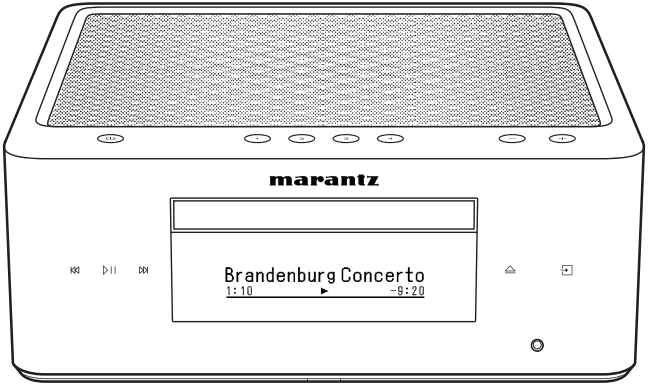
marantz



MCR 60n DAB | Netzwerk CD-Receiver

Bedienungsanleitung

Zubehör 7
- Einlegen der Batterien 8
- Reichweite der Fernbedienung 8

Bezeichnung und Funktionen der Teile 9
- Vorder-/Oberseite 9
- Rückseite 12
- Fernbedienung 14

Anschlüsse

Anschließen der Lautsprecher 19
- Anschließen der Lautsprecherkabel 20
- Standard (A, B, oder A+B)-Verbindung (BTL-Verbindung) 21
- Parallel BTL-Verbindung 22
- Bi-Amping-Verbindung 23
- Anschließen der Subwoofer 24
- Anschließen von Aktivlautsprechern 25

Anschließen eines digitalen Geräts 26
Anschließen eines analogen Geräts 27
Anschließen eines USB-Flash-Laufwerks an den USB-Anschluss 28
Anschließen einer DAB-/UKW-Antenne 29
Anschließen an ein Heim-Netzwerk (LAN) 30
- Kabelgebundenes LAN 30
- WLAN 31

Anschluss des Netzkabels 32

Wiedergabe

Grundfunktionen 35
- Stromversorgung einschalten 35
- Umschalten der Stromversorgung auf Standby 35
- Auswählen der Eingangsquelle 36
- Einstellung der Lautstärke 36
- Vorübergehendes Ausschalten des Tons (Stummschaltung) 36

Wiedergeben von Internetradio 37
- Wiedergeben von Internetradio 38

Wiedergeben von auf einem Computer oder auf einem NAS gespeicherten Dateien 39
- Wiedergeben von auf einem Computer oder auf einem NAS gespeicherten Dateien 40

Wiedergeben eines USB-Flash-Laufwerks 42
- Wiedergeben von Dateien, die auf USB-Flash-Laufwerken gespeichert sind 43

Wiedergabe von Musik von einem Bluetooth-Gerät 45
- Wiedergabe von Musik von einem Bluetooth-Gerät 46
- Kopplung mit anderen Bluetooth-Geräten 47
- Erneutes Verbinden von einem Bluetooth-Gerät mit diesem Gerät 48

Audio-Wiedergabe über Bluetooth-Kopfhörer 49
- Audio-Wiedergabe über Bluetooth-Kopfhörer 50
- Einstellen der Lautstärke des Bluetooth-Kopfhörers 51
- Überprüfen des Gerätenamens der verbundenen Bluetooth-Kopfhörer 51
- Erneutes Verbinden mit einem Bluetooth-Kopfhörer 52
- Trennen der Verbindung des Bluetooth-Kopfhörers 52

Abrufen der HEOS-App 53
- Erstmaliges Einrichten der HEOS-App mit einem Gerät mit integriertem HEOS 54
- Hinzufügen der Registrierung von Geräten mit integriertem HEOS in der HEOS-App 55
- HEOS Konto 56
- Wiedergabe über Musik-Streamingdienste 57
- Dieselbe Musik in mehreren Räumen anhören 59

Abspielen von CDs 63
Abspielen von CDs 63
Wiedergabe der Titel in festgelegter Reihenfolge (Wiedergabeprogrammierung) 65
Abspielen von Daten-CDs 66
Wiedergabe von Dateien 67
Wiedergabe von DAB-/UKW-Sendungen 69
Wiedergabe von DAB-/UKW-Sendungen 69
Ändern des Modus für die UKW-Sendereinstellung (Abstimm-Modus) 70
Voreinstellung von DAB-/UKW-Sendern 70
Automatische Speicherung von UKW-Sendern (Automatische Speicherung) 71
Wiedergabe von in der Speicherliste registrierten Sendern 71
Löschen einer Station aus der Speicherliste 72
Automatische Suche von DAB-Radiosendern 72
Umschalten der Empfangsinformationen für den derzeit eingestellten DAB-Sender 73
RDS-Suche 73
PTY-Suche 74
TP-Suche 75
Radiotext 75
Wiedergabe von digitaler Eingangsquelle 76
Wiedergabe von analoger Eingangsquelle 77
AirPlay-Funktion 78
Wiedergeben von Titeln von Ihrem iPhone, iPod touch, iPad oder Mac 79
Wiedergeben von Titeln von einem Windows-Computer 79
Spotify Connect-Funktion 80
Wiedergeben von Musik aus Spotify auf diesem Gerät 80
Praktische Funktionen 81
Wiedergabe eines HEOS Favoriten 82
Hinzufügen zu einem HEOS Favoriten 82
Löschen eines HEOS Favoriten 83
Anpassen des Klangs und der Balance 83
Auswählen eines Klangmodus 85
Auswählen eines Dirac Live Filter (Dirac Live) 85
Einstellen der Display-Helligkeit 85
Verwenden der Einschlaffunktion 86
Überprüfen der Restzeit 86
Smart-Select-Funktion 87
Anschließen von Multi-Drive zur Wiedergabe von Musik in zwei Räumen 88
Sperrfunktion für die Vorder-/Oberseite 90
Fernbedienungssperre 92
Fachverriegelungsfunktion 93

Einstellungen

Menüübersicht **95**
- Menübedienung 98

Audio **99**
- Lautstärkegrenze 99
- Dirac Live Filter 99
- Kopfhörer-Verstärkung 99
- Audio-Ausgang 100

Lautsprecher **101**
- Verstärker Modus 101
- Verstärker-Klangcharakteristik 101
- Subwoofer 102
- Dirac Live Einrichtung 102

TV **103**
- TV-Eingang 103
- HDMI Ausschaltsteuerung 104

Allgemeines **105**
- Alarm 105
- Uhr 106
- Uhr-Modus 107
- Automat. CD-Wiedergabe 107
- Status-LED 107
- Sprache 107
- Automat. Standby 108
- Firmware 108
- Zurücksetzen 108

Netzwerk **109**
- Netzwerk-Informationen 109
- W-LAN 109
- Bluetooth 110
- Netzwerk-Steuerung 111
- AirPlay-Konfiguration 111

DAB **112**
- Abstimm-Hilfe 112
- Stationsreihenfolg. 112
- DRC (Steuerung des Dynamikbereichs) 112
- DAB-Initialisierung 112
- DAB-Version 112

Tipps

Tipps 114
Fehlersuche 116
- Das Gerät lässt sich nicht einschalten oder schaltet sich ab 117
- Die Netzanzeige blinkt 117
- Es ist keine Bedienung über die Fernbedienung möglich 119
- Das Display des Geräts bleibt leer 119
- Es ist kein Ton zu hören 120
- Der Ton wird unterbrochen, und es treten Störgeräusche auf 121
- Der Ton wird nicht wie gewünscht ausgegeben 123
- AirPlay kann nicht wiedergegeben werden 124
- USB-Flash-Laufwerke können nicht wiedergegeben werden 125
- Dateinamen auf dem USB-Flash-Laufwerk werden nicht ordnungsgemäß angezeigt 126
- Der Bluetooth kann nicht wiedergegeben werden 126
- Das Internetradio kann nicht wiedergegeben werden 129
- Musikdateien auf dem Computer oder NAS können nicht wiedergegeben werden (Musikserver) 130
- Verschiedene Onlinedienste können nicht wiedergegeben werden 131
- Es ist keine Verbindung zu einem WLAN möglich 131
- Die Wiedergabe von Discs ist nicht möglich 132
- Audio von digitalen Geräten kann nicht wiedergegeben werden (HDMI/optisch) 133
- Die Eingangsquelle wechselt zu “HDMI” oder “Optical” 133
- Die HDMI-Steuerfunktion funktioniert nicht 133
- Fehlermeldungen zu Update/Upgrade 134

Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen 135
Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen 136

Anhang

Status-LED-Tabelle 137
Wiedergabe von Discs 140
- Dateien 140

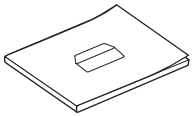
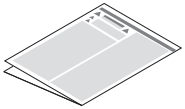
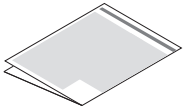
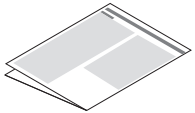
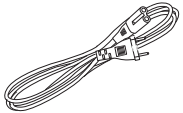
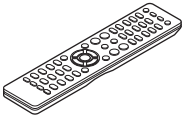
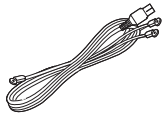
Wiedergabereihenfolge von Musikdateien 141
Informationen zu Discs und Dateien 142
Wiedergeben eines USB-Flash-Laufwerks 143
Warnhinweise zur Verwendung von Medien 145
- Einlegen von Discs 145
- Der Umgang mit Medien 146
- Reinigen von Discs 146

Digitaler Eingang 147
Wiedergabe von einem Bluetooth-Gerät 147
Wiedergeben von auf einem Computer oder auf einem NAS gespeicherten Dateien 148
Wiedergeben von Internetradio 149
Speicher der letzten Funktion 149
Informationen zu HDMI 150
Erklärung der Fachausdrücke 151
Informationen zu Marken 156
Technische Daten 158
Index 164

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.

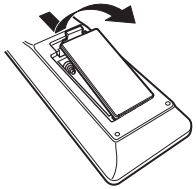
Zubehör

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

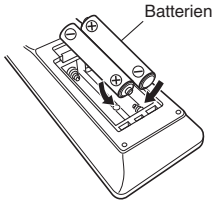
 Kurzanleitung	 Sicherheitshinweise	 Warnhinweise zur Verwendung von Batterien	 Hinweise zum Radio
 Netzkabel	 Fernbedienung (RC016CR)	 2× R03/AAA-Batterien	 DAB-/UKW-Zimmerantenne

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.**



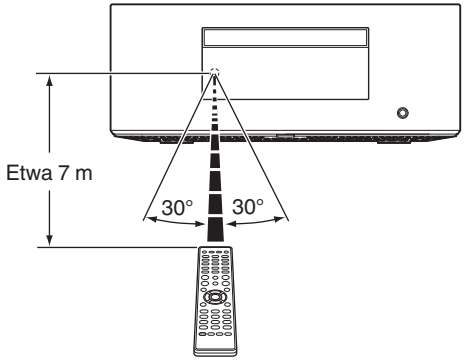
3 **Setzen Sie die hintere Abdeckung wieder ein.**

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

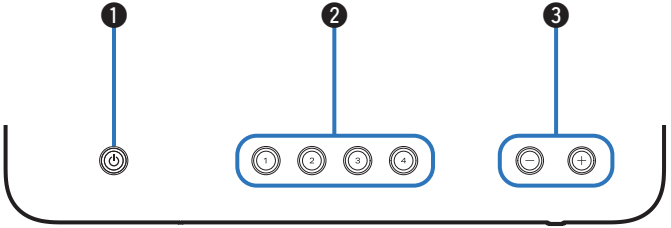
Richten Sie die Fernbedienung bei der Bedienung auf den Fernbedienungssensor.



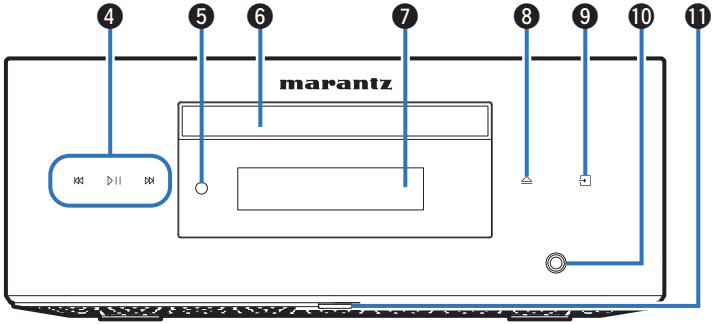
Bezeichnung und Funktionen der Teile

Vorder-/Oberseite

【Oberseite】

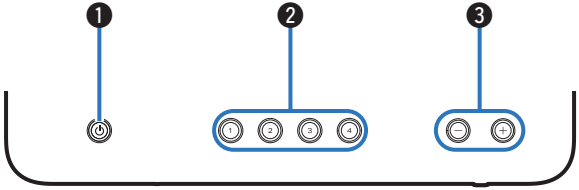


【Vorderseite】

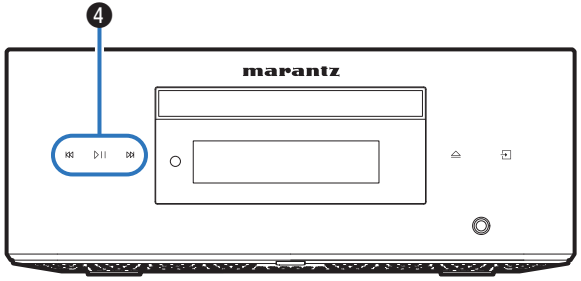


Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der nächsten Seite.

【Oberseite】



【Vorderseite】



1 Netztaste (⏻)

Schaltet das Gerät ein/aus (Standby). (☞ S. 35)

Netzanzeige

Leuchtet entsprechend dem Einschaltstatus folgendermaßen:

- Weiß: Eingeschaltet
- Aus: Standby

2 Smart-Select-Tasten (1 – 4)

Rufen für die einzelnen Tasten registrierte Einstellungen auf, wie etwa Eingangsquelle, Lautstärke und audiobezogene Einstellungen. (☞ S. 87)

3 Lautstärketasten (+−)

Einstellung der Lautstärke. (☞ S. 36)

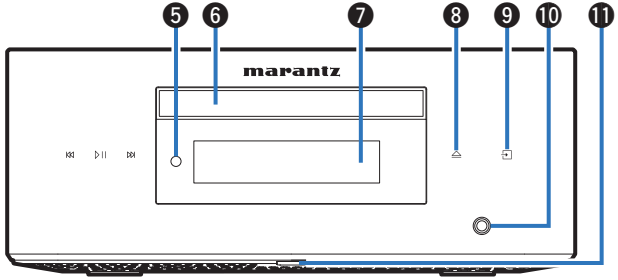
4 Systemtasten

Ermöglichen die Ausführung von Funktionen zur Wiedergabe.

- Wiedergabe/Pause-Taste (▷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.
- Vorwärtsspringen-Taste (⏭)
  Drücken Sie diese Taste während der Wiedergabe, um den nächsten Titel abzuspielen.
- Rückwärtsspringen-Taste (⏮)
  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.

【Vorderseite】



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

6 CD-Fachs
Ermöglicht das Einlegen einer Disc. (☞ S. 145)

7 Display
Zeigt unterschiedliche Informationen an.

8 CD-Fach-öffnen/schließen-Taste (⏏)
Öffnet und schließt das Disc-Fach. (☞ S. 63)

9 Eingangsquelle-wechseln-Taste ( )
Ermöglicht die Auswahl der Eingangsquelle. (☞ S. 36)

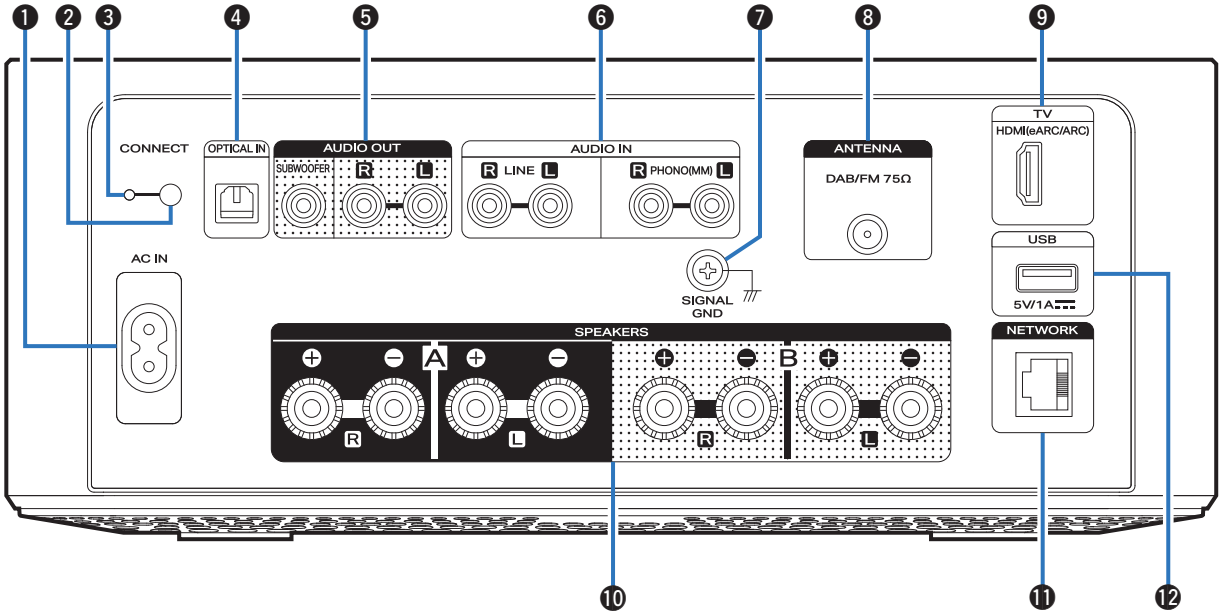
10 Kopfhörerbuchse
Ermöglicht den Anschluss von Kopfhörern.
Wenn der Kopfhörer an diese Buchse angeschlossen ist, wird an den Lautsprecheranschlüssen und AUDIO OUT-Anschlüssen (einschließlich des SUBWOOFER-Anschlusses) kein Ton mehr ausgegeben.

HINWEIS

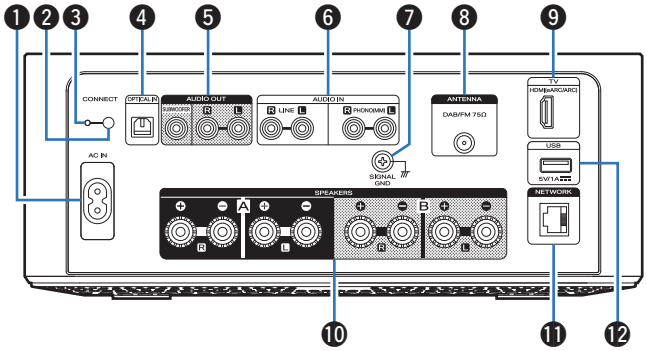
- Zur Vermeidung von Gehörschäden sollte die Lautstärke nicht übermäßig hoch eingestellt werden.

11 Status-LED
Informationen zur LED-Farbe und Bedeutung des Zustands finden Sie unter “Status-LED-Tabelle” (☞ S. 137).

Rückseite



Weitere Informationen hierzu finden Sie auf der nächsten Seite.



1 Wechselstromeingang (AC IN)
Schließen Sie hier das Netzkabel an. (☞ S. 32)

2 CONNECT-Taste
Wird für die Wi-Fi-Einrichtung verwendet.

3 CONNECT-LED
Zeigt den Status dieses Geräts an. (☞ S. 137)

4 OPTICAL IN-Anschluss
Anschließen an ein Gerät mit einem optischen digitalen Audio-Ausgangsanschluss. (☞ S. 26)

5 AUDIO OUT-Anschlüsse
Werden verwendet, um Aktivlautsprecher oder einen Subwoofer anzuschließen.
- “Anschließen der Subwoofer” (☞ S. 24)
- “Anschließen von Aktivlautsprechern” (☞ S. 25)

6 AUDIO IN-Anschlüsse
Anschließen an ein Gerät mit analogen Audioausgängen. (☞ S. 27)

7 SIGNAL GND-Anschluss
Ermöglicht den Anschluss eines Erdungskabels für den Schallplattenspieler. (☞ S. 27)

8 Anschluss für die DAB-/UKW-Antenne (ANTENNA)
Wird zum Anschluss einer DAB-/UKW-Antenne verwendet. (☞ S. 29)

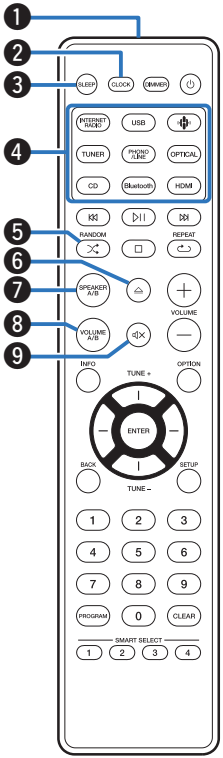
9 TV-Anschluss (HDMI (eARC/ARC))
Wird verwendet, um einen mit der eARC/ARC-Funktion kompatiblen Fernseher anzuschließen. (☞ S. 26)

10 Lautsprecheranschlüsse (SPEAKERS)
Ermöglichen den Anschluss von Lautsprechern. (☞ S. 19)

11 NETWORK-Anschluss
Ermöglicht den Anschluss an ein LAN-Kabel beim Anschließen an ein kabelgebundenes LAN-Netzwerk. (☞ S. 30)

12 USB-Anschluss
Wird verwendet, um USB-Speichergeräte (wie zum Beispiel USB-Flashlaufwerke) anzuschließen. (☞ S. 28)

Fernbedienung



❶ **Fernbedienungssignalsender**
Überträgt Signale von der Fernbedienung. (☞ S. 8)

❷ **CLOCK-Taste**
Auf dem Gerät wird die aktuelle Zeit angezeigt. (☞ S. 86)

❸ **SLEEP-Taste**
Ermöglicht die Einstellung der Einschlaffunktion. (☞ S. 86)

❹ **Tasten zu Auswahl der Eingangsquelle**
Wählen die Eingangsquelle aus. (☞ S. 36)

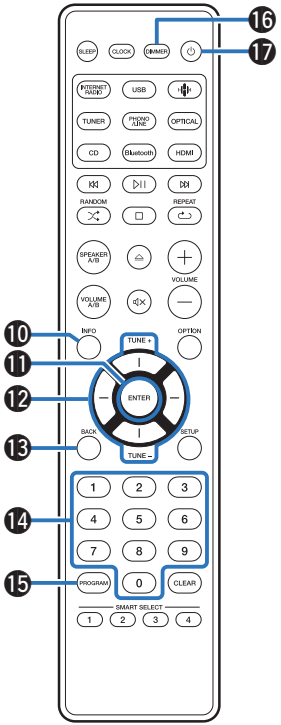
❺ **RANDOM-Taste (⤮)**
Schaltet die Zufallswiedergabe ein.

