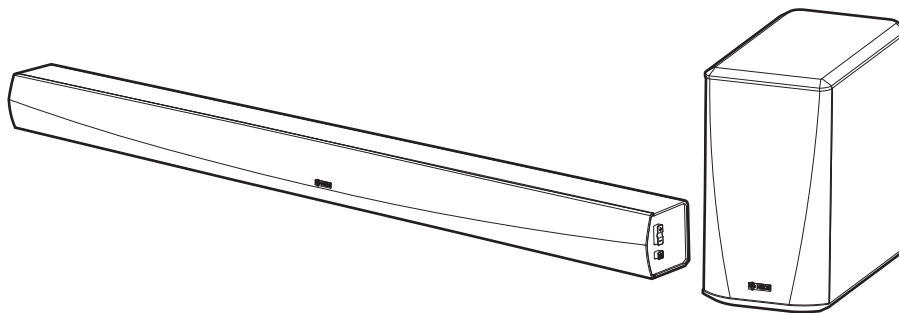




# Bedienungsanleitung

HEOS HomeCinema



<b>EINFÜHRUNG</b>	<b>6</b>	<b>VERWENDEN IHRES HEOS HOMECINEMA mit dem Fernseher</b>	<b>22</b>
<b>BEVOR SIE BEGINNEN</b>	<b>7</b>	Anschließen an den Fernseher	22
Systemanforderungen	7	HDMI-Anschluss	22
Netzwerkanforderungen	7	Einrichten der HDMI-Steuerfunktion	22
Anforderungen für die Steuerung	8	Deaktivieren der Fernseherlautsprecher	23
Lernen Sie Ihr HEOS HomeCinema kennen	9	1) Wiedergabe von HDMI (ARC) - optimale Option	24
Vorderseite der Soundbar	11	2) Wiedergabe von HDMI (ohne ARC) - bessere Option	25
Bedienelemente der Soundbar	12	3) Wiedergabe über einen digitalen optischen Eingang - gute Option	26
Rückseite	13	4) Wiedergabe über einen digitalen koaxialen Eingang - gute Option	27
Subwoofer	15	Anschließen des HEOS HomeCinema an HDMI-Geräte	28
Aufstellen Ihrer Lautsprecher	16	Wiedergabe des Fernsehertons	28
Aufstellen Ihres HEOS HomeCinema	16	Einstellen des Dialogtons	28
Wandbefestigung	18	Wiedergabe bei Nacht	28
Stromversorgung des Lautsprechers	19	Einstellen des Soundmodus	29
So erhalten Sie die HEOS-App	19	Überprüfung des Audiostatus	29
<b>EINRICHTEN IHRES ERSTEN HEOS HOMECINEMA</b>	<b>20</b>	<b>VERWENDEN DES HEOS HOMECINEMA FÜR MUSIK</b>	<b>30</b>
<b>HINZUFÜGEN WEITERER HEOS-GERÄTE</b>	<b>21</b>	Auswählen eines Raums/Lautsprechers	30
Hinzufügen von kabelgebundenen Lautsprechern	21	Wiedergeben von Radio	31
Hinzufügen kabelloser HEOS-Geräte	21	Wiedergeben von auf Ihrem mobilen Gerät gespeicherter Musik	31
		Wiedergeben von Musik auf Ihrem Computer im Netzwerk oder auf einem NAS	32
		Wiedergeben von Musik von einem USB-Speichergerät	33
		Wiedergeben von über den AUX-Eingang eingehender Musik	34
		Verwalten der AUX-Eingänge	35
		Ändern des Namens der AUX-Eingänge	35
		Ausblenden eines AUX-Eingangs	35
		Verwalten Ihres Telefons	36



HEOS-Konto	37
Was ist ein HEOS-Konto?	37
Warum brauche ich ein HEOS-Konto?	37
Eröffnen eines HEOS-Kontos	37
Ändern Ihres HEOS-Kontos	37
Wiedergeben von Streaming-Musikdiensten	38
Hinzufügen eines Musikdienstes	38
Ändern der Einstellungen eines Musikdienstes	38
Wiedergeben der selben Musik in mehreren Räumen	39
Gruppieren von Räumen	39
Aufheben der Gruppierung von Räumen	40
Gruppieren aller Räume (Partymodus)	41
Aufheben der Gruppierung aller Räume	42
Verwenden der Wiedergabewarteschlange	43
Jetzt wiedergeben	43
Warteschlange ersetzen	43
Als nächstes wiedergeben	43
Ans Ende der Warteschlange	43
Neuanordnen der Wiedergabewarteschlange	44
Löschen von Titeln aus der Wiedergabewarteschlange	44
Löschen aller Titel aus der Wiedergabewarteschlange	45
Speichern von Wiedergabelisten	45
Durchführen der wiederholten Wiedergabe und Zufallswiedergabe	45

<b>VORNEHMEN VON LAUTSPRECHEREINSTELLUNGEN</b>	<b>46</b>
Ändern des Namens	46
Ändern der drahtlosen Netzwerkverbindung	46
Ändern der Equalizer- und Subwoofer-Lautstärke	47
Einstellen der Audioqualität	47
Ändern des TV-Anschlusses	48
Einstellen der Helligkeit von Statusleuchten	48
Ändern des TV-Eingangs	48
Steuern des HEOS HomeCinema	49
Erweiterte Einstellungen	49
Netzwerkeinstellungen	49
Informationen zur Drahtlos-Stromsparfunktion	50
Firmware-Upgrade	50
Info	50



<b>AKTUALISIEREN IHRES SYSTEMS</b>	<b>51</b>
<b>ERWEITERTE FUNKTIONEN</b>	<b>52</b>
Fehlerbericht senden	52
Gemeinsame Nutzung von Musik auf Ihrem mobilen Gerät	52
Zurücksetzen Ihrer Steuerungs-App	52
Kopplung von Soundbar und Subwoofer	53
<b>STROMVERSORGUNG</b>	<b>54</b>
Stromversorgungsmodi	54
Netzwerk-Standby	54
Tiefes Standby	54
Aus	54

<b>GRUNDLEGENDE FEHLERSUCHE</b>	<b>55</b>
Keine Tonwiedergabe	55
Keine Subwoofer-Ausgabe, Tonstörung oder Rauschen	55
Verzerrte Tonwiedergabe des HEOS HomeCinema	56
Probleme beim Programmieren von Fernbedienungsbefehlen des HEOS HomeCinema	56
Ungewollte automatische Pegeländerung der Fernseherlautsprecher	56
Mein Lautsprecher lässt sich nicht über das Audiokabel an mein Netzwerk anschließen	57
Ich erhalte eine Meldung "Kein Gerät gefunden"	57
Die Musik ist abgeschnitten oder verzögert manchmal	58
Ich höre eine Verzögerung, wenn ich den externen Eingang mit meinem Fernseher verwende	58
Herstellen einer Verbindung zu einem WPS-Netzwerk	59
Zurücksetzen des Lautsprechers	59
Zurücksetzen des Lautsprechers auf Werkseinstellungen	60
Lange Einschaltdauer des HEOS HomeCinema	60
Kontaktieren Sie Denon	61



<b>Tabelle zum LED-Status</b>	<b>62</b>
<b>Unterstützte Dateitypen und Codecs</b>	<b>70</b>
Unterstützte Audioformate (koaxial/optisch)	70
<b>TECHNISCHE DATEN</b>	<b>71</b>
Technische Daten der Lautsprecher	71
Soundbar	71
Subwoofer	72
<b>INFORMATIONEN</b>	<b>73</b>
Marken	73
Lizenz	74
Lizenzinformationen zu der in diesem Gerät verwendeten Software	74



Vielen Dank für den Kauf dieses HEOS-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.

Die neuesten Informationen finden Sie unter [HEOSbyDenon.com](https://www.heosbydenon.com)

## EINFÜHRUNG

Das HEOS HomeCinema ist Bestandteil des drahtlosen HEOS-Soundsystems für mehrere Räume, 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 HEOS-Geräten 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 HEOS-Schnellanleitung folgen (im Lieferumfang Ihres HEOS-Geräts).



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



# BEVOR SIE BEGINNEN

## HINWEIS

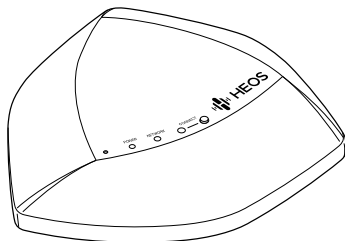
Wenn Sie bereits mindestens ein HEOS-Gerät installiert haben, können Sie diesen Abschnitt überspringen und mit "HINZUFÜGEN WEITERER HEOS-GERÄTE" fortfahren (S. 21).

## Systemanforderungen

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

### ■ Netzwerkanforderungen

**Wireless Router** – Um Ihr HEOS-Musiksystem zu verwenden, sollten Sie in Ihrer Wohnung über ein funktionsfähiges WLAN (Drahtlosnetzwerk) verfügen. 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.



Für den Fall, dass Sie ein neues drahtloses Netzwerk einrichten oder die Reichweite eines bestehenden Netzwerks erweitern möchten, steht der drahtlose Netzwerk-Extender HEOS Extend (separat erhältlich) als Zubehör zur Verfügung. Weitere Informationen zum drahtlosen Extender erhalten Sie bei Denon.

**Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung** – Zum Streamen von Musik vom Internet in Ihre Wohnung greift HEOS auf zahlreichen bekannten Online-Musikdiensten auf das Internet zu. HEOS 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.



