

# DENON<sup>®</sup>

## DENON HOME 150

KABELLOSER LAUTSPRECHER

# Bedienungsanleitung



<b>Einführung</b>	<b>5</b>	<b>Benutzung Ihres Lautsprechers</b>	<b>16</b>
<b>Bevor Sie beginnen</b>	<b>6</b>	Auswählen eines Raums/Lautsprechers	16
Systemanforderungen	6	Schnellwahl-Funktion	17
Netzwerkanforderungen	6	Wiedergeben von Radio	18
Lernen Sie Ihren Lautsprecher kennen	7	Wiedergeben von auf Ihrem mobilen Gerät gespeicherter Musik	18
Vorderseite	8	Wiedergeben von Musik auf Ihrem Computer im Netzwerk oder auf einem NAS	19
Oberseite	9	Wiedergeben von über den AUX-Eingang eingehender Musik	20
Rückseite	10	Wiedergeben von Musik von einem USB-Speichergerät	21
Aufstellen Ihres Lautsprechers	11	Wiedergeben von Musik von einem Bluetooth-Gerät	22
Wand- oder Deckenbefestigung	11	Kopplung des Lautsprechers mit Ihren Bluetooth-Geräten	22
Stromversorgung Ihres Lautsprechers	12	HEOS-Konto	23
So erhalten Sie die HEOS-App	13	Was ist ein HEOS-Konto?	23
<b>Einrichten Ihres ersten Lautsprechers</b>	<b>14</b>	Warum brauche ich ein HEOS-Konto?	23
<b>Hinzufügen von weiteren Lautsprechern</b>	<b>15</b>	Eröffnen eines HEOS-Kontos	23
Hinzufügen von kabelgebundenen Lautsprechern	15	Ändern Ihres HEOS-Kontos	23
Hinzufügen von kabellosen Lautsprechern	15	Wiedergeben von Streaming-Musikdiensten	24
		Hinzufügen eines Musikdiensts	24
		Ändern der Einstellungen eines Musikdiensts	24
		Verwalten der Eingänge	25
		Ändern des Namens von Eingängen	25
		Ausblenden eines Eingangs	25
		Verwalten ihres Telefons	26



Wiedergeben derselben Musik in mehreren Räumen	27
Gruppieren von Räumen	27
Aufheben der Gruppierung von Räumen	28
Gruppieren aller Räume (Partymodus)	29
Aufheben der Gruppierung aller Räume	30
Stereo-Kopplung	31
Bilden eines Stereo-Paars	31
Ändern des Namens eines Stereo-Paars	33
Einstellen der Balance	33
Tauschen der linken und rechten Kanäle in einem Stereo-Paar	34
Entfernen eines Stereo-Paars	34
Verwenden der Wiedergabewarteschlange	35
Jetzt wiedergeben	35
Warteschlange ersetzen	35
Als nächstes wiedergeben	35
Ans Ende der Warteschlange	35
Neuanordnen der Wiedergabewarteschlange	36
Löschen von Titeln aus der Wiedergabewarteschlange	36
Löschen aller Titel aus der Wiedergabewarteschlange	37
Speichern von Wiedergabelisten	37
Durchführen der wiederholten Wiedergabe und Zufallswiedergabe	37
Verwendung der Favoriten	38
Hinzufügen zu den HEOS-Favoriten	38
Löschen eines Senders aus den HEOS-Favoriten	38

<b>AirPlay-Funktion</b>	<b>39</b>
Wiedergabe von Titeln von Ihrem iPhone, iPod touch oder iPad	40
Wiedergabe von iTunes-Musik mit Ihrem Lautsprecher	40
Wiedergabe eines Titels von Ihrem iPhone, iPod touch oder iPad auf mehreren synchronisierten Geräten (AirPlay 2)	41
<b>Vornehmen von Lautsprechereinstellungen</b>	<b>42</b>
Ändern des Namens eines Lautsprechers	42
Ändern der drahtlosen Netzwerkverbindung	42
Ändern des equalizers des Lautsprechers	43
Einstellen der Audioqualität	43
Einstellen der Helligkeit von Statusleuchten	43
Erweiterte Lautsprechereinstellungen	44
Netzwerkeinstellungen	44
Informationen zur Drahtlos-Stromsparfunktion	44
Firmware-Upgrade	45
Info	45



<b>Aktualisieren Ihres Systems</b>	<b>46</b>	<b>Tabelle zum LED-Status</b>	<b>55</b>
<b>Erweiterte Funktionen</b>	<b>47</b>	<b>Unterstützte Dateitypen und Codecs</b>	<b>59</b>
Gemeinsame Nutzung von Musik auf Ihrem mobilen Gerät	47	<b>Technische Daten</b>	<b>60</b>
Drahtlose Performance	47	<b>Informationen</b>	<b>62</b>
Fehlerbericht senden	48	Marken	62
Zurücksetzen Ihrer Steuerungs-App	48		
<b>Stromversorgung</b>	<b>49</b>		
Stromversorgungsmodi	49		
Schnellstartmodus	49		
Tiefes Standby	49		
Aus	49		
<b>Grundlegende Fehlersuche</b>	<b>50</b>		
Der Lautsprecher kann nicht mit dem Netzwerk verbunden werden	50		
Ein mobiles Bluetooth-Gerät kann nicht mit dem Lautsprecher gekoppelt werden	50		
Es kann keine Musik über Bluetooth gehört werden	51		
Die Musik ist abgeschnitten oder verzögert manchmal	51		
Ich höre eine Verzögerung, wenn ich den AUX-Eingang mit meinem Fernseher verwende	52		
Herstellen einer Netzwerkverbindung mit einem iOS-Gerät	52		
Der Klang ist verzerrt, wenn ich den AUX-Eingang verwende	53		
Herstellen einer Verbindung zu einem WPS-Netzwerk	53		
Zurücksetzen des Lautsprechers	54		
Die Tasten funktionieren nicht richtig	54		



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

#### HINWEIS

- Dieses Dokument enthält Informationen, die sich ohne Ankündigung ändern können.

## Einführung

Der Lautsprecher ist Bestandteil des HEOS-Systems, mit dem Sie Ihre Lieblingsmusik jederzeit und überall in Ihrer Wohnung genießen können. Mithilfe Ihres vorhandenen Heim-Netzwerks und der HEOS-App auf Ihrem iOS- oder Android™-Gerät können Sie Musik aus Ihrer eigenen Musikbibliothek oder Musik von zahlreichen Online-Streaming-Musikdiensten durchsuchen und wiedergeben.

- Echtes Mehrraum-Audio – Sie können unterschiedliche Titel in unterschiedlichen Räumen oder den gleichen Titel in allen Räumen wiedergeben
- Die Verwendung Ihres vorhandenen drahtlosen Heim-Netzwerks ermöglicht eine schnelle und einfache Einrichtung
- Branchenführende Audiosynchronisierung zwischen Lautsprechern in Mikrosekunden
- Legendäre Audioqualität von Denon
- Wenn Sie es eilig haben, gelangen Sie in kürzester Zeit zu Ihrem einzigartigen Musikerlebnis, indem Sie den Schritten in der Schnellanleitung folgen (im Lieferumfang Ihres Lautsprechers).



Weitere Informationen zu den Eigenschaften und Vorteilen Ihres Lautsprechers finden Sie in dieser Bedienungsanleitung.



# Bevor Sie beginnen

---

## HINWEIS

- Wenn Sie bereits mindestens einen Lautsprecher installiert haben, können Sie diesen Abschnitt überspringen und mit "Hinzufügen von weiteren Lautsprechern" (👉 S. 15) fortfahren.

## Systemanforderungen

Bevor Sie mit der Installation Ihres ersten Lautsprechers beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie einige grundlegende Anforderungen verstehen und erfüllen.

### ■ Netzwerkanforderungen

**WLAN-Router** – Um Ihr HEOS-System zu verwenden, müssen Sie in Ihrer Wohnung über ein funktionsfähiges kabelloses Netzwerk (WLAN) oder ein Ethernet-Netzwerk verfügen. Auch bei der Verbindung mit einem Ethernet-Netzwerk ist eine WLAN-Verbindung zum Router notwendig, um das System mithilfe der HEOS-App steuern zu können. Wenn Sie kein WLAN besitzen, wenden Sie sich an Ihren örtlichen Denon-Händler oder einen Elektronikhändler, die Sie beim Kauf und der Installation eines WLANs in Ihrer Wohnung unterstützen werden.

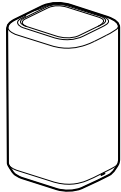
**Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung** – Zum Streamen von Musik von zahlreichen beliebten Online-Musikdiensten in Ihre Wohnung greift das HEOS-System auf das Internet zu. Das HEOS-System wurde zudem konzipiert, um Ihnen Software-Aktualisierungen über Ihre Internetverbindung bereitzustellen. Die beste Leistung und Zuverlässigkeit erzielen Sie über DSL, Kabel oder Glasfaser. Bei langsameren Internetverbindungen wie über Satellit kann es zu Leistungsproblemen kommen.



## Lernen Sie Ihren Lautsprecher kennen

Entnehmen Sie den Lautsprecher der Verpackung, und überprüfen Sie, ob folgende Artikel enthalten sind:

① Lautsprecher



② Kurzanleitung



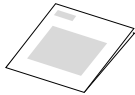
③ Sicherheitshinweise



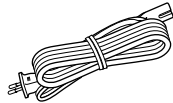
④ Hinweise zum Radio



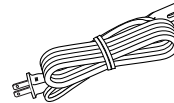
⑤ Garantie  
(nur für nordamerikanisches Modell)



⑥ Netzkabel  
(für europäisches Modell)



⑦ Netzkabel  
(für nordamerikanisches Modell)

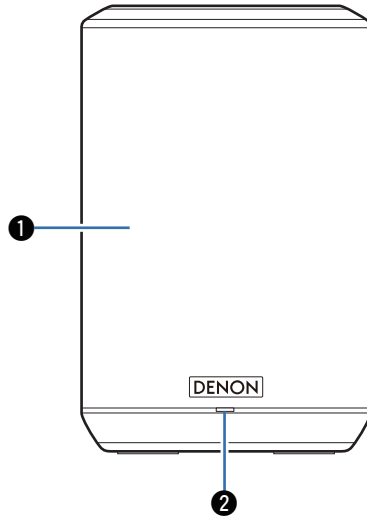


### HINWEIS

- Bitte verwenden Sie das im Lieferumfang Ihres Geräts enthaltene Netzkabel.