❻ **CD-Fach-öffnen/schließen-Taste (⏏)**
Öffnet und schließt das Disc-Fach. (☞ S. 63)

❼ **Taste SPEAKER A/B**
Wird verwendet, um den Lautsprecher für die Audioausgabe umzuschalten, wenn der “Verstärker Modus” auf “Standard (A, B, oder A+B)” eingestellt ist. (☞ S. 89)

❽ **VOLUME A/B-Taste**
Wird verwendet, um den Lautsprecher für die Lautstärkeregelung auszuwählen, wenn sowohl Lautsprecher A als auch Lautsprecher B aktiviert sind. (☞ S. 89)

❾ **Stummtaste (🔇)**
Stellt die Audioausgabe stumm. (☞ S. 36)



⑩ Informationstaste (INFO)

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

⑪ ENTER-Taste

Diese Taste bestätigt die Auswahl.

⑫ Pfeiltasten

Ermöglichen die Auswahl von Elementen.

Sendereinstelltasten (TUNE +, –)

Ermöglichen die Bedienung des Tuners. (☞ S. 69)

⑬ BACK-Taste

Ermöglicht das Zurückkehren zum vorherigen Element.

⑭ Zahlentasten (0 – 9)

Ermöglichen die Eingabe von Zahlen in das Gerät.

⑮ PROGRAM-Taste

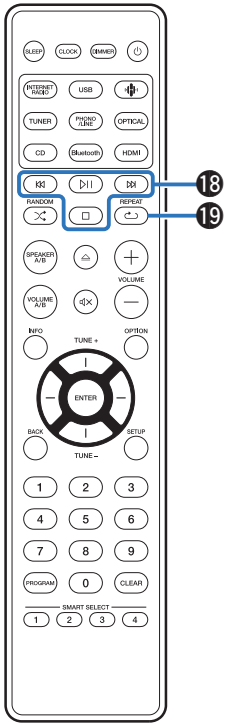
- Aktiviert die Programmwiedergabe. (☞ S. 65)
- Ermöglicht das Umschalten des Wiedergabebereichs auf einer Daten-CD. (☞ S. 68)

⑯ DIMMER-Taste

Displayhelligkeit dieses Geräts einstellen. (☞ S. 85)

⑰ Netztaste (⏻)

Schaltet das Gerät ein/aus (Standby). (☞ S. 35)



⓲ 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 ab dem zuletzt gespielten Titel fortgesetzt.

- Taste für Vorwärtsspringen (⏭)

  Drücken Sie diese Taste während der Wiedergabe, um den nächsten Titel abzuspielen.

  Drücken Sie diese Taste während der Tuner-Wiedergabe, um Sender auszuwählen, die in der Liste der Voreinstellungen registriert sind. (☞ S. 71)

- Taste für Rückwärtsspringen (⏮)

  Drücken Sie diese Taste während der Wiedergabe, um den aktuellen Titel neu zu starten oder den vorherigen Titel abzuspielen.

  Drücken Sie diese Taste während der Tuner-Wiedergabe, um Sender auszuwählen, die in der Liste der Voreinstellungen registriert sind. (☞ S. 71)

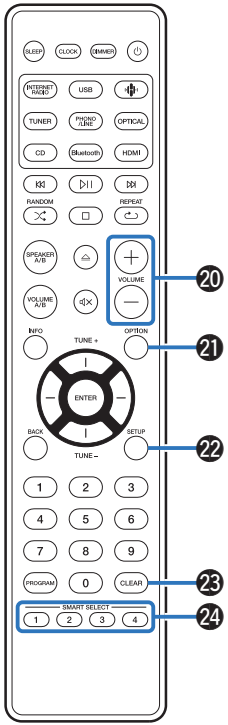
- Stopptaste (□)

  Drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe zu beenden.

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

⓳ REPEAT-Taste (↻)

Schaltet die wiederholte Wiedergabe ein.



20 VOLUME-Tasten (+—)
Einstellung der Lautstärke. (☞ S. 36)

21 OPTION-Taste
Ruft das Optionsmenü auf.

22 SETUP-Taste
Das Einrichtungsmenü wird auf dem Display angezeigt. (☞ S. 95)

23 CLEAR-Taste
- Dadurch wird die eingegebene Nummer gelöscht.
- Löscht die Programmregistrierung. (☞ S. 65)

24 SMART SELECT-Tasten (1 – 4)
Rufen für die einzelnen Tasten registrierte Einstellungen auf, wie etwa Eingangsquelle, Lautstärke und audiobezogene Einstellungen. (☞ S. 87)

Inhalt

Anschließen der Lautsprecher	19
Anschließen eines digitalen Geräts	26
Anschließen eines analogen Geräts	27
Anschließen eines USB-Flash-Laufwerks an den USB-Anschluss	28
Anschließen einer DAB-/UKW-Antenne	29
Anschließen an ein Heim-Netzwerk (LAN)	30
Anschluss des Netzkabels	32

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.

Lautsprecherkabel	
Subwoofer-Kabel	
HDMI-Kabel	
Optisches Kabel	
Audiokabel	
LAN-Kabel	

Anschließen der Lautsprecher

Dieses Gerät verfügt über einen integrierten Vierkanalverstärker und bietet Ihnen die Möglichkeit, je nach Ihrer Lautsprecherkonfiguration und Ihren Hörgewohnheiten zwischen drei Verstärkermodi auszuwählen.

- **Standard (A, B, oder A+B) (BTL-Verbindung)**

  Sie können ein oder zwei Lautsprecherpaare an das Gerät anschließen und die Lautstärke für jedes Paar separat regeln.

  Weitere Informationen finden Sie unter “Standard (A, B, oder A+B)-Verbindung (BTL-Verbindung)” (☞ S. 21).

- **Parallel BTL**

  Sie genießen einen kraftvolleren und klareren Klang mit verbesserter Kontrolle im Tieftonbereich. In diesem Modus kann nur ein Lautsprecherpaar angeschlossen werden.

  Weitere Informationen finden Sie unter “Parallel BTL-Verbindung” (☞ S. 22).

- **Bi-Amping**

  Durch den Einsatz spezieller Verstärker für hohe und tiefe Frequenzen genießen Sie einen klareren, transparenteren Klang mit verbesserter Kanaltrennung. Hierfür sind Lautsprecher mit separaten Anschlüssen für Hochtöner und Tieftöner erforderlich.

  Weitere Informationen finden Sie unter “Bi-Amping-Verbindung” (☞ S. 23).

HINWEIS

- Trennen Sie die Stromversorgung des Geräts, bevor Sie die Lautsprecher anschließen. Schalten Sie auch den Subwoofer aus.
- Schließen Sie die Lautsprecherkabel so an, dass sie an den Anschlussbuchsen nicht überstehen. Die Schutzschaltung kann u. U. aktiviert werden, wenn die Adern die Schalttafel berühren oder wenn die Plus- und Minuspole einander berühren. “Überlastschutz” (☞ S. 155)
- Berühren Sie die Anschlussbuchsen der Lautsprecher nicht, wenn das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist. Dies kann zu einem Stromschlag führen.
- Verwenden Sie Lautsprecher mit einer Impedanz von 4 bis 16 Ω/Ohm.

Anschließen der Lautsprecherkabel

Achten Sie beim Anschließen der Lautsprecher an dieses Gerät darauf, dass die Kennzeichnung von linkem (L) und rechtem (R) Kanal sowie die Ausrichtung + (rot) und – (schwarz) übereinstimmen.

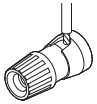
1 **Isolieren Sie ca. 10 mm des Lautsprecherkabelendes ab, verzwirbeln Sie das Ende der Ader fest, oder versehen Sie es mit einem Kabelschuh.**



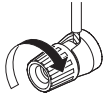
2 **Drehen Sie den Lautsprecheranschluss gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu lösen.**



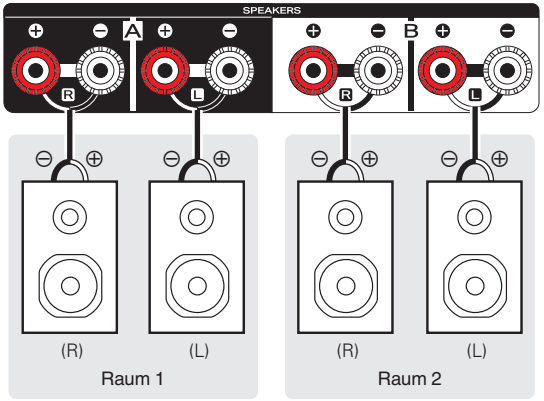
3 **Führen Sie Ader des Lautsprecherkabels bis zum zum Beginn der Isolierung in den Lautsprecheranschluss ein.**



4 **Drehen Sie den Lautsprecheranschluss im Uhrzeigersinn, um ihn festzuziehen.**

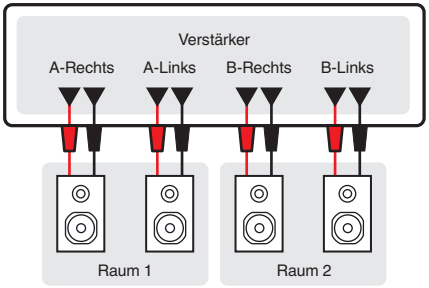


Standard (A, B, oder A+B)-Verbindung (BTL-Verbindung)



- Wenn Sie diese Verbindung verwenden, stellen Sie “Lautsprecher” – “Verstärker Modus” im Einstellungsmenü auf “Standard (A, B, oder A+B)” ein. (☞ S. 101)
- An die SPEAKERS A-Anschlüsse können auch zwei Lautsprecher angeschlossen werden.
- Indem Sie zusätzlich zu Lautsprecher A auch Lautsprecher B anschließen, kann eine Multi-Drive-Verbindung durchgeführt werden, um die Audioausgabe separat oder aus beiden Lautsprechern zu genießen. (☞ S. 88)

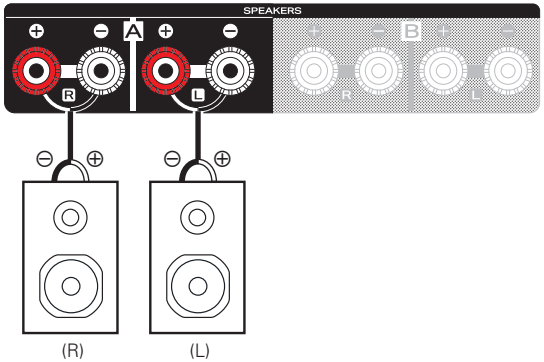
Bei diesem Anschluss können Sie ein oder zwei Lautsprecherpaare an das Gerät anschließen. Ein Lautsprecherpaar kann von einem Zweikanalverstärker angesteuert werden, während der verbleibende Zweikanalverstärker zur Ansteuerung des anderen Lautsprecherpaares verwendet werden kann. Wenn zwei Lautsprecherpaare angeschlossen sind, können Sie den Ton auf allen vier Lautsprechern gleichzeitig wiedergeben oder zwischen ihnen umschalten, und Sie können die Lautstärke jedes Lautsprechers separat regeln.



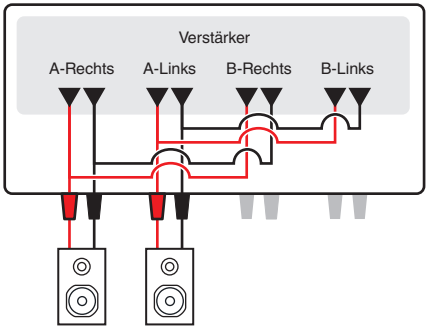
HINWEIS

- Beide Lautsprecherpaare geben denselben Ton aus. Sie können nicht auf jedem Lautsprecherpaar eine andere Audioquelle ausgeben.

Parallel BTL-Verbindung

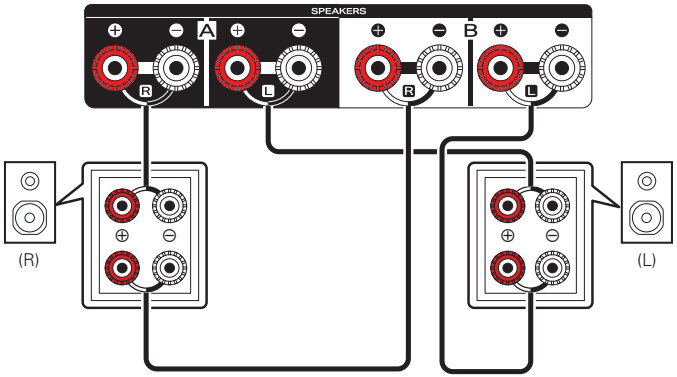


Bei diesem Anschluss werden zwei an die SPEAKERS A-Anschlüsse angeschlossene Lautsprecher von allen Vierkanalverstärkern angesteuert, wodurch etwa die doppelte Ausgangsleistung erzielt wird. Dadurch wird die Wiedergabe im Tieftonbereich verbessert, sodass Sie einen kraftvolleren und klareren Sound genießen können. Bei diesem Anschluss kann nur ein Lautsprecherpaar angeschlossen werden.

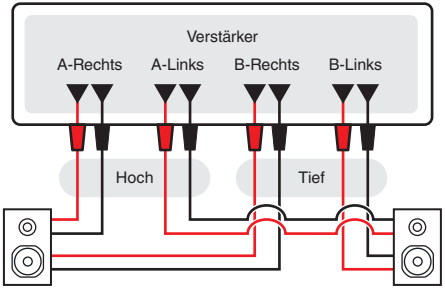


- Wenn Sie diese Verbindung verwenden, stellen Sie “Lautsprecher” – “Verstärker Modus” im Einstellungsmenü auf “Parallel BTL” ein. (☞ S. 101)

Bi-Amping-Verbindung



Bei diesem Anschluss werden alle Vierkanalverstärker zum Antrieb eines einzelnen Lautsprecherpaares verwendet, wobei die hohen und tiefen Frequenzen jeweils von separaten Verstärkern angesteuert werden. Dadurch wird eine hervorragende Kanaltrennung erzielt, sodass Sie einen klareren, transparenteren Klang genießen können. Um diese Option nutzen zu können, benötigen Sie ein Paar Bi-Amp-kompatible Lautsprecher, die über separate Anschlüsse für Hochtöner und Tieftöner verfügen.



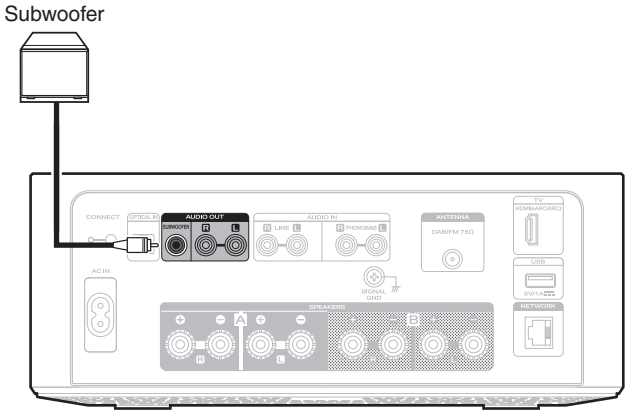
- Wenn Sie diese Verbindung verwenden, stellen Sie “Lautsprecher” – “Verstärker Modus” im Einstellungsmenü auf “Bi-Amping” ein. (☞ S. 101)

HINWEIS

- Wenn Sie Bi-Amp-Verbindungen herstellen, müssen Sie sicherstellen, dass Sie die Kurzschlussplatte oder das Kabel zwischen dem Tieftonlautsprecher und dem Hochtonlautsprecheranschluss entfernen.

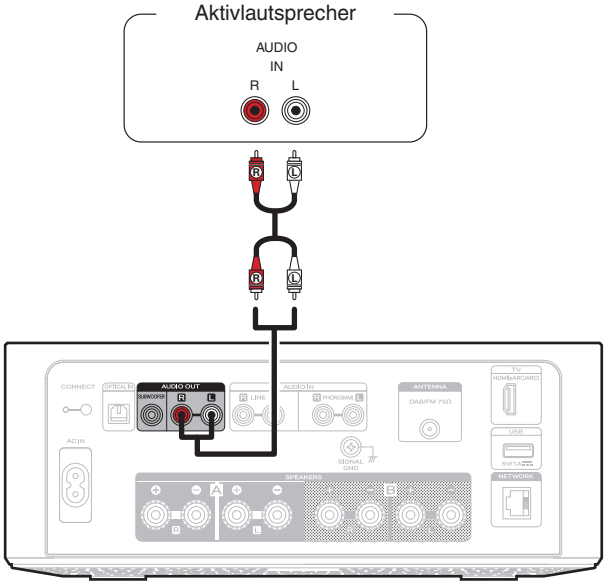
Anschließen der Subwoofer

Verwenden Sie zum Anschließen des Subwoofers ein Subwoofer-Kabel.



- Die Lautstärke des Subwoofers ist mit der Lautstärke des Lautsprechers A verknüpft.
- Wenn der Lautsprecher für die Audioausgabe auf “Lautsprecherpaar B ist eingeschaltet” eingestellt ist, erfolgt bei diesem Gerät keine Ausgabe über den Subwoofer. (☞ S. 89)

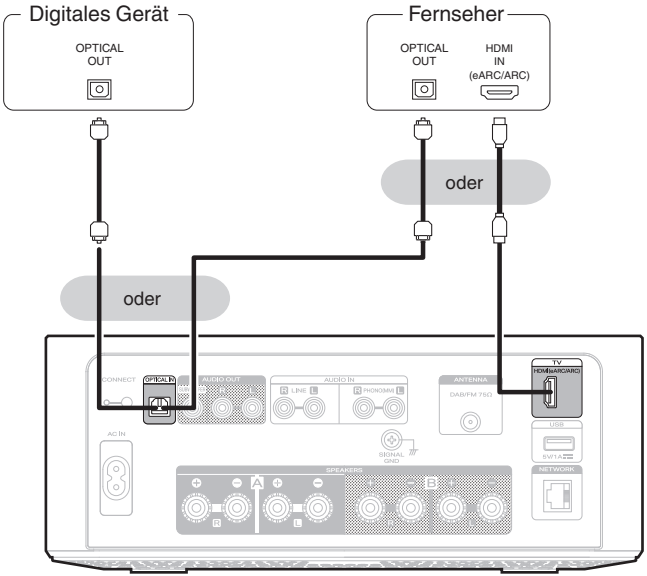
Anschließen von Aktivlautsprechern



- Die Lautstärkeregelung des analogen Audioausgangs kann zwischen “Variabel” und “Fix” umgeschaltet werden. (☞ S. 100)
- Wenn der analoge Audioausgang auf “Variabel” eingestellt ist, wird diese Lautstärke an die Lautstärke des Lautsprechers A gekoppelt. (☞ S. 100)
- Wenn der Lautsprecher für die Audioausgabe auf “Lautsprecherpaar B ist eingeschaltet” eingestellt ist, gibt dieses Gerät keinen analogen Ton aus. (☞ S. 89)
- Einzelheiten zum Anschließen von Aktivlautsprechern an dieses Gerät finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihrer Aktivlautsprecher.

Anschließen eines digitalen Geräts

Schließen Sie dieses Gerät an ein Gerät mit digitalen Ausgängen, wie beispielsweise einen Fernseher, an.



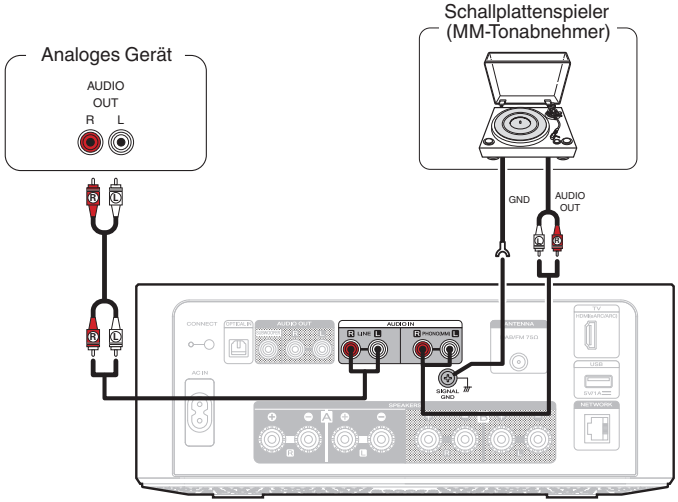
- Wenn ein Fernseher an dieses Gerät angeschlossen wird, schalten Sie die Audioausgabe der internen Lautsprecher dieses Fernsehers ab. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehers.
- Wenn Sie den HDMI eARC/ARC-Anschluss dieses Geräts an Ihren Fernseher anschließen, verbinden Sie ihn mit dem HDMI-Eingangsanschluss Ihres Fernsehers, der die eARC/ARC-Funktion unterstützt.
- Wenn Sie dieses Gerät an einen Fernseher anschließen, der die eARC/ARC-Funktion nicht unterstützt, verwenden Sie eine optische Verbindung, um den Fernsehton wiederzugeben.

■ Technische Daten der unterstützten Audioformate

Siehe “Digitaler Eingang” (☞ S. 147).

Anschließen eines analogen Geräts

Über den analogen Audioausgang haben Sie die Möglichkeit, dieses Gerät an verschiedene andere Geräte anzuschließen.
Dieses Gerät ist mit Schallplattenspielern kompatibel, die mit einem Tonabnehmer mit beweglichem Magneten (MM) ausgestattet sind. Wenn Sie einen Schallplattenspieler mit einem MC-Tonabnehmer (Drehspule mit geringer Leistung) an dieses Gerät anschließen, verwenden Sie einen handelsüblichen MC-Vorverstärker oder einen Aufwärtstransformator.
Wenn Sie die Eingangsquelle des Geräts auf “PHONO” stellen und aus Versehen die Lautstärke erhöhen, ohne einen Plattenspieler anzuschließen, kann ein brummendes Geräusch aus den Lautsprechern auftreten.