## ■ Anforderungen für die Steuerung

Mithilfe der kostenlosen HEOS-App können Sie Ihr drahtloses HEOS-System für mehrere Räume über beliebige iOS- oder Android-Mobilgeräte, die folgende Mindestanforderungen erfüllen, steuern:



### Mindestanforderungen für iOS

- iOS 7.0 oder höher
- iPhone® 4 oder neuer
- iPad® 2 oder neuer
- iPod touch® (5. Generation) oder neuer



### Mindestanforderungen für Android

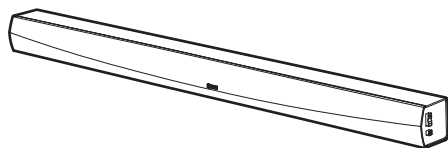
- Android OS 2.3 oder höher
- Alle Auflösungen



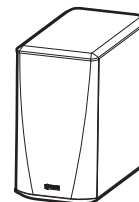


## Lernen Sie Ihr HEOS HomeCinema kennen

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



HEOS HomeCinema-Soundbar  
(Soundbar)



HEOS HomeCinema-Subwoofer  
(Subwoofer)



Kurzanleitung



Sicherheitshinweise



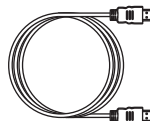
Garantie  
(nur für nordamerikanisches Modell)



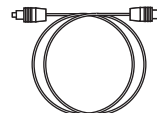
Erweiterter Schutzplan  
(nur für nordamerikanisches Modell)



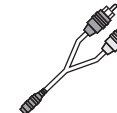
Audio-/Einrichtungskabel



HDMI-Kabel



Optisches Digitalkabel



Cinch-Klinken-Adapter

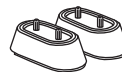
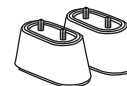
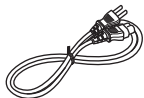
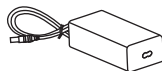




Ethernet-Kabel



IR-Blaster

Kurzer Standfuß  
(3/4 Zoll / 19 mm)Hoher Standfuß  
(1 1/4 Zoll / 31 mm)Netzkabel für Soundbar  
(3,28 Fuß / 1,0 m)

Netzadapter für Soundbar

Anti-Rutsch-Pads  
für die SoundbarNetzkabel für Subwoofer  
(6,56 Fuß / 2,0 m)Anti-Rutsch-Pads  
für den Subwoofer

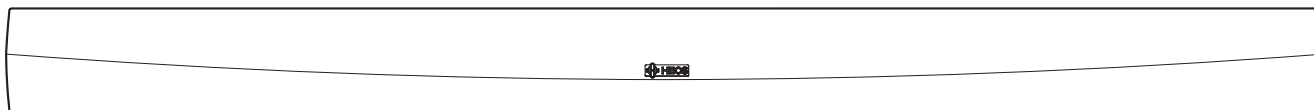
Wandhalterungs-Schablone

**HINWEIS**

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



## ■ Vorderseite der Soundbar



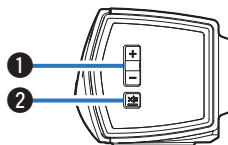
1

### 1 Status-LED

Informationen zur LED-Farbe und ihrer Bedeutung finden Sie in der "Tabelle zum LED-Status" ("Tabelle zum LED-Status" (🔍 S. 62)).



## ■ Bedienelemente der Soundbar



### ❶ Tasten für Lautstärke erhöhen/verringern (+, -)

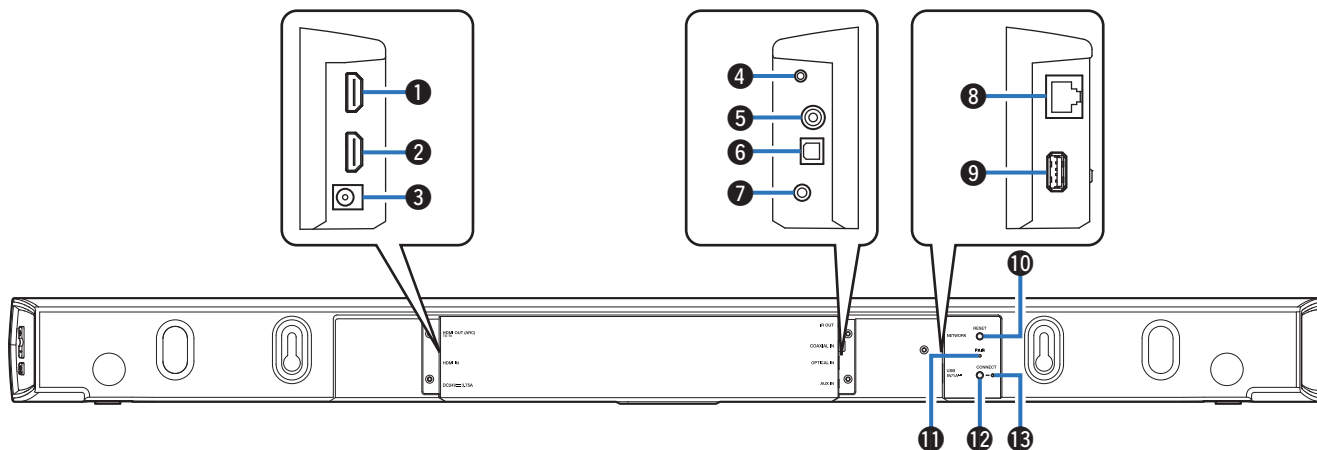
Ermöglichen das Erhöhen oder Verringern der Lautstärke des HEOS-Geräts.

### ❷ Stummschalttaste (🔇)

Ermöglicht das Stummschalten des HEOS-Geräts oder die Aufhebung der Stummschaltung.



## ■ Rückseite



### 1 HDMI OUT to TV (ARC)

Ermöglicht die Verbindung des Fernsehers mit einem HDMI-Kabel. (Mit der ARC-Funktion kompatibel)

### 2 HDMI IN

Schließen Sie hier das HDMI-Gerät mit einem HDMI-Kabel an.

### 3 Leistungsaufnahme (DC24V 3.75A)

Schließen Sie hier die externe Stromversorgung an (☞ S. 19).

### 4 IR OUT

Wird für den Anschluss des im Lieferumfang enthaltenen IR-Blasters verwendet.

### 5 COAXIAL IN

Wird für die Verbindung mit dem koaxialen digitalen Audioanschluss des Fernsehers verwendet.

### 6 OPTICAL IN

Wird für die Verbindung mit dem optischen digitalen Anschluss des Fernsehers verwendet.

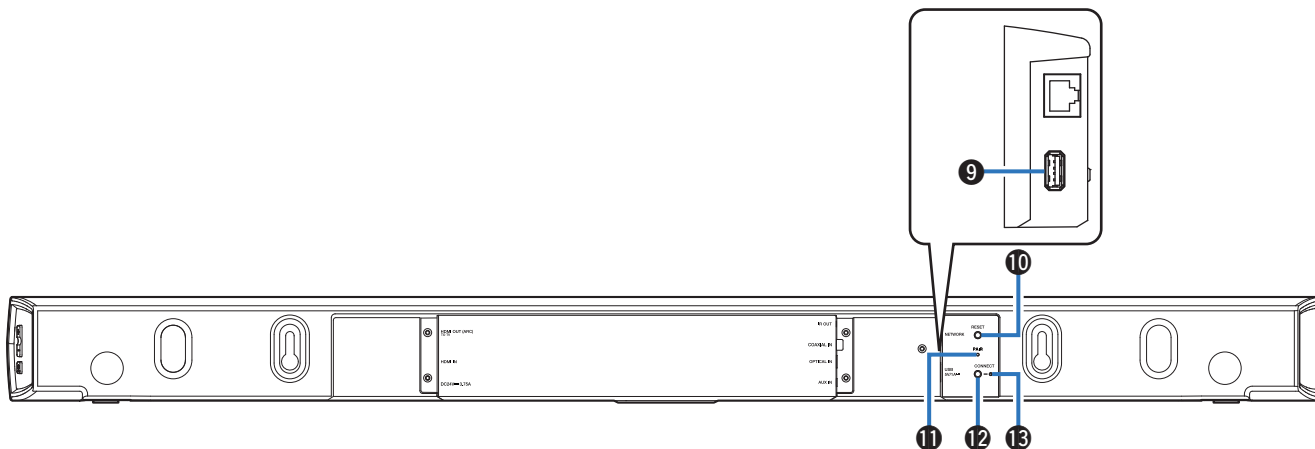
### 7 AUX IN

- Wird für die Verbindung mit dem Audioausgang auf der Rückseite des Fernsehers verwendet.
- Wird für das Hinzufügen des Lautsprechers zu Ihrem WLAN verwendet (☞ S. 21).

### 8 Netzwerkanschluss (NETWORK)

Ermöglicht die Verbindung dieses Geräts mit einem kabelgebundenen Ethernet-Netzwerk (☞ S. 21).





**9 USB-Eingang (USB 5V/1A)**

Ermöglicht den Anschluss von USB-Speichergeräten.

**10 Reset-Taste (RESET)**

Es werden mehrere Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt (☞ S. 59).

**11 Kopplungstaste (PAIR)**

Wird für die erneute Kopplung des Subwoofers verwendet (Kopplung wird im Werk vorbereitet).

**12 Verbindungstaste (CONNECT)**

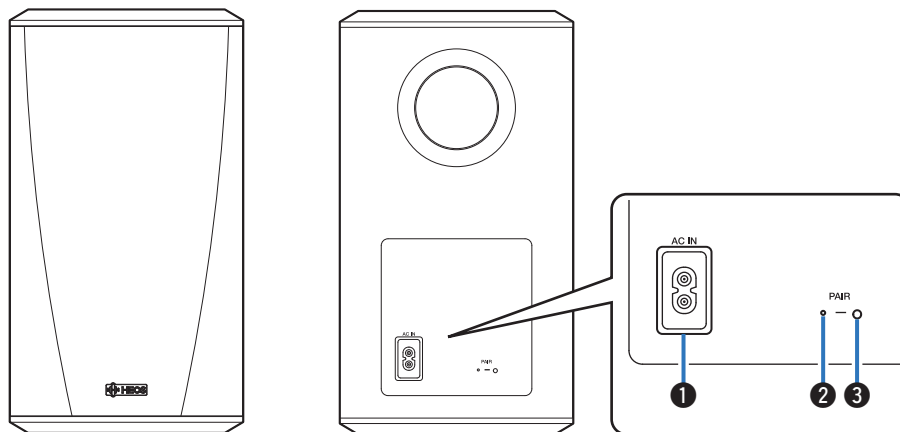
Wird für die Wi-Fi-Einrichtung verwendet (☞ S. 59).

**13 Verbindungsstatus-LED**

Zeigt den Status dieses Geräts an (☞ S. 59, 62).



## ■ Subwoofer



### ❶ Leistungsaufnahme (AC IN)

Schließen Sie hier die externe Stromversorgung an.

### ❷ Status-LED

### ❸ Kopplungstaste (PAIR)

Wird für die erneute Kopplung der Soundbar verwendet (Kopplung wird im Werk vorbereitet).



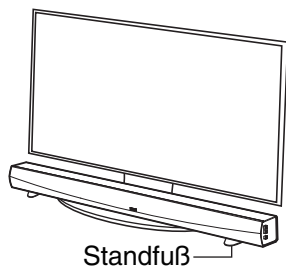
## Aufstellen Ihrer Lautsprecher

Sie können Ihren HEOS-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.
- Stellen Sie den Lautsprecher im Raum so weit wie möglich in Ohrhöhe Ihrer Hörposition auf.
- Der HEOS-Lautsprecher ist nicht wasserdicht. Stellen Sie es nicht in der Nähe von Wasserquellen auf, und setzen Sie es nicht Regen oder Schnee aus.