## ■ Vorderseite



① Lautsprecher

② Status-LED

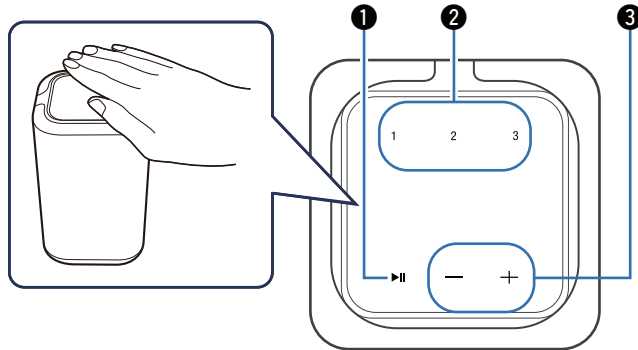
Informationen zur LED-Farbe und ihrer Bedeutung finden Sie in der "Tabelle zum LED-Status". (☞ S. 55)





## ■ Oberseite

Halten Sie Ihre Hand über die Oberseite des Lautsprechers, um die Tasten des Bedienfelds anzuzeigen. Berühren Sie diese Tasten, um Bedienvorgänge durchzuführen. Wenn Sie Ihre Hand von diesem Bereich weg bewegen, werden die Tasten wieder ausgeblendet.



### ① Wiedergabe/Pause-Taste (▶||)

- 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.
- Halten Sie die Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um in den tiefen Standby-Modus zu wechseln. (☞ S. 49)

### ② Schnellwahl-Tasten (1 - 3)

Speichern Sie unter diesen Tasten die Einstellungen für die Eingangsquelle oder rufen Sie diese Einstellungen wieder ab. (☞ S. 17)

### ③ Lautstärke-Tasten (+, -)

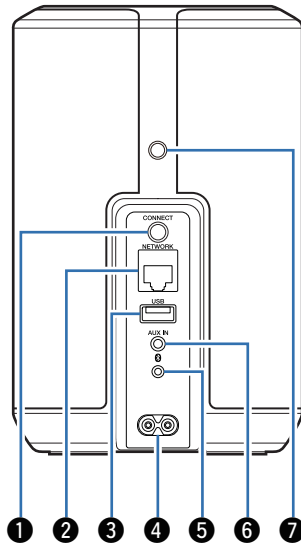
Ermöglichen die Einstellung des Lautstärkepegels.

#### HINWEIS

- Legen Sie keine Gegenstände auf den Lautsprecher. Dies kann zu einer versehentlichen Bedienung führen.



## ■ Rückseite



### 1 CONNECT-Taste

Wird für die Wi-Fi-Einrichtung verwendet. (☞ S. 53)

### 2 NETWORK-Anschluss

Ermöglicht die Verbindung dieses Geräts mit einem kabelgebundenen Ethernet-Netzwerk. (☞ S. 15)

### 3 USB-Eingang

Ermöglicht den Anschluss von USB-Speichergeräten. (☞ S. 21)

### 4 Wechselstromeingang

Ermöglicht den Anschluss des Netzkabels. (☞ S. 12)

### 5 Bluetooth-Taste (📶)

Wird in den Bluetooth-Kopplungseinstellungen verwendet. (☞ S. 22)

### 6 AUX-Eingangsanschluss (AUX IN)

Ermöglicht den Anschluss von Audiogeräten. (☞ S. 20)

### 7 Loch für die Befestigungsschraube

Wird beim Befestigen dieses Geräts an der Wand oder der Decke verwendet. (☞ S. 11)



## Aufstellen Ihres Lautsprechers

Sie können Ihren Lautsprecher an einem beliebigen Ort aufstellen, um ein großartiges Musikerlebnis zu erzielen. Bitte beachten Sie bei der Bestimmung des Aufstellungsorts die folgenden einfachen Richtlinien:

- Der Lautsprecher muss sich innerhalb der Reichweite Ihres WLANs befinden.
- Die Klangqualität des Lautsprechers ist bei einer Aufstellung im Abstand von 8 bis 30 cm von der Wand am besten.
- Halten Sie bei der Aufstellung des Lautsprechers einen Mindestabstand von 30 cm zu Fernsehern, Computern oder anderen Anzeigegegeräten ein, um mögliche Interferenzen zu vermeiden.
- Stellen Sie den Lautsprecher im Raum so weit wie möglich in Ohrhöhe Ihrer Hörposition auf.
- Der Lautsprecher ist nicht wasserdicht. Stellen Sie ihn nicht in der Nähe von Wasserquellen auf, und setzen Sie ihn nicht Regen oder Schnee aus.

### ■ Wand- oder Deckenbefestigung

Dieser Lautsprecher kann mit Hilfe eines Standardlautsprechers oder einer Kamerahalterung/-befestigung (mit einem Durchmesser von 6,35 mm), die eine Tragfähigkeit von mindestens 6,8 kg aufweist, an die Wand oder an die Decke montiert werden. Nähere Informationen erhalten Sie in jenem Geschäft, in dem Sie den Lautsprecher gekauft haben. Für weitere Informationen wenden Sie sich an das Geschäft, in dem Sie den Lautsprecher erworben haben.

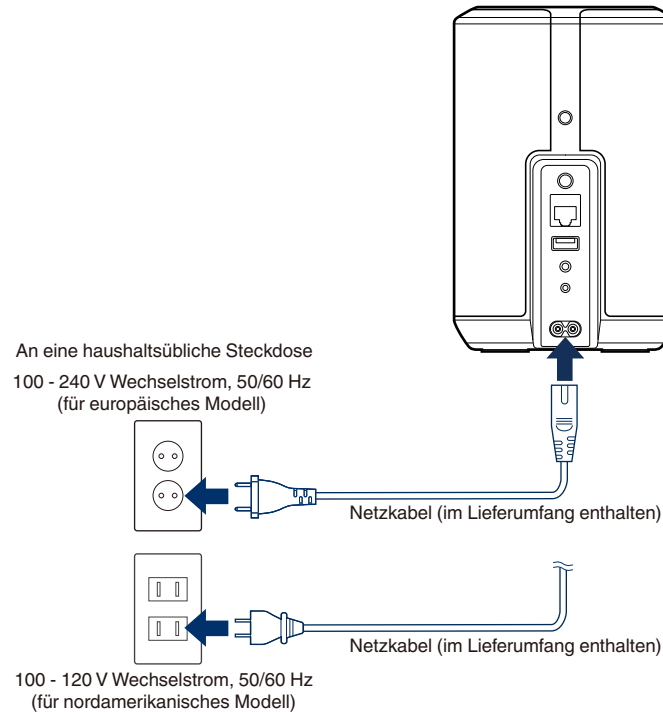
#### Vorsicht

- Verwenden Sie eine handelsübliche Halterung (separat erhältlich), um diesen Lautsprecher an der Wand oder der Decke zu befestigen. Befestigen Sie ihn nicht direkt an der Wand oder der Decke.
- Wenn Sie diesen Lautsprecher an der Wand oder der Decke anbringen, überprüfen Sie, dass er sicher befestigt ist. Bitte beachten Sie, dass Denon nicht für Schäden haftet, wenn der Lautsprecher herunterfällt.



## Stromversorgung Ihres Lautsprechers

Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an der Rückseite des Lautsprechers und den Stecker an einer Wandsteckdose an. Der Lautsprecher kann automatisch zwischen 100 V bis 240 V umschalten.



## So erhalten Sie die HEOS-App

Die HEOS-App ist das Herzstück des HEOS-System-Erlebnisses. Mit Ihrem mobilen Gerät und der HEOS-App können Sie Ihr HEOS-System von überall in Ihrem Zuhause in Ihrer Handfläche einstellen, durchsuchen, erkunden und steuern.

Laden Sie sich die HEOS-App für iOS oder Android im App Store®, im Google Play™ Store oder in Amazon herunter, indem Sie dort nach "HEOS" suchen.



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



# Einrichten Ihres ersten Lautsprechers

Nachdem Sie Ihren Lautsprecher an der gewünschten Position aufgestellt und die HEOS-App heruntergeladen haben, können Sie den Lautsprecher für die Musikwiedergabe konfigurieren. Dies erfordert einige einfache Schritte, in denen der Lautsprecher mit dem bestehenden Heim-Netzwerk verbunden wird:

## Vorsicht

- Schließen Sie das Ethernet-Kabel nicht an, wenn Sie Ihren Lautsprecher an ein WLAN anschließen möchten. Wenn Sie den Lautsprecher mit einem kabelgebundenen Netzwerk verbinden möchten, schließen Sie ihn mithilfe eines separat erhältlichen Ethernet-Kabels an das Netzwerk oder den Router an.

## 1 Stellen Sie sicher, dass Ihr mobiles Gerät mit Ihrem WLAN verbunden ist (demselben Netzwerk, mit dem Sie Ihre Lautsprecher verbinden möchten).

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

## HINWEIS

- Aktivieren Sie die Bluetooth-Einstellung an Ihrem mobilen Gerät.
- Wenn Ihr WLAN gesichert ist, müssen Sie das Kennwort kennen, um ein Verbindung mit dem Netzwerk herstellen zu können.

## 2 Starten Sie die HEOS-App auf Ihrem mobilen Gerät.



## 3 Tippen Sie auf dem Bildschirm auf "Jetzt konfigurieren".

## 4 Folgen Sie den Anweisungen, um den Lautsprecher Ihrem WLAN hinzuzufügen.

## HINWEIS

- Wenn Sie Probleme mit der Verbindung Ihres Lautsprechers haben, sehen Sie im Abschnitt zur Fehlersuche nach (🔍 S. 50).



## Hinzufügen von weiteren Lautsprechern

Das HEOS-System ist ein echtes Mehrraum-Audiosystem, das automatisch die Audiowiedergabe zwischen mehreren Lautsprechern synchronisiert, sodass der Klang in unterschiedlichen Räumen perfekt synchron und in hervorragender Qualität wiedergegeben wird! Sie können Ihrem HEOS-System ganz einfach bis zu 32 Lautsprecher hinzufügen.

### Hinzufügen von kabelgebundenen Lautsprechern

Schließen Sie einfach den Lautsprecher mithilfe eines Ethernet-Kabels an Ihr Heim-Netzwerk an. Der Lautsprecher wird daraufhin in Ihrer HEOS-App im Bildschirm "Räume" als ein neuer Raum angezeigt.

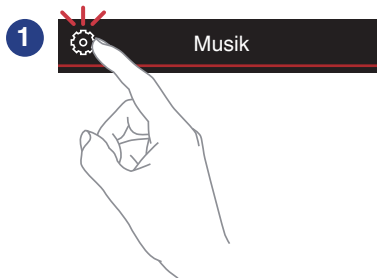
Sie können dem Lautsprecher auf Wunsch einen Namen zuweisen, um den Raum anzugeben, in dem Sie ihn aufgestellt haben.



- Verwenden Sie nur im Fachhandel erhältliche geschirmte STP- oder ScTP LAN-Kabel (CAT-5 oder höher empfohlen).
- Der NETWORK-Anschluss darf nicht direkt mit dem LAN-/Ethernet-Anschluss an Ihrem Computer verbunden werden.