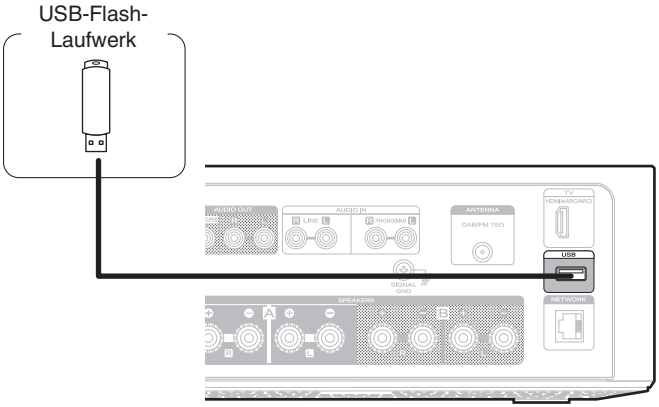


HINWEIS

- 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.

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

Bedienungsanleitungen finden Sie unter “Wiedergeben eines USB-Flash-Laufwerks” (☞ S. 42).



- 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.

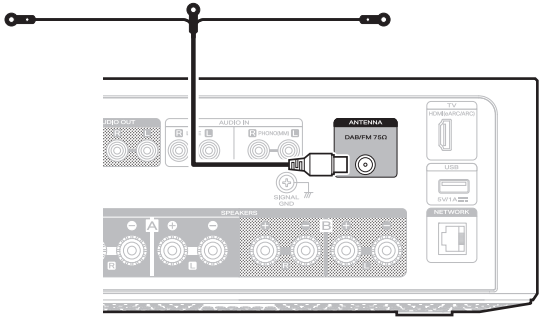
HINWEIS

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

Anschließen einer DAB-/UKW-Antenne

Wenn der Radioempfang nach dem Anschließen der Antenne einwandfrei funktioniert, fixieren Sie die Antenne mit Klebeband an einer Stelle, an der das Hintergrundrauschen am geringsten und die Klangqualität am besten ist. “Wiedergabe von DAB-/UKW-Sendungen” (☞ S. 69)

DAB-/UKW-
Zimmerantenne
(im Lieferumfang enthalten)



- Die im Lieferumfang enthaltene Zimmerantenne liefert die beste Leistung, wenn Sie sie bei der Ausrichtung an einer Wand entlang waagrecht und parallel zum Boden (jedoch über dem Boden) führen und dann die beiden Endvorrichtungen an der Wand befestigen. Da es sich bei diesem Antennentyp um eine Richtantenne handelt, muss sie für ein optimales Ergebnis ordnungsgemäß zur Sendequelle ausgerichtet werden.
- Wenn die Sendeanlage beispielsweise in Richtung Norden aufgestellt ist, sollten die beiden Enden der Antenne (mit den Endvorrichtungen) in Richtung Westen und Osten geführt werden.
- Wenn der Radioempfang gestört bleibt, ist eine Außenantenne zu empfehlen. Einzelheiten erfahren Sie in dem Fachgeschäft, in dem Sie das Gerät gekauft haben.

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.

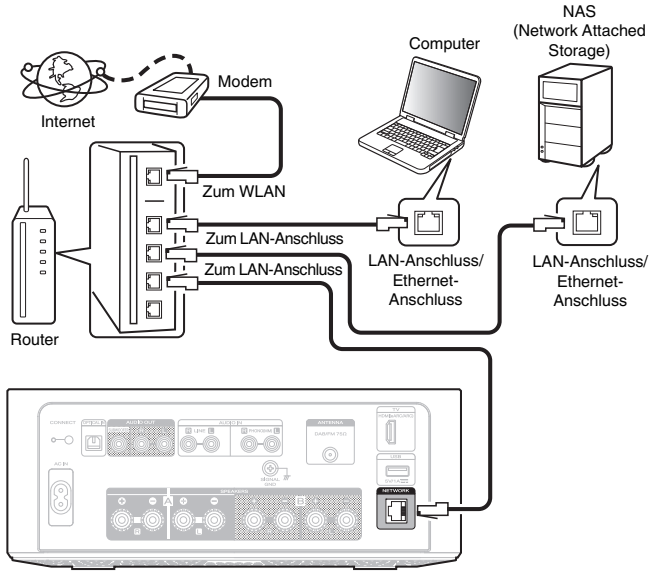
- Wiedergabe von Netzwerkaudio wie Internetradio oder eines Mediaservers
- Wiedergabe über Musik-Streamingdienste
- Verwenden der Apple AirPlay-Funktion
- Bedienung dieses Geräts über das Netzwerk
- Bedienung über das HEOS WLAN Mehrraum-Soundsystem
- Firmware-Update

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.

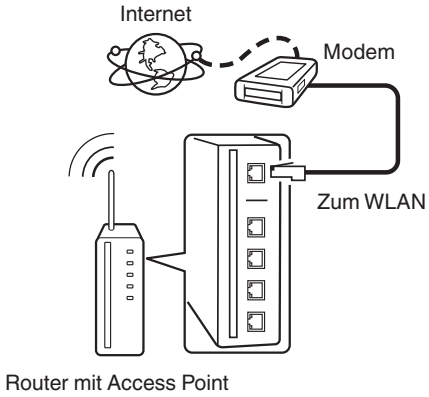
Kabelgebundenes LAN

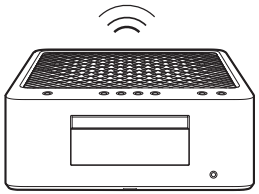
Für den Anschluss über ein kabelgebundenes LAN verbinden Sie den Router über ein LAN-Kabel mit diesem Gerät, wie in der nachstehenden Abbildung dargestellt.



WLAN

Um eine Verbindung mit einem WLAN-Router herzustellen, laden Sie die HEOS-App auf Ihr Smartphone herunter und richten Sie dieses Gerät ein. (☞ S. 53)





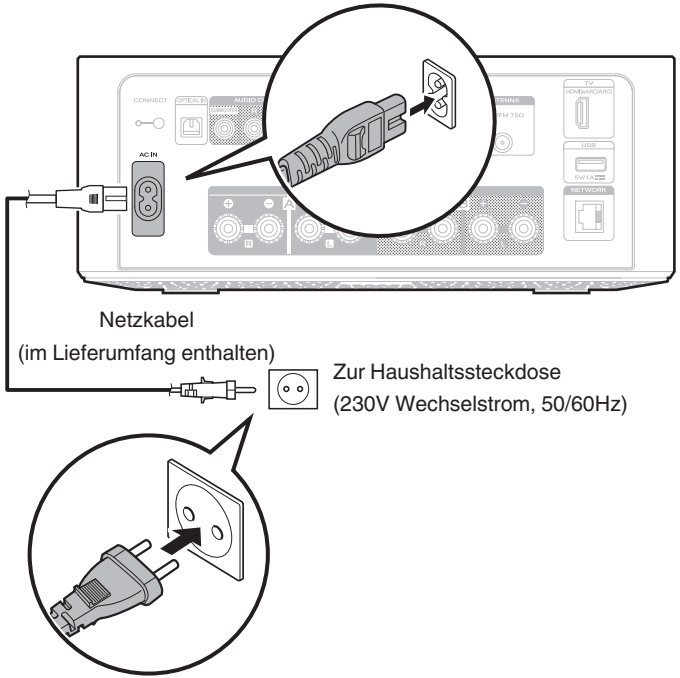
- Wenn Sie dieses Gerät verwenden, empfehlen wir einen Router mit folgenden Funktionen:
  - Integrierter DHCP-Server
    Diese Funktion weist im LAN automatisch IP-Adressen zu.
  - Integrierter 100BASE-TX-Switch
    Wenn Sie mehrere Geräte anschließen, empfehlen wir die Verwendung eines Switching Hubs 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.

Anschluss des Netzkabels

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



■ Inhalt

Grundfunktionen

Stromversorgung einschalten 35
Umschalten der Stromversorgung auf Standby 35
Auswählen der Eingangsquelle 36
Einstellung der Lautstärke 36
Vorübergehendes Ausschalten des Tons (Stummschaltung) 36

Wiedergabe von Netzwerkaudio/Services

Wiedergeben von Internetradio 37
Wiedergeben von auf einem Computer oder auf einem NAS gespeicherten Dateien 39
Abrufen der HEOS-App 53
AirPlay-Funktion 78
Spotify Connect-Funktion 80

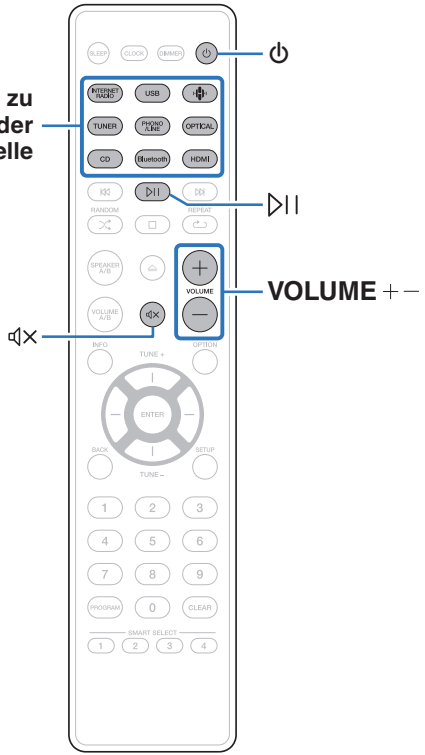
Wiedergabe von einem Gerät

Wiedergeben eines USB-Flash-Laufwerks 42
Wiedergabe von Musik von einem Bluetooth-Gerät 45
Audio-Wiedergabe über Bluetooth-Kopfhörer 49
Abspielen von CDs 63
Abspielen von Daten-CDs 66
Wiedergabe von DAB-/UKW-Sendungen 69
Wiedergabe von digitaler Eingangsquelle 76
Wiedergabe von analoger Eingangsquelle 77

Praktische Funktionen

Wiedergabe eines HEOS Favoriten	82
Hinzufügen zu einem HEOS Favoriten	82
Löschen eines HEOS Favoriten	83
Anpassen des Klangs und der Balance	83
Auswählen eines Klangmodus	85
Auswählen eines Dirac Live Filter (Dirac Live)	85
Einstellen der Display-Helligkeit	85
Verwenden der Einschlaffunktion	86
Überprüfen der Restzeit	86
Smart-Select-Funktion	87
Anschließen von Multi-Drive zur Wiedergabe von Musik in zwei Räumen	88
Sperrfunktion für die Vorder-/Oberseite	90
Fernbedienungssperre	92
Fachverriegelungsfunktion	93

Grundfunktionen



Stromversorgung einschalten

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

Die Netzanzeige leuchtet weiß.

- 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.

- Dieses Gerät wechselt bei jedem Druck auf TUNER zwischen DAB und UKW.
- Sie können die Eingangsquelle auch auswählen, indem Sie auf dem Hauptgerät berühren.
- Mit der HEOS-App können Sie eine nicht verwendete Eingangsquelle ausblenden, sodass sie nicht ausgewählt werden kann, oder die angezeigte Eingangsquelle umbenennen. (☞ S. 115)

Einstellung der Lautstärke

1 **Stellen Sie die Lautstärke mit VOLUME +− ein.**

Der Lautstärkepegel erscheint auf der Anzeige.

- Sie können die Lautstärke auch durch Drücken von VOLUME +− am Hauptgerät einstellen.

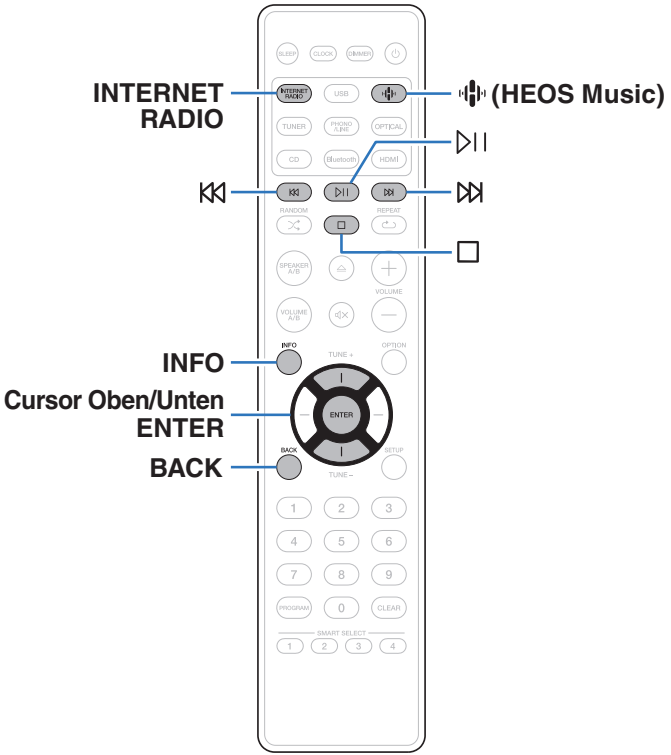
Vorübergehendes Ausschalten des Tons (Stummschaltung)

1 **Drücken Sie auf 🔇.**

Auf dem Display wird “Mute” angezeigt.

- Um die Stummschaltung aufzuheben, stellen Sie entweder die Lautstärke ein oder drücken Sie erneut 🔇.

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. 149).
  - **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 “Internet Radio” 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
BACK	Navigieren zu der nächsthöheren Ebene in der Hierarchie
INFO	Umschalten zwischen Titelname - Künstlername, dem Namen des Radiosenders und dem Dateiformat

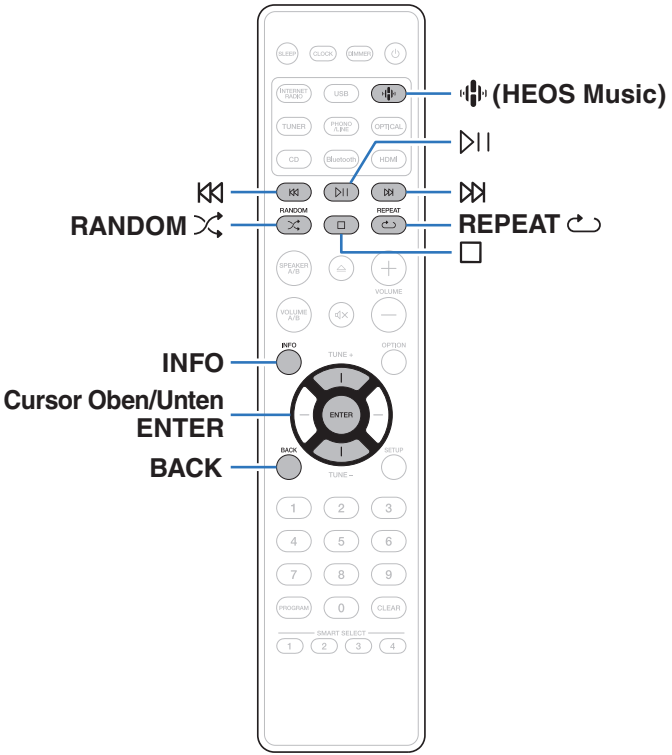
* Bei der Wiedergabe von Podcasts aktiviert.

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

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. 148).
  - **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 “Music Servers” 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.**

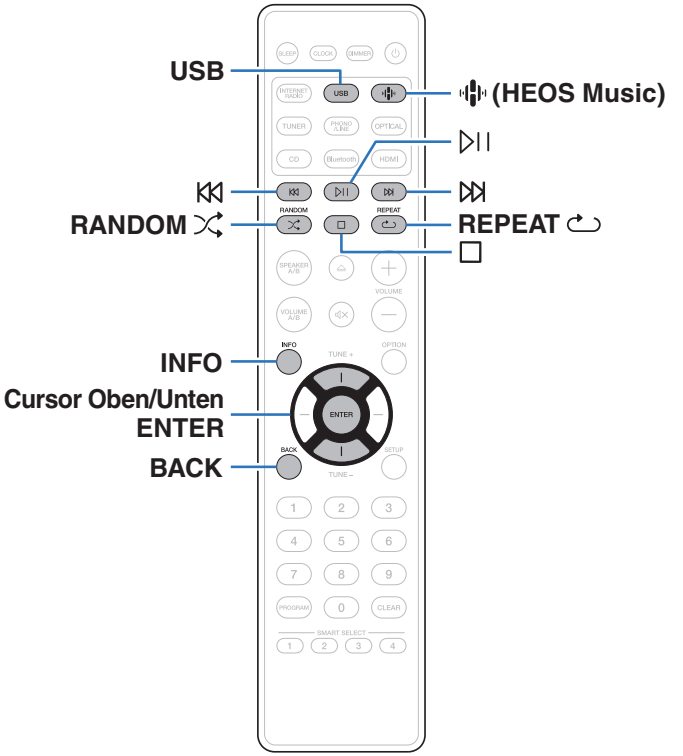
Die Wiedergabe beginnt.

Funktionstasten	Funktion
⏯	Wiedergabe/Pause
☐	Stopp
⏮ ⏭	Springen zum vorherigen oder nächsten Titel
Cursor Oben/Unten	Element auswählen
ENTER	Zur Eingabebestätigung des ausgewählten Elements
BACK	Navigieren zu der nächsthöheren Ebene in der Hierarchie
REPEAT ↻	Wiederholte Wiedergabe • Umschalten zwischen Wiederholung einzelner Titel und Wiederholung sämtlicher Titel
RANDOM ⤮	Zufallswiedergabe
INFO	Umschalten zwischen Titelname - Künstlername, dem Namen des Albums und dem Dateiformat

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. 143).
  - **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 Music” als Eingangsquelle auszuwählen.**

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

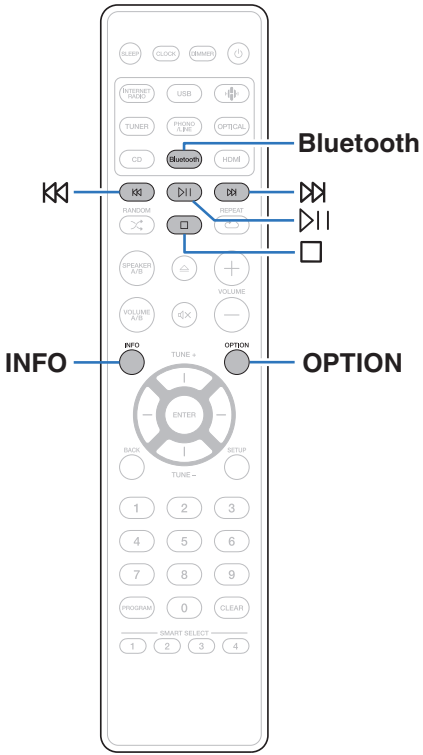
Die Wiedergabe beginnt.

Funktionstasten	Funktion
⏯	Wiedergabe/Pause
⏹	Stopp
⏮ ⏭	Springen zum vorherigen oder nächsten Titel
Cursor Oben/Unten	Element auswählen
ENTER	Eingeben des ausgewählten Elements / Wiedergabe
BACK	Navigieren zu der nächsthöheren Ebene in der Hierarchie
REPEAT ↻	Wiederholte Wiedergabe • Umschalten zwischen Wiederholung einzelner Titel und Wiederholung sämtlicher Titel
RANDOM ⤮	Zufallswiedergabe
INFO	Umschalten zwischen Titelname - Künstlername, dem Namen des Albums und dem Dateiformat

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 Drücken Sie Bluetooth.

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

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

3 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.

4 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
⏹	Stopp
⏮ ⏭	Springen zum vorherigen oder nächsten Titel
INFO	Umschalten zwischen Titelname - Künstlername, dem Namen des Bluetooth-Geräts, dem Namen des Albums und dem Codec.

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.
- Abhängig vom Typ des Bluetooth-Geräts ist die Audioausgabe dieses Gerät an die Lautstärkeeinstellung am Bluetooth-Gerät gekoppelt.

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.

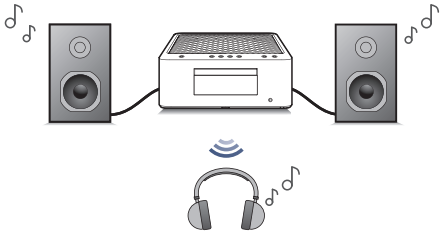
3 Wählen Sie dieses Gerät aus der Bluetooth-Geräteliste auf Ihrem Bluetooth-Gerät.

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

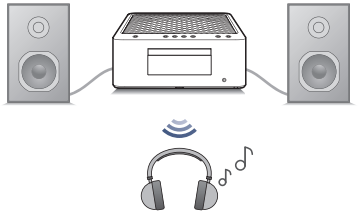
- Wenn dieses Gerät und die Bluetooth-Funktion eingeschaltet werden und ein Bluetooth-Gerät verbunden ist, wechselt die Eingangsquelle automatisch auf “Bluetooth”.
- Wenn die “Netzwerk-Steuerung”-Einstellung dieses Geräts auf “An” gestellt ist und ein Bluetooth-Gerät angeschlossen und abgespielt wird, während dieses Gerät sich im Standby-Modus befindet, schaltet sich dieses Gerät automatisch ein. (☞ S. 111)

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)

Audio-Wiedergabe über Bluetooth-Kopfhörer

1 **Legen Sie im Einrichtungsmenü unter “Netzwerk” - “Bluetooth” für “Kopfhörer” die Einstellung “Ein” fest. (☞ S. 110)**

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

Kopfhörer + Lautsprecher (Standard)**:**	Audio wird an Bluetooth-Kopfhörer und Lautsprecher ausgegeben. Diese simultane Ausgabe eignet sich für Filmabende mit der Familie und andere Gruppenaktivitäten.
Kopfhörer:	Audio wird nur an Bluetooth-Kopfhörer ausgegeben. Dies ist geeignet, wenn Sie nachts allein Musik hören oder Filme ansehen, wenn es ruhig bleiben muss.

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 der Bluetooth-Kopfhörer kann nicht über die Tasten VOLUME +− am Hauptgerät oder der Fernbedienung eingestellt werden. Stellen Sie die Lautstärke über den Bluetooth-Kopfhörer ein.
- Wenn Sie einen Bluetooth-Kopfhörer ohne Lautstärkeregler verwenden oder wenn die Lautstärke nicht ausreicht, können Sie die Lautstärke regeln, indem Sie “Bluetooth-Kopfhörer” - “Pegel” über das Optionsmenü einstellen. (☞ S. 51)
- Alle Klangmodi und anderen Audioeinstellungen werden bei der Audioausgabe über Bluetooth-Kopfhörer nicht wirksam.
- Wenn Sie Bluetooth-Kopfhörer verwenden und “Ausgabe-Modus” auf “Kopfhörer” eingestellt ist, sind die folgenden Einstellungen nicht verfügbar:
  - “Audio”- und “Lautsprecher”-Einstellung im Einstellungsmenü
  - “DBB/Tone”-, “Balance”-, “Sound Mode”- und “Dirac Live Filter”-Einstellung im Optionsmenü
- Der Ton kann bei der Übertragung über Bluetooth verzögert sein.
- AirPlay-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.