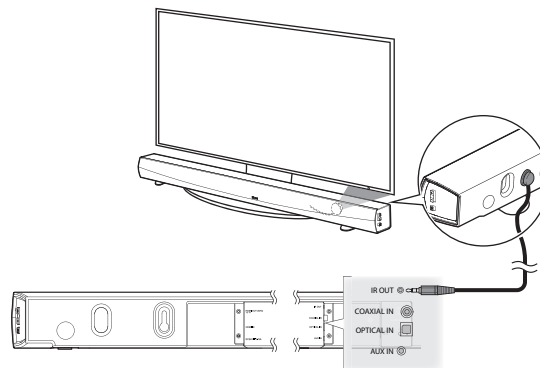
### ■ Aufstellen Ihres HEOS HomeCinema

Die Soundbar des HEOS HomeCinema muss möglichst nah am Fernsehbildschirm positioniert werden. Sie muss mittig auf den Bildschirm ausgerichtet und idealerweise nur einige Zoll darüber oder darunter platziert werden. Sie wird üblicherweise unter dem Bildschirm angeordnet. Dies kann sich manchmal als schwierig erweisen, da sich dort der Sockel des Fernsehers befindet. Das HEOS HomeCinema verfügt über zwei verschiedene Füße (19 mm und 31 mm hoch), sodass die Soundbar nicht direkt auf dem Rack aufliegt und eine stabilere und attraktivere Installationsanordnung bei diesem Fernsehertyp sichergestellt ist.



#### HINWEIS

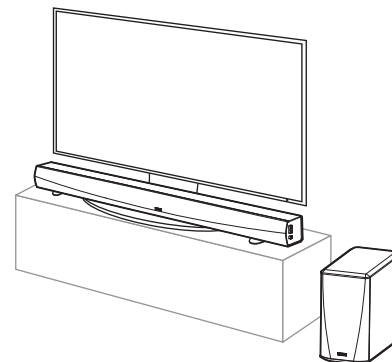
- Der Fernbedienungsempfänger am Fernseher wird je nach Fernsehmodell oder Installationsposition möglicherweise durch die Soundbar verdeckt. Dies bedeutet, dass die Fernbedienung nicht verwendet werden kann, da der Fernseher die Fernbedienungssignale nicht empfangen kann. Schließen Sie in diesem Fall den im Lieferumfang enthaltenen IR-Blaster an. Bringen Sie die Spitze des IR-Blasters neben dem Fernbedienungsempfänger des Fernsehers an und überprüfen Sie, ob sich der Fernseher mit der Fernbedienung steuern lässt.





Die HEOS HomeCinema-Soundbar kann auch auf einem Rack oder Möbel sowie über oder unter dem Bildschirm positioniert werden. Sie muss mittig auf den Bildschirm ausgerichtet und idealerweise nur einige Zoll darüber oder darunter platziert werden. Das System liefert normalerweise den besten Klang, wenn sich die Vorderseite der Soundbar an der Vorderkante des Möbels oder Racks, auf dem sie aufliegt, befindet oder bündig mit dieser abschließt. Dadurch werden unerwünschte Schallreflexionen minimiert.

Stellen Sie den drahtlosen Subwoofer an einer beliebigen Stelle im Raum auf. Um einen optimalen Klang zu erzielen, wird empfohlen, den Subwoofer in der Nähe einer Wand oder Ecke innerhalb von 6 Metern zur Soundbar und auf derselben Raumseite wie die Soundbar aufzustellen. Die Reichweite des drahtlosen Subwoofers beträgt 8 Meter. Er kann vertikal oder horizontal aufgestellt werden. Bringen Sie die im Lieferumfang enthaltenen Filzgleiter am Subwoofer an.



#### HINWEIS

- Achten Sie darauf, dass der Klang des Subwoofers nicht durch Vorhänge oder Möbel verdeckt wird. Der Anschluss auf der Rückseite des Subwoofergehäuses darf nicht verdeckt werden.



## ■ Wandbefestigung

Die HEOS HomeCinema-Soundbar kann anhand der Befestigungslöcher im Gerät an der Wand montiert werden. In der Verpackung des Produkts befindet sich eine Montageschablone. Richten Sie die Schablone mithilfe einer Wasserwaage in der gewünschten Position aus und befestigen Sie sie mit Klebeband an der Wand. Verwenden Sie die Schablone als Bohrvorlage und montieren Sie die Befestigungsteile\*. Entfernen Sie anschließend die Vorlage von der Wand. Schließen Sie Audio- und Netzkabel an, bevor die Soundbar an der Wand montiert wird.

\* Wenden Sie sich an eine fachkundige Person, die Ihnen anhand des Wandtyps geeignete Befestigungsteile für das Anbringen des Lautsprechers empfehlen kann.



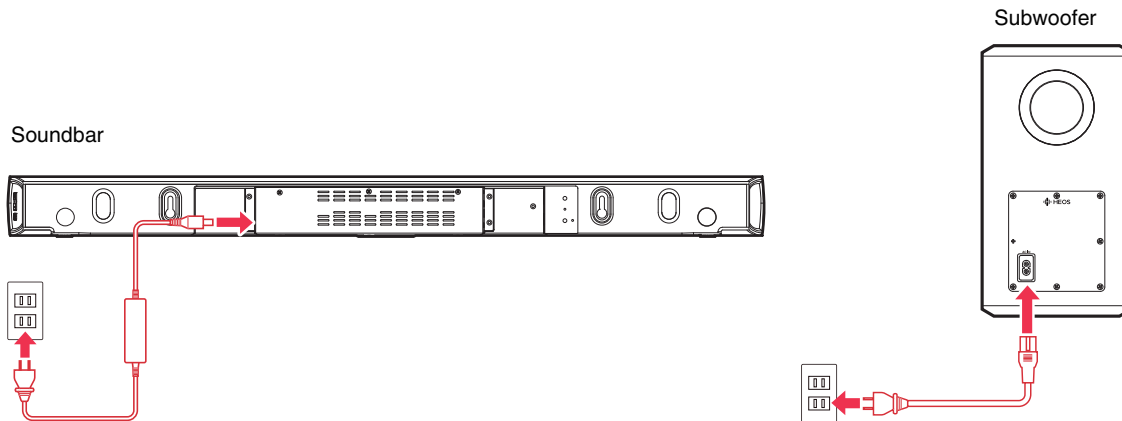
### HINWEIS

- Um die Sicherheit zu gewährleisten, ist die Wandmontage von Fachpersonal durchzuführen.
- Aus Sicherheitsgründen dürfen keine Gegenstände auf der Einheit positioniert oder an ihr aufgehängt werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Anschlusskabel an der Wand befestigt werden, um zu verhindern, dass an den Kabeln gezogen wird oder Stolpergefahr besteht. Andernfalls kann die Einheit herunterfallen. Überprüfen Sie, ob die Einheit nach Abschluss der Montagearbeiten sicher befestigt ist. Es wird empfohlen, ein Sicherheitskabel (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Bohrung für die Sicherheitsverkabelung auf der Unterseite der Soundbar anzubringen, um Personen- oder Sachschäden zu verhindern, falls der Lautsprecher aus irgendeinem Grund zu Boden fällt.
- Überprüfen Sie außerdem in regelmäßigen Abständen die Sicherheit der Einheit und ob die Gefahr besteht, dass die Einheit herunterfallen kann.
- Denon übernimmt keine Haftung für Schäden, Verletzungen oder Unfälle, die durch Probleme hinsichtlich Montageposition oder -methode verursacht werden.



## Stromversorgung des 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-Erlebnisses. Mit Ihrem mobilen Gerät und der HEOS App können Sie Ihr HEOS-System von überall in Ihrem Zuhause in Ihrer Handfläche einstellen, browsen, erkunden und steuern.

Laden Sie sich die HEOS-App für iOS oder Android im App Store<sup>SM</sup> oder Google Play<sup>TM</sup> Store herunter, indem Sie nach "HEOS by Denon" suchen.



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



# EINRICHTEN IHRES ERSTEN HEOS HOMECINEMA

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

## Vorsicht

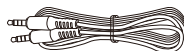
Schließen Sie das Ethernet-Kabel NICHT an, wenn Sie das HEOS HomeCinema an ein WLAN anschließen möchten. Wenn Sie den Lautsprecher mit einem kabelgebundenen Netzwerk verbinden möchten, schließen Sie ihn mithilfe des Ethernet-Kabels an das Netzwerk oder den Router an.

- 1 Stellen Sie sicher, dass Ihr mobiles Gerät mit Ihrem WLAN verbunden ist (demselben Netzwerk, mit dem Sie die Lautsprecher verbinden möchten). Sie können dies unter den Einstellungen im WLAN-Menü Ihres iOS- oder Android-Geräts überprüfen.**

## HINWEIS

Wenn Ihr WLAN gesichert ist, müssen Sie das Kennwort kennen, um eine Verbindung mit dem Netzwerk herstellen zu können.

- 2 Legen Sie sich das mitgelieferte Audio-/Einrichtungskabel bereit.**



- 3 Starten Sie die HEOS-App auf Ihrem mobilen Gerät.**



- 4 Tippen Sie auf dem Bildschirm auf "Jetzt konfigurieren".**

- 5 Folgen Sie den Anweisungen, um das HEOS HomeCinema mit Ihrem WLAN zu verbinden, und um einen Eingang an Ihrem HEOS HomeCinema zu wählen. (Die Wi-Fi-Einstellungen Ihres mobilen Geräts werden über das Audiokabel auf das HEOS HomeCinema kopiert.)**

## HINWEIS

Wenn Sie Probleme mit der Verbindung Ihres HEOS-Geräts haben, sehen Sie im Abschnitt Fehlersuche nach (🔍 S. 55).




# HINZUFÜGEN WEITERER HEOS-GERÄTE

Das drahtlose HEOS-Soundsystem für mehrere Räume ist ein echtes Mehrraum-Audiosystem, das automatisch die Audiowiedergabe zwischen mehreren HEOS-Geräten 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 HEOS-Geräte hinzufügen.