### Hinzufügen von kabellosen Lautsprechern

Sie können Ihrem HEOS-System weitere Lautsprecher hinzufügen, indem Sie im Einstellungsmenü der HEOS-App "Gerät hinzufügen" auswählen und den Anleitungen folgen:



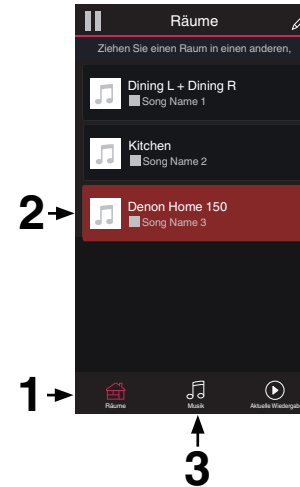
## Benutzung Ihres Lautsprechers

Nachdem Sie Ihren Lautsprecher dem Netzwerk hinzugefügt und die HEOS-App auf dem mobilen Gerät installiert haben, können Sie ganz einfach mit der Wiedergabe Ihrer Musik beginnen. Sie können über jeden Lautsprecher andere Musik wiedergeben oder dieselbe Musik in perfekter Synchronisation über alle Lautsprecher hören. Ganz wie Sie wollen!

### Auswählen eines Raums/ Lautsprechers

Wenn Sie mehr als einen Lautsprecher besitzen, müssen Sie dem HEOS-System mitteilen, welchen Lautsprecher Sie steuern möchten:

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Räume”.**
- 2 Wählen Sie den Raum/Lautsprecher aus, den Sie steuern möchten.**
- 3 Tippen Sie auf die Registerkarte “Musik”, um eine Musikquelle auszuwählen oder auf die Registerkarte “Aktuelle Wiedergabe”, um festzulegen, was in dem ausgewählten Raum gespielt werden soll.**





## Schnellwahl-Funktion

Die Einstellungen für die Eingangsquelle können unter den Schnellwahl-Tasten (1 - 3) gespeichert werden.

### 1 Um die aktuellen Einstellungen zu speichern, halten Sie eine der Schnellwahl-Tasten (1 - 3) auf der Oberseite 3 Sekunden lang gedrückt.



- Die Status-LED blinkt einmal, wenn die Registrierung abgeschlossen ist.
- Um die gespeicherten Einstellungen wieder abzurufen, drücken Sie die Schnellwahl-Taste auf der Oberseite.

#### [Standardeinstellungen]

Taste	Eingangsquelle
Quick Select 1	AUX In
Quick Select 2	-
Quick Select 3	-



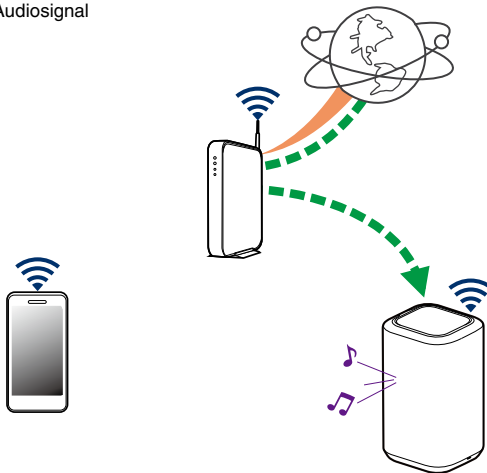
## Wiedergeben von Radio

Das HEOS-System ermöglicht über den Radiodienst Tuneln den Zugriff auf über 100.000 kostenlose Internetradio-Streams von überall auf der Welt. Tippen Sie im Hauptmenü "Musik" einfach auf das Tuneln-Logo, und durchsuchen Sie die nach praktischen Kategorien organisierten 100.000 Sender, bis Sie einen Ihrer Stimmung entsprechenden Sender gefunden haben.

### HINWEIS

- Wenn Sie ein Tuneln-Konto besitzen, können Sie sich unter "Einstellungen" - "Musikquellen" - "Tuneln" anmelden und auf alle Tuneln-Sender unter "Meine Favoriten" zugreifen.

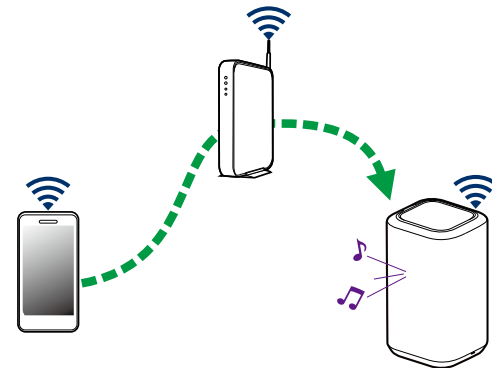
■ ■ ■ Audiosignal



## Wiedergeben von auf Ihrem mobilen Gerät gespeicherter Musik

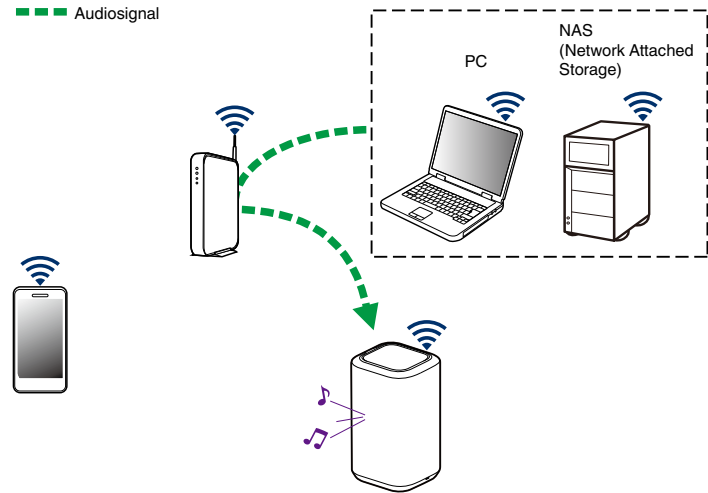
- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte "Musik".
- 2 Wählen Sie "Dieses Telefon/iPhone/iPod/iPad" aus.
- 3 Navigieren Sie zu der lokal auf Ihrem Telefon gespeicherten Musik, und wählen Sie einen Titel aus.

■ ■ ■ Audiosignal



## Wiedergeben von Musik auf Ihrem Computer im Netzwerk oder auf einem NAS

- 1 Wählen Sie auf der Registerkarte "Musik" die Option "Musikserver" aus.
- 2 Wählen Sie den Namen Ihres Computers im Netzwerk oder des NAS-Servers (Network Attached Storage) aus.
- 3 Navigieren Sie zu der auf Ihrem Computer/NAS gespeicherten Musik, und wählen Sie einen Titel aus.



## Wiedergeben von über den AUX-Eingang eingehender Musik

### 1 Schließen Sie ein Audiogerät mit einem 3,5-mm-Stereo-Audioausgang mithilfe eines separat erhältlichen 3,5-mm-Stereo-Audiokabels am AUX-Eingang Ihres Lautsprechers an.

Wenn ein 3,5-mm-Stereo-Audiokabel an "AUX IN" angeschlossen wird, wechselt die Quelle automatisch zu den Eingängen.

#### HINWEIS

- Wenn ein Kabel an AUX IN angeschlossen ist, wählen Sie "Eingänge" von der Registerkarte "Musik" aus.

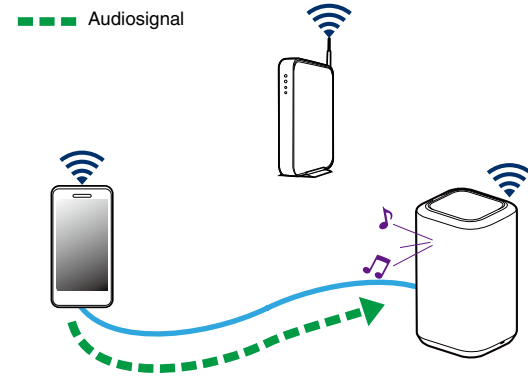
### 2 Starten Sie die Wiedergabe auf dem Audiogerät.



- Der Ton des Audiogeräts kann direkt über den ausgewählten Lautsprecher wiedergeben oder digitalisiert über das Netzwerk an andere Lautsprecher gesendet werden.

#### HINWEIS

- Die Signale der Analog-Ausgänge mancher Quellen können sehr stark sein. Wenn der Eingangspegel des Quellengeräts hoch eingestellt ist, könnte dies die Eingänge des Lautsprechers überlasten. Dies führt nur in seltenen Fällen zu einer Beschädigung, kann jedoch Tonverzerrungen zur Folge haben. Stellen Sie die Lautstärke der Quelle daher anfangs auf einen mittleren bis niedrigen Pegel ein, und erhöhen Sie die Lautstärke danach je nach Bedarf. Falls der Ton verzerrt ist, verringern Sie die Lautstärke am Gerät.

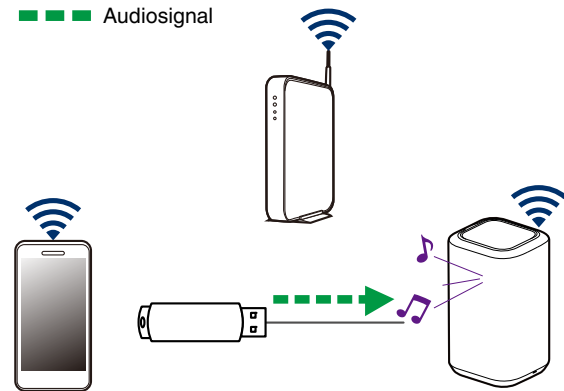


## Wiedergeben von Musik von einem USB-Speichergerät

- 1** Schließen Sie ein mit FAT32 oder NTFS formatiertes USB-Speichergerät am USB-Anschluss auf der Rückseite des Lautsprechers an.
- 2** Wählen Sie auf der Registerkarte "Musik" die Option "USB-Musik" aus.
- 3** Wählen Sie den Namen Ihres Lautsprechers aus.
- 4** Durchsuchen Sie die Musik auf Ihrem USB-Speichergerät und wählen Sie etwas aus, das wiedergegeben werden soll.

### HINWEIS

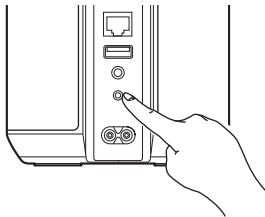
- Wenn auf Ihrem USB-Speichergerät eine große Anzahl Dateien gespeichert ist, kann es einige Minuten dauern, bis der Name Ihres Lautsprechers in der Liste "USB-Musik" angezeigt wird.
- Es ist nicht möglich, einen Computer mit einem USB-Kabel über den USB-Anschluss dieses Geräts anzuschließen und zu benutzen.