Einstellen der Lautstärke des Bluetooth-Kopfhörers

Wenn Sie einen Bluetooth-Kopfhörer ohne Lautstärkeregler verwenden oder wenn die Lautstärke nicht ausreicht, können Sie die Lautstärke regeln, indem Sie “Bluetooth-Kopfhörer” - “Pegel” über das Optionsmenü einstellen.

1 **Drücken Sie OPTION.**

Ein Optionsmenübildschirm wird angezeigt.

2 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Bluetooth-Kopfhörer” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

3 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Pegel” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

4 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um die Lautstärke einzustellen.**

–50 dB – +10 dB (Standard: 0 dB)

- Diese Einstellung gilt für alle verbundenen Bluetooth-Kopfhörer, unabhängig vom Typ.

Überprüfen des Gerätenamens der verbundenen Bluetooth-Kopfhörer

1 **Drücken Sie OPTION.**

Ein Optionsmenübildschirm wird angezeigt.

2 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Bluetooth-Kopfhörer” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

3 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um den Gerätenamen der Bluetooth-Kopfhörer anzuzeigen.**

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. 110)

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. 110)

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:

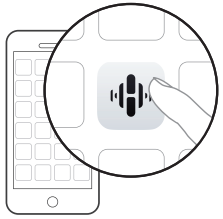
- Schließen Sie das Ethernet-Kabel NICHT an, wenn Sie dieses Gerät mit einem kabellosen Netzwerk verbinden möchten. Wenn Sie dieses Gerät mit einem kabelgebundenen Netzwerk verbinden möchten, schließen Sie es mithilfe eines Ethernet-Kabels (nicht im Lieferumfang enthalten) an Ihr Netzwerk oder Ihren 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. 30).

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

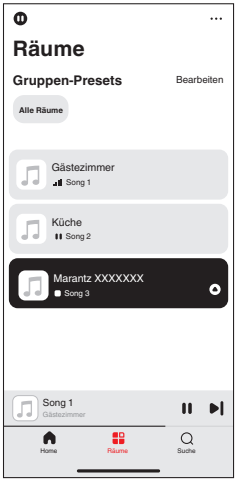
Ein Musikdienst ist ein Online-Musikanbieter, der eine riesige Auswahl an Musik über kostenlose und/oder bezahlte Abonnements zur Verfügung stellt. Je nach Ihrem geografischen Standort können Sie aus zahlreichen Optionen wählen.

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 Registerkarte “Räume”. Wählen Sie “Marantz XXXXXXX” aus, wenn mehrere Produkte mit integriertem HEOS vorhanden sind.

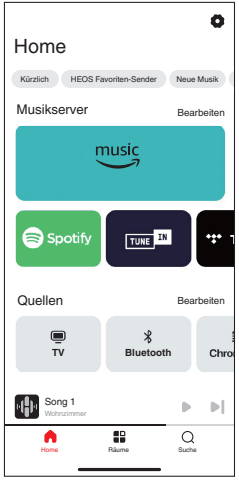


- Tippen Sie auf das Drei-Punkte-Menüsymbol ⋯, um in den Bearbeitungsmodus zu wechseln. Sie können den angezeigten Namen ändern.

■ 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.

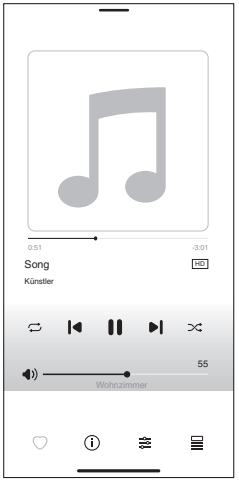


2 Durchsuchen der Musiktitel.

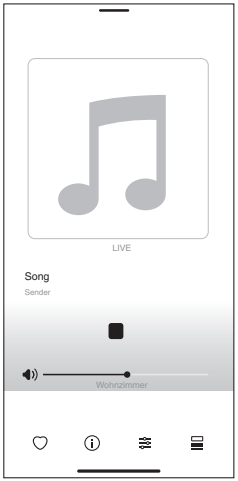
Nach Auswahl eines Musiktitels oder eines Radiosenders wechselt die App automatisch zum Bildschirm “Aktuelle Wiedergabe”.

- Stellen Sie “Netzwerk-Steuerung” im Einstellungsmenü auf “Ein” ein, sodass 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. 111))

Audiodatei



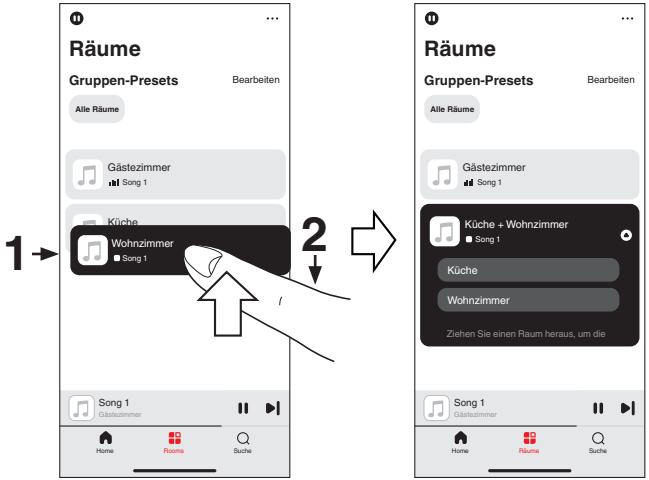
Streaming



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.**

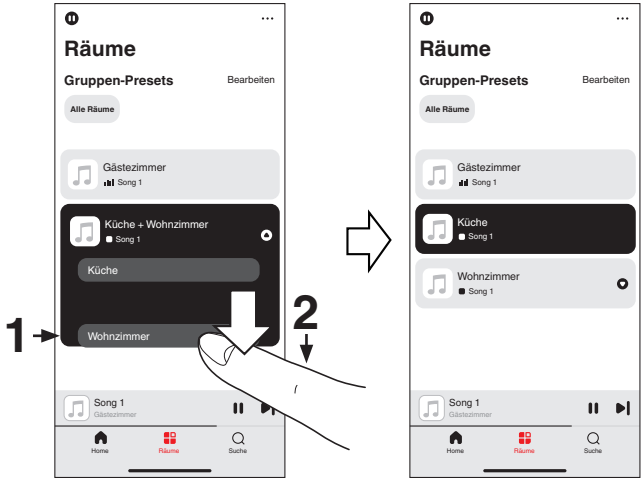
Die beiden Räume sind nun zu einer einzigen Gerätegruppe gruppiert und in beiden Räumen wird die Musik perfekt synchron wiedergegeben.

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

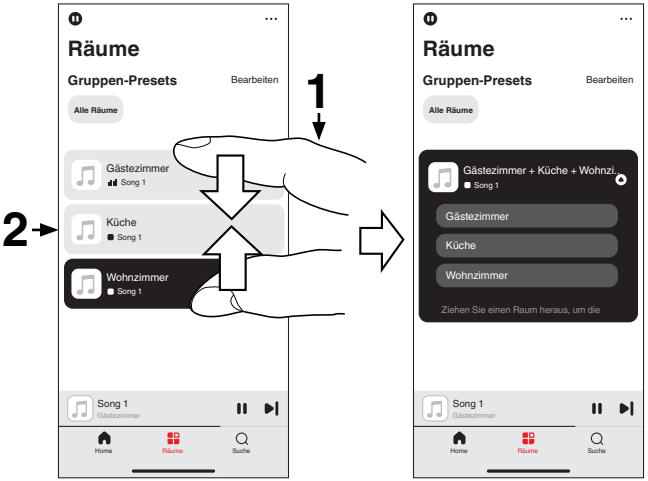
■ Alle Räume gruppieren

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

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 “Bearbeiten”-Funktion von “Gruppen-Presets” verwenden, um die Gruppe zu verwalten.

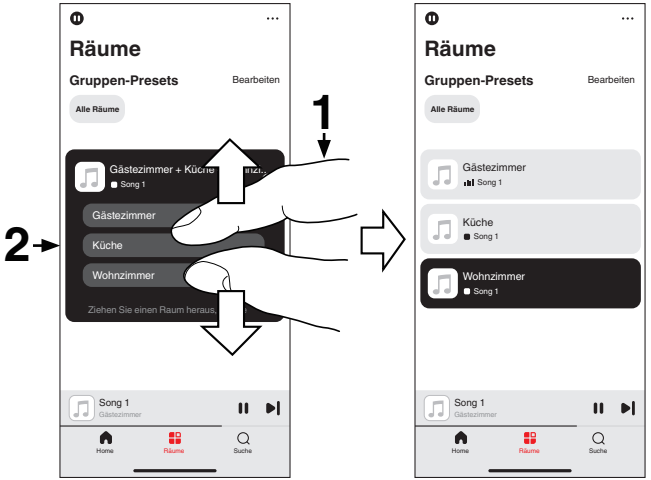
■ Alle Räume aus Gruppe entfernen

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.

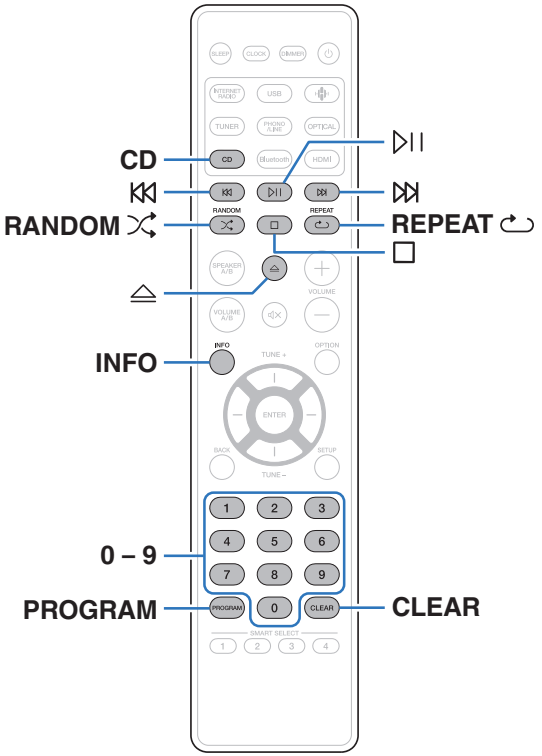
2 Spreizen Sie die Finger schnell und heben Sie sie dann an.

Alle Ihre Räume wurden aus der Gruppe entfernt.



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

Abspielen von CDs



Abspielen von CDs

1 **Drücken Sie auf CD, um “CD” als Eingangsquelle auszuwählen.**

2 **Legen Sie eine Disc ein.** (☞ S. 145)

Die Wiedergabe beginnt.

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

- Sie können das CD-Fach auch durch Drücken von ⏏ am Hauptgerät öffnen/schließen.
- Sie können einstellen, ob CDs automatisch wiedergegeben werden sollen. (☞ S. 107)

HINWEIS

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

Funktionstasten	Funktion
⏯	Wiedergabe/Pause
☐	Stopp
⏮ ⏭	Springen zum vorherigen oder nächsten Titel
	(Gedrückt halten) Schneller Rücklauf / Vorlauf
0 - 9	Auswahl des Titels
RANDOM ⤮	Zufallswiedergabe
REPEAT ↻	Wiederholte Wiedergabe • Umschalten zwischen Wiederholung sämtlicher Titel und Wiederholung einzelner Titel.
INFO	Umschalten der Zeitanzeige • Ermöglicht das Umschalten zwischen der abgelaufenen Zeit und der verbleibenden Zeit des aktuellen Titels und der verbleibenden Zeit aller Titel.

■ Wiedergeben eines bestimmten Titels (Direktes Suchen)

1 Wählen Sie mit 0 – 9 die Titel aus.

【Beispiel】
Titel 4: Drücken Sie auf die Zahlentaste 4, um Titel 4 auszuwählen.
Titel 12: Drücken Sie nacheinander auf die Zahlentasten 1 und 2, um Titel 12 auszuwählen.

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

Wiedergabe der Titel in festgelegter Reihenfolge (Wiedergabeprogrammierung)

Es können bis zu 25 Titel programmiert werden.

1 **Drücken Sie im Stopp-Modus auf PROGRAM.**

Auf dem Display wird “Program” angezeigt.

2 **Wählen Sie mit 0 – 9 die Titel aus.**

【Beispiel】

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

Titel 12: Drücken Sie nacheinander auf die Zahlentasten 1 und 2, um Titel 12 auszuwählen.

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

3 **Drücken Sie ⏯.**

Die Wiedergabe startet in der programmierten Reihenfolge.

- Drücken Sie während der Programmwiedergabe auf RANDOM⤮, um in den Zufallswiedergabemodus zu gelangen. Wenn Sie während des Zufallswiedergabemodus auf ⏯ drücken, werden die programmierten Titel nach dem Zufallsprinzip in beliebiger Reihenfolge abgespielt.
- Wenn während der programmierten Wiedergabe REPEAT ↻ gedrückt wird, werden die Titel wiederholt in der programmierten Reihenfolge abgespielt.

HINWEIS

- Das Programm wird zurückgesetzt, wenn das CD-Fach geöffnet oder das Gerät ausgeschaltet wird.

■ Überprüfen der Reihenfolge der programmierten Titel

Drücken Sie im Stopp-Modus auf ⏭.

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

■ Löscht die programmierten Titel

Drücken Sie im Stopp-Modus auf CLEAR.

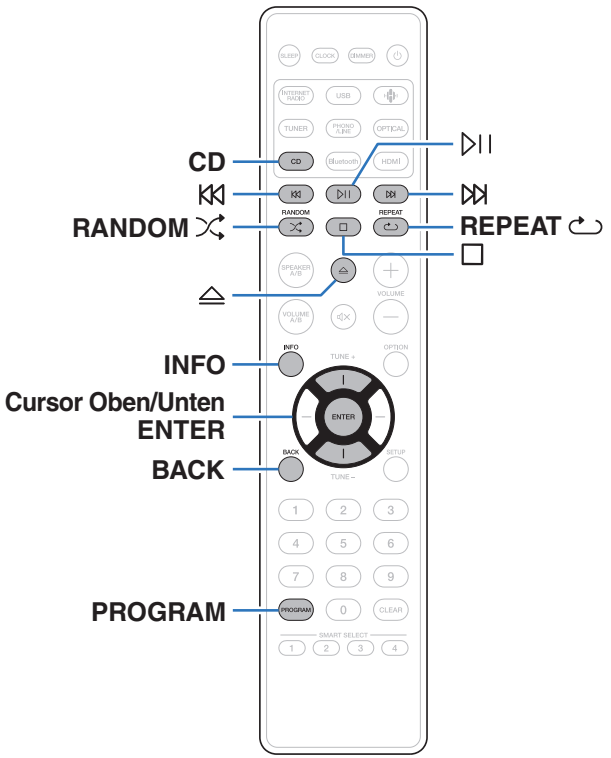
Bei jedem Drücken der Taste wird der zuletzt programmierte Titel gelöscht.

- Ein Titel kann auch durch Drücken von ⏭ gewählt werden.

■ Löschen aller programmierten Titel

Drücken Sie im Stopp-Modus auf PROGRAM.

Abspielen von Daten-CDs



- In diesem Abschnitt wird die Wiedergabe von Musikdateien erläutert, die auf einer CD-R oder CD-RW aufgezeichnet wurden.
- Es gibt viele Musikvertriebs-Websites im Internet, von denen Sie Musikdateien im MP3- oder WMA-Format (Windows Media® Audio) herunterladen können. Von diesen Websites heruntergeladene Musikdateien können auf CD-R- oder CD-RW-Discs gespeichert und auf diesem Gerät abgespielt werden.
- Die folgenden Typen und Spezifikationen von Audioformaten werden von diesem Gerät für die Wiedergabe unterstützt.
  Weitere Informationen finden Sie unter “Spezifikationen unterstützter Dateien” (☞ S. 141).
  - **MP3**
  - **WMA**

HINWEIS

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

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

Wiedergabe von Dateien

1 Drücken Sie auf CD, um “CD” als Eingangsquelle auszuwählen.

2 Legen Sie eine CD-R oder CD-RW mit Musikdateien in das CD-Fach ein. (☞ S. 145)

Die Wiedergabe beginnt.

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

- Sie können das CD-Fach auch öffnen bzw. schließen, indem Sie ⏏ am Hauptgerät drücken.
- Sie können einstellen, ob CDs automatisch wiedergegeben werden sollen. (☞ S. 107)

Funktionstasten	Funktion
⏯	Wiedergabe/Pause
☐	Stopp
⏮ ⏭	Springen zum vorherigen oder nächsten Titel
	(Gedrückt halten) Schneller Rücklauf / Vorlauf
BACK	Navigieren zu der nächsthöheren Ebene in der Hierarchie
Cursor Oben/Unten	Element auswählen
ENTER	Eingeben des ausgewählten Elements / Wiedergabe
RANDOM ⤮	Zufallswiedergabe
REPEAT ↻	Wiederholte Wiedergabe • Umschalten zwischen Wiederholung sämtlicher Titel und Wiederholung einzelner Titel.
PROGRAM	Auswahl des Wiedergabebereichs
INFO	Ermöglicht das Umschalten der Anzeige zwischen Titelname/Künstlername und Albumname.

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

■ Umschalten des Displays

Drücken Sie während der Wiedergabe auf INFO.

- Ermöglicht das Umschalten der Anzeige zwischen Titelname/ Künstlername und Albumname.
- Falls eine Datei keine Textinformationen unterstützt oder keine Titelinformationen aufgezeichnet wurden, wird der Dateiname angezeigt.
- Zeichen, die nicht angezeigt werden können, werden durch "." (Punkt).

■ Wiedergabefähige Dateien

- Siehe "Spezifikationen unterstützter Dateien" (☞ S. 141).

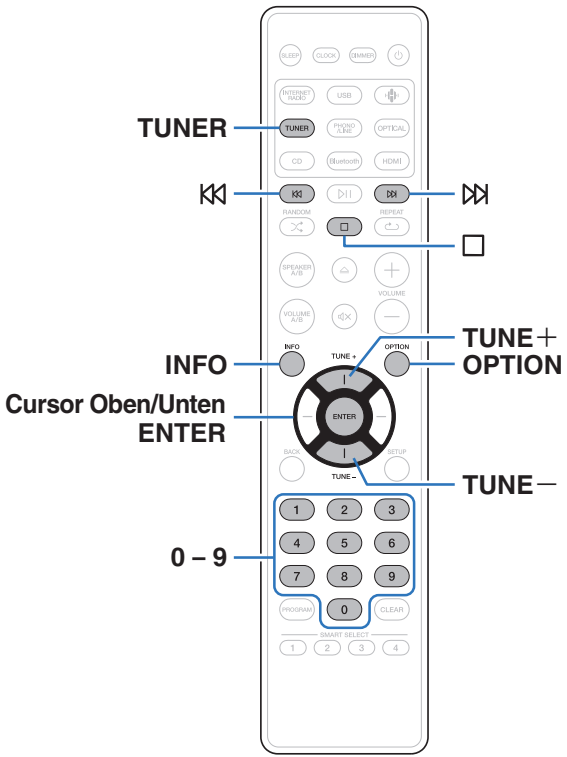
■ Umschalten des Wiedergabebereichs

Drücken Sie PROGRAM.

- Sie können den Wiedergabebereich eines Titels festlegen.

Ordner-Wiedergabemodus:	Alle Dateien im ausgewählten Ordner werden wiedergegeben. Auf dem Display des Gerätes wird dann 🗀 angezeigt.
Alle-Wiedergabemodus:	Alle Dateien auf der Disc werden wiedergegeben.

Wiedergabe von DAB-/UKW-Sendungen



Weitere Informationen zum Anschließen der Antenne finden Sie unter “Anschließen einer DAB-/UKW-Antenne” (☞ S. 29).

❑ Informationen zu DAB+

- DAB und DAB+ unterscheiden sich hauptsächlich im Hinblick auf den verwendeten Audio-Codec-Typ.
  DAB: MPEG2
  DAB+: MPEG4 (AAC)
- Dieses Gerät kann sowohl DAB- als auch DAB+-Sendungen empfangen.

Wiedergabe von DAB-/UKW-Sendungen

1 **Drücken Sie auf TUNER um den Frequenzbereich auszuwählen.**

DAB:	Wenn Sie einen DAB-Sender hören.
FM:	Wenn Sie einen UKW-Sender hören.

- Sucht automatisch nach DAB-Sendern, wenn DAB zum ersten Mal nach dem Kauf ausgewählt wird.

2 **Drücken Sie auf TUNE + oder TUNE –, um den gewünschten Sender auszuwählen.**

Wenn ein Radiosender empfangen wird, leuchtet die Anzeige auf.

Die ST-Anzeige leuchtet, wenn eine Stereosendung empfangen wird.

Ändern des Modus für die UKW-Sendereinstellung (Abstimm-Modus)

Sie können den Modus für die UKW-Sendereinstellung ändern. Wenn die automatische Sendereinstellung im automatischen Modus (AUTO) nicht möglich ist, wechseln Sie zum manuellen Modus (Keine Anzeige), und nehmen Sie die Einstellung manuell vor.

1 **Drücken Sie während des UKW-Empfangs auf OPTION.**

Ein Optionsmenü wird angezeigt.

2 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Abstimm-Modus” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

3 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um den gewünschten Modus auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

Automatisch (AUTO)**:**	Automatische Suche und Einstellung eines empfangsbereiten Radiosenders.
Manuell (Keine Anzeige)**:**	Schrittweise manuelle Änderung der Frequenz bei jedem Druck auf die Taste.

Voreinstellung von DAB-/UKW-Sendern

Bis zu 50 Sender können in der Speicherliste registriert werden.

1 **Drücken Sie während der Wiedergabe eines zu registrierenden Senders auf OPTION.**

Ein Optionsmenü wird angezeigt.