## Hinzufügen von kabelgebundenen Lautsprechern

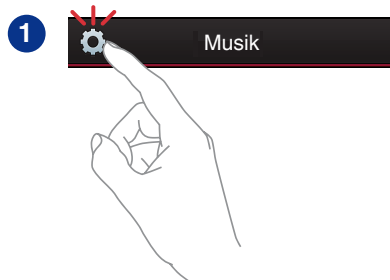
Schließen Sie die HEOS-Geräte mithilfe eines Ethernet-Kabels an Ihr Heim-Netzwerk an. Das HEOS-Gerät wird daraufhin in der HEOS-App im Bildschirm "Rooms" als neuer Raum angezeigt.

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

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

## Hinzufügen kabelloser HEOS-Geräte

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



# VERWENDEN IHRES HEOS HOMECINEMA mit dem Fernseher

Nachdem Sie Ihr HEOS HomeCinema dem Netzwerk hinzugefügt und die HEOS-App auf dem mobilen Gerät installiert haben, können Sie ganz einfach mit der Wiedergabe des Fernsehtons beginnen.

Der "Einrichtungsassistent" kann erneut ausgeführt werden, wenn Sie den TV-Anschluss ändern. (🔧 S. 48)

## Anschließen an den Fernseher

### ■ HDMI-Anschluss

Wenn Sie diese Einheit und ein Fernseher oder diese Einheit und ein Gerät, wie z. B. ein Blu-ray Disc-Recorder oder eine Spielekonsole mithilfe eines HDMI-Kabels zur Übertragung hoch aufgelöster digitaler Videosignale und Blu-ray Disc-Audiosignale verbinden, erleben Sie hochwertigste Audio- und Videowiedergabe.

- ARC (Audio Return Channel)-Funktion

Die Audiosignale des Fernsehers können mithilfe zwischen dieser Einheit und an den Fernseher (\*1) angeschlossenen Audiokabels über diese Einheit wiedergegeben werden.

\*1 Der Fernseher muss mit der ARC-Funktion kompatibel sein.

- HDMI-Steuerfunktion

Mithilfe der Fernbedienung des Fernsehers (\*2) können Sie die Spannungsversorgung abschalten, die Eingangsquelle wechseln und die Lautstärke dieser Einheit regulieren.

\*2 Der Fernseher muss mit der HDMI-Steuerfunktion kompatibel sein. Diese Funktion funktioniert aufgrund der angeschlossenen Geräte oder Einstellungen möglicherweise nicht.

### ■ Einrichten der HDMI-Steuerfunktion

Wenn die Verbindung zum Fernseher 1) oder 2) entspricht, aktivieren Sie die HDMI-Steuerfunktion am Fernseher.

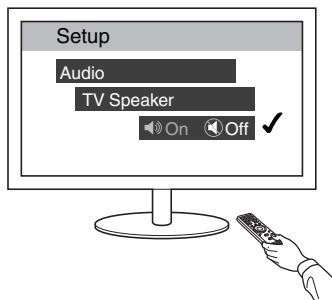
Ist der Fernseher mit der ARC-Funktion kompatibel, aktivieren Sie die ARC-Funktion am Fernseher.

(Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung des Fernsehers.)



## ■ Deaktivieren der Fernseherlautsprecher

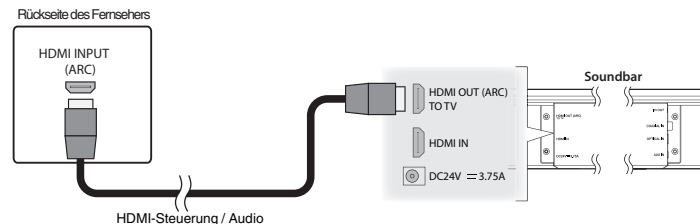
Wenn die Verbindung zum Fernseher 3) – 4) entspricht, deaktivieren Sie die in den Fernseher integrierten Lautsprecher bei Verwendung des HEOS HomeCinema. Dies geschieht normalerweise über ein Einrichtungsmenü auf dem Bildschirm Ihres Fernsehers. Achten Sie auf ein Untermenü mit der Bezeichnung "Audio" oder "Sound" und einen Menüpunkt "Speakers Off", "Disable Speakers", "External Speakers" o. Ä. Einige Fernseher verfügen auf der Rückseite über einen Schalter, mit dem sich die integrierten Lautsprecher deaktivieren lassen.



## 1) Wiedergabe von HDMI (ARC) - optimale Option

Wenn Ihr Fernseher über einen ARC-fähigen HDMI-Anschluss (ARC = Audio Return Channel) verfügt, schließen Sie ihn an den HDMI-Ausgang des HEOS HomeCinema an. Auf diese Weise erzielen Sie die beste Klangqualität und einige weitere Vorteile.

- 1** Schließen Sie Ihren Fernseher mit einem ARC-fähigen HDMI-Anschluss (ARC = Audio Return Channel) mithilfe des beiliegenden HDMI-Kabels an HDMI OUT (ARC) an Ihrem HEOS HomeCinema an.
- 2** Wählen Sie auf der Registerkarte Musik die Option "TV" aus.
- 3** Wählen Sie den Namen von HEOS HomeCinema aus, an das Sie den Fernseher in Schritt 1 angeschlossen haben.
- 4** Der Ton Ihres Fernsehers kann direkt über das HEOS HomeCinema wiedergegeben werden.



### HINWEIS

- Der Fernseher muss mit der ARC-Funktion kompatibel sein. Schalten Sie die HDMI-Steuerfunktion des Fernsehers ein. Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung des Fernsehers.





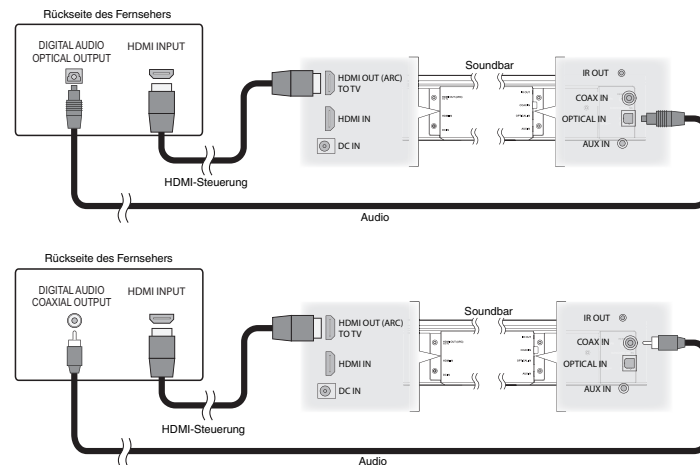
## 2) Wiedergabe von HDMI (ohne ARC) - bessere Option

Nehmen Sie einen Anschluss an einen nicht mit ARC (Audio Return Channel) kompatiblen Fernseher mithilfe des HDMI-Kabels und eines Audioeingangskabels vor.

- 1** Schließen Sie Ihren Fernseher mit einem HDMI-Anschluss mithilfe des beiliegenden HDMI-Kabels an HDMI OUT (ARC) an Ihrem HEOS HomeCinema an.
- 2** Schließen Sie Ihren Fernseher entweder mit dem beiliegenden digitalen optischen Kabel oder einem digitalen Koaxialkabel (nicht im Lieferumfang enthalten) an Ihr HEOS HomeCinema an.
- 3** Wählen Sie auf der Registerkarte Musik die Option "TV" aus.
- 4** Wählen Sie den Namen von HEOS HomeCinema aus, an das Sie den Fernseher in Schritt 1 und 2 angeschlossen haben.
- 5** Der Ton Ihres Fernsehers kann direkt über das HEOS HomeCinema wiedergegeben werden.

### HINWEIS

- Die Audiosignale des Fernsehers können von dieser Einheit nicht wiedergegeben werden, wenn sie nur mit dem HDMI-Kabel angeschlossen ist.

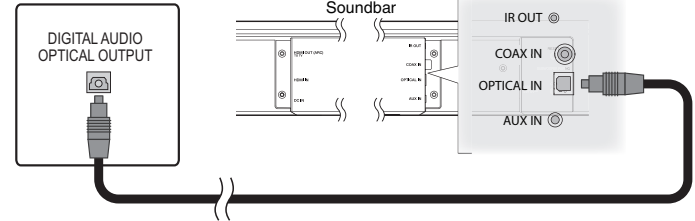


### 3) Wiedergabe über einen digitalen optischen Eingang - gute Option

Eine Verbindung über ein digitales optisches Kabel mit dem Fernseher liefert ebenfalls hervorragenden Klang.

- 1 Schließen Sie Ihren Fernseher mit einem optischen Ausgang mithilfe des beiliegenden digitalen optischen Kabels an OPTICAL IN an Ihrem HEOS HomeCinema an.**
- 2 Wählen Sie auf der Registerkarte Musik die Option “TV” aus.**
- 3 Wählen Sie den Namen von HEOS HomeCinema aus, an das Sie den Fernseher in Schritt 1 angeschlossen haben.**
- 4 Der Ton Ihres Fernsehers kann direkt über das HEOS HomeCinema wiedergegeben werden.**

Rückseite des Fernsehers



Der optische Anschluss ist viereckig und “verpolungssicher”, d. h. er lässt sich nur in einer Position anschließen; wenden Sie keine Gewalt an.

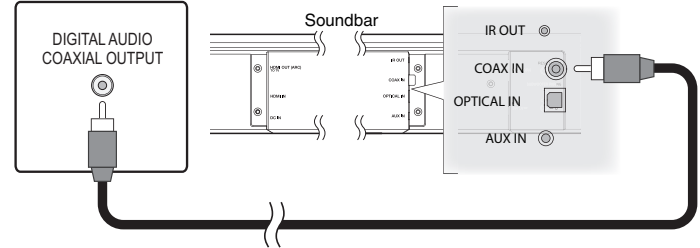


## 4) Wiedergabe über einen digitalen koaxialen Eingang - gute Option

Eine weitere Möglichkeit für die Bereitstellung eines digitalen Audiosignals für das HEOS HomeCinema.

- 1** Schließen Sie Ihren Fernseher mit einem optischen Ausgang mithilfe eines Kabels des Typs "RCA" (nicht im Lieferumfang enthalten) an COAX IN an Ihrem HEOS HomeCinema an.
- 2** Wählen Sie auf der Registerkarte Musik die Option "TV" aus.
- 3** Wählen Sie den Namen von HEOS HomeCinema aus, an das Sie den Fernseher in Schritt 1 angeschlossen haben.
- 4** Der Ton Ihres Fernsehers kann direkt über das HEOS HomeCinema wiedergegeben werden.