## Wiedergeben von Musik von einem Bluetooth-Gerät

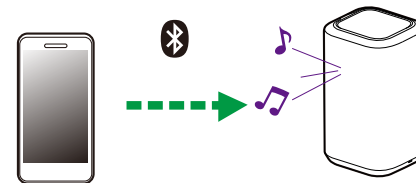
### ■ Kopplung des Lautsprechers mit Ihren Bluetooth-Geräten

- 1 Aktivieren Sie die Bluetooth-Einstellung an Ihrem mobilen Gerät.
- 2 Halten Sie die Bluetooth-Taste (📶) an der Rückseite des Lautsprechers 3 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie die Taste los, sobald die Status-LED zweimal grün blinkt.



- 3 Wählen Sie aus der Liste der verfügbaren Bluetooth-Geräte den Eintrag "Denon Home 150" aus.  
Nach wenigen Sekunden wird Ihr mobiles Gerät anzeigen, dass es mit Ihrem Lautsprecher verbunden ist.
- 4 Starten Sie mit einer beliebigen App auf Ihrem Gerät die Musikwiedergabe.  
Der Klang ertönt jetzt aus dem Lautsprecher.

■ ■ ■ Audiosignal



#### HINWEIS

- Trennen und stellen Sie die Bluetooth-Verbindungen von Ihrem Bluetooth-Gerät erneut her.



## HEOS-Konto

### ■ Was ist ein HEOS-Konto?

Das HEOS-Konto ist das Hauptkonto oder der "Schlüsselbund" für die Verwaltung aller Ihrer Musikdienste mit einem einzigen Benutzernamen und Kennwort.


### ■ Warum brauche ich ein HEOS-Konto?

Mit dem HEOS-Konto brauchen Sie die Anmeldeinformationen für Ihre Musikdienste nur einmal einzugeben. Auf diese Weise können Sie mehrere Steuerungs-Apps auf unterschiedlichen Geräten schnell und einfach verwenden. Sie melden sich einfach auf einem beliebigen Gerät bei Ihrem HEOS-Konto an und haben Zugriff auf alle zugehörigen Musikdienste, Wiedergabeverläufe und benutzerdefinierten Wiedergabelisten, selbst, wenn Sie sich bei einem Freund befinden und Musik über dessen HEOS-System wiedergeben.

### ■ Eröffnen eines HEOS-Kontos

Wenn Sie erstmals versuchen, über das Hauptmenü "Musik" der HEOS-App auf einen Musikdienst zuzugreifen, werden Sie aufgefordert, ein HEOS-Konto zu eröffnen.

### ■ Ändern Ihres HEOS-Kontos

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte "Musik".
- 2 Tippen Sie auf das Einstellungssymbol  in der linken oberen Ecke des Bildschirms.
- 3 Wählen Sie "HEOS Konto" aus.
- 4 Ändern Sie Ihre Position, ändern Sie Ihr Kennwort, löschen Sie Ihr Konto oder melden Sie sich von Ihrem Konto ab.



## Wiedergeben von Streaming-Musikdiensten

Ein Musikdienst ist ein Online-Musikunternehmen, das über kostenlose und/oder bezahlte Abonnements online Zugriff auf riesige Musiksammlungen gewährt. In Abhängigkeit von Ihrem Aufenthaltsort stehen mehrere Optionen zur Auswahl.

### 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.


## ■ Hinzufügen eines Musikdienstes

Nachdem Sie ein HEOS-Konto eingerichtet haben, können Sie Ihrem HEOS-System unterstützte Musikdienste hinzufügen, indem Sie auf der Registerkarte "Musik" auf das Logo des Musikdienstes tippen.

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um dem ausgewählten Musikdienst Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort hinzuzufügen. Sie brauchen Ihre Kontoinformationen nur einmal einzugeben, da das HEOS-Konto Ihre Anmeldeinformationen sicher speichert, sodass Sie diese nicht jedes Mal einzugeben brauchen, wenn Sie Musik von diesem Dienst wiedergeben möchten.

Unter Einstellungen - Musikquellen - Online-Musik sind möglicherweise weitere Musikdienste verfügbar.

## ■ Ändern der Einstellungen eines Musikdienstes


- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte "Musik".
- 2 Tippen Sie auf das Einstellungssymbol  in der linken oberen Ecke des Bildschirms.
- 3 Wählen Sie "Musikquellen" aus.
- 4 Wählen Sie "Online-Musik" aus.
- 5 Wählen Sie den Namen des Online-Musikdienstes aus, den Sie bearbeiten möchten.
- 6 Melden Sie sich ab und wieder an, um Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort mit Ihrem HEOS-Konto zu verknüpfen.
- 7 Wählen Sie "Fürs erste ausblenden" aus, damit das Logo des Dienstes nicht im Hauptmenü "Musik" angezeigt wird.





## Verwalten der Eingänge

Wenn Sie externe Audioquellenkomponenten an einen der Eingänge Ihrer Lautsprecher angeschlossen haben, können Sie die Standardnamen der Eingänge umbenennen, um die tatsächliche Quelle näher zu beschreiben, oder nicht verwendete Eingänge ausblenden.

- 1 Tippen Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs auf das Einstellungssymbol  in der oberen linken Ecke des Hauptmenüs "Musik".**
- 2 Wählen Sie "Musikquellen" aus.**
- 3 Wählen Sie "Eingänge" aus.**
- 4 Wählen Sie den Lautsprecher aus, an den Sie Ihr externes Audioquellengerät anschließen.**

### ■ Ändern des Namens von Eingängen

- 1 Wählen Sie den Namen des Eingangs aus, den Sie bearbeiten möchten.**
- 2 Wählen Sie "Name" aus.**
- 3 Wählen Sie einen Namen aus bzw. geben Sie einen neuen Namen ein, um die angeschlossene Quelle zu beschreiben.**
- 4 Wählen Sie zum Speichern Ihrer Änderungen die Speicherschaltfläche aus.**


### ■ Ausblenden eines Eingangs

- 1 Wählen Sie den Namen des Eingangs aus, den Sie bearbeiten möchten.**
- 2 Stellen Sie "Eingänge verbergen" auf EIN, um zu verhindern, dass dieser Eingang auf der Kachel für Eingänge im Hauptmenü "Musik" angezeigt wird.**



## Verwalten ihres Telefons

Sie können Ihr Smartphone oder Tablet ausblenden, wenn es nicht im Menü “Musikquellen” aufgelistet werden muss.

- 1 Tippen Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs auf das Einstellungssymbol  in der oberen linken Ecke des Hauptmenüs “Musik”.**
- 2 Wählen Sie “Musikquellen” aus.**
- 3 Wählen Sie “Dieses Telefon/iPhone/iPod/iPad” aus.**
- 4 Stellen Sie “Dieses Telefon/iPhone/iPod/iPad” auf AUS, damit das Logo des Dienstes nicht im Hauptmenü “Musik” angezeigt wird.**



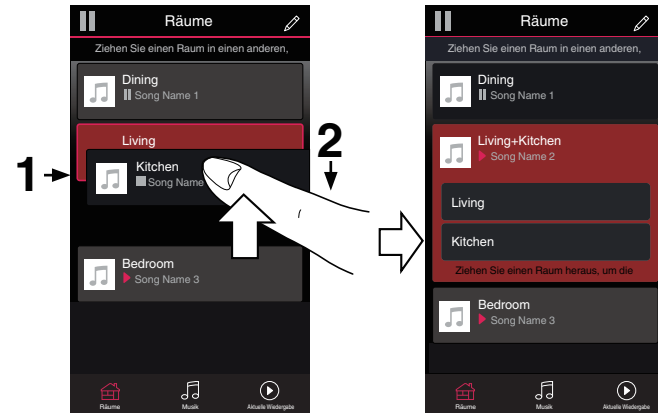
## Wiedergeben derselben Musik in mehreren Räumen

Das HEOS-System ist ein echtes Mehrraum-Audiosystem, das automatisch die Audiowiedergabe zwischen mehreren Lautsprechern synchronisiert, sodass der Klang in unterschiedlichen Räumen perfekt synchron und in hervorragender Qualität wiedergegeben wird! Sie können Ihrem HEOS-System ganz einfach bis zu 32 Lautsprecher hinzufügen.

Sie können bis zu 16 einzelne Lautsprecher zu einer Lautsprechergruppe zusammenfügen, die wie ein einziger Lautsprecher funktioniert.

### ■ Gruppieren von Räumen

- 1** Halten Sie den Finger auf einem Raum gedrückt, in dem keine Musik wiedergegeben wird.
- 2** Ziehen Sie ihn zu dem Raum, in dem Musik wiedergegeben wird (gekennzeichnet durch eine rote Umrandung), und heben Sie den Finger. Die beiden Räume werden zu einer einzelnen Gerätegruppe zusammengeführt, und in beiden Räumen wird die gleiche Musik in perfekter Synchronisation wiedergegeben.



## ■ Aufheben der Gruppierung von Räumen

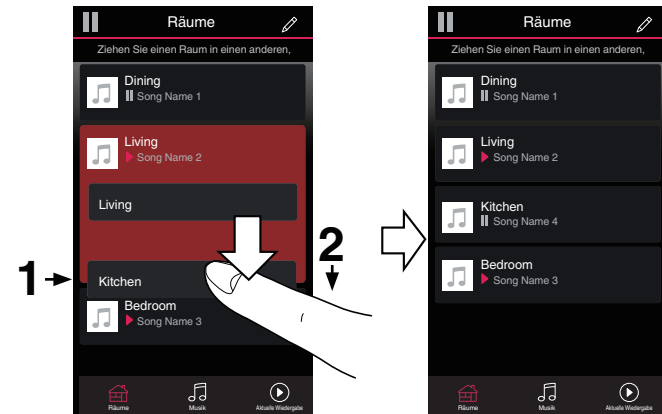
- 1 Halten Sie den Finger auf einem Raum gedrückt, den Sie aus der Gruppe entfernen möchten.

### HINWEIS

- Sie können nicht den ersten Raum entfernen, in dem die Musik vor der Gruppierung wiedergegeben wurde.

- 2 Ziehen Sie den Raum aus der Gruppe, und heben Sie den Finger.

Die Musikwiedergabe in dem Raum, den Sie aus der Gruppe gezogen haben, wird beendet, jedoch in allen anderen Räumen fortgesetzt.



## ■ Gruppieren aller Räume (Partymodus)

Im Party-Modus können Sie durch eine “Zangen”-Geste bequem bis zu 16 Räume gruppieren.

**1** Setzen Sie zwei Finger über der Liste der Räume auf den Bildschirm.

**2** Ziehen Sie die Finger schnell zusammen, und lassen Sie los.

Alle Räume werden zusammengeführt und geben die gleiche Musik in perfekter Synchronisation wieder.



## ■ Aufheben der Gruppierung aller Räume

Durch die Geste des Spreizens von zwei Fingern können Sie ganz einfach die Gruppierung für alle Räume aufheben und den Partymodus beenden.

- 1 Setzen Sie zwei Finger dicht nebeneinander über der Liste der Räume auf den Bildschirm.**
- 2 Spreizen Sie schnell die beiden Finger, und lassen Sie los.**


Für alle Räume wird die Gruppierung aufgehoben, und die Musikwiedergabe wird in allen Räumen beendet (mit Ausnahme des ursprünglichen "Hauptraums", in dem die Musik vor der Gruppierung der Räume wiedergegeben wurde).