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

3 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um die Nummer auszuwählen, unter der der Sender in der Speicherliste gespeichert werden soll, und drücken Sie ENTER.**

“Hinzugefügt” wird angezeigt und die Registrierung ist abgeschlossen.

Automatische Speicherung von UKW-Sendern (Automatische Speicherung)

Sie können automatisch alle UKW-Sender, die empfangen werden können, in der Speicherliste registrieren. Es können bis zu 50 Sender registriert werden.

1 **Drücken Sie während des UKW-Empfangs auf OPTION.**

Ein Optionsmenü wird angezeigt.

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

3 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Start” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

Das Gerät beginnt automatisch mit der Einstellung von Radiosendern und speichert diese.

- Wenn das Speichern abgeschlossen ist, wird “Abgeschlossen!!” angezeigt.

- Drücken Sie □, um die automatische Abstimmung zu beenden.
- Radiosender mit schwachem Antennensignal können nicht automatisch gespeichert werden. Wenn Sie solche Sender speichern wollen, stimmen Sie diese manuell ab.
- Sobald 50 Sender in der Speicherliste registriert wurden, können keine weiteren Sender hinzugefügt werden.
- DAB-Sender können nicht automatisch gespeichert werden.

Wiedergabe von in der Speicherliste registrierten Sendern

1 **Drücken Sie während der Wiedergabe eines Senders auf OPTION.**

Ein Optionsmenü wird angezeigt.

2 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Senderspeicher-Liste” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

3 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um den Radiosender auszuwählen, den Sie hören möchten, und drücken Sie anschließend ENTER.**

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

- Durch Drücken von 0 – 9 können Sie den Sender, den Sie hören möchten, aus der Speicherliste auswählen.
- Sie können zwischen den gespeicherten Radiosendern wechseln, indem Sie ⏮⏭ drücken.

Löschen einer Station aus der Speicherliste

1. **Drücken Sie während der Wiedergabe eines Senders auf OPTION.**
   Ein Optionsmenü wird angezeigt.
2. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Senderspeicher-Liste” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**
3. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um den Sender auszuwählen, den Sie löschen möchten, und drücken Sie anschließend ENTER.**
4. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Entfernen aus Senderspeicher-Liste” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**
   “Entfernt” wird angezeigt, und der Löschvorgang ist abgeschlossen.

Automatische Suche von DAB-Radiosendern

1. **Drücken Sie während des DAB-Empfangs auf OPTION.**
   Ein Optionsmenü wird angezeigt.
2. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Automatische Suche” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**
3. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Start” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**
   Die Suche nach DAB-Sendern wird gestartet.

Umschalten der Empfangsinformationen für den derzeit eingestellten DAB-Sender

1 Drücken Sie während des DAB-Empfangs auf INFO.

Dynamisches Label-Segment:	Die sendungsbegleitenden Textdaten werden durchgeblättert.
Sendername:	Der Name des Servicesenders wird angezeigt.
Programmtyp:	Die Kategorie des eingestellten Senders wird angezeigt.
Ensemble-Name:	Der Ensemble-Name wird angezeigt.
Frequenz:	Die Frequenz wird angezeigt.
Signalqualität:	Die Stärke des Empfangssignals wird angezeigt (0 bis 100). • Bei einer Empfangssignalstärke von mindestens 80 kann das Programm ohne Störgeräusche empfangen werden.
Audio-Informationen:	Der Modus des derzeit eingestellten Senders und seine Bitrate werden angezeigt.

RDS-Suche

RDS ist ein Sendedienst, mit dem ein Sender zusätzliche Informationen zusammen mit dem normalen Radiosendesignal übertragen kann.
Mit dieser Funktion können Sie automatisch UKW-Sender einstellen, die RDS anbieten.
Beachten Sie, dass die RDS-Funktion nur bei Empfang eines RDS-kompatiblen Senders funktioniert.

1 Drücken Sie während des UKW-Empfangs auf OPTION.

Ein Optionsmenü wird angezeigt.

2 Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “RDS-Suche” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.

Die Suche nach RDS-Sendern startet automatisch.
Die RDS-Anzeige leuchtet, wenn eine RDS-Sendung empfangen wird.

- Bei jedem Drücken auf INFO wechselt die Anzeige zwischen dem Namen des Programms, der Frequenz, dem Programmtyp und Radiotext.
- Die unten beschriebenen “RDS-Suche” können nicht in Gebieten benutzt werden, in denen keine RDS-Signale empfangen werden können.

PTY-Suche

Mit dieser Funktion können Sie RDS-Sender mit Ihrem gewünschten Programm-Typ (PTY) finden.
PTY bezeichnet die Art des RDS-Programms.
Die Programmarten werden folgendermaßen angezeigt:

NEWS	Nachrichten	**WEATHER**	Wetter
AFFAIRS	Aktuelles	**FINANCE**	Finanzen
INFO	Informationen	**CHILDREN**	Kinderprogramm
SPORT	Sport	**SOCIAL**	Soziales
EDUCATE	Ausbildung	**RELIGION**	Religion
DRAMA	Drama	**PHONE IN**	Höreranrufe
CULTURE	Kultur	**TRAVEL**	Reisen
SCIENCE	Wissenschaft	**LEISURE**	Freizeit
VARIED	Verschiedenes	**JAZZ**	Jazz-Musik
POP M	Pop-Musik	**COUNTRY**	Country-Musik
ROCK M	Rock-Musik	**NATION M**	Volksmusik
EASY M	Easy-Listening-Musik	**OLDIES**	Oldies
LIGHT M	Leichte Klassik	**FOLK M**	Folk-Musik
CLASSICS	Ernste Klassik	**DOCUMENT**	Dokumentationen
OTHER M	Andere Musik		

1 **Drücken Sie während des UKW-Empfangs auf OPTION.**
Ein Optionsmenü wird angezeigt.

2 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “PTY-Suche” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

3 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um den gewünschten Programmtyp aufzurufen, und drücken Sie anschließend ENTER.**
Die PTY-Suche startet automatisch.

TP-Suche

TP kennzeichnet Programme mit Verkehrsinformationen.
So können Sie einfach die neuesten Verkehrsinformationen abrufen, bevor Sie das Haus verlassen.
Mit dieser Funktion können Sie RDS-Sender finden, die Verkehrsfunk übertragen (TP-Sender).

1 Drücken Sie während des UKW-Empfangs auf OPTION.

Ein Optionsmenü wird angezeigt.

2 Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “TP-Suche” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.

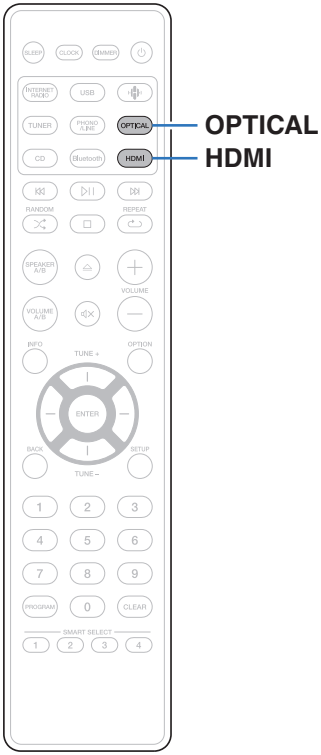
Die TP-Suche startet automatisch.
Die TP-Anzeige leuchtet, wenn ein TP-Sender empfangen wird.

Radiotext

Mit RT können RDS-Sender Textnachrichten senden, die auf dem Display erscheinen.

- Wenn der RT-Modus eingeschaltet wird, während ein RDS-Radiosender ohne RT-Service eingestellt ist, erscheint “NO TEXT” auf dem Display.

Wiedergabe von digitaler Eingangsquelle



1 **Wiedergabe vorbereiten.**

Prüfen Sie die Verbindung und schalten Sie die Einheit ein. (“Anschließen eines digitalen Geräts” (☞ S. 26))

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

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

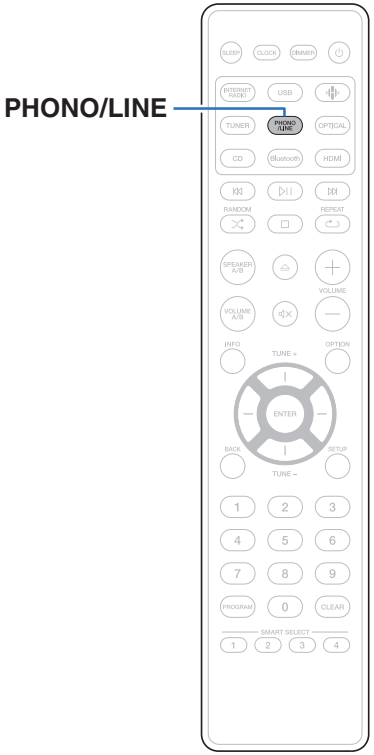
- Wenn die Abtastfrequenz nicht erkannt werden kann, wird “Kein Signal” angezeigt.
- “Nicht unterstützt” wird angezeigt, wenn Audiosignale, die von diesem Gerät nicht unterstützt werden, eingegeben werden.

- Wenn “TV-Eingang” im Einstellungsmenü ausgewählt ist, schaltet sich dieses Gerät automatisch ein, sobald der an dieses Gerät angeschlossene Fernseher eingeschaltet wird, und die Eingangsquelle wechselt zu “HDMI” oder “Optical”. (☞ S. 103)

■ Technische Daten der unterstützten Audioformate

Siehe “Digitaler Eingang” (☞ S. 147).

Wiedergabe von analoger Eingangsquelle



1 Wiedergabe vorbereiten.

Prüfen Sie die Verbindung und schalten Sie die Einheit ein. (“Anschließen eines analogen Geräts” (☞ S. 27))

2 Drücken Sie PHONO/LINE, um “Phono” oder “Line” als Eingangsquelle auszuwählen.

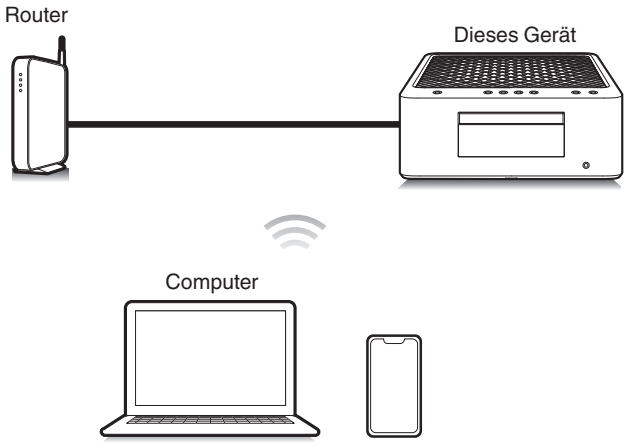
- Die Eingangsquelle wird jedes Mal, wenn Sie PHONO/LINE drücken, auf “Phono” oder “Line” umgeschaltet.

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

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.



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.

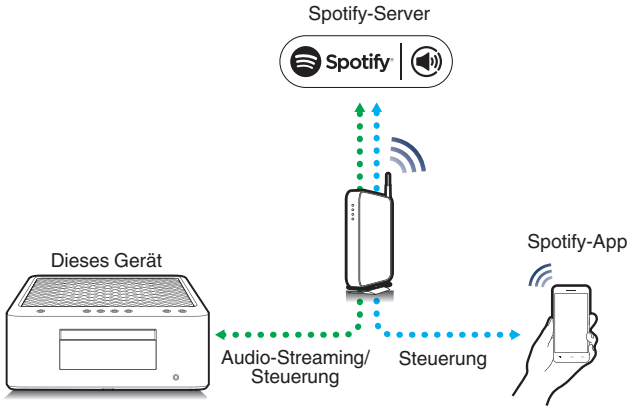
- Wenn “Netzwerk-Steuerung” auf “Ein” eingestellt ist, können Sie dieses Gerät über iTunes einschalten. (☞ S. 111)
- Informationen über die Verwendung von iTunes finden Sie auch unter Hilfe für iTunes.

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

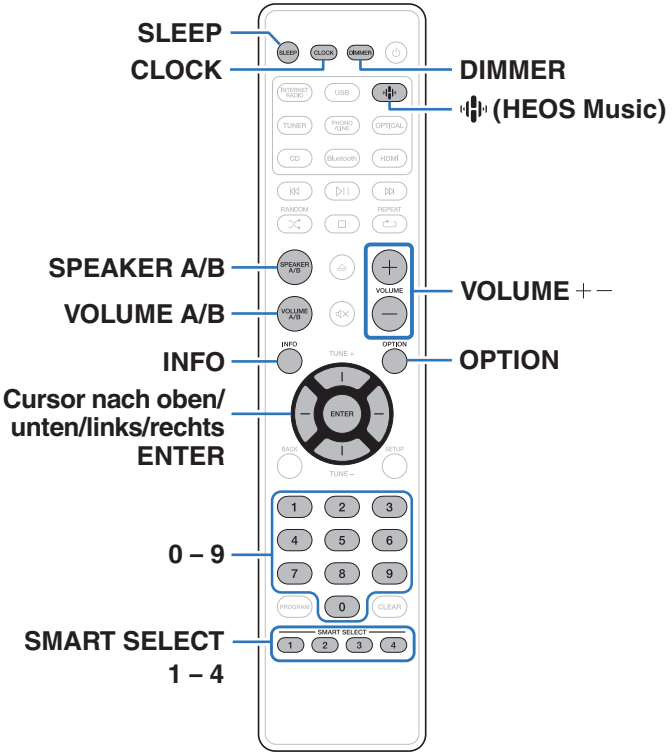


Wiedergeben von Musik aus Spotify auf diesem Gerät

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. 53).

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 “Favorites” 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.

- Sie können den Inhalt, den Sie wiedergeben möchten, durch Drücken von 0 - 9 aus Ihrem HEOS Favoriten auswählen.
- Wenn dieses Gerät nicht mit einem HEOS Konto in der HEOS-App synchronisiert ist, können Sie im Hauptmenü von HEOS Music nicht mehr Favorites auswählen.

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 “Favorites” 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

■ Einstellen des Klangs

1 **Drücken Sie OPTION.**

Der Optionsmenübildschirm wird angezeigt.

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

Der “DBB/Tone”-Bildschirm wird angezeigt.

3 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Dynamic Bass Boost”, “Bässe” oder “Höhen” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

4 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um den ausgewählten Punkt einzustellen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

- Der Klang kann nicht eingestellt werden, wenn “Sound Mode” auf “Direct” eingestellt ist. (☞ S. 85)

❑ Dynamische Bassverstärkung

An:	Verstärkt den Bass-Klang (maximal +8 dB).
Aus (Standard)**:**	Die DBB-Funktion (Dynamic Bass Boost) wird nicht verwendet.

❑ Bässe

Anpassen des Bassklangs.

-10 dB – +10 dB (Standard: 0 dB)

❑ Höhen

Anpassen des Höhenklangs.

-10 dB – +10 dB (Standard: 0 dB)

■ Einstellung der Balance

1 Drücken Sie OPTION.

Der Optionsmenübildschirm wird angezeigt.

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

Der “Balance”-Bildschirm wird angezeigt.

3 Verwenden Sie die Cursortasten nach links/rechts, um die Lautstärke-Balance einzustellen, und drücken Sie anschließend ENTER.

- Die Balance kann nicht eingestellt werden, wenn “Sound Mode” auf “Direct” eingestellt ist. (☞ S. 85)

Auswählen eines Klangmodus

1 **Drücken Sie OPTION.**

Der Optionsmenübildschirm wird angezeigt.

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

Der “Sound Mode”-Bildschirm wird angezeigt.

3 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um einen Klangmodus auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

Direct:	In diesem Modus werden die Audiodaten wie an der Quelle aufgezeichnet ausgegeben.
Stereo (Standard)**:**	In diesem Modus wird 2-Kanal-Stereoaudio ohne weitere Surround-Klangverarbeitung wiedergegeben.
Virtuell:	Dank der Surround-Klangverarbeitung sorgt dieser Modus auch bei Verwendung von 2-Kanal-Lautsprechern für einen beeindruckenden Surround-Sound.

Auswählen eines Dirac Live Filter (Dirac Live)

Legen Sie einen Dirac Live-Filter fest, der von der Dirac Live software übernommen wurde.

Dies kann nach der Ausführung der Dirac Live Room Correction eingestellt werden.

Weitere Informationen finden Sie im Dirac Live-Handbuch.

https://manuals.marantz.com/DiracLiveRC_Sys1/ALL/DE/

Einstellen der Display-Helligkeit

Die Displayhelligkeit kann in fünf Stufen angepasst werden.

1 **Drücken Sie auf DIMMER.**

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

- Wenn bei ausgeschaltetem Display auf die Tasten gedrückt wird, werden die Informationen vorübergehend mit geringer Helligkeit angezeigt.
- Die Helligkeit des Displays ist standardmäßig auf volle Helligkeit eingestellt.
- Wenn “Status-LED” im Einstellungsmenü auf “Synchronisiert” eingestellt ist, wird die Helligkeit der Status-LED ebenfalls entsprechend der Helligkeit der Anzeige eingestellt. (☞ S. 107)

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 Anzeige OFF auf dem Display leuchtet.
- 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.

■ Sleep Timer löschen

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

Die Anzeige OFF 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.

Überprüfen der Restzeit

Achten Sie darauf, die aktuelle Zeit einzustellen, indem Sie vorab “Uhr” im Einstellungsmenü verwenden. (☞ S. 106)

■ Überprüfen der aktuellen Zeit im eingeschalteten Zustand

Drücken Sie CLOCK.

- Drücken Sie die Taste noch einmal, damit das Display in den ursprünglichen Zustand zurück wechselt.

■ Überprüfen der aktuellen Zeit im Standby-Modus

Drücken Sie CLOCK.

- Die aktuelle Zeit wird 30 Sekunden lang angezeigt.

- Die Zeit kann nicht im Standby-Modus eingestellt werden. Schalten Sie das Gerät zunächst ein.
- Wenn Sie die INFO-Taste drücken, während im Standby-Modus die Uhr angezeigt wird, werden vorübergehend die Alarmeinstellungen angezeigt. Wenn es keine zuvor eingestellten Alarme gibt, werden keine Alarme angezeigt.

Smart-Select-Funktion

Einstellungen, wie beispielsweise die Auswahl der Eingangsquelle, Lautstärke und andere Audioeinstellungen, können in den Tasten SMART SELECT 1 – 4 gespeichert 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	Internet Radio
SMART SELECT 2	Tuner
SMART SELECT 3	Bluetooth
SMART SELECT 4	HDMI

- In den Werkseinstellungen werden in den Smart-Select-Tasten keine anderen Elemente als die Eingangsquellen registriert.
  Siehe “Ändern der Einstellungen”, um die Smart-Select-Tasten zu registrieren. (☞ S. 87)

■ Ändern der Einstellungen

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

① Eingangsquelle (☞ S. 36)
② Lautstärke (☞ S. 36)
③ Dynamische Bassverstärkung (DBB) (☞ S. 83)
④ Klang (Bässe/Höhen) (☞ S. 83)
⑤ Sound Mode (☞ S. 85)
⑥ Subwoofer (An/Aus und Pegel) (☞ S. 102)
⑦ Dirac Live Filter (☞ S. 85)

- 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.
  - Tuner / Internetradio-Sender / Spotify

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

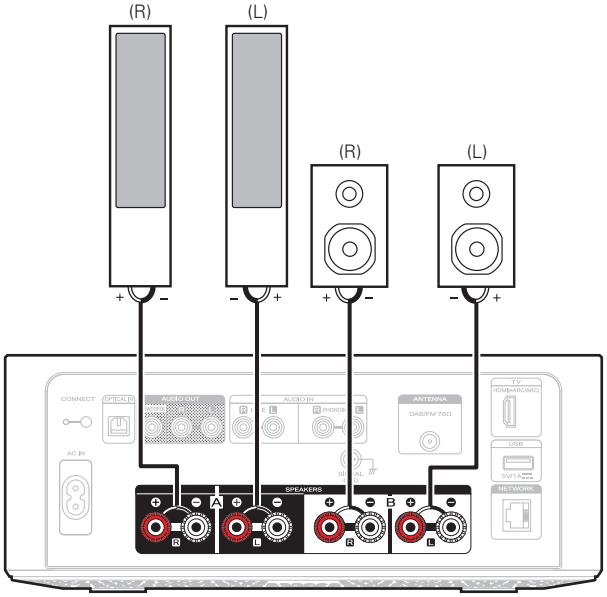
“Gespeichert” wird auf dem Display angezeigt und die aktuellen Einstellungen werden gespeichert.

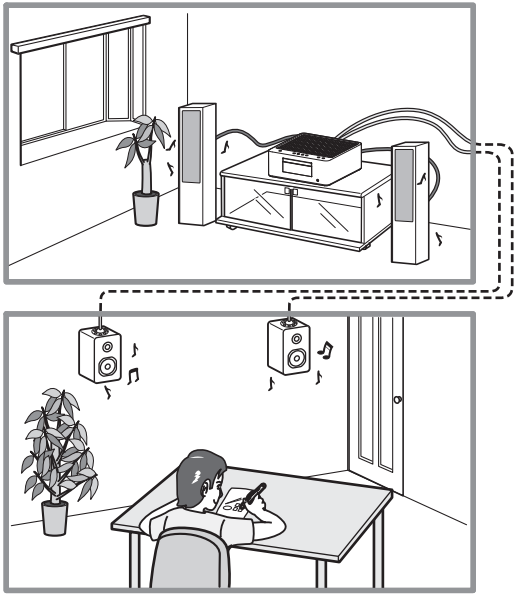
Anschließen von Multi-Drive zur Wiedergabe von Musik in zwei Räumen

Sie können mit diesem Gerät und zwei Lautsprechersystemen Musik in unterschiedlichen Räumen wiedergeben.

■ Anschließen der Lautsprecherkabel

Achten Sie beim Anschließen der Lautsprecher an das Gerät darauf, dass die Kennzeichnung von linkem (L) und rechtem (R) Kanal sowie die Ausrichtung + (rot) und – (schwarz) übereinstimmen.





■ Auswählen von Lautsprechern für die Audioausgabe

Sie können dieses Gerät so einstellen, das die Audioausgabe über die Lautsprecher A, die Lautsprecher B oder beide erfolgt.

1 Drücken Sie auf SPEAKER A/B.

Die aktuelle Einstellung wird angezeigt.

2 Drücken Sie wiederholt SPEAKER A/B, um die Einstellung auszuwählen.

- Die Einstellung ändert sich bei jedem Drücken von SPEAKER A/B.