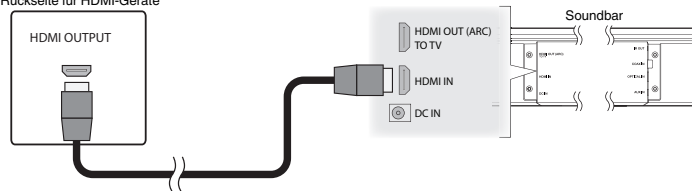
Rückseite des Fernsehers



## Anschließen des HEOS HomeCinema an HDMI-Geräte

Die Wiedergabe kann von einem Gerät mit einem HDMI-Anschluss, wie beispielsweise einem Blu-ray Disc-Recorder oder einer Spielekonsole erfolgen.

Rückseite für HDMI-Geräte



## Wiedergabe des Fernsehertons

Sobald Sie das HEOS HomeCinema an Ihren Fernseher angeschlossen und den Fernseherringang eingerichtet haben, können Sie den Ton Ihres Fernsehers genießen. (🔗 S. 48)

**1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Musik”.**

**2 Tippen Sie auf “TV”.**

### ■ Einstellen des Dialogtons

Der Dialogverstärker betont mittig aufgenommene Audiosignale, wie z. B. bei Filmdialogen, Fernsehsprechern oder Solisten; er erweist sich beim normalen Fernsehen als hilfreich.

### ■ Wiedergabe bei Nacht


Im Nachtmodus wird Fernsehen bei niedriger Lautstärke optimiert, indem schwächere Laute verstärkt und sehr laute Geräusche gedämpft werden. Der Nachtmodus kann stets nach Wunsch eingeschaltet werden. Wird jedoch Wert auf maximalen dynamischen Realismus bei Programmen, Filmen oder Musik gelegt, ist der Nachtmodus zu deaktivieren.



## ■ Einstellen des Soundmodus

Der Soundmodus kann entweder auf "MOVIE" oder "MUSIC" eingestellt werden. Im Filmmodus bietet das HEOS HomeCinema "größtmöglichen" Sound für Actionfilme oder andere großformatige Inhalte. Im Musikmodus wird der Raumklang etwas erweitert, um einen raumfüllenderen Klang zu erzielen.

## ■ Überprüfung des Audiostatus

Sie können Eingang und SignalfORMAT überprüfen, indem Sie  oben rechts drücken.



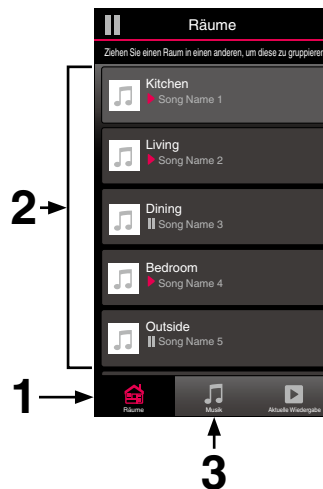
## VERWENDEN DES HEOS HOMECINEMA FÜR MUSIK

Nachdem Sie Ihr HEOS-Gerät 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 jedes HEOS-Gerät andere Musik wiedergeben oder dieselbe Musik in perfekter Synchronisation auf allen HEOS-Geräten abspielen. Ganz wie Sie wollen!

### Auswählen eines Raums/ Lautsprechers

Wenn Sie mehrere HEOS-Geräte besitzen, müssen Sie dem HEOS-System mitteilen, welches HEOS-Gerät 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.



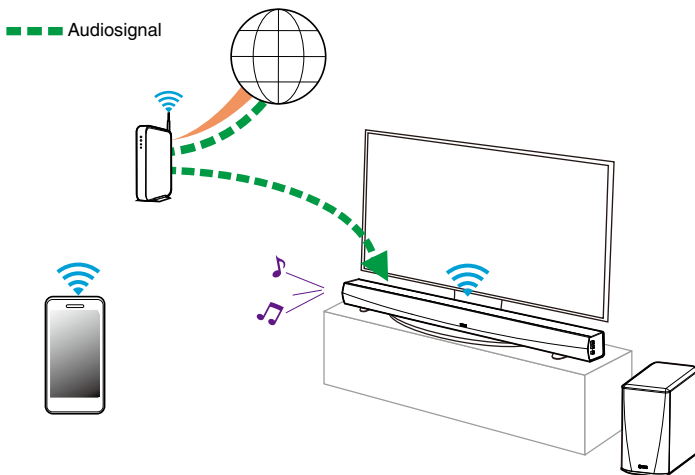
## Wiedergeben von Radio

Das HEOS-System ermöglicht über den Radiodienst TuneIn den Zugriff auf über 100.000 kostenlose Internetradio-Streams von überall auf der Welt. Tippen Sie im Musikhauptmenü einfach auf das TuneIn-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 TuneIn-Konto besitzen, können Sie sich unter "Einstellungen - Musikquellen - TuneIn" anmelden und auf alle TuneIn-Sender unter "Meine Favoriten" zugreifen.

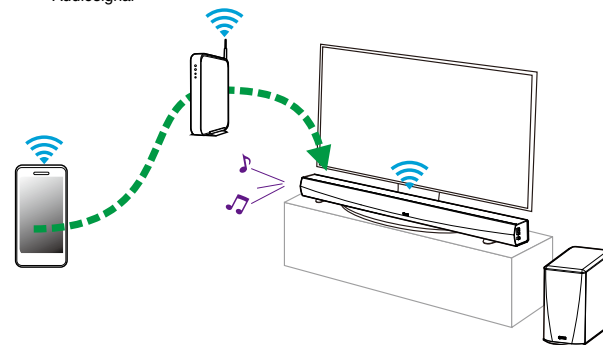
■ ■ ■ Audiosignal



## Wiedergeben von auf Ihrem mobilen Gerät gespeicherter Musik

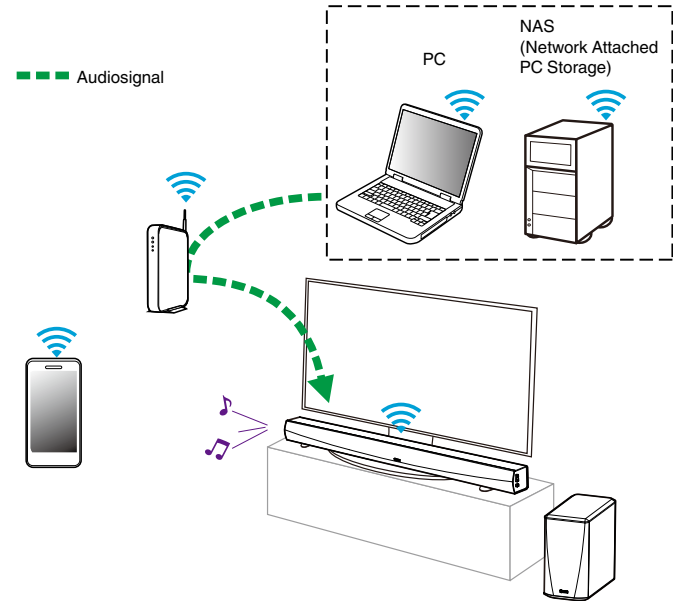
- 1** Tippen Sie auf die Registerkarte "Musik".
- 2** Wählen Sie "Dieses Telefon/iPhone/iPod/iPad" aus.
- 3** Navigieren Sie zu der lokal auf Ihrem Telefon gespeicherten Musik, und wählen Sie einen Titel aus.

■ ■ ■ 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.



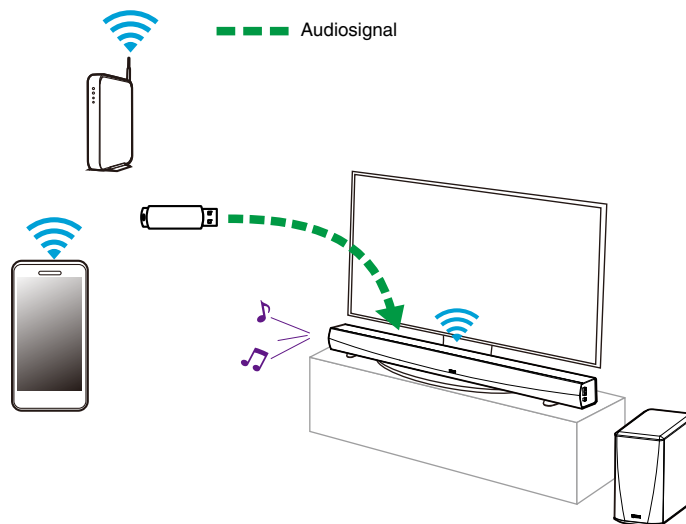


## Wiedergeben von Musik von einem USB-Speichergerät

- 1** Schließen Sie ein mit FAT32 formatiertes USB-Speichergerät an den USB-Anschluss auf der Rückseite des HEOS-Systems an.
- 2** Wählen Sie auf der Registerkarte Musik die Option "USB-Musik" aus.
- 3** Wählen Sie den Namen Ihres HEOS-Systems aus.
- 4** Navigieren Sie zu der auf Ihrem USB-Speichergerät gespeicherten Musik, und wählen Sie einen Titel aus.

### HINWEIS

- Wenn auf Ihrem USB-Speichergerät eine große Anzahl Dateien gespeichert ist, kann es einige Minuten dauern, bis der Name Ihres HEOS-Geräts 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 über den AUX-Eingang eingehender Musik

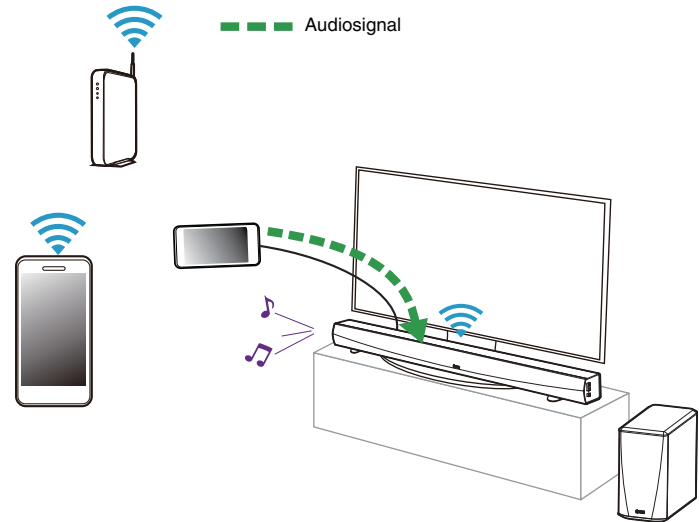
Der Ton des Audiogeräts kann direkt über den ausgewählten Lautsprecher wiedergeben oder digitalisiert über das Netzwerk an andere Lautsprecher gesendet werden.