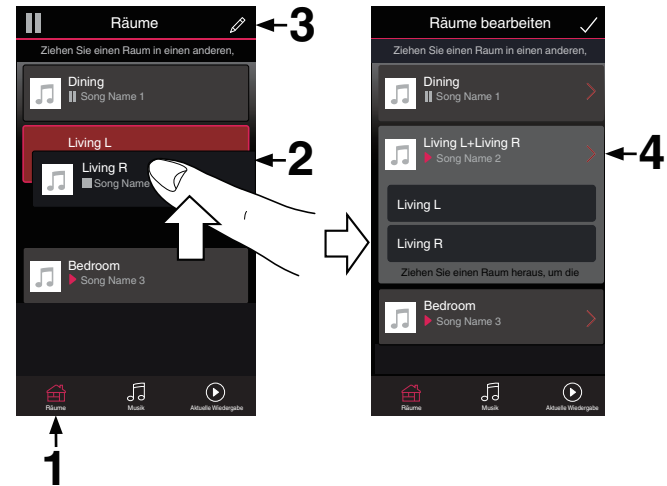




## Stereo-Kopplung

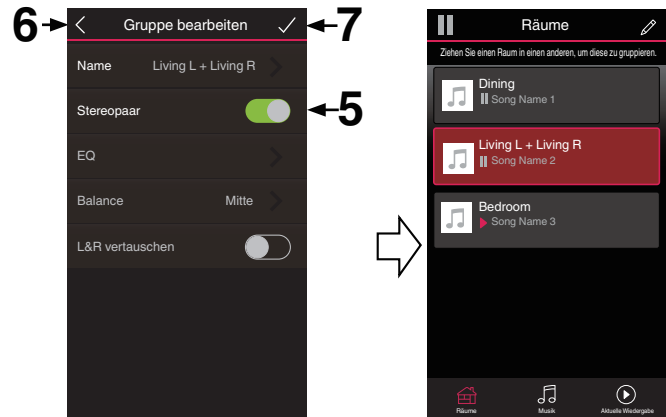
### ■ Bilden eines Stereo-Paars

Ein passendes Paar aus gruppierten Lautsprechern (siehe oben) kann als permanentes Stereo-Paar gespeichert werden, bei dem der eine Lautsprecher nur den linken Kanal für die Audioausgabe verwendet, während der andere Lautsprecher den rechten Kanal für die Audioausgabe nutzt. Gruppierte Lautsprecher werden dann in der Liste mit den Räumen als einzelner Raum angezeigt (mit zwei Lautsprechern für die Musikwiedergabe).

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte "Räume".
- 2 Erstellen Sie eine Gruppe, die NUR zwei passende Lautsprecher enthält (siehe "Gruppieren von Räumen" (☞ S. 27)).
- 3 Tippen Sie auf das Stiftsymbol , um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.
- 4 Tippen Sie auf die Gruppe mit den beiden passenden Lautsprechern, um die Gruppe zu bearbeiten.





- 5 Tippen Sie auf den Schalter für das Stereo-Paar, um die beiden Lautsprecher zu koppeln.
- 6 Tippen Sie auf den Rückwärtspfeil , um zur Liste der Räume zurückzukehren.
- 7 Tippen Sie auf das Häkchensymbol , um den Bearbeitungsmodus zu verlassen.  
Die Gruppe der beiden passenden Lautsprecher wird jetzt als einzelner Raum angezeigt. Sie können den Namen des Raums mit dem Stereo-Paar jederzeit ändern.







## ■ Ändern des Namens eines Stereo-Paars




- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte "Räume".
- 2 Tippen Sie auf das Stiftsymbol , um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.
- 3 Tippen Sie auf ein Stereo-Paar (einen Raum mit zwei passenden Lautsprechern), um die Gruppe zu bearbeiten.
- 4 Tippen Sie auf "Name".
- 5 Wählen Sie einen neuen Namen für Ihr Lautsprecherpaar aus, oder geben Sie einen Namen ein.
- 6 Tippen Sie auf die Speicherschaltfläche , um Ihre Änderungen zu speichern.

## ■ Einstellen der Balance




- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte "Räume".
- 2 Tippen Sie auf das Stiftsymbol , um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.
- 3 Tippen Sie auf ein Stereo-Paar (einen Raum mit zwei passenden Lautsprechern), um die Gruppe zu bearbeiten.
- 4 Wählen Sie "Balance" aus.
- 5 Nehmen Sie die Balance-Einstellungen für die linke oder rechte Seite vor.
- 6 Tippen Sie auf das Häkchensymbol , um den Bearbeitungsmodus zu verlassen.



## ■ Tauschen der linken und rechten Kanäle in einem Stereo-Paar

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Räume”.
- 2 Tippen Sie auf das Stiftsymbol , um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.
- 3 Tippen Sie auf ein Stereo-Paar (einen Raum mit zwei passenden Lautsprechern), um die Gruppe zu bearbeiten.
- 4 Tippen Sie auf den Schalter “Swap L&R”, um die linken und rechten Kanäle der beiden Lautsprecher zu tauschen.
- 5 Tippen Sie auf den Rückwärtspfeil , um zur Liste der Räume zurückzukehren.
- 6 Tippen Sie auf das Häkchensymbol , um den Bearbeitungsmodus zu verlassen.

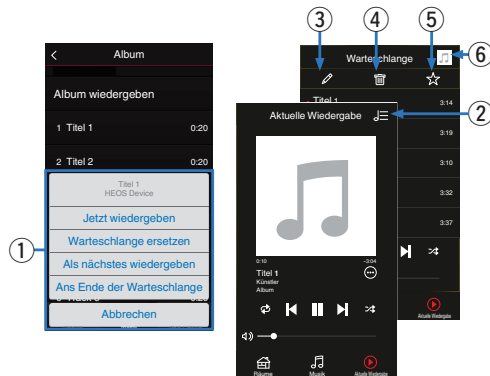
## ■ Entfernen eines Stereo-Paars

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Räume”.
- 2 Tippen Sie auf das Stiftsymbol , um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.
- 3 Tippen Sie auf ein Stereo-Paar (einen Raum mit zwei passenden Lautsprechern), um die Gruppe zu bearbeiten.
- 4 Tippen Sie auf den Schalter für das Stereo-Paar, um die gekoppelten Lautsprecher wieder als zwei einzelne Lautsprecher festzulegen.
- 5 Tippen Sie auf den Rückwärtspfeil , um zur Liste der Räume zurückzukehren.
- 6 Tippen Sie auf das Häkchensymbol , um den Bearbeitungsmodus zu verlassen.



## Verwenden der Wiedergabewarteschlange

Das HEOS-System verwendet eine Wiedergabe-“Warteschlange”, in die die Musik eingefügt wird, die Sie wiedergeben möchten. Musik kann aus allen lokalen oder Online-Musikquellen ausgewählt werden (mit Ausnahme von vorprogrammierten Streams vom Typ “Radio” oder “Sender”). Diese Funktion besitzt Ähnlichkeiten mit einer Jukebox. Sie wählen etwas für die Wiedergabe aus (einen Titel, ein Album, eine Wiedergabeliste oder sogar Ihre gesamte Musiksammlung) und fügen dies der “Warteschlange” hinzu. Wenn Sie etwas für die Wiedergabe auswählen, werden Sie gefragt, wie Ihre Musik in die Warteschlange gestellt werden soll.



### 1 Warteschlangenmenü

Wenn Sie etwas für die Wiedergabe auswählen, werden Sie gefragt, wie Ihre Musik in die Warteschlange gestellt werden soll.

### 2 Warteschlangensymbol

### 3 Stiftsymbol

### 4 Löschsymbolsymbol

### 5 Speichersymbol

### 6 Coverbild oder HEOS-Symbol

Sie können zur Bildschirmanzeige “Aktuelle Wiedergabe” zurückkehren, indem Sie auf das Coverbild oder auf das HEOS-Symbol tippen.

### ■ Jetzt wiedergeben

Fügt das Element nach dem gerade wiedergegebenen Titel in die Warteschlange ein und gibt es sofort wieder.

### ■ Warteschlange ersetzen

Löscht die Warteschlange und gibt das ausgewählte Element sofort wieder.

### ■ Als nächstes wiedergeben

Fügt das Element hinter dem aktuellen Titel in die Warteschlange ein und gibt es nach dem Ende des aktuellen Titels wieder.




### ■ Ans Ende der Warteschlange

Fügt das Element am Ende der Warteschlange ein.






## Neuanordnen der Wiedergabewarteschlange

Nachdem Sie Titel in die Warteschlange eingefügt haben, können Sie diese neu anordnen oder einzelne Titel löschen.

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Aktuelle Wiedergabe”.**
- 2 Tippen Sie in der rechten oberen Ecke des Bildschirms auf das Warteschlangensymbol .**
- 3 Tippen Sie auf das Stiftsymbol , um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.**
- 4 Ändern Sie die Reihenfolge in der Warteschlange, indem Sie das Listensymbol  rechts neben jeder Titelzeile nach oben oder unten ziehen.**

## Löschen von Titeln aus der Wiedergabewarteschlange



Sie können Titel der Reihe nach aus der Wiedergabewarteschlange löschen:

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Aktuelle Wiedergabe”.**
- 2 Tippen Sie in der rechten oberen Ecke des Bildschirms auf das Warteschlangensymbol .**
- 3 Tippen Sie auf das Stiftsymbol , um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.**
- 4 Tippen Sie auf die Titel, die Sie löschen möchten.**
- 5 Tippen Sie auf das Löschsymbolsymbol , um alle ausgewählten Titel aus der Wiedergabewarteschlange zu löschen.**






## Löschen aller Titel aus der Wiedergabewarteschlange

Sie können alle Titel aus der Wiedergabewarteschlange löschen:

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Aktuelle Wiedergabe”.**
- 2 Tippen Sie in der rechten oberen Ecke des Bildschirms auf das Warteschlangensymbol .**
- 3 Tippen Sie auf das Löschsymbolsymbol , um zu bestätigen, dass Sie alle Titel aus der Warteschlange löschen möchten.**



## Speichern von Wiedergabelisten

Sie können die Wiedergabewarteschlange als HEOS-Wiedergabeliste speichern, sodass Sie diese später abrufen können. Die neue Wiedergabeliste steht auf jeder mit Ihrem HEOS-System verbundenen Steuerungs-App über die Schaltfläche “Playlists” auf der Registerkarte “Musik” zur Verfügung.