Lautsprecherpaar A ist eingeschaltet : Nur Ausgabe über Lautsprecher A
Lautsprecherpaar B ist eingeschaltet : Nur Ausgabe über Lautsprecher B
Beide Lautsprecherpaare sind eingeschaltet : Die Audioausgabe erfolgt sowohl über die Lautsprecher A als auch über die Lautsprecher B.

- Wenn Sie diese Multi-Drive-Verbindung verwenden, stellen Sie “Lautsprecher” – “Verstärker Modus” im Einstellungsmenü auf “Standard (A, B, oder A+B)” ein. (☞ S. 101)

■ Auswählen von Lautsprechern für die Lautstärkeregelung

Wenn 2 Lautsprecherpaare (Lautsprecher A/Lautsprecher B) angeschlossen sind, können Lautsprecher A oder Lautsprecher B für die Lautstärkeregelung ausgewählt werden.

1 Drücken Sie auf VOLUME A/B.

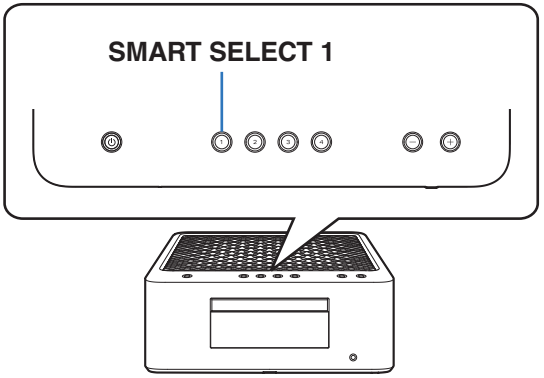
Die Lautsprecher, deren Lautstärke eingestellt wird, werden auf der Anzeige des Geräts dargestellt.

2 Verwenden Sie VOLUME +−, um die Lautstärke einzustellen.

- Dies ist nur aktiviert, wenn “Beide Lautsprecherpaare sind eingeschaltet” für die Audioausgangslautsprecher eingestellt.

Sperrfunktion für die Vorder-/Oberseite

Zur Vermeidung eines unbeabsichtigten Betriebs des Geräts können Sie die Bedienung über die Tasten an der Vorder-/Oberseite des Geräts sperren.



■ Deaktivieren der Tastenbedienung

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

2 **Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose und halten Sie dabei SMART SELECT 1 gedrückt.**

3 **Lassen Sie die Taste los, wenn “Panel/Remote Lock” auf der Anzeige angezeigt wird.**

4 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Panel Lock” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

5 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Panel/Volume” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

6 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Exit” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

Alle Tastenbedienungen außer ⏻ sind deaktiviert.

■ Deaktivieren aller Tasten mit Ausnahme von VOLUME +−

1. **Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.**
2. **Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose und halten Sie dabei SMART SELECT 1 gedrückt.**
3. **Lassen Sie die Taste los, wenn “Panel/Remote Lock” auf der Anzeige angezeigt wird.**
4. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Panel Lock” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**
5. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Panel” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**
6. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Exit” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**
   Alle Tastenbedienungen außer ⏻ und VOLUME +− sind deaktiviert.

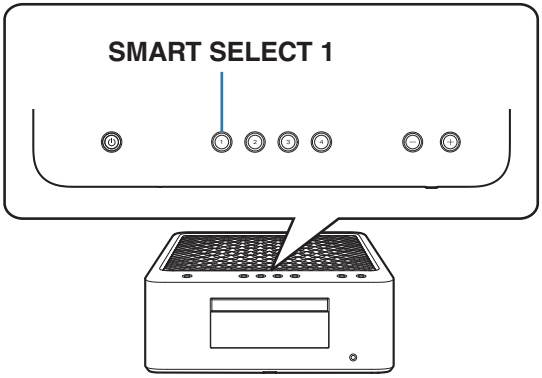
■ Beenden der Sperrfunktion für die Vorder-/Oberseite

1. **Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.**
2. **Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose und halten Sie dabei SMART SELECT 1 gedrückt.**
3. **Lassen Sie die Taste los, wenn “Panel/Remote Lock” auf der Anzeige angezeigt wird.**
4. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Panel Lock” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**
5. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Off” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**
6. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Exit” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**
   Die Sperrfunktion für die Vorder-/Oberseite wird aufgehoben.

- Auch wenn die Bedienung über die Vorder-/Oberseite deaktiviert ist, können Sie das Gerät trotzdem über die Fernbedienung steuern.

Fernbedienungssperre

Nach der Aktivierung dieser Funktion können Sie das Gerät nicht mehr mit der Fernbedienung steuern.
Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.



■ Deaktivieren der Fernbedienungs-Sensorfunktion

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

2 **Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose und halten Sie dabei SMART SELECT 1 gedrückt.**

3 **Lassen Sie die Taste los, wenn “Panel/Remote Lock” auf der Anzeige angezeigt wird.**

4 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Remote Lock” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

5 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “On” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

6 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Exit” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

Der Infrarotempfang wird deaktiviert.

■ Aktivieren der Fernbedienungs-Sensorfunktion

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

2 **Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose und halten Sie dabei SMART SELECT 1 gedrückt.**

3 **Lassen Sie die Taste los, wenn “Panel/Remote Lock” auf der Anzeige angezeigt wird.**

4 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Remote Lock” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

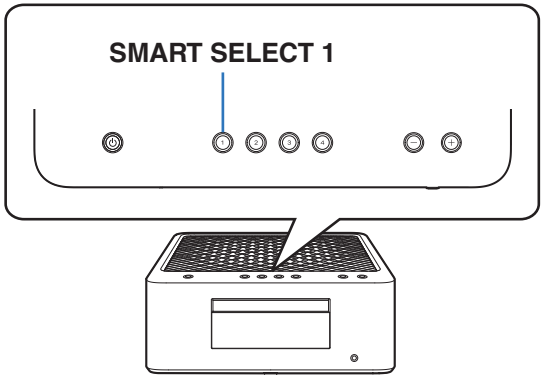
5 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Off” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

6 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Exit” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

Die Infrarotempfangsfunktion wird aktiviert.

Fachverriegelungsfunktion

Um zu verhindern, dass sich das CD-Fach öffnet, können Sie die Funktion der Taste zum Öffnen und Schließen des CD-Fachs (⏏) deaktivieren.



■ Deaktivieren der Funktion der Taste zum Öffnen/Schließen des CD-Fachs (⏏)

1. **Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.**
2. **Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose und halten Sie dabei SMART SELECT 1 gedrückt.**
3. **Lassen Sie die Taste los, wenn “Panel/Remote Lock” auf der Anzeige angezeigt wird.**
4. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Tray Lock” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**
5. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “On” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**
6. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Exit” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**
   Die Funktion der Taste zum Öffnen/Schließen des CD-Fachs (⏏) ist deaktiviert.

■ Beenden der Fachverriegelungsfunktion

1. **Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.**
2. **Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose und halten Sie dabei SMART SELECT 1 gedrückt.**
3. **Lassen Sie die Taste los, wenn “Panel/Remote Lock” auf der Anzeige angezeigt wird.**
4. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Tray Lock” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**
5. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Off” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**
6. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Exit” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**
   Die Fachverriegelungsfunktion wird aufgehoben.

Menüübersicht

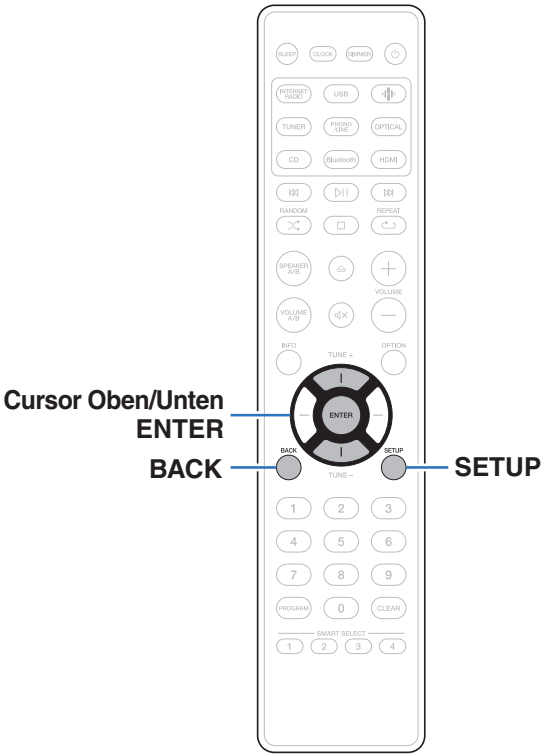
Hinweise zur Menübedienung finden Sie auf der nächsten Seite.
Das Gerät verfügt über empfohlene Voreinstellungen. Sie können das Gerät entsprechend Ihren Vorlieben und Ihrem System anpassen.

Einstellungspunkte	Detailelemente	Beschreibung	Seite
Audio	**Lautstärkegrenze**	Maximale Lautstärke festlegen. Die Lautstärke kann nicht über diese Einstellung hinaus erhöht werden.	99
	Dirac Live Filter	Wählen Sie einen Dirac Live Filter aus.	99
	Kopfhörer-Verstärkung	Stellen Sie die Verstärkung des Kopfhörerverstärkers ein. Durch Einrichten entsprechend der Impedanz Ihrer Kopfhörer können Sie die Kopfhörerwiedergabe bei angemessener Lautstärke genießen.	99
	Audio-Ausgang	Sie können die Lautstärke des analogen Audioausgangs auf “Fix” oder “Variabel” einstellen.	100
Lautsprecher	**Verstärker Modus**	Stellt die Lautsprecherausgabe entsprechend der Art des Lautsprecheranschlusses ein.	101
	Verstärker-Klangcharakteristik	Schaltet den Frequenzgang des Lautsprecherausgangs um.	101
	Subwoofer	Aktiviert oder deaktiviert den Subwoofer-Ausgang, stellt die Lautstärke des Subwoofers und die Übergangsfrequenz ein.	102
	Dirac Live Einrichtung	Das Gerät zeigt auf der Anzeige an, dass die Anweisungen für die Dirac Live-Raumkalibrierung in der HEOS-App abgerufen werden können.	102
TV	**TV-Eingang**	Wählen Sie diese Einstellung, wenn das Audiosignal eines Fernsehers über dieses Gerät wiedergegeben wird.	103
	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.	104

Einstellungspunkte	Detailelemente	Beschreibung/detaillierte Angaben	Seite
Allgemeines	**Alarm**	Stellt die Timer-Wiedergabe ein.	105
	Uhr	Legt die aktuelle Zeit fest.	106
	Uhr-Modus	Sie können im Standby-Modus die Zeit anzeigen, indem Sie den Uhrmodus einstellen.	107
	Automat. CD-Wiedergabe	Legen Sie fest, ob eine Disc nach dem Einlegen automatisch abgespielt werden soll.	107
	Status-LED	Stellt die Helligkeit der Status-LED ein.	107
	Sprache	Stellen Sie die Sprache für die Anzeige des Menüs ein.	107
	Automat. Standby	Versetzt das Gerät in den Standby-Modus, wenn es nicht verwendet wird.	108
	Firmware	Zeigt die aktuelle Firmware-Version an.	108
	Zurücksetzen	Es werden mehrere Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.	108
Netzwerk	**Netzwerk-Informationen**	Zeigt unterschiedliche Informationen zum Netzwerk an.	109
	Wi-Fi	Die Wi-Fi-Funktion kann gestoppt werden, um durch Rauschen verursachte Beeinträchtigungen der Tonqualität zu verhindern.	109
	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.	110
	Netzwerk-Steuerung	Nimmt die An/Aus-Einstellungen für die Netzwerkfunktion im Standby-Modus vor.	111
	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.	111

Einstellungspunkte	Detailelemente	Beschreibung	Seite
DAB*1	**Abstimm-Hilfe**	Zeigt die Empfangsstärke der DAB-Antenne an.	112
	Stationsreihenfolg.	Legt die Reihenfolge der angezeigten Radiosender fest.	112
	DRC (Steuerung des Dynamikbereichs)	Legt die Steuerung des Dynamikbereichs fest.	112
	DAB-Initialisierung	Setzt das DAB-Modul zurück.	112
	DAB-Version	Zeigt die Version des DAB-Moduls an.	112

∗1 Dies wird angezeigt, wenn als Eingangsquelle “DAB” eingestellt ist.



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.**

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.

Lautstärkegrenze

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

Aus (Standard):	Es wird keine maximale Lautstärke festgelegt. (100)
20 - 95	

Dirac Live Filter

Stellen Sie einen Dirac Live-Filter ein. Dies kann nach der Ausführung der Dirac Live Room Correction eingestellt werden. Detaillierte Informationen finden Sie im Dirac Live-Handbuch.

https://manuals.marantz.com/DiracLiveRC_Sys1/ALL/DE/

- Für die Verwendung von Dirac Live muss eine Dirac Live-Lizenz erworben werden. (☞ S. 102)

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 Lautstärke zu hoch ist und die Einstellung der Verstärkung auf “Mittel” steht.

HINWEIS

- Die Kopfhörerlautstärke ist je nach der Einstellung von 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.

Audio-Ausgang

Sie können die Lautstärke des analogen Audioausgangs auf “Fix” oder “Variabel” einstellen.

Fix:	Stellt den analogen Audioausgangspegel fest ein.
Variabel (Standard)**:**	Sie können die Lautstärke des analogen Audioausgangs mit den Tasten VOLUME +− einstellen. Der analoge Audioausgangspegel ist mit der Lautstärke des Lautsprechers A verknüpft.

- Wenn “Variabel” eingestellt ist, ist der analoge Audioausgangspegel mit der Lautstärke des Lautsprechers A verknüpft. Das Einstellen der Lautstärke des Lautsprechers B ändert nicht die Lautstärke des analogen Audioausgangs. (☞ S. 89)
- Wenn der Lautsprecher für die Audioausgabe auf “Lautsprecherpaar B ist eingeschaltet” eingestellt ist, gibt dieses Gerät keinen analogen Ton aus. (☞ S. 89)

HINWEIS

- Beachten Sie, dass der analoge Audioausgangspegel auf maximalen Pegel umschaltet, wenn die Einstellung des analogen Audioausgangs von “Variabel” auf “Fix” gestellt wird.
- Drehen Sie die Lautstärke der an die AUDIO OUT-Anschlüsse angeschlossenen Aktivlautsprecher und der an das Gerät angeschlossenen Kopfhörer vollständig herunter, bevor Sie die Einstellung ändern.

Lautsprecher

Sie können die optimalen Einstellungen entsprechend den an dieses Gerät angeschlossenen Lautsprechern oder dem Subwoofer vornehmen.

Verstärker Modus

Dieses Gerät verfügt über 4 Ausgangskanäle (SPEAKERS A (L/R), SPEAKERS B (L/R)) für maximal zwei Lautsprecherpaare, die eine Vielzahl an Wiedergabemethoden unterstützen. Schließen Sie die Lautsprecher im Voraus für Ihre bevorzugte Wiedergabemethode an und richten Sie sie entsprechend ein.

Standard (A, B, oder A+B) (Standard)**:**	Einstellen, wenn entweder die Anschlüsse SPEAKERS A oder die Anschlüsse SPEAKERS B angeschlossen werden sowie wenn beide Anschlüsse SPEAKERS A und B als 2 Lautsprecherpaare in einer Multi-Drive-Verbindung angeschlossen werden. (“Standard (A, B, oder A+B)-Verbindung (BTL-Verbindung)” (☞ S. 21), “Anschließen von Multi-Drive zur Wiedergabe von Musik in zwei Räumen” (☞ S. 88))
Parallel BTL:	Aktiviert die Parallel BTL-Funktion, die eine optimale Klangqualität bei optimaler Leistungssteuerung erzielt, indem ein einzelnes Lautsprecherpaar über alle integrierten Vierkanalverstärker angesteuert wird. Stellen Sie das ein, wenn Lautsprecher an die Anschlüsse SPEAKERS A angeschlossen sind. (☞ S. 22) • Schließen Sie keinen Lautsprecher an den Anschluss SPEAKERS B an, wenn “Parallel BTL” eingestellt ist.
Bi-Amping:	Aktiviert die Bi-Amp-Funktion. Stellen Sie das ein, wenn Bi-Amp angeschlossen ist. (☞ S. 23)

Verstärker-Klangcharakteristik

Wechselt den Frequenzgang des Lautsprecherausgangs. Nach Wunsch einstellen.

Flat (linear) (Standard) **:**	Linear
Filter 1 :	Beschneidet die tiefen Frequenzen bis einschließlich 40 Hz um –12 dB/Okt.
Filter 2 :	Beschneidet die tiefen Frequenzen bis einschließlich 60 Hz um –12 dB/Okt.
Filter 3 :	Beschneidet die tiefen Frequenzen bis einschließlich 80 Hz um –12 dB/Okt.
Filter 4 :	Beschneidet die tiefen Frequenzen bis einschließlich 100 Hz um –12 dB/Okt.

- Wenn die Einstellung “Lautsprecher” - “Verstärker Modus” auf “Standard (A, B, oder A+B)” festgelegt ist, können die SPEAKERS A/B-Anschlüsse individuell konfiguriert werden.
- Die Einstellung “Verstärker-Klangcharakteristik” ist für den Kopfhörer-, Audio- oder Subwoofer-Ausgang nicht wirksam.
- Die “Verstärker-Klangcharakteristik”-Einstellung funktioniert nicht, wenn “Subwoofer” auf “An” eingestellt ist. (☞ S. 102)

Subwoofer

Subwoofer

Geben Sie an, ob Sie einen Subwoofer verwenden.

An:	Den Subwoofer-Ausgang aktivieren.
Aus (Standard)**:**	Den Subwoofer-Ausgang deaktivieren.

- Wenn Sie den Subwoofer ein- und ausschalten, während Dirac Live Filter ausgewählt ist, wird Dirac Live Filter deaktiviert.

Pegel

Stellen Sie die Lautstärke des Subwoofers ein.

–12,0 dB – +12,0 dB (Standard: 0,0 dB)

Übergangsfrequenz

Wird entsprechend der niedrigsten Frequenz der Basisfrequenzen des jeweiligen Lautsprechers eingestellt. Weitere Informationen zur Übergangsfrequenz der Lautsprecher finden Sie im Bedienungshandbuch der Lautsprecher.

30 Hz – 250 Hz (Standard: 80 Hz)

Dirac Live Einrichtung

Dirac Live ist eine leistungsstarke Lösung, mit der Sie das Beste aus Ihren Lautsprechern herausholen können. Dirac Live und seine verschiedenen Funktionen nutzen forschungsbasierte Algorithmen zur akustischen Verarbeitung, um Ihren Raum zu analysieren und dessen Einfluss auf die Klangqualität zu reduzieren, was zu einer Lautsprecherleistung führt, die anderenfalls physikalisch unmöglich wäre.

Sie müssen ein Dirac Live-Konto erstellen und eine Lizenz erwerben, bevor Sie Dirac Live ausführen können.
Auf der nachstehenden Website können Sie ein Konto erstellen und eine Lizenz erwerben.

www.dirac.com/marantz/

Detaillierte Informationen zu Dirac Live finden Sie im Dirac Live-Handbuch.

https://manuals.marantz.com/DiracLiveRC_Sys1/ALL/DE/

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” oder “Optical” 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 eARC/ARC oder OPTICAL IN).

Keine / TV HDMI (eARC/ARC) / Optical In
(Standard: TV HDMI (eARC/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 IN-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.
TV HDMI (eARC/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

Alarm

Audio vom eingestellten Eingang kann zu einer festgelegten Zeit abgespielt werden. Verwenden Sie dies, um die Wiedergabe für die gleiche Zeit an jedem Tag einzustellen, oder stellen Sie die Alarmwiedergabe für einen bestimmten Wochentag ein.

■ Alarm 1

An:	Aktiviert Alarm 1.
Aus:	Deaktiviert Alarm 1.

■ Alarm 2

An:	Aktiviert Alarm 2.
Aus:	Deaktiviert Alarm 2.

■ Edit Alarm

Wird verwendet, um Alarm 1 oder Alarm 2 zu ändern.

1 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um “Alarm 1” oder “Alarm 2” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

2 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um die Alarmstartzeit einzustellen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

3 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um die gewünschte Einstellung vorzunehmen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

Niemals:	Der Alarm wird nicht wiederholt. (nur einmalig)
Täglich:	Der Alarm wird täglich wiederholt.
Wochentags:	Der Alarm wird nur an Wochentagen (Mo bis Fr) wiederholt.
Wochenende:	Der Alarm wird nur an Wochenenden (Sa und So) wiederholt.
Individuell:	Wird verwendet, um den Alarm für jeden Wochentag individuell ein- oder auszuschalten. Der Alarm wird nur an den Tagen wiederholt, die aktiviert wurden.

4 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um die Eingangsquelle auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

CD / Tuner / HDMI / Optical / Phono / Line

- Wählen Sie eine gespeicherte Nummer, wenn “Tuner” ausgewählt ist.

5 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um die Laustärke “00 – 100” auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

Zeigt die Alarmeinstellungen an.

- Wenn die Einstellung “Lautsprecher” - “Verstärker Modus” auf “Standard (A, B, oder A+B)” festgelegt ist, können Sie die Lautstärke für den Lautsprecher A und den Lautsprecher B unabhängig voneinander einstellen.

6 **Überprüfen Sie die angezeigten Alarmeinstellungen und drücken Sie ENTER.**

Auf dem Display wird “Abgeschlossen!!” angezeigt, und die Einstellung ist abgeschlossen.

Uhr

■ Festlegen der aktuellen Zeit

Sie können die Uhr dieses Geräts automatisch über das Internet stellen lassen.

- Zur Verwendung dieser Funktion muss das Gerät mit dem Internet verbunden sein.

1 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um Ihre Zeitzone (Zeitzone) auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

2 **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um die Sommerzeit auszuwählen, und drücken Sie anschließend ENTER.**

An:	Aktiviert die Sommerzeit.
Aus (Standard)**:**	Deaktiviert die Sommerzeit.

Uhr-Modus

Sie können im Standby-Modus die Zeit anzeigen, indem Sie den Uhr-Modus einstellen.

An:	Die Zeit wird im Standby-Modus angezeigt.
Aus (Standard)**:**	Die Zeit wird im Standby-Modus nicht angezeigt.

- Wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet und “Uhr-Modus” auf “An” eingestellt ist, verbraucht das Gerät mehr Standby-Strom als im normalen Standby.