- Schließen Sie ein Audiogerät mit einem 3,5-mm-Stereo-Audioausgang mithilfe des mitgelieferten 3,5-mm-Stereo-Audiokabels am AUX-Eingang an. Wenn ein 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" auf der Registerkarte Musik aus.

- Starten Sie die Wiedergabe auf dem Audiogerät.**



## Verwalten der AUX-Eingänge

Wenn Sie externe Audioquellenkomponenten (beispielsweise CD-Player, tragbare Musik-Player, Kabelboxen usw.) an einen Ihrer HEOS-Lautsprechereingänge des Typs AUX angeschlossen haben, können Sie die Standardnamen der Eingänge umbenennen, um die tatsächliche Quelle näher zu beschreiben oder nicht verwendete Eingänge auszublenden.

- 1** Tippen Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs auf das Einstellungssymbol  in der oberen rechten Ecke des Musikhauptmenüs.
- 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 der AUX-Eingänge

- 1** Wählen Sie "AUX In" aus.
- 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 AUX-Eingangs

- 1** Wählen Sie "AUX In" aus.
- 2** Stellen Sie "Eingänge verbergen" auf EIN, um zu verhindern, dass dieser AUX-Eingang auf der Kachel für Eingänge im Musikhauptmenü 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 rechten Ecke des Musikhauptmenüs.
- 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 Musikhauptmenü angezeigt wird.



## HEOS-Konto

### ■ Was ist ein HEOS-Konto?

Das HEOS-Konto ist das Hauptkonto oder der "Schlüsselbund" für die Verwaltung aller Ihrer HEOS-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 Hauptmusikmenü 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 Unternehmen, das über kostenlose oder bezahlte Abonnements online Zugriff auf riesige Musiksammlungen gewährt. In Abhängigkeit von Ihrem Heimatland stehen mehrere Optionen zur Auswahl. Weitere Informationen dazu, welche Dienste in Ihrem Land zur Verfügung stehen, finden Sie unter [HEOSbyDenon.com](http://HEOSbyDenon.com).


### ■ Hinzufügen eines Musikdienstes

Nachdem Sie ein HEOS-Konto eingerichtet haben, können 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 - Musikdienste" 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 Musikhauptmenü angezeigt wird.



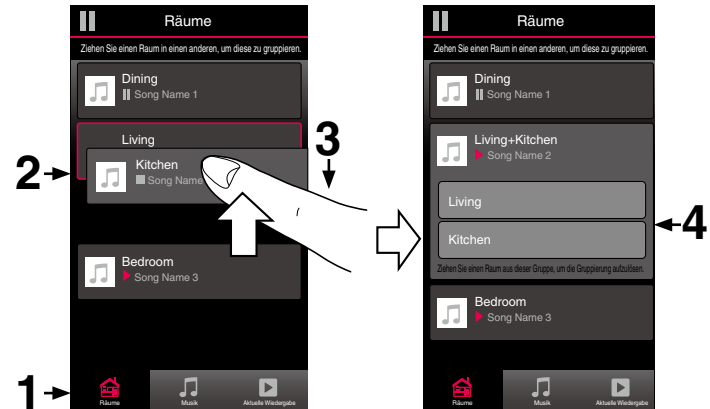
## Wiedergeben der selben Musik in mehreren Räumen

Das HEOS-System ist ein echtes Mehrraum-Audiosystem, das automatisch die Audiowiedergabe zwischen mehreren HEOS-Geräten 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 HEOS-Geräte hinzufügen.

Sie können bis zu 16 einzelne HEOS-Geräte zu einer Gruppe aus HEOS-Geräten zusammenfügen, die wie ein einziges HEOS-Gerät funktioniert.

### ■ Gruppieren von Räumen

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



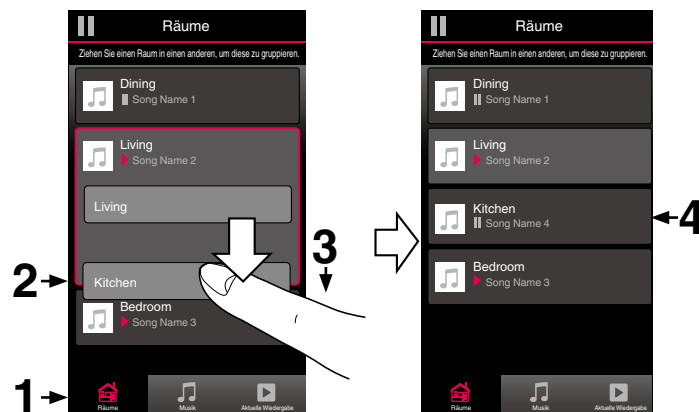
## ■ Aufheben der Gruppierung von Räumen

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Räume”.
- 2 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.

- 3 Ziehen Sie den Raum aus der Gruppe, und heben Sie den Finger.
- 4 Die Musikwiedergabe in dem Raum, den Sie aus der Gruppe gezogen haben, wird beendet, jedoch in allen anderen Räumen fortgesetzt.

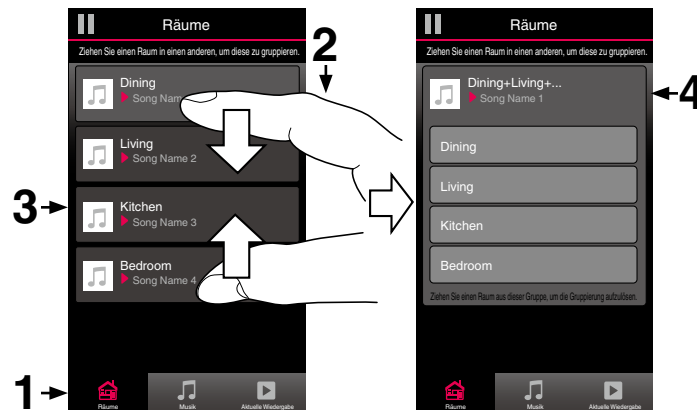




## ■ Gruppieren aller Räume (Partymodus)

Durch die Geste des Zusammenziehens von zwei Fingern können Sie ganz einfach die acht Räume zu einem Partymodus gruppieren.

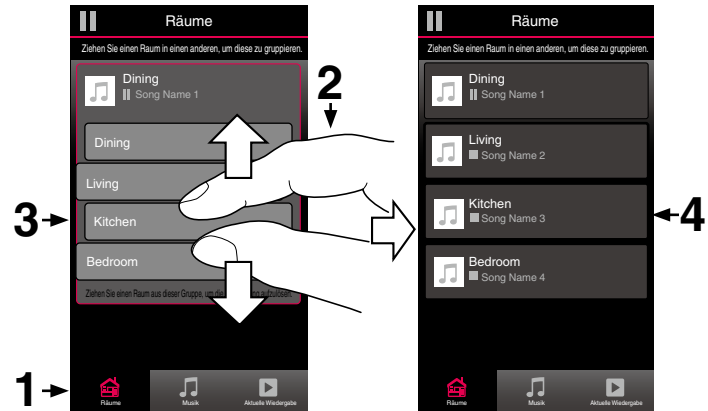
- 1** Tippen Sie auf die Registerkarte “Räume”.
- 2** Setzen Sie zwei Finger über der Liste der Räume auf den Bildschirm.
- 3** Ziehen Sie die Finger schnell zusammen, und lassen Sie los.
- 4** Alle Räume werden zusammengeführt und geben die gleiche Musik in perfekter Synchronisation wieder.



## ■ Aufheben der Gruppierung aller Räume

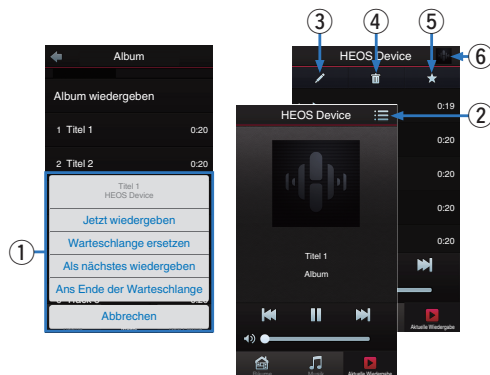
Durch die Geste des Spreizens von zwei Fingern können Sie ganz einfach die Gruppierung für alle Räume aufheben und den Partymodus beenden.

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Räume”.
- 2 Setzen Sie zwei Finger dicht nebeneinander über der Liste der Räume auf den Bildschirm.
- 3 Spreizen Sie schnell die beiden Finger, und lassen Sie los.
- 4 Für alle Räume wird die Gruppierung aufgehoben, und die Musikwiedergabe wird in allen Räumen beendet (mit Ausnahme des ursprünglichen “Haupttraums”, in dem die Musik vor der Gruppierung der Räume wiedergegeben wurde).



## Verwenden der Wiedergabewarteschlange

HEOS verwendet eine Wiedergabewarteschlange, 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 selbst 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 Löschsymbol

### 5 Speichersymbol

### 6 Coverbild oder HEOS-Symbol

Sie können zur Bildschirmanzeige der Wiedergabewarteschlange 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 die Wiedergabeliste ein, und tippen Sie auf das Speichersymbolsymbol.**

## Durchführen der wiederholten Wiedergabe und Zufallswiedergabe


Die Wiedergabebedienelemente werden im Bildschirm “Now Playing” angezeigt.

- 1 Tippen Sie auf die Registerkarte “Aktuelle Wiedergabe”.**
- 2 Tippen Sie auf das Coverbild, um die Bedienelemente “Repeat”  und “Shuffle”  anzuzeigen.**



# VORNEHMEN VON LAUTSPRECHEREINSTELLUNGEN

Sie können für jeden Ihres HEOS HomeCinema im System bestimmte Einstellungen vornehmen:

- 1 Tippen Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs auf das Einstellungssymbol  in der oberen rechten Ecke des Musikhauptmenüs.**
- 2 Wählen Sie “Meine Geräte” aus, um eine Liste Ihrer HEOS-Geräte anzuzeigen.**
- 3 Wählen Sie das HEOS HomeCinema aus, für das Sie Einstellungen vornehmen möchten.**

## Ändern des Namens

- 1 Wählen Sie “Name” aus.**
- 2 Wählen Sie einen neuen Namen für Ihr HEOS HomeCinema oder geben Sie einen neuen Namen ein.**
- 3 Tippen Sie auf “Weiter”, um Ihre Änderungen zu speichern.**

## Ändern der drahtlosen Netzwerkverbindung

- 1 Wählen Sie “Netzwerk” aus.**
- 2 Es wird eine Liste der Netzwerke angezeigt, auf die Ihr HEOS HomeCinema zugreifen kann.**
- 3 Wählen Sie das Netzwerk aus, mit dem Sie das HEOS HomeCinema verbinden möchten.**
- 4 Warten Sie, bis sich die Netzwerkverbindung von HEOS HomeCinema 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 drahtlosen Netzwerk herstellen möchten, trennen Sie das Ethernet-Kabel an der Rückseite des HEOS HomeCinema.