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Aktuelle Wiedergabe”.**
- 2 Tippen Sie in der rechten oberen Ecke des Bildschirms auf das Warteschlangensymbol .**
- 3 Tippen Sie auf das Speichersymbolsymbol .**
- 4 Geben Sie einen Namen für Ihre Playlist ein und tippen Sie auf das Symbol .**

## Durchführen der wiederholten Wiedergabe und Zufallswiedergabe

Die Wiedergabebedienelemente werden im Bildschirm “Aktuelle Wiedergabe” angezeigt.

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Aktuelle Wiedergabe”.**
- 2 Tippen Sie auf die Bedienelemente für Wiederholen  und Zufallswiedergabe .**



## Verwendung der Favoriten

Das HEOS-System verwendet die Funktion "HEOS-Favoriten", zu der Sie Sender, die Sie schnell abspielen möchten, als Ihre Lieblingssender hinzufügen können.

Die Sender können aus Online-Musikquellen wie Streams vom Typ "Radio" oder "Sender" ausgewählt werden. Unter "HEOS-Favoriten" wird eine Liste der Sender verschiedener Dienste angezeigt.


### ■ Hinzufügen zu den HEOS-Favoriten

Wählen Sie einen Sender einer Online-Musikquelle aus. Sobald der Menübildschirm für Aktionen angezeigt wird, wählen Sie "Sender zu HEOS Favoriten hinzufügen" aus.

#### HINWEIS

- Sie können hierfür auch die Option "Sender zu HEOS Favoriten hinzufügen" im Sendermenü des gerade abgespielten Senders auswählen.

### ■ Löschen eines Senders aus den HEOS-Favoriten

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte "Musik".
- 2 Wählen Sie "Favoriten" aus.
- 3 Tippen Sie auf das Stiftsymbol , um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.
- 4 Tippen Sie auf die "Löschen", wenn Sie einen Sender löschen möchten.



# AirPlay-Funktion

Auf Ihrem iPhone, iPod touch oder iPad gespeicherte Musikdateien können über das Netzwerk auf diesem Gerät wiedergegeben werden.

■ ■ ■ Audiosignal

## HINWEIS

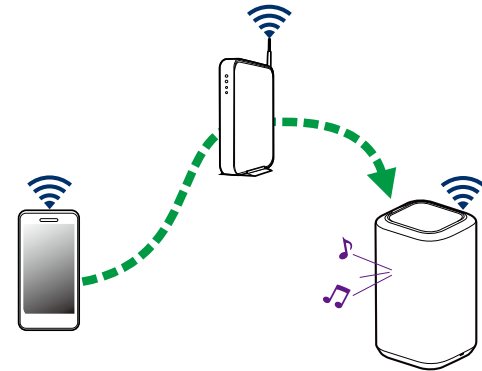
- Der Bildschirm kann abhängig von der Version des Betriebssystems und der Software variieren.

## Dieses Gerät unterstützt AirPlay 2®.

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



- Dieses Gerät unterstützt AirPlay 2 und erfordert iOS 11.4 oder höher.



## Wiedergabe von Titeln von Ihrem iPhone, iPod touch oder iPad

Wenn Sie Ihr“iPhone/iPod touch/iPad“ auf iOS 10.0.2 oder später aktualisieren, können Sie Musik, die auf Ihrem“iPhone/iPod touch/iPad“ gespeichert ist, direkt auf diesem Gerät streamen.

- 1 Stellen Sie hierzu eine WLAN-Verbindung zwischen Ihrem iPhone, iPod touch oder iPad und dem gleichen Netzwerk her, das von diesem Gerät genutzt wird.**
  - Einzelheiten hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Geräts.
- 2 Geben Sie den Titel von Ihrem iPhone, iPod touch oder iPad wieder.**

Das AirPlay-Symbol wird auf dem Bildschirm Ihres iPhones, iPod touch oder iPads angezeigt.
- 3 Tippen Sie auf das AirPlay-Symbol und wählen Sie dieses Gerät aus.**

[Beispiel] iOS 12



[Beispiel] iOS 10



## Wiedergabe von iTunes-Musik mit Ihrem Lautsprecher

- 1 Installieren Sie iTunes 10 oder später auf einem Mac- oder Windows-PC, der mit dem gleichen Netzwerk verbunden ist, das von diesem Gerät genutzt wird.**
- 2 Starten Sie iTunes und klicken Sie auf das AirPlay-Symbol, um dieses Gerät auszuwählen.**

[Beispiel] iTunes



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

Die Musik wird an dieses Gerät gestreamt.





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

Von einem iPhone, iPod touch oder iPad mit iOS 11.4 oder höher wiedergegebene Titel können auf mehreren AirPlay 2-kompatiblen Geräten simultan wiedergegeben werden.

### 1 Geben Sie den Titel auf dem iPhone, iPod touch oder iPad wieder.

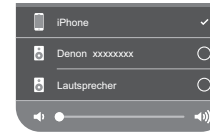
Symbol von AirPlay wird auf dem Display des iPhone, iPod touch oder iPad angezeigt.



### 2 Tippen Sie auf das Symbol von AirPlay.

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

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




### 3 Tippen Sie die gewünschten Geräte/Lautsprecher an.

- Sie können mehrere AirPlay 2-kompatible Geräte auswählen.
- Die Lautstärke kann für jedes Gerät individuell oder für alle synchronisierten Geräte simultan angepasst werden.




# Vornehmen von Lautsprechereinstellungen

Sie können für jeden Ihrer Lautsprecher im System bestimmte Einstellungen vornehmen:

- 1 Tippen Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs auf das Einstellungssymbol  in der oberen linken Ecke des Hauptmenüs "Musik".**
- 2 Wählen Sie "Meine Geräte" aus, um eine Liste Ihrer Lautsprecher anzuzeigen.**
- 3 Wählen Sie den Lautsprecher aus, für den Sie Einstellungen vornehmen möchten.**

## Ändern des Namens eines Lautsprechers

- 1 Wählen Sie "Name" aus.**
- 2 Wählen Sie einen neuen Namen für Ihren Lautsprecher aus, oder geben Sie ihn ein.**
- 3 Tippen Sie auf das Symbol , um Ihre Änderungen zu speichern.**

## Ändern der drahtlosen Netzwerkverbindung

- 1 Wählen Sie "Netzwerk" aus.**

Es wird eine Liste der Netzwerke angezeigt, auf die Ihr Lautsprecher zugreifen kann.
- 2 Wählen Sie das Netzwerk aus, mit dem Sie den Lautsprecher verbinden möchten.**

Warten Sie, bis sich die Netzwerkverbindung des Lautsprechers geändert hat.

### HINWEIS

- Ein kabelgebundenes Netzwerk wird automatisch ausgewählt, sobald der Lautsprecher mit einem kabelgebundenen Ethernet-Netzwerk verbunden wird. Wenn Sie wieder eine Verbindung mit einem kabellosen Netzwerk herstellen möchten, müssen Sie das Ethernet-Kabel von der Rückseite des Lautsprechers entfernen.



## Ändern des equalizers des Lautsprechers

- 1 Wählen Sie **“EQ”** aus.
- 2 Passen Sie die Einstellungen für **“Höhen”** oder **“Bass”** an.

### HINWEIS

- Wählen Sie die Zurücksetzen-Taste aus, um die Standardeinstellungen wiederherzustellen.

## Einstellen der Audioqualität

Wählt die Option für die Transcodierung zum Neusenden von Audio von einem Lautsprecher an einen anderen Lautsprecher (oder an eine Gruppe von Geräten) über das Netzwerk.

Wenn dies auf Hoch eingestellt ist, werden Audioquellen mit hoher Bitrate, die vom ersten Gerät ausgegeben werden (wie zum Beispiel Analog-Eingang, WAV, FLAC und PCM), transcodiert, um einen möglichst zuverlässigen Audiostream sicherzustellen.

- 1 Wählen Sie **“Qualität”** aus.
- 2 Wählen Sie **“Normal” (Standard) oder “Hoch”** aus.



- Wenn Sie **“Hoch”** ausgewählt haben und beim Streaming von Quellen von einem Gerät zu anderen Geräten Audioaussetzer auftreten, wählen Sie bitte **“Normal” (Standard)** aus.

## Einstellen der Helligkeit von Statusleuchten

- 1 Wählen Sie **“Status-LED”** aus.
- 2 Stellen Sie die Statusleuchte heller oder dunkler ein. Sie können die Statusleuchte auch ganz ausschalten, indem Sie den Schieber auf die Position **OFF** stellen.



## Erweiterte Lautsprechereinstellungen

### Vorsicht

- Durch die Änderung dieser Einstellungen kann der Lautsprecher vom Netzwerk getrennt werden, sodass er nicht mehr verwendbar ist. Verwenden Sie diese Funktionen nur, wenn Sie mit den erweiterten Einstellungen Ihres Lautsprechers vertraut sind.

## ■ Netzwerkeinstellungen

- 1 Wählen Sie “Erweitert” aus.**
- 2 Wählen Sie die Registerkarte “NETWORK SETTINGS” aus.**
- 3 Führen Sie einen Bildlauf nach unten aus, um alle Optionen anzuzeigen für:**
  - a. Network Interface (Ethernet or Wireless)**
  - b. Wireless Settings**
  - c. IP Address Settings (Automatic or Manual)**
  - d. Wireless Power Saving**
- 4 Tippen Sie auf Save Settings, um die neuen Einstellungen zu übernehmen, oder auf Cancel Changes, um zu den vorherigen Einstellungen zurückzukehren.**

## ■ Informationen zur Drahtlos-Stromsparfunktion

Die Drahtlos-Stromsparfunktion ermöglicht eine Stromersparnis, indem sie die Stromzufuhr des kabellosen Funksystems im Inneren des Lautsprechers ausschaltet, sobald das Gerät an ein Ethernet-Netzwerk angeschlossen wird. Wenn Sie das Ethernet-Kabel vom Lautsprecher abziehen, schaltet sich die Drahtlos-Stromsparfunktion automatisch aus. Stattdessen schaltet sich das kabellose Funksystem ein, damit der Lautsprecher über Ihr kabelloses Netzwerk gefunden werden kann.

### HINWEIS

- Wenn die Drahtlos-Stromsparfunktion aktiviert ist (EIN), wird der Wi-Fi-Strom vorübergehend eingeschaltet, sobald Sie in der HEOS-App den Bildschirm “Meine Geräte” - (“Gerätename”) - “Netzwerk” aufrufen oder die CONNECT-Taste am Gerät drücken.



## ■ Firmware-Upgrade

- 1 Wählen Sie **“Erweitert”** aus.
- 2 Wählen Sie die Registerkarte **“FIRMWARE UPDATE”** aus.

### Update status

Suchen Sie manuell nach einem Firmware-Upgrade.

### Allow updates

EIN (Standard):	Genehmigt Updates
OFF:	Genehmigt keine Updates

- 3 Wählen Sie **Save Settings** aus, um die neuen Einstellungen zu übernehmen, oder **Cancel Changes**, um zu den vorherigen Einstellungen zurückzukehren.

## ■ Info

Anzeigen technischer Details des Lautsprechers.