Automat. CD-Wiedergabe

Wenn das CD-Fach geschlossen wird, kann das Gerät die CD erkennen, die Eingangsquelle automatisch auf “CD” umschalten und die Wiedergabe starten.

An (Standard)**:**	Führt eine automatische Wiedergabe aus.
Aus:	Führt keine automatische Wiedergabe aus.

Status-LED

Sie können die Helligkeit der Status-LED einstellen. Sie können die Status-LED auch mit der Helligkeit der Anzeige verknüpfen.

Synchronisiert (Standard)**:**	Die Helligkeit der Status-LED wird mit der Helligkeit der Anzeige synchronisiert.
100 – 0	

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.
1min:	Das Gerät wechselt nach 1 Minuten in den Standby-Modus.
5min:	Das Gerät wechselt nach 5 Minuten in den Standby-Modus.
15min (Standard)**:**	Das Gerät wechselt nach 15 Minuten in den Standby-Modus.
Benutzerdefiniert:	Stellt die Minuten (zwischen 1 und 99) ein, bevor das Gerät automatisch in den Standby-Modus wechselt. Nach dem Einstellen der Zeitspanne mithilfe der Tasten 0 – 9, drücken Sie ENTER, um die Einstellung zu bestätigen.

Firmware

Zeigt Informationen zur aktuellen Firmware an.

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.

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen:	Gerät ist initialisiert.
Abbrechen:	Gerät ist nicht initialisiert.

Netzwerk

Netzwerk-Informationen

Zeigt Netzwerkinformationen an.

Name / Verbindung / SSID (Wi-Fi-Signalstärke) / 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)**:**	Audio wird an Bluetooth-Kopfhörer und Lautsprecher ausgegeben.
Kopfhörer:	Audio wird nur an Bluetooth-Kopfhörer ausgegeben.

■ 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/unten, um es auszuwählen, drücken Sie anschließend die OPTION-Taste und wählen Sie “Dieses Gerät ignorieren” aus.

- 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.

An:	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 “An”.
- Obwohl die Einstellung beim Kauf “Aus” ist, wird sie automatisch auf “An” 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 Einstellungsmenü vorgenommen wurde, wird die Einstellung nicht automatisch umgeschaltet, auch wenn die oben genannten Vorgänge durchgeführt werden.

HINWEIS

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

AirPlay-Konfiguration

Dieses Gerät unterstützt den “WAC (Wi-Fi 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 auf dem WLAN-Einstellungsbildschirm für iOS-Geräte “Marantz MCR 60n” aus “NEUEN AIRPLAY-LAUTSPRECHER EINRICHTEN...” 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

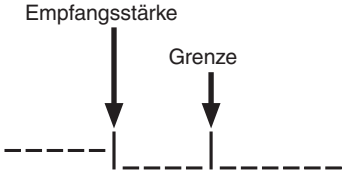
- Die Firmware-Version Ihres iOS-Geräts muss iOS 10.0.2 oder höher unterstützen.
- Der WAC-Einrichtungsmodus hält ca. 15 Minuten lang an. Wenn die Einrichtung nicht innerhalb von 15 Minuten abgeschlossen ist, wird der WAC-Einrichtungsmodus automatisch abgebrochen. Wenn Sie den WAC-Einrichtungsmodus manuell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

DAB

Ermöglicht das Vornehmen der DAB-Einstellungen.

Abstimm-Hilfe

Die Empfangsstärke der derzeit eingestellten Frequenz wird angezeigt. Diese Option ist hilfreich, wenn Sie Ihren bevorzugten Sender nicht empfangen können.



1. **Verwenden Sie die Cursortasten nach oben/unten, um eine Frequenz auszuwählen, die Sie einstellen möchten. Nach der Auswahl einer Frequenz dauert es etwa 4 bis 5 Sekunden, bis die Empfangsstärke (−|) richtig angezeigt wird.**
2. **Falls erforderlich, ändern Sie die Position der Antenne, damit die Empfangsstärke (−|) rechts neben der Grenze (|) angezeigt wird. Der Sender kann jetzt empfangen werden.**
3. **Drücken Sie auf die Taste ENTER, um den Sender auszuwählen und die Funktion “Abstimm-Hilfe” zu verlassen.**

Stationsreihenfolg.

Die Serviceliste wird mit der automatischen Suchfunktion erstellt.

Alphanumerisch (Standard)**:**	In alphabetischer Reihenfolge.
Nach Frequenz (Multiplex):	In der Reihenfolge der Frequenz.

DRC (Steuerung des Dynamikbereichs)

Komprimiert die Dynamik (Differenz zwischen lauten und leisen Klängen).

Aus / 1/2 / 1 (Standard: 1)

DAB-Initialisierung

Wenn das Verfahren “DAB-Initialisierung” ausgeführt wird, werden alle voreingestellten Speichereinstellungen für die Sender und DABs zurückgesetzt.

DAB-Version

Die Version des DAB-Moduls wird angezeigt.

■ Inhalt

Tipps

Ich möchte eine Wiedergabe mit hoher Klangqualität anhören 114
Ich möchte den Klang selbst einstellen 114
Ich möchte eine möglichst naturgetreue Klangwiedergabe 114
Ich möchte Fernsehton in höherer Qualität wiedergeben 114
Ich möchte verhindern, dass dieses Gerät in den Standby-Modus wechselt, wenn ein über HDMI angeschlossener Fernseher ausgeschaltet wird 114
Ich möchte das Display ausschalten 114
Ich möchte, dass die Uhr permanent angezeigt wird 115
Ich möchte für den Kopfhörer und die Lautsprecher die gleiche Lautstärke verwenden 115
Einfache Bedienungen im ausgeschalteten Zustand 115
Ich möchte verhindern, dass versehentlich eine zu hohe Lautstärke eingestellt wird 115
Ich möchte die optimale Hörumgebung einstellen, nachdem ich die Konfiguration/Position der Lautsprecher geändert oder einen Lautsprecher gegen einen neuen ausgetauscht habe 115
Ich möchte die nicht verwendeten Eingangsquellen ausblenden und deaktivieren oder die Eingangsquelle umbenennen 115

Fehlersuche

Das Gerät lässt sich nicht einschalten oder schaltet sich ab 117
Die Netzanzeige blinkt 117
Es ist keine Bedienung über die Fernbedienung möglich 119
Das Display des Geräts bleibt leer 119
Es ist kein Ton zu hören 120
Der Ton wird unterbrochen, und es treten Störgeräusche auf 121
Der Ton wird nicht wie gewünscht ausgegeben 123
AirPlay kann nicht wiedergegeben werden 124
USB-Flash-Laufwerke können nicht wiedergegeben werden 125
Dateinamen auf dem USB-Flash-Laufwerk werden nicht ordnungsgemäß angezeigt 126
Der Bluetooth kann nicht wiedergegeben werden 126
Das Internetradio kann nicht wiedergegeben werden 129
Musikdateien auf dem Computer oder NAS können nicht wiedergegeben werden (Musikserver) 130
Verschiedene Onlinedienste können nicht wiedergegeben werden 131
Es ist keine Verbindung zu einem WLAN möglich 131
Die Wiedergabe von Discs ist nicht möglich 132
Audio von digitalen Geräten kann nicht wiedergegeben werden (HDMI/optisch) 133
Die Eingangsquelle wechselt zu “HDMI” oder “Optical” 133
Die HDMI-Steuerfunktion funktioniert nicht 133
Fehlermeldungen zu Update/Upgrade 134

Tipps

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. 109)
- 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. 110)

Ich möchte den Klang selbst einstellen

- Stellen “Dynamic Bass Boost”, “Bässe”, “Höhen” und “Balance” im Optionsmenü ein (☞ S. 83)

Ich möchte eine möglichst naturgetreue Klangwiedergabe

- Stellen Sie “Sound Mode” im Optionsmenü auf “Direct” ein. (☞ S. 85)

Ich möchte Fernsehton in höherer Qualität wiedergeben

- Verbinden Sie den HDMI-Anschluss Ihres Fernsehers, der die eARC/ARC-Funktion unterstützt, mit dem HDMI eARC/ARC-Anschluss dieses Geräts und schalten Sie die Eingangsquelle auf HDMI. (☞ S. 26)
- Wenn Sie einen Fernseher benutzen, der die eARC/ARC-Funktion nicht unterstützt, oder einen Fernseher, der keinen HDMI-Anschluss besitzt, kann der Fernsehton von diesem Gerät über eine optische Verbindung wiedergegeben werden. (☞ S. 26)

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. 104)

Ich möchte das Display ausschalten

- Drücken Sie die DIMMER-Taste, um das Display auszuschalten. (☞ S. 85)

Ich möchte, dass die Uhr permanent angezeigt wird

- Sie können die Uhr permanent anzeigen lassen, indem Sie “Uhr-Modus” auf “An” einstellen. (☞ S. 107)

Ich möchte für den Kopfhörer und die Lautsprecher die gleiche Lautstärke verwenden

- Sie können die Lautstärke der Kopfhörer auf dieselbe Lautstärkeeinstellung erhöhen, indem Sie die “Kopfhörer-Verstärkung”-Einstellungen ändern. (☞ S. 99)

Einfache Bedienungen im ausgeschalteten Zustand

- Wenn Sie eine Taste zur Auswahl der Eingangsquelle, die Taste ⏯ oder eine der SMART SELECT-Tasten auf der Fernbedienung sowie die Taste ⏏, eine der SMART SELECT-Tasten oder die Taste ⏯ am Hauptgerät drücken, wird der Vorgang gleichzeitig mit dem Einschalten des Geräts ausgeführt.
- Wenn für die Funktion “Netzwerk-Steuerung” die Option “An” eingestellt ist, können Sie die Wiedergabe oder andere Bedienungen über AirPlay oder die HEOS-App ausführen. (☞ S. 111)

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 die optimale Hörumgebung einstellen, nachdem ich die Konfiguration/Position der Lautsprecher geändert oder einen Lautsprecher gegen einen neuen ausgetauscht habe

- Stellen Sie “Lautsprecher” im Einstellungsmenü auf “Verstärker-Klangcharakteristik” ein. (☞ S. 101)

Ich möchte die nicht verwendeten Eingangsquellen ausblenden und deaktivieren oder die Eingangsquelle umbenennen

- Wählen Sie die Eingangsquelle in der HEOS-App unter “Eingänge” aus und konfigurieren Sie diese. (“Einstellungen” - “Musikquellen” - “Eingänge” - (“Ihr Gerätename”))
  Die Einstellungen werden auch auf der Anzeige dieses Geräts angezeigt.

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 “Restart” (Neustart) 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. 32)
- Das Gerät befindet sich im Standby-Modus. Drücken Sie die Taste ⏻ am Hauptgerät oder auf der Fernbedienung. (☞ S. 35)

Das Gerät wird automatisch ausgeschaltet.

- Die Einschlaffunktion ist eingestellt. Schalten Sie das Gerät wieder ein. (☞ S. 86)
- “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. 108)
- “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. 104)

Die Netzanzeige blinkt

Das Gerät schaltet sich aus und die Netzanzeige blinkt in Orange.

【1-mal langes Blinken und 2-mal kurzes Blinken】

- Beenden Sie die Wiedergabe auf dem Wiedergabegerät und schalten Sie anschließend das Gerät aus und wieder ein.
- Wenn das Problem durch Aus- und Einschalten nicht gelöst wird, ist der Verstärkerkreis dieses Geräts ausgefallen. Ziehen Sie das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an unseren Kundendienst.

【1-mal langes Blinken und 3-mal kurzes Blinken】

- Der Stromkreis des Geräts ist ausgefallen. Ziehen Sie das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an unseren Kundendienst.

【1-mal langes Blinken und 4-mal kurzes Blinken】

- Der Überlastschutz wurde aufgrund einer Überhitzung des Geräts aktiviert. Schalten Sie das Gerät aus, warten Sie ca. eine Stunde, bis sich das Gerät abgekühlt hat, und schalten Sie das Gerät wieder ein.
- Stellen Sie dieses Gerät an einem gut belüfteten Ort neu auf.
- Beenden Sie die Wiedergabe auf dem Wiedergabegerät und schalten Sie anschließend das Gerät aus und wieder ein.
- Wenn sich das Problem durch Aus- und Einschalten des Geräts nicht beheben lässt, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wenden Sie sich an unser Kundendienstzentrum.

【1-mal langes Blinken und 5-mal kurzes Blinken】

- Überprüfen Sie die Lautsprecheranschlüsse. Möglicherweise wurde der Überlastschutz aktiviert, weil Adern des Lautsprecherkabels miteinander in Kontakt gekommen sind, oder weil sich eine Ader vom Anschluss gelöst hat und in Kontakt mit der Rückseite des Geräts gekommen ist. Nehmen Sie nach dem Abziehen des Netzkabels Korrekturmaßnahmen vor, z. B. durch leichtes Zusammendrehen der Adern oder Behandlung des Anschlusses, und schließen Sie das Kabel dann wieder an. (☞ S. 20)
- Beenden Sie die Wiedergabe auf dem Wiedergabegerät und schalten Sie anschließend das Gerät aus und wieder ein.
- Wenn das Problem durch Aus- und Einschalten nicht gelöst wird, ist der Verstärkerkreis oder der Stromkreis dieses Geräts ausgefallen. Ziehen Sie das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an unseren Kundendienst.

【1-mal langes Blinken und 6-mal kurzes Blinken】

- Der Stromkreis des Geräts ist ausgefallen. Ziehen Sie das Netzkabel ab, und wenden Sie sich an unseren Kundendienst.

Blinkt orange.

- Die Uhrzeit ist falsch, da die Stromzufuhr vorübergehend unterbrochen war usw. Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung und stellen Sie die Uhrzeit ein. (☞ S. 106)

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.
- Wenn auf dem Display “Remote Lock” angezeigt wird, entsperren Sie die Fernbedienungssperre, um die Empfangsfunktion für das Fernbedienungssignal zu aktivieren. (☞ S. 93)

Das Display des Geräts bleibt leer

Das Display ist ausgeschaltet.

- Drücken Sie auf DIMMER-Taste, und nehmen Sie eine andere Einstellung als “Off” vor. (☞ S. 85)

Es ist kein Ton zu hören

Es gibt keinen Ton. Oder der Ton ist verzerrt.

- Kontrollieren Sie sämtliche Geräteanschlüsse. (☞ S. 18)
- Stecken Sie Anschlusskabel vollständig ein.
- Überprüfen Sie, dass Eingangsanschlüsse und Ausgangsanschlüsse nicht vertauscht sind.
- Überprüfen Sie Kabel auf Beschädigungen.
- Überprüfen Sie, dass Lautsprecherkabel ordnungsgemäß angeschlossen sind. Überprüfen Sie, ob sich die Kabeladern in Kontakt mit den Metallteilen der Lautsprecheranschlüsse befinden. (☞ S. 19)
- Sorgen Sie für sichere Befestigung der Lautsprecheranschlüsse. Überprüfen Sie, ob Lautsprecheranschlüsse lose sind. (☞ S. 20)
- Überprüfen Sie, ob die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist. (☞ S. 36)
- Einstellung der Lautstärke. (☞ S. 36)
- Heben Sie die Stummschaltung auf. (☞ S. 36)
- Überprüfen Sie, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist, wenn Audio von einem externen Gerät über dieses Gerät ausgegeben werden soll. (☞ S. 36)
- Überprüfen Sie die Einstellung des digitalen Audioausgangs des angeschlossenen Geräts. Möglicherweise ist die Anfangseinstellung des Geräts “Aus”.
- Es kommt kein Ton aus den Lautsprechern, dem Subwoofer oder dem Audioausgang, wenn Kopfhörer angeschlossen sind. (☞ S. 11)
- Führen Sie für die Wiedergabe über eine Bluetooth-Verbindung eine Kopplung zwischen diesem Gerät und dem Bluetooth-Gerät durch. (☞ S. 45)
- Audiosignale werden an Ihren Bluetooth-Kopfhörer ausgegeben, aber nicht an Lautsprecher oder Audioausgänge, wenn “Ausgabe-Modus” auf “Kopfhörer” gestellt ist. Ändern Sie den “Ausgabe-Modus” auf die Einstellung “Kopfhörer + Lautsprecher”, um Audio sowohl über Ihren Bluetooth-Kopfhörer als auch Ihre Lautsprecher oder Audioausgänge auszugeben. (☞ S. 49)
- Es kann sein, dass nur Lautsprecher A oder Lautsprecher B ausgewählt ist. Stellen Sie sicher, dass die Lautsprecher richtig angeschlossen sind, und drücken Sie dann zum Überprüfen die Taste SPEAKER A/B. (☞ S. 88)

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.

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.

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

- Während der Wiedergabe einer CD-R/CD-RW, die eine hochauflösende Audioquelle enthält, kann es zu Tonunterbrechungen kommen.
- Die Ursache kann eine geringe Aufzeichnungsqualität oder eine geringe Qualität der CD sein. Verwenden Sie eine ordnungsgemäß aufgezeichnete CD.

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. 30)
  - 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. 109)

Bei DAB-/UKW-Sendungen treten häufig Störgeräusche auf.

- Ändern Sie die Antennenausrichtung bzw. den Aufstellort. (☞ S. 29)
- Benutzen Sie eine Außenantenne. (☞ S. 29)
- Verlegen Sie die Antenne getrennt von den übrigen Anschlusskabeln. (☞ S. 29)

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. 27)
- 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. 27)
- 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 Maximallautstärke 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 Balance von linker und rechter Lautstärke ist unausgeglichen.

- Stellen Sie “Balance” im Optionsmenü ein. (☞ S. 84)

Aus dem Subwoofer kommt kein Ton.

- Überprüfen Sie die Subwoofer-Anschlüsse. (☞ S. 24)
- Schalten Sie den Subwoofer ein.
- Stellen Sie “Subwoofer” im Einstellungsmenü auf “An” ein. (☞ S. 102)

Die eingestellten Werte werden unter “DBB/Tone” im Optionsmenü nicht angezeigt.

- Die Einstellwerte für “Dynamic Bass Boost”, “Bässe” und “Höhen” werden nicht auf den Audioausgang (nur wenn “Fix” ausgewählt ist) oder den Subwoofer-Ausgang übertragen.
- Stellen Sie “Sound Mode” im Optionsmenü auf etwas anderes als “Direct” ein. (☞ S. 85)
- Dieses Gerät kann “DBB/Tone” im Optionsmenü für die Audioausgabe über Bluetooth-Kopfhörer nicht einstellen.

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. 30)
- 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 in iTunes oder auf dem iPhone / iPod touch / iPad / Mac ist mit der Lautstärke dieses Geräts verknüpft. 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. 79)

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. 28)
- 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. 143)
- 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. 143)
- 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.

Dateinamen auf dem USB-Flash-Laufwerk werden nicht ordnungsgemäß angezeigt

Die Dateinamen werden nicht richtig angezeigt (“...” usw.).

- Es wurden Zeichen verwendet, die nicht angezeigt werden können. Dies ist keine Fehlfunktion. Es wurden Zeichen verwendet, die nicht angezeigt werden können. Zeichen, die auf diesem Gerät nicht angezeigt werden können, werden durch “. (Punkt)” angezeigt.

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. 110)

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. 110)

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. 110)
- 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. 110)
  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. 110)

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. 30)

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. 149)
- 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. 38)
- 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. 148)
- 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. 30)
- 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. 148)

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. 54)
- 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.

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.

Die Wiedergabe von Discs ist nicht möglich

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

- Die CD ist verschmutzt oder verkratzt. Reinigen Sie die CD, oder legen Sie eine andere CD ein. (☞ S. 146)

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

- Discs können erst wiedergegeben werden, nachdem sie finalisiert wurden. Verwenden Sie eine finalisierte CD. (☞ S. 140)
- Die Ursache kann eine geringe Aufzeichnungsqualität oder eine geringe Qualität der CD sein. Verwenden Sie eine ordnungsgemäß aufgezeichnete CD.
- Dateien wurden in einem von diesem Gerät nicht unterstützten Format erstellt. Überprüfen Sie, welche Formate von diesem Gerät unterstützt werden. (☞ S. 141)

“Keine Disc” wird angezeigt.

- “Keine Disc” wird angezeigt, wenn die Disc verkehrt herum oder keine Disc eingelegt wurde.

“Systemfehler” wird angezeigt.

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

“Disc Lesefehler” wird angezeigt.

- “Disc Lesefehler” wird angezeigt, wenn die eingelegte Disc nicht gelesen werden kann, weil sie mit diesem Gerät nicht kompatibel ist oder verschmutzt oder zerkratzt ist. Überprüfen Sie die Disc.

“Falsches Format” wird angezeigt.

- “Falsches Format” wird bei Dateien angezeigt, die in einem von diesem Gerät nicht unterstützten Format erstellt wurden. Überprüfen Sie, welche Formate von diesem Gerät unterstützt werden. (☞ S. 141)

Audio von digitalen Geräten kann nicht wiedergegeben werden (HDMI/optisch)

“Kein Signal” wird angezeigt.

- Wenn digitale Audiosignale nicht richtig erkannt werden können, wird “Kein Signal” angezeigt. (☞ S. 76)

“Nicht unterstützt” wird angezeigt.

- “Nicht unterstützt” 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. 76)

Die Eingangsquelle wechselt zu “HDMI” oder “Optical”

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

- Stellen Sie “Aus” auf “Autom. Wiedergabe” ein. (☞ S. 103)

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

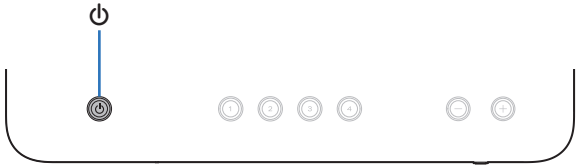
Wenn die Netzwerkinhalte nicht wiedergegeben werden können oder das Gerät keine Verbindung zum Netzwerk herstellen kann, starten Sie das Gerät neu, um das Problem zu beheben. Wir empfehlen einen Neustart des Geräts, bevor Sie es auf die Standardeinstellungen zurücksetzen. (☞ S. 116)

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.

【Oberseite】



【Vorderseite】



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

2 **Drücken Sie die USB-Taste auf der Fernbedienung, um “USB Music” als Eingangsquelle auszuwählen.**

- Wenn ein sich drehendes Symbol angezeigt wird, das den Systemstart anzeigt, warten Sie, bis das Symbol verschwindet, und fahren Sie dann mit den folgenden Schritten fort.

3 **Wenn die Stromversorgung zu diesem Gerät eingeschaltet ist, halten Sie ⏻ mindestens 3 Sekunden lang gedrückt, während Sie ⏯ 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

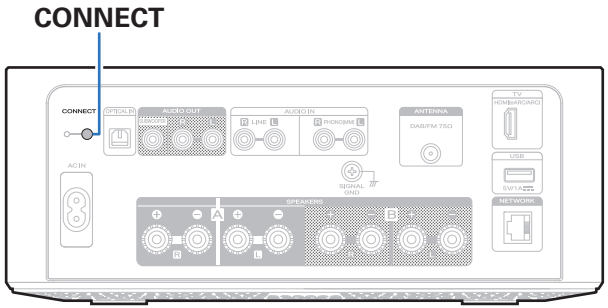
- Schalten Sie das Gerät erst nach Abschluss der Zurücksetzung aus.

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. 108)

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



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.

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, wird auf dem Display etwa 5 Sekunden lang “Factory Restore Completed” angezeigt und das Gerät wird automatisch neu gestartet.

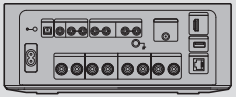
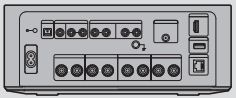
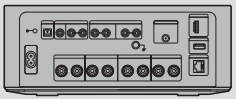
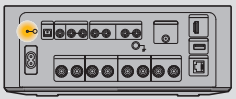
- Dieser Vorgang nimmt eine gewisse Zeit in Anspruch, da hierfür die Verbindung zum Netzwerk wiederhergestellt sowie die Firmware zurückgesetzt und aktualisiert werden muss.
- Falls dieser Vorgang das Problem nicht löst, wenden Sie sich an unseren Kundendienst.

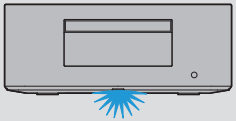
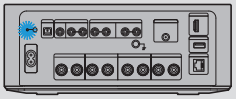
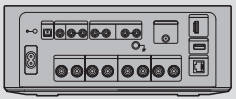
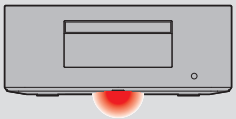
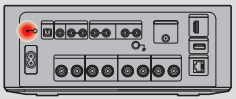
HINWEIS

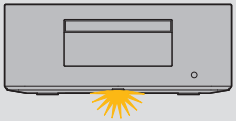
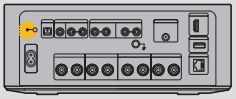
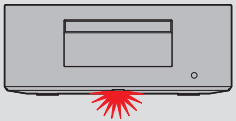
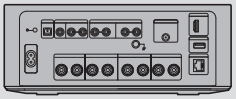
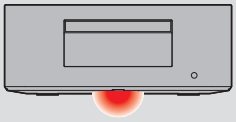
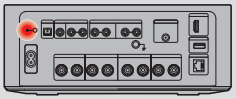
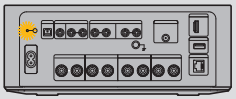
- Schalten Sie das Gerät nicht aus, bis das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen abgeschlossen ist.

Status-LED-Tabelle

Die LEDs an der Vorder- und Rückseite ändern sich, um den aktuellen Status anzuzeigen.

Status	Aktion der LED an der Vorderseite	Aktion der LED an der Rückseite	Beschreibung
Standby	 (aus)	 (aus)	Das Gerät ist ausgeschaltet oder befindet sich im Standby-Modus. (☞ S. 35)
Gerät ein	 (blinkt)	 (aus)	Dieses Gerät startet oder verbindet sich mit dem Netzwerk.
	 (durchgehend)	 (aus)	Dieses Gerät ist mit dem Netzwerk verbunden.
	 (durchgehend)	 (durchgehend)	Dieses Gerät kann sich nicht mit dem Netzwerk verbinden. Versuchen Sie erneut, dieses Gerät zu verbinden.

Status	Aktion der LED an der Vorderseite	Aktion der LED an der Rückseite	Beschreibung
Bluetooth	 (zweimaliges Blinken (wiederholt))	 (zweimaliges Blinken (wiederholt))	Dieses Gerät koppelt sich über Bluetooth.
	 (durchgehend)	 (aus)	Dieses Gerät ist über Bluetooth gekoppelt.
	 (leuchtet 3 s lang)	 (leuchtet 3 s lang)	Dieses Gerät konnte sich nicht mit dem Bluetooth-Gerät koppeln. Versuchen Sie die Kopplung erneut. (☞ S. 45)

Status	Aktion der LED an der Vorderseite	Aktion der LED an der Rückseite	Beschreibung
Firmware-Update	 (blinkt)	 (blinkt)	Die Firmware wird aktualisiert.
	 (blinkt langsam (kein Ausblenden))	 (aus)	Es besteht ein Firmware-Fehler. Prüfen Sie die Qualität Ihrer Internetverbindung, starten Sie die App neu und versuchen Sie anschließend erneut, die Firmware zu aktualisieren.
Fehler	 (durchgehend)	 (durchgehend)	Ein Einrichtungsfehler ist aufgetreten. Überprüfen Sie Ihre Nutzungsumgebung und versuchen Sie die Einrichtung erneut nach dem richtigen Verfahren. Wenn der Fehler erneut auftritt, stellen Sie die Werkseinstellungen wieder her und versuchen Sie die Einrichtung erneut. (☞ S. 136)
Zurücksetzen	 (blinkt)	 (blinkt)	Die Werkseinstellungen wurden wiederhergestellt.

Wiedergabe von Discs

Abspielbare Medien	
CD	
CD-R	
CD-RW	

HINWEIS

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

Dateien

Es können CD-R- und CD-RW-Discs in den unten beschriebenen Formaten abgespielt werden.

■ Zum Schreiben benutztes Software-Format

ISO9660 Level 1

- Wenn ein anderes Format zum Schreiben benutzt wurde, kann die CD möglicherweise nicht korrekt wiedergegeben werden.

■ Maximale Anzahl der abspielbaren Dateien und Ordner

Gesamtanzahl der Ordner und Dateien: 512
Höchstzahl der Ordner: 256

■ Dateiformat

MPEG-1 Audio Layer-3
WMA (Windows Media Audio)

■ Tag-Daten

ID3-Tag (Ver.1.x und 2.x)
META-Tag (kompatibel mit Titel-, Künstler- und Albumnamen)

■ Spezifikationen unterstützter Dateien

	Abtastfrequenz	Bitrate	Erweiterung
MP3	32/44,1/48 kHz	32 – 320 KBit/s	.mp3
WMA	32/44,1/48 kHz	64 – 192 KBit/s	.wma

HINWEIS

- Geben Sie den Dateien die richtige Endung. Dateien mit anderen Erweiterungen bzw. ohne Erweiterung können nicht abgespielt werden.
- Mac OS-Dateien mit Dateinamen, die mit "._" beginnen, sind keine Musikdaten und können nicht wiedergegeben werden.
- Ihre Aufnahmen dürfen möglicherweise nur zum persönlichen Gebrauch verwendet werden. Eine andere Nutzung ist nach dem Urheberrecht nur mit Zustimmung des Eigentümers der Urheberrechte zulässig.

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

Wiedergabereihenfolge von Musikdateien

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

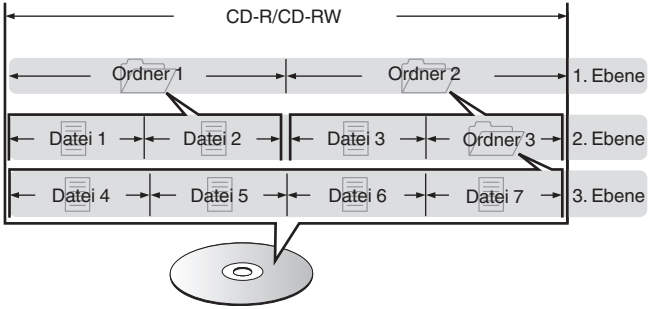
CD-R/CD-RW

Bei der Wiedergabe von CD-R- oder CD-RW-Dateien werden zuerst alle Dateien der ersten Ebene im Wechsler gespielt, danach die zweite Ebene, dann die dritte Ebene usw.

- Die auf einem PC angezeigte Reihenfolge kann von der tatsächlichen Wiedergabereihenfolge abweichen.
- Je nach Schreibsoftware kann die Wiedergabereihenfolge einer CD-R/CD-RW abweichen.

Informationen zu Discs und Dateien

Musikdateien, die auf einer CD-R/CD-RW aufgezeichnet werden, werden in große Segmente (Ordner) und in kleine Segmente (Dateien) geteilt. Die Dateien werden in den Ordnern gespeichert und die Ordner werden in einer Hierarchie gespeichert. Das Gerät kann bis zu 16 Ordnerebenen erkennen.



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

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	–	.dsf/.dff

∗1 Auf diesem Gerät können nur Dateien wiedergegeben werden, die nicht kopiergeschützt sind.
Daten, die von kostenpflichtigen Internetseiten heruntergeladen wurden, sind kopiergeschützt. Auch Dateien, die von einer CD usw. im Format WMA auf einen Computer aufgenommen wurden, können je nach Einstellungen auf dem Computer u. U. kopiergeschützt sein.

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

■ Maximale Anzahl der abspielbaren Dateien und Ordner

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

Element \ Medien	USB-Flash-Laufwerk
Anzahl der Ordnerebenen eines Verzeichnisses *1	8 Ebenen
Anzahl der Ordner	500
Anzahl der Dateien*2	5000

*1 Die begrenzte Anzahl enthält bereits das Stammverzeichnis.

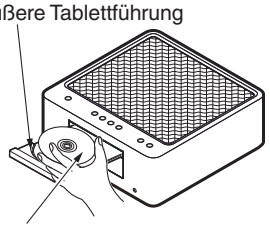
*2 Die zulässige Anzahl der Dateien kann sich entsprechend der Kapazität des USB-Flash-Laufwerks und der Dateigröße unterscheiden.

Warnhinweise zur Verwendung von Medien

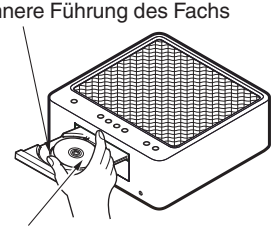
Einlegen von Discs

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

【Abbildung 1】



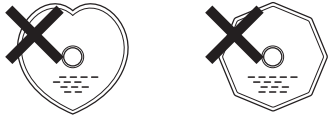
【Abbildung 2】



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

HINWEIS

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



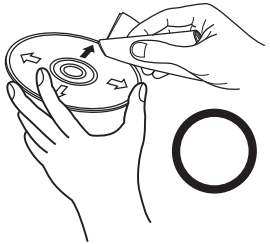
- Drücken Sie nicht mit der Hand gegen das Disc-Fach, wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist. Andernfalls könnte das Gerät beschädigt werden.
- Legen Sie keine fremden Objekte in das CD-Fach. Das Gerät könnte dadurch beschädigt werden.
- Wenn das Gerät lange Zeit in einem verrauchten Raum o. Ä. aufgestellt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

Der Umgang mit Medien

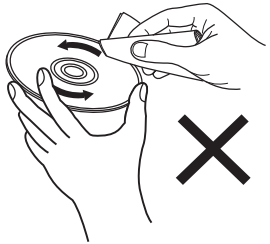
- Achten Sie darauf, dass keine Fingerabdrücke, Öl oder Schmutz auf die Discs geraten.
- Achten Sie besonders darauf, die Discs beim Entnehmen aus der Hülle nicht zu verkratzen.
- Verbiegen oder erhitzen Sie Discs nicht.
- Vergrößern Sie nicht das Loch in der Mitte.
- Schreiben Sie nicht mit Kugelschreibern,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

Reinigen von Discs

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



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



Wischen Sie nicht in kreisförmigen Bewegungen.

HINWEIS

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

Digitaler Eingang

■ Technische Daten der unterstützten Audioformate

❑ HDMI eARC/ARC

	Abtastfrequenz	Bitlänge
Lineare PCM (2-Kanal)	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz	16/20/24 Bit
Mehrkanal, linearer PCM (7,1-Kanal)	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz	16/20/24 Bit
Dolby Digital (5,1-Kanal)	48 kHz	–
Dolby Digital Plus (7,1-Kanal)	48 kHz	–

❑ Optisch

	Abtastfrequenz	Bitlänge
Lineare PCM (2-Kanal)	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz	16/20/24 Bit
Dolby Digital (5,1-Kanal)	48 kHz	–

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.

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	–	.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.

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.

- **eARC (Enhanced Audio Return Channel)/ARC (Audio Return Channel)-Funktion**
  Genießen Sie Filme, Musik usw. auf Ihrem Fernseher einfach durch Anschließen eines mit der eARC/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.
  - Ausschaltkontrolle
    Das Ausschalten des Fernsehers ist verknüpft, also wird dieses Gerät auch ausgeschaltet.
  - Lautstärkeregelung
    Die Lautstärke dieses Geräts kann mit der Fernbedienung des Fernsehers eingestellt werden.
  - 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

■ Dirac Live

Dirac Live®-Raumkorrektur

Dirac Live® ist eine fortschrittliche Raumkorrekturtechnologie, die von Dirac Research entwickelt wurde. Als fortschrittlichste Raumkorrekturtechnologie auf dem Markt hilft Dirac Live den Hörern, eine der schwächsten Komponenten in der Audiokette zu korrigieren: den Hörraum. Dirac Live korrigiert nicht nur den Frequenzgang, sondern auch die Impulsreaktion der Lautsprecher in einem Raum, was zu einer verbesserten Abbildung und Klangfarbe, besserer Klarheit, strafferen Bässen und weniger frühen Reflexionen sowie zu einer Reduzierung von Resonanzen und Raummoden führt. Als Marktführer im Bereich der Raumkorrektur wird dieser hochentwickelte Algorithmus in High-End-AVRs, in Soundsystemen für Luxuswagen von Unternehmen wie Rolls Royce, BMW und Bentley sowie in Tausenden von High-End-Digitalkinos auf der ganzen Welt eingesetzt.

■ Dolby

Dolby Digital

Dolby Digital ist ein digitales Mehrkanal-Signalformat, das von Dolby Laboratories entwickelt wurde.
Es werden insgesamt 5.1 Kanäle wiedergegeben: 3 Frontkanäle (“FL”, “FR” und “C”), 2 Surround-Kanäle (“SL” und “SR”) und der “LFE”-Kanal für LFE-Pegel. Aus diesem Grund kommt es nicht zu einer Kreuzkopplung zwischen den Kanälen. Es wird ein realistisches Klangfeld mit einem Gefühl von “Dreidimensionalität” (Entfernungs-, Bewegungs- und Positionsgefühl) erzielt. Auf diese Weise wird ein überwältigender Surround-Klang in der Wohnung erzeugt.

Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus ist ein verbessertes Dolby Digital-Signalformat, das diskreten digitalen Klang mit bis zu 7.1 Kanälen unterstützt und die Klangqualität dank zusätzlicher Datenbitrate-Leistung erhöht. Es ist mit herkömmlichen Dolby Digital-Formaten aufwärtskompatibel, sodass es je nach Quellsignal und den Bedingungen der Wiedergabeumgebung größere Flexibilität bietet.

■ Audio

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.

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.

Lautsprecher-Impedanz

In Ω (Ohm) angegebener Widerstandswert.

Umso kleiner dieser Wert ist, desto größer ist die Leistung.

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

Finalisieren

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

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.

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.

IOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the U.S. and other countries and is used under license.

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.

Dolby Audio

Dolby, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Marken der Dolby Laboratories Licensing Corporation. Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

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

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

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.

© 2018 Dirac Research AB. Alle Rechte vorbehalten. Dirac, Dirac Live und die Dirac-Logos sind Marken von Dirac Research AB.

Technische Daten

■ Audioverstärker

- **CD-Player**

Wiedergabefrequenzgang:	10 Hz – 20 kHz
Gleichlaufschwankung:	Unterhalb der Messgrenze (±0,001 %)
Abtastfrequenz:	44,1 kHz

- **Audioverstärker**

Nennausgang:	2-Kanal-Steuerung 65 W + 65 W (4 Ω/Ohm, 1 kHz, THD+N 0,7 %)
Ausgänge:	Lautsprecher: 4 - 16 Ω/Ohm (Impedanz) Kompatibel mit Kopfhörern/Stereo-Kopfhörern
Eingangsempfindlichkeit/Impedanz:	Analog In: 200 mV/30 kΩ/kOhm
Gesamtklirrfaktor (1 kHz, 5 W, 4 Ω/Ohm):	Analog In: 0,1 %
Signal-Rauschabstand (10 W, 4 Ω/Ohm, IHF-A):	Analog In: 90 dB
Klangregelung:	DBB: +8 dB (100 Hz) Bässe: ±10 dB (50 Hz) Höhen: ±10 dB (15 kHz)

- **Audioeingang**

Eingangsempfindlichkeit/Impedanz:	200 mV/30 kΩ/kOhm
Frequenzgang:	10 Hz – 40 kHz (±3 dB)
Signal-Rauschabstand (10 W, 4 Ω/Ohm, IHF-A):	90 dB
Gesamtklirrfaktor (1 kHz, 5 W, 4 Ω/Ohm):	0,1 %

- **Phono**

Eingangsempfindlichkeit/Impedanz:	2,5 mV/47 kΩ/kOhm
Frequenzgang:	20 Hz – 20 kHz
Signal-Rausch-Verhältnis (IHF-A):	74 dB

■ Tuner

	[UKW]
Empfangsfrequenzbereich:	87,50 MHz – 108,00 MHz
Tatsächliche Empfindlichkeit:	1,2 µV / 75 Ω/Ohm
UKW-Kanaltrennung:	42 dB (1 kHz)
UKW-Signal-Rauschabstand:	Monaural: 70 dB Stereo: 70 dB
UKW-THD+N (1 kHz):	Monaural: 0,4 % Stereo: 0,4 %

■ DAB-Tuner

Empfangsfrequenzbereich:	174,928 (5A) – 239,200 (13F) MHz (BAND III)
Empfindlichkeit:	–85 dBm
Störabstand:	95 dB

■ WLAN-Bereich

Netzwerktyp (WLAN-Standard):	Entspricht IEEE 802.11a/b/g/n (Wi-Fi®-kompatibel) *1
Sicherheit:	WEP 64-Bit, WEP 128-Bit WPA/WPA2-PSK (AES) WPA/WPA2-PSK (TKIP)
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

Unterstützte Audioformate:	SBC
Unterstützte Audioanwendungen:	Classic Audio (AVRCP) – RX Classic Audio – TX
Übertragungsleistung:	Energieklasse 1
Typischer Bereich:	30 m Sichtlinie *2

*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.

■ Uhr/Alarm/Einschlafen

Art der Uhr:	Synchronisierung über Frequenz der Netzstromfrequenz (innerhalb von ±60 s pro Monat)
Alarm:	Alarm 1/Alarm 2: 2 Arten
Einschlafen:	Einschlaffunktion: Max. 90 Minuten

■ Allgemein

Betriebstemperatur: +5 ℃ - +35 ℃

Netzteil: 230 V Wechselstrom, 50/60 Hz

Leistungsverbrauch: 55 W

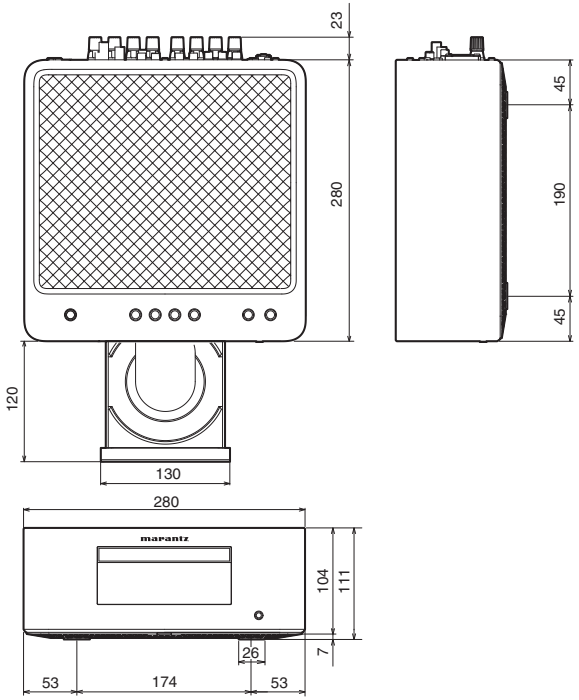
Leistungsaufnahme in Standby-Modi:

Standby-Modi	Einstellungselemente im Menü					Leistungsaufnahme
	Standard-Eingang (☞ S. 103)	Autom. Wiedergabe (☞ S. 103)	W-LAN (☞ S. 109)	Bluetooth (☞ S. 110)	Netzwerk-Steuerung (☞ S. 111)	
Normales Standby	Keine	Aus	Aus	Aus	Aus	0,3 W
Optischer Standby	Optical In	Ein	Aus	Aus	Aus	0,5 W
CEC-Standby	TV HDMI (eARC/ ARC)	Ein	Aus	Aus	Aus	0,5 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	TV HDMI (eARC/ ARC)	Ein	Ein	Ein	Ein	3,0 W

Batterietyp: Zink-Kohle (für Fernbedienung)

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

■ **Abmessungen** (Einheit : mm)



■ **Gewicht: 4,2 kg**

Index

☞ A
AirPlay 78

☞ B
Bluetooth-Gerät 45

☞ C
CD 63
Computer 30, 39, 148

☞ D
Daten-CD 66
Dirac Live 85, 99, 102
Display-Helligkeit 85

☞ E
Eingangsquelle 36
Einschlaffunktion 86

☞ F
Fehlersuche 116
Fernbedienung 14

☞ H
HEOS Favoriten 82
HEOS Konto 56

☞ I
Internet Radio 37

☞ K
Kabelgebundenes LAN 30
Kopplung 45

☞ M
Menüübersicht 95

☞ N
NAS 39, 148
Netzwerkeinstellungen 109

☞ O
Oberseite 9

☞ R
Rückseite 12

☞ S
Spotify 80
Standby-Automatik 108
Stummschaltung 36

☞ T
Tipps 114

☞ U
USB-Flash-Laufwerk 28, 42

☞ V
Vorderseite 9

☞ W
Warteschlange 40, 43
Wiedergabeprogrammierung 65
WLAN 31

☞ Z
Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen 135

marantz

3520 11073 00ASB