## Ändern der Equalizer- und Subwoofer-Lautstärke

- 1 Wählen Sie “EQ” aus.**
- 2 Passen Sie die Einstellungen für den Pegel Höhen, Bass oder Subwoofer an.**
  - 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 HEOS-Gerät an ein anderes HEOS-Gerät (oder an eine Gruppe von Geräten) über das Netzwerk.

Bei der Einstellung “Normal” werden Audioquellen mit hoher Bitrate, die vom ersten Gerät ausgegeben werden (wie zum Beispiel AUX-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 “High” ausgewählt haben und beim Streaming von Quellen von einem Gerät zu anderen Geräten Audioaussetzer auftreten, wählen Sie bitte “Normal” (Standard) aus.
- Diese Einstellung hat keine Auswirkung auf den AUX-Eingang, wenn die Wiedergabe nur am verbundenen Gerät selbst erfolgt (ihm also keine weiteren Geräte in einer Gruppe zugeordnet sind); in diesem Fall bleiben die Qualität und Bitrate der ursprünglichen Quelle erhalten und es tritt keine inhärente Verzögerung auf.



## Ändern des TV-Anschlusses

Der "Einrichtungsassistent" kann erneut ausgeführt werden, wenn Sie den TV-Anschluss ändern.

- 1 Wählen Sie "Einrichtungsassistent" aus.
- 2 Schalten Sie Ihren Fernseher ein.
- 3 Wählen Sie den Eingang aus, den Sie für den Anschluss Ihres Fernsehers verwenden möchten.

## 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.


## Ändern des TV-Eingangs

- 1 Wählen Sie "TV-Eingang" aus.

### ☐ Auto-Play

Wird "Auto-Play" aktiviert, wird das HEOS HomeCinema automatisch eingeschaltet, sobald der Ton über den Standardeingang eingespeist wird.

### ☐ Gruppierung erlauben

Ermöglicht die Einbeziehung des HEOS HomeCinema in der  
**ON:** Gruppe während der Wiedergabe mit dem Fernseher.  
( S. 39)

**OFF:** Verhindert die Einbeziehung des HEOS HomeCinema in der Gruppe während der Wiedergabe mit dem Fernseher.

- 2 Wählen Sie "Standard-Eingang" aus.
- 3 Wählen Sie Neuen Standardeingang aus.





## Steuern des HEOS HomeCinema

Das HEOS HomeCinema kann mit der Fernbedienung des Fernsehers bedient werden.

- 1 Wählen Sie “Fernbedienung” aus.**  
Die unten beschriebene Einrichtung ist nicht erforderlich, wenn die Gerätesteuerung über HDMI aktiviert ist. (In diesem Fall wird für “HDMI CEC” ein Häkchen angezeigt.)
- 2 Wählen Sie “IR-Steuerung” aus.**
- 3 Wählen Sie einen HEOS HomeCinema-Befehl, den Sie über die Fernbedienung steuern möchten.**

## Erweiterte Einstellungen

### Vorsicht

Durch die Änderung dieser Einstellungen kann Ihr HEOS HomeCinema vom Netzwerk getrennt werden, sodass HEOS HomeCinema nicht mehr verwendbar ist. Verwenden Sie diese Funktionen nur, wenn Sie mit den erweiterten Einstellungen Ihres HEOS HomeCinema 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 drahtlosen Funksystems im Inneren des HEOS-Geräts ausschaltet, sobald das Gerät an ein Ethernet-Netzwerk angeschlossen wird. Wenn Sie das Ethernet-Kabel vom HEOS-Gerät abziehen, schaltet sich die Drahtlos-Stromsparfunktion automatisch ab. Stattdessen schaltet sich das drahtlose Funksystem ein, damit das HEOS-Gerät über Ihr drahtloses Netzwerk gefunden werden kann.

### HINWEIS

Wenn die Drahtlos-Stromsparfunktion aktiviert ist (ON), wird der Wi-Fi-Strom vorübergehend eingeschaltet, sobald Sie in der HEOS-App den Bildschirm "Meine Geräte/(Meine Geräte)/Netzwerk" aufrufen oder die Verbindungstaste am Gerät drücken.

## ■ Firmware-Upgrade

- 1 Wählen Sie "Erweitert" aus.
- 2 Wählen Sie die Registerkarte "FIRMWARE UPGRADE" aus.
- 3 Suchen Sie manuell nach einem Firmware-Upgrade.

## ■ Info

Anzeigen technischer Details des HEOS-Gerätes.


- 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

HEOS bietet die Möglichkeit, über Ihre Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung erweiterte und aktualisierte Funktionen bereitzustellen. Wenn derartige Aktualisierungen zur Verfügung stehen, werden Sie informiert, wenn Sie Ihre HEOS-App öffnen. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das HEOS-Gerät und/oder die Steuerungs-App zu aktualisieren.


Wenn Sie eine Aktualisierung manuell starten möchten, gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1** Tippen Sie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs auf das Einstellungssymbol  in der oberen rechten Ecke des Musikhauptmenüs.
- 2** Wählen Sie “Auf Update überprüfen” aus.
- 3** Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um alle verfügbaren Updates für Ihr HEOS-System zu installieren.



## 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 rechten Ecke des Musikhauptmenüs.**
- 2 Tippen Sie auf “Erweiterte Einstellungen”, um eine Liste der verfügbaren Einstellungen anzuzeigen.**

### Fehlerbericht senden

Wenn Sie Probleme mit Ihrem Netzwerk oder dem HEOS-System haben, werden Sie möglicherweise von einem Mitarbeiter des Denon-Kundendiensts 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.

### 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 Musikserver angezeigt, sodass andere HEOS-Controller-Apps diesen durchsuchen und Musik über Ihr Gerät wiedergeben können.

### 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.



## Kopplung von Soundbar und Subwoofer

Subwoofer und Soundbar werden im Werk gekoppelt. Falls die Kommunikation unterbrochen wird, gehen Sie wie folgt vor.

### 1 Drücken Sie die Taste “PAIR” am Subwoofer, bis die Status-LED blau blinkt.

Die Soundbar wird eingeschaltet.

### 2 Drücken Sie die Taste “PAIR” auf der Rückseite der Soundbar.

Die Status-LED auf dem Subwoofer leuchtet durchgehend blau auf.

#### ☐ Status-LED

---

**Gelbe LED:** Der Subwoofer wird nicht mit der Soundbar gekoppelt.

---

**Blaue LED:** Der Subwoofer wird mit der Soundbar gekoppelt. Das System ist bereit.

---



# STROMVERSORGUNG

## Stromversorgungsmodi

### ■ Netzwerk-Standby

Um Strom zu sparen, wird das Gerät automatisch in den Modus "Netzwerk-Standby" versetzt, wenn für 20 Minuten kein Netzwerkzugriff und keine Wiedergabe erfolgen. Sobald das Gerät ausgewählt und Musik darüber wiedergegeben wird, kehrt es in den vollständig aktiven Zustand zurück. Die LED auf der Vorderseite ist im "Netzwerk-Standby" abgeblendet, da es sich um eine vollständig automatische Funktion handelt.

### ■ Tiefes Standby

Das Gerät kann auch automatisch in den Modus "Tiefes Standby" wechseln, wenn die kabelgebundene oder drahtlose Netzwerkverbindung im Netzwerk-Standby länger als 60 Minuten getrennt ist. Im Modus Tiefes Standby erlischt die LED auf der Vorderseite. Gehen Sie wie folgt vor, um ein HEOS HomeCinema aus dem Modus Tiefes Standby zu "erwecken":

- Drücken Sie die Lautstärke- oder die Stummschaltasten.
- Speisen Sie ein Audiosignal in den Eingang HDMI/Optisch/Koaxial/AUX ein.
- Drücken Sie die Taste an Ihrer Fernbedienung, die Sie HEOS HomeCinema in den Schritten unter "Steuern des HEOS HomeCinema" zugewiesen haben.

#### HINWEIS

- Es dauert möglicherweise ca. 40 Sekunden, bis das HEOS HomeCinema aus dem tiefen Standby angesteuert wird.

### ■ Aus

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



# GRUNDLEGENDE FEHLERSUCHE

## Keine Tonwiedergabe

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ist die Lautstärke des HEOS HomeCinema aufgedreht? (Dies ist bei uns ständig der Fall.)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wurde das HEOS HomeCinema stumm geschaltet? (Falls ja, blinkt die LED an der Vorderseite langsam.)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>Handelt es sich bei der Audioquelle um einen lautstärkegesteuerten Fernseher- oder Kabel-/Satellitenempfängerausgang? Ist dies der Fall, muss die Lautstärke des Fernsehers oder Kabel-/Satellitenempfängers aufgedreht werden, um angemessene Signalpegel an das HEOS HomeCinema zu senden. (Aus diesem Grund sind nach Möglichkeit Festpegelausgänge zu wählen; einige Fernseher verfügen über separate physische Ausgänge, bei anderen kommen diesbezüglich Bildschirm-Menüeinstellungen zum Einsatz.)</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie die Anschlüsse: Beachten Sie, dass HEOS HomeCinema eingehende Mehrfachsignale wie folgt automatisch priorisiert: HDMI, optisch-digital, koaxial-digital und analoge Minibuchse. Überprüfen Sie, ob der Fernseher die Audiosignale an den entsprechenden Ausgang leitet; dies ist eventuell über Menüeinstellungen des Fernsehers möglich.</li> </ul>	-

## Keine Subwoofer-Ausgabe, Tonstörung oder Rauschen

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob die Status-LED am Subwoofer blau aufleuchtet. Wenn die Status-LED gelb aufleuchtet, trennen Sie den Subwoofer von der Steckdose und schließen Sie ihn anschließend erneut an oder wiederholen Sie den Kopplungsversuch.</li> </ul>	<u>53</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn sich zwischen Soundbar und Subwoofer ein Hindernis befindet, muss dieses entfernt oder der Subwoofer näher an der Soundbar platziert werden.</li> </ul>	-



## Verzerrte Tonwiedergabe des HEOS HomeCinema

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Handelt es sich bei der Audioquelle um einen lautstärkegesteuerten Ausgang, regeln Sie diesen mehrere Schritte von dem höchsten Pegel herunter.</li> <li>• Überprüfen Sie die Signalquelle, um sicherzustellen, dass die Verzerrung nicht hier entsteht.</li> <li>• Ist die Lautstärke des HEOS HomeCinema auf den höchsten Pegel eingestellt, regeln Sie diesen mehrere Schritte herunter.</li> </ul>	- - -

## Probleme beim Programmieren von Fernbedienungsbefehlen des HEOS HomeCinema

Lösung	Siehe Seite
Beachten Sie, dass das HEOS HomeCinema zwar fast alle Infrarot (IR)-Fernbedienungssignale lernen kann, es jedoch einige seltene Codeformate gibt, die nicht programmiert werden können.	–

## Ungewollte automatische Pegeländerung der Fernseherlautsprecher

Lösung	Siehe Seite
Deaktivieren Sie die Fernseherlautsprecher (normalerweise über eine Einrichtungsmenüoption oder bei einigen Fernsehern über einen Schalter an der Rückseite). Ist das nicht möglich, liegt dies möglicherweise daran, dass der Fernseher auf Lautstärkebefehle durch Drücken und Halten der Taste schneller reagiert als das HEOS HomeCinema; erhöhen Sie die Lautstärke des HEOS HomeCinema in diesem seltenen Fall über die Vorderseite des HEOS HomeCinema oder die im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung.	–





## Mein Lautsprecher lässt sich nicht über das Audiokabel an mein Netzwerk anschließen

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>	<u>20</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternativ können Sie Ihren Lautsprecher mithilfe des mitgelieferten Ethernet-Kabels an Ihren Netzwerk-Router anschließen. Sobald die Verbindung über Ethernet hergestellt wurde, sollte die HEOS-App von Denon den Lautsprecher erkennen. Dann können Sie ihn manuell über "Settings/My Devices/Device_Name/Advanced/Network Settings" in Ihr drahtloses Netzwerk verschieben.</li> </ul>	<u>21</u>

## Ich erhalte eine Meldung "Kein Gerät gefunden"

Lösung	Siehe Seite
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verringern Sie den Abstand zwischen Ihrem Lautsprecher und Ihrem WLAN-Router.</li> </ul>	<u>16</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ihre Lautsprecher und das Steuerungsgerät befinden sich vielleicht nicht im selben Netzwerk. Überprüfen Sie, ob sich das Steuerungsgerät im selben Netzwerk wie Ihre Lautsprecher befindet. Dies ist normalerweise in den Einstellungen Ihres Geräts konfiguriert. Wenn Sie mehr als ein Netzwerk besitzen, springt Ihr Gerät möglicherweise in ein anderes Netzwerk, wenn Sie sich zu Hause bewegen.</li> </ul>	<u>20</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass Sie keine anderen elektronischen Geräte besitzen, die die Signale des kabellosen Netzwerks stören. Mikrowellenherde, schnurlose Telefone und einige Fernsehgeräte können Störungen im kabellosen Netzwerk verursachen.</li> </ul>	<u>16</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn sich Ihre Lautsprecher weit entfernt von Ihrem Router befinden, sollten Sie erwägen, eine WLAN-Erweiterung wie HEOS Extend hinzuzufügen.</li> </ul>	<u>7</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falls Ihr WLAN-Router mit dem HEOS-Lautsprecher nicht kompatibel ist, verwenden Sie bitte die optionale HEOS Extend-WLAN-Erweiterung, und verbinden Sie diese mit Ihrem Router.</li> </ul>	<u>7</u>



## Die Musik ist abgeschnitten oder verzögert manchmal

Lösung	Siehe Seite
• 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).	<u>7</u>
• Stellen Sie sicher, dass sich Ihre Lautsprecher in Reichweite Ihres drahtlosen Netzwerks befinden.	<u>7</u>
• 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.).	<u>7</u>

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

Lösung	Siehe Seite
• Wenn Sie den externen Eingang mit Ihrer Kabel- oder Satellitenbox verbinden, um den TV-Ton über mehrere HEOS-Geräte zu genießen, 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 zu den HEOS-Geräten puffern muss, damit er alle Geräte gleichzeitig erreicht.	-
• Sie können diese Verzögerung verhindern, indem Sie nur über das Gerät hören, das direkt an die Set-Top-Box angeschlossen ist.	-



## Herstellen einer Verbindung zu einem WPS-Netzwerk

Lösung	Siehe Seite
<p>Wenn Ihr WLAN-Router WPS (Wi-Fi Protected Setup™) unterstützt, kann Ihr drahtloser HEOS-Lautsprecher optional über die "Knopfdruck"-Methode durch die folgenden Schritte mit Ihrem Netzwerk verbunden werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drücken Sie die PS-Schaltfläche auf Ihrem Router.</li> <li>2. Drücken Sie innerhalb von 2 Minuten in schneller Folge die Verbindungstaste 3 Mal (im Abstand von jeweils 2 Sekunden).</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>	<u>7</u>

## Zurücksetzen des Lautsprechers

Lösung	Siehe Seite
<p>Das Zurücksetzen Ihres Lautsprechers löscht die Einstellungen des drahtlosen Netzwerks, den EQ und den Namen, aber die aktuelle Software bleibt erhalten. Sie müssen "Settings" - "Add Speaker" verwenden, um den Lautsprecher wieder mit Ihrem Heim-Netzwerk zu verbinden, bevor er verwendet werden kann.</p> <p>Zum Zurücksetzen Ihres Lautsprechers stecken Sie vorsichtig eine kleine Büroklammer in die Öffnung der Reset-Taste auf der Rückseite des Lautsprechers, und halten Sie diese gedrückt, bis die vordere LED gelb zu blinken beginnt.</p>	–



## Zurücksetzen des Lautsprechers auf Werkseinstellungen

Lösung	Siehe Seite
<p>Das Zurücksetzen des HEOS-Geräts auf die Werkseinstellungen löscht alle Einstellungen und stellt die im Werk installierte Software wieder her.</p> <p><b>Vorsicht</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alle Einstellungen werden gelöscht, und die Software wird höchstwahrscheinlich zurückgestuft!</li> </ul> <p>Zum Zurücksetzen Ihres HEOS-Geräts auf die Werkseinstellungen trennen Sie das Netzkabel von der Rückseite des HEOS-Geräts ab. Führen Sie eine kleine Büroklammer in die Rückstellastenöffnung an der Rückseite des HEOS-Geräts ein, schließen Sie das Netzkabel wieder an, und halten Sie die Büroklammer gedrückt, bis die vordere LED gelb zu blinken beginnt.</p>	–

\* Weitere Informationen finden Sie unter [HEOSbyDenon.com](https://www.denon.com/heosbydenon)

## Lange Einschaltdauer des HEOS HomeCinema

Lösung	Siehe Seite
In diesem Fall benötigt das HEOS HomeCinema wie im DEEP Standby-Modus ca. 40 Sekunden, bis es eingeschaltet ist.	–



## Kontaktieren Sie Denon

**Nur für USA und Kanada:**

Wenn Sie mit Ihrem HEOS-Gerät weitere Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte über den Denon-Kundendienst an HEOS:

Website: [www.HEOSbyDenon.com/Support](http://www.HEOSbyDenon.com/Support)

E-Mail: [Support@HEOSbyDenon.com](mailto:Support@HEOSbyDenon.com)

Live Chat: [www.HEOSbyDenon.com/LiveChat](http://www.HEOSbyDenon.com/LiveChat)

Telefon: Gebührenfrei (855) 499 2820

(MO-FR 10:00 Uhr bis 22 Uhr EST (Östliche Standardzeit) SA 12:00 Uhr bis 20:00 Uhr EST)


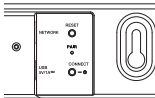

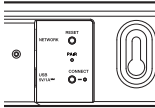

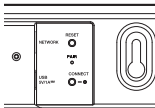

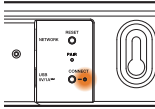
**Für die anderen Regionen:**

Wenn Sie weitere Hilfe bei der Lösung eines Problems benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Denon-Kundendienst oder besuchen Sie [HEOSbyDenon.com](http://HEOSbyDenon.com).


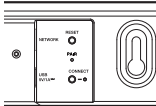

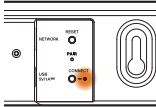

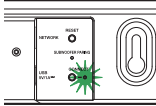

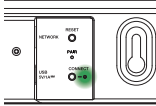


# Tabelle zum LED-Status

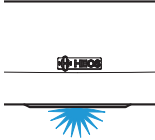
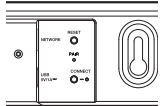
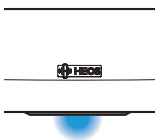
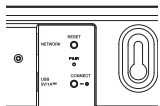
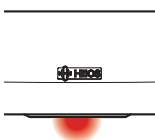
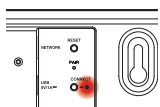
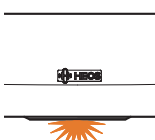
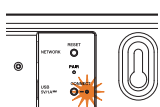
## Soundbar

Gerätebetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite	Aktion der LED auf der Rückseite
Aus	Kein Stromnetz oder Tiefes Standby	 (Aus)	 (Aus)
Anschluss	Startend	 (blinken)	 (Aus)
Ein	Fertig konfiguriert und mit dem Netzwerk verbunden	 (dauerhaft)	 (Aus)
Ein	Nicht mit dem Netzwerk verbunden	 (dauerhaft)	 (dauerhaft)




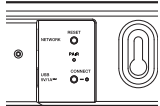

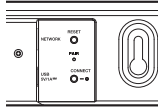

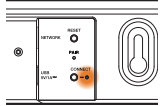

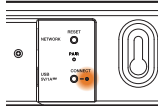
Gerätebetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite	Aktion der LED auf der Rückseite
Netzwerkwechsel	Herstellen der Verbindung mit dem Netzwerk	 (blinken)	 (Aus)
Einrichtung	Nicht verbunden	 (dauerhaft)	 (dauerhaft)
	CONNECT-Taste wurde gedrückt	 (blinken)	 (blinkend)
	Kabelverbindung ist OK	 (dauerhaft)	 (dauerhaft)




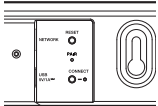

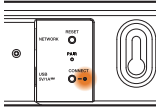

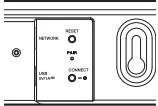