- 1 Wählen Sie **“Erweitert”** aus.
- 2 Wählen Sie die Registerkarte **“ABOUT”** aus.
- 3 Führen Sie einen Bildlauf nach unten aus, um Informationen zum Lautsprecher anzuzeigen
  - a. Hardware
  - b. Software
  - c. Device



# Aktualisieren Ihres Systems

Das HEOS-System bietet die Möglichkeit, über Ihre Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung erweiterte und aktualisierte Funktionen bereitzustellen. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Lautsprecher und/oder Ihre Steuerungs-App zu aktualisieren.

**1** Tippen Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs auf das Einstellungssymbol  in der oberen linken Ecke des Hauptmenüs "Musik".

**2** Wählen Sie "Software-Aktualisierung" aus.

Auf Update überprüfen

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um alle verfügbaren Updates für Ihr HEOS-System zu installieren.

Autom. Update

**EIN**  
(Standard):

Zutreffende Updates werden automatisch ausgeführt.

**OFF:**

Die HEOS-App benachrichtigt Sie über zutreffende Updates.



## Erweiterte Funktionen

Das HEOS-System verfügt über einige erweiterte Funktionen, die Sie kennenlernen sollten, nachdem Sie mit den Grundfunktionen vertraut sind. Gehen Sie folgendermaßen vor, um auf die erweiterten Funktionen des HEOS-Systems zuzugreifen:

- 1 Tippen Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs auf das Einstellungssymbol  in der oberen linken Ecke des Hauptmenüs "Musik".**
- 2 Tippen Sie auf "Erweiterte Einstellungen", um eine Liste der verfügbaren Einstellungen anzuzeigen.**

### Gemeinsame Nutzung von Musik auf Ihrem mobilen Gerät

Die HEOS-App besitzt eine Funktion mit dem Namen "Musikfreigabe", über die Sie die lokal auf Ihrem mobilen Gerät gespeicherte Musik mit anderen Benutzern der HEOS-App in Ihrem lokalen Netzwerk gemeinsam verwenden können. Um diese Funktion zu aktivieren, tippen Sie auf "Musikfreigabe", und wählen Sie anschließend "EIN" aus.

Der Name des von Ihnen freigegebenen Geräts wird als ein Musikserver angezeigt, sodass andere HEOS-Apps diesen durchsuchen und Musik von Ihrem Gerät wiedergeben können.

### Drahtlose Performance

Sie können den WLAN-Verbindungsstatus Ihres Lautsprechers überprüfen.

#### Qualität

Sehr gut / Gut / Schlecht

#### HINWEIS

- Wenn der Qualitätspegel des Lautsprechers "Schlecht" ist, stellen Sie sicher, dass Ihre Lautsprecher nicht in der Nähe von anderen elektronischen Geräten positioniert sind, die Störungen bei kabellosen Verbindungen hervorrufen können (wie Mikrowellenherde, schnurlose Telefone, Fernsehgeräte usw.).

#### Signal

Sehr gut / Gut / Schlecht

#### HINWEIS

- Wenn der Signalpegel des Lautsprechers "Schlecht" ist, stellen Sie sicher, dass Ihre Lautsprecher sich in Reichweite Ihres WLAN-Netzwerks befinden.



## Fehlerbericht senden

Wenn Sie Probleme mit Ihrem Netzwerk oder dem HEOS-System haben, werden Sie möglicherweise von einem Mitarbeiter des Denon-Kundendienstes gebeten, diese Option zu verwenden. Mit dieser Funktion werden automatisch Diagnoseinformationen über Ihr HEOS-System an den Denon-Kundendienst übermittelt.

### HINWEIS

- Es werden keine persönlichen Daten gesendet, und die Daten werden niemals an Dritte weitergegeben.

## Zurücksetzen Ihrer Steuerungs-App

Mit dieser Funktion wird die Steuerungs-App auf den ursprünglichen Installationszustand zurückgesetzt, ohne dass Sie diese entfernen und aus dem App Store herunterladen und neu installieren müssen.





# Stromversorgung

## Stromversorgungsmodi

### ■ Schnellstartmodus

Dieser Lautsprecher wechselt in den folgenden Fällen automatisch in den "Schnellstartmodus", um Strom zu sparen. Im "Schnellstartmodus" wird die Stromversorgung durch den Lautsprecherbetrieb eingeschaltet.

Im "Schnellstartmodus" leuchtet die LED-Statusanzeige blassblau.

#### ❑ Ethernet

Nach ca. 20 Minuten ohne Betrieb und ohne Netzwerkzugang nach der Wiedergabe von Musik über Ethernet.

#### ❑ Wi-Fi

Nach ca. 20 Minuten ohne Betrieb und ohne Netzwerkzugriff nach dem Abspielen von Musik über Wi-Fi.

#### ❑ USB

Nach ungefähr 20 Minuten ohne Betrieb und ohne Netzwerkzugriff nach der Wiedergabe von Musik von einem USB-Speichergerät.

#### ❑ Bluetooth

Nachdem die Bluetooth-Verbindung getrennt wurde und darüber hinaus nach der Wiedergabe von Musik über Bluetooth etwa 20 Minuten keine Bedienung und kein Netzwerkzugriff erfolgt.

#### ❑ AUX IN

Nach etwa 20 Minuten ohne Audiosignal.

### ■ Tiefes Standby

Das Gerät kann auch automatisch in den Modus "Tiefes Standby" wechseln, wenn die kabelgebundene oder WLAN-Netzwerkverbindung im "Schnellstartmodus" länger als 60 Minuten getrennt ist. Im Modus Tiefes Standby erlischt die LED auf der Vorderseite.

Durch Drücken einer beliebigen Taste wird das Gerät eingeschaltet.



- Wenn Sie die Taste ►|| 5 Sekunden lang drücken, wechselt das Gerät in den Modus "Tiefes Standby".

### ■ Aus

Um das Gerät vollständig auszuschalten, müssen Sie den Netzstecker aus der Steckdose abziehen.



## Grundlegende Fehlersuche

### Der Lautsprecher kann nicht mit dem Netzwerk verbunden werden

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass Ihr mobiles Gerät mit Ihrem drahtlosen Netzwerk verbunden ist, bevor Sie Ihren Lautsprecher einrichten.</li> </ul>	14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternativ können Sie Ihren Lautsprecher mithilfe eines separat erhältlichen Ethernet-Kabels an Ihren Netzwerk-Router anschließen. Sobald die Verbindung über Ethernet hergestellt wurde, sollte die HEOS-App den Lautsprecher erkennen. Dann können Sie ihn manuell über "Einstellungen" - "Meine Geräte" - ("Gerätename") - "Erweitert" - "Netzwerkeinstellungen" in Ihr kabelloses Netzwerk verschieben.</li> </ul>	15

### Ein mobiles Bluetooth-Gerät kann nicht mit dem Lautsprecher gekoppelt werden

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die vom mobilen Bluetooth-Gerät hergestellte Verbindung funktioniert nicht ordnungsgemäß. Schalten Sie das mobile Gerät aus und wieder ein, entfernen Sie die Kopplungsinformationen und koppeln Sie den Lautsprecher erneut mit dem mobilen Gerät.</li> </ul>	-



## Es kann keine Musik über Bluetooth gehört werden

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ihr mobiles Bluetooth-Gerät wurde nicht mit dem Lautsprecher gekoppelt. Koppeln Sie den Lautsprecher erneut mit dem mobilen Gerät.</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Lautsprecher befindet sich im Wi-Fi-Modus oder Aux-Eingangsmodus oder in einem ähnlichen Modus. Koppeln und verbinden Sie das Bluetooth-Gerät mit dem Lautsprecher.</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>Das mobile Bluetooth-Gerät ist mit einem anderen Audiogerät verbunden. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Bluetooth-Gerät mit dem Lautsprecher verbunden ist.</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Lautstärke am mobilen Bluetooth-Gerät ist zu niedrig eingestellt. Prüfen Sie die Lautstärke am mobilen Bluetooth-Gerät. Prüfen Sie die Lautstärke am Lautsprecher.</li> </ul>	-

## Die Musik ist abgeschnitten oder verzögert manchmal

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie sicher, dass Ihre Internetverbindung ordnungsgemäß arbeitet. Wenn Sie Ihr Netzwerk mit anderen Benutzern und Geräten teilen, benutzen sie möglicherweise den größten Teil Ihrer Bandbreite (besonders, wenn Sie Videos streamen).</li> </ul>	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie sicher, dass sich Ihre Lautsprecher in Reichweite Ihres drahtlosen Netzwerks befinden.</li> </ul>	47
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Lautsprecher nicht in der Nähe von anderen elektronischen Geräten aufgestellt haben, die Störungen bei Drahtlos-Verbindungen hervorrufen können (wie Mikrowellenöfen, schnurlose Telefone, Fernsehgeräte usw.).</li> </ul>	47



## Ich höre eine Verzögerung, wenn ich den AUX-Eingang mit meinem Fernseher verwende

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie den AUX-Eingang mit Ihrer Kabel- oder Satellitenbox verbinden, um den TV-Ton über mehrere Lautsprecher auszugeben, hören Sie möglicherweise eine Verzögerung zwischen dem Bild, wenn Sie jemanden sprechen sehen, und dem Ton, den Sie hören. Der Grund dafür ist, dass das HEOS-System den Ton vor der Übertragung an die Lautsprecher puffern muss, damit er alle Lautsprecher gleichzeitig erreicht.</li> <li>• Sie können diese Verzögerung verhindern, indem Sie nur über den Lautsprecher hören, der direkt an die Set-Top-Box angeschlossen ist.</li> </ul>	<p>20</p> <p>-</p>

## Herstellen einer Netzwerkverbindung mit einem iOS-Gerät

Lösung	Siehe Seite
<p>Dieser Lautsprecher unterstützt den "WAC (Wireless Accessory Configuration)"-Einrichtungsmodus von Apple. Der WAC-Einrichtungsmodus ermöglicht es Ihnen, eine Verbindung zwischen Ihrem Lautsprecher und Ihrem Netzwerk herzustellen, ohne dabei den Netzwerknamen und das Kennwort eingeben zu müssen.</p> <p>Die Version der iOS-Gerätefirmware muss iOS 10.0.2 oder höher unterstützen.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halten Sie die Tasten - und ►   ca. 3 Sekunden lang gedrückt.</li> <li>2. Öffnen Sie das WLAN-Menü unter Einstellungen auf Ihrem iOS-Gerät.</li> <li>3. Wählen Sie "Denon Home 150" unter "NEUEN AIRPLAY-LAUTSPRECHER EINRICHTEN..." unten in der Liste aus.</li> <li>4. Wählen Sie das Netzwerk aus, mit dem Sie Ihren Lautsprecher verbinden möchten, und wählen Sie "Weiter".</li> <li>5. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einrichtung abzuschließen.</li> </ol> <p>Das HEOS-System verbleibt 15 Minuten lang im WAC-Einrichtungsmodus. Sollte das Gerät nicht innerhalb von 15 Minuten eingerichtet werden, so wechselt es zur vorherigen Netzwerkverbindung zurück. Drücken Sie die Taste ►  , wenn Sie den WAC-Einrichtungsmodus abbrechen möchten.</p> <p>Die Status-LED blinkt dann schnell 5 Mal.</p>	-



## Der klang ist verzerrt, wenn ich den AUX-Eingang verwende

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Signale der Analog-Ausgänge mancher Quellen können sehr stark sein. Wenn der Eingangspegel des Quellengeräts hoch eingestellt ist, könnte dies die Eingänge des Lautsprechers überlasten. Dies führt nur in seltenen Fällen zu einer Beschädigung, kann jedoch Tonverzerrungen zur Folge haben. Stellen Sie die Lautstärke der Quelle daher anfangs auf einen mittleren bis niedrigen Pegel ein, und erhöhen Sie die Lautstärke danach je nach Bedarf. Falls der Ton verzerrt ist, verringern Sie die Lautstärke am Gerät.</li> </ul>	-

## Herstellen einer Verbindung zu einem WPS-Netzwerk

Lösung	Siehe Seite
<p>Wenn Ihr WLAN-Router WPS (Wi-Fi Protected Setup™) unterstützt, kann Ihr Lautsprecher optional über die "Tastendruck"-Methode mit Ihrem Netzwerk verbunden werden, indem Sie diese Schritte befolgen:</p> <p>Wi-Fi Protected Setup™ ist ein Warenzeichen von Wi-Fi Alliance.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drücken Sie die WPS-Schaltfläche auf Ihrem Router.</li> <li>2. Drücken Sie innerhalb von 2 Minuten die CONNECT-Taste auf der Rückseite des Lautsprechers und halten Sie diese für 3 Sekunden gedrückt.</li> <li>3. Die LED an der Vorderseite des Lautsprechers blinkt für einige Sekunden grün, während er sich mit Ihrem WPS-Router verbindet.</li> <li>4. Wenn die Verbindung hergestellt ist, leuchtet die LED auf der Vorderseite des Lautsprechers durchgehend blau.</li> </ol>	6



## Zurücksetzen des Lautsprechers

Lösung	Siehe Seite
<p>Das Zurücksetzen Ihres Lautsprechers löscht die Einstellungen des kabellosen Netzwerks, den EQ und den Namen, aber die aktuelle Software bleibt erhalten. Sie müssen "Einstellungen" - "Gerät hinzufügen" verwenden, um den Lautsprecher wieder mit Ihrem Heim-Netzwerk zu verbinden, bevor er verwendet werden kann.</p> <p>Wenn Sie Ihren Lautsprecher zurücksetzen möchten, halten Sie die CONNECT-Taste und die Bluetooth-Taste (📶) auf der Rückseite des Lautsprechers 5 Sekunden lang gedrückt, bis die vordere LED beginnt, gelb zu blinken.</p>	-






## Die Tasten funktionieren nicht richtig

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legen Sie keine Gegenstände auf den Lautsprecher.</li> <li>• Gegenstände in der Nähe der Oberseite des Lautsprechers (Vorhänge, Stahlregale usw.) können zu einer unbeabsichtigten Bedienung der Tasten führen.</li> <li>• Stellen Sie den Lautsprecher dort auf, wo keine Gegenstände in der Nähe sind.</li> <li>• Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie die Oberseite reinigen.</li> </ul>	- - - -






## Tabelle zum LED-Status

Die LEDs an der Vorderseite ändern sich, um den aktuellen Status des Lautsprechers anzuzeigen.

Status des Lautsprechers	Aktion der LED	Beschreibung
Tiefer Standby-Modus	 (Aus)	Der Lautsprecher ist ausgeschaltet oder befindet sich im tiefen Standby-Modus. (👉 S. 49)
Schnellstartmodus	 (gedimmt dauerhaft)	Der Lautsprecher befindet sich im Schnellstartmodus. (👉 S. 49)
Eingeschaltet	 (blinkend)	Der Lautsprecher startet oder verbindet sich mit dem Netzwerk.
	 (dauerhaft)	Der Lautsprecher ist mit dem Netzwerk verbunden.
	 (dauerhaft)	Der Lautsprecher kann sich nicht mit dem Netzwerk verbinden. Versuchen Sie erneut, den Lautsprecher zu verbinden.








Status des Lautsprechers	Aktion der LED	Beschreibung
WPS	 (schnell blinkend)	Der Lautsprecher verbindet sich über WPS mit dem Netzwerk.
	 (für 3 Sek. dauerhaft)	Der Lautsprecher ist über WPS mit dem Netzwerk verbunden.
	 (für 3 Sek. dauerhaft)	Die WPS-Zeit wurde überschritten.





Status des Lautsprechers	Aktion der LED	Beschreibung
Bluetooth	 (zweimaliges Blinken)	Der Lautsprecher wird über Bluetooth gekoppelt.
	 (einmaliges Blinken)	Der Lautsprecher ist über Bluetooth gekoppelt.
	 (für 3 Sek. dauerhaft)	Der Lautsprecher konnte nicht mit dem Bluetooth-Gerät gekoppelt werden. Versuchen Sie erneut, die Kopplung durchzuführen. (☞ S. 22)
Lautstärkeeinstellung	 (schnell blinkend)	Die Lautstärke wird angepasst.
	 (langsam blinkend)	Der Lautsprecher ist stumm geschaltet.



Status des Lautsprechers	Aktion der LED	Beschreibung
Firmware-Update	 (blinkend)	Die Firmware wird aktualisiert.
	 (langsam blinkend (nicht ausblendend))	Ein Firmware-Fehler ist aufgetreten. Überprüfen Sie Ihre Verwendungsumgebung, starten Sie die App neu und versuchen Sie dann erneut, die Firmware zu aktualisieren. (👉 S. 45)
Fehler	 (dauerhaft)	Ein Einrichtungsfehler ist aufgetreten. Überprüfen Sie die Verwendungsumgebung und befolgen Sie dann das ordnungsgemäße Verfahren, um die Einrichtung erneut zu versuchen. Falls der Fehler erneut auftritt, stellen Sie die Werkseinstellungen wieder her und versuchen Sie die Einrichtung erneut. (👉 S. 54)
	 (schnell blinkend)	Ein Hardware-Fehler ist aufgetreten. Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, warten Sie einen Moment und stecken Sie den Stecker dann wieder hinein.
Zurücksetzen	 (blinkend)	Die Werkseinstellungen wurden wiederhergestellt.



## Unterstützte Dateitypen und Codecs

Frequenz:	Abtastrate	Dateierweiterung	Codec	Bitraten
32/44,1/48 88,2/96/176,4 192 kHz	16/24 Bit	wav	PCM	---
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 Bit	mp3	MPEG-1 Audio Layer 3 CBR/VBR	32 - 320 KBit/s
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 Bit	m4a aac	AAC-LC	48 - 320 KBit/s
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 Bit	wma	wma9 CBR	CBR: 48 - 192 KBit/s
44,1/48 88,2/96/176,4 192 kHz	16/24 Bit	flac	flac	---
44,1/48 88,2/96/176,4 192 kHz	16/24 Bit	m4a	ALAC	---
2,8/5,6 MHz	1 Bit	dff dsf	DSDIFF DSF	---

### HINWEIS

- Mithilfe von DRM geschützte Dateien wie Fairplay DRM von Apple werden nicht unterstützt.
- Wenn Sie eine Musikquelle mit hoher Bitrate oder hoher Auflösung auswählen, wird diese durch Codecs auf ein geeignetes Niveau eingestellt.
- Der ALAC-Decoder wird unter der Apache-Lizenz, Version 2.0 vertrieben (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>)



# Technische Daten

---

## WLAN

Netzwerktyp:	Konform mit IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Verwendeter Frequenzbereich:	2,4 GHz, 5 GHz

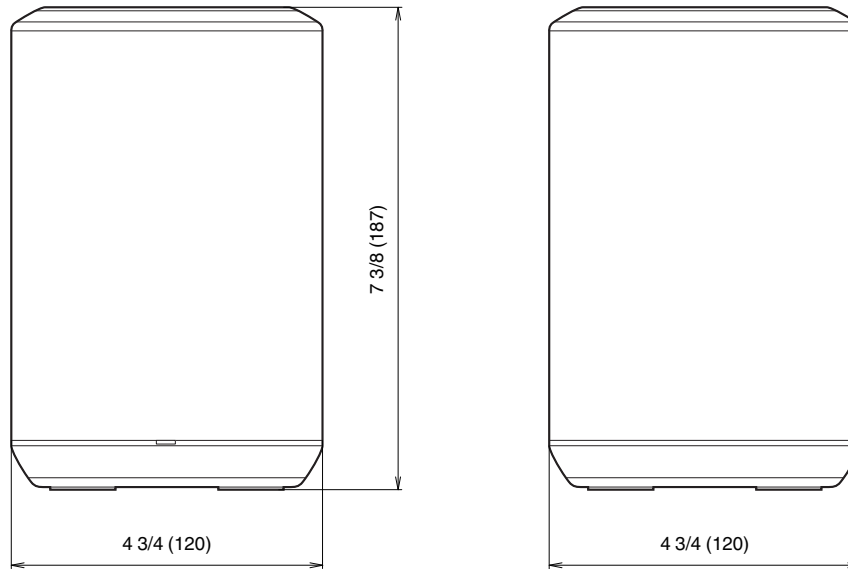
## Allgemein

Betriebstemperatur:	5 °C – 35 °C
Netzteil:	100 – 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz (für europäisches Modell) 100 – 120 V Wechselstrom, 50/60 Hz (für nordamerikanisches Modell)
Leistungsaufnahme:	20 W
Leistungsaufnahme im Schnellstartmodus:	2,2 W (WLAN 2,4 GHz) 2,2 W (WLAN 5 GHz) 1,8 W (Ethernet) 2,2 W (USB mit WLAN) 1,6 W (Bluetooth)
Leistungsaufnahme im tiefen Standby-Modus:	0,3 W
Analog-Eingang (max.):	2 V Effektivspannung



## Abmessungen

Einheit: mm



## Gewicht: 1,7 kg

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



## Informationen

### Marken



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



Apple, das Apple-Logo, iPhone und iPad sind eingetragene Marken von Apple Inc. in den USA und anderen Ländern und Regionen. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.



Wi-Fi Protected Setup™ Logo ist ein Warenzeichen von Wi-Fi Alliance.



Die Bluetooth®-Wortmarke und die Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. und jede Nutzung dieser Marken durch die D&M Holdings Inc. erfolgt in Lizenz. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind Marken der jeweiligen Besitzer.





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

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

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



**DENON®**

[www.denon.com](http://www.denon.com)

3520 10704 00ADB

Copyright © 2019 D&M Holdings Inc. All Rights Reserved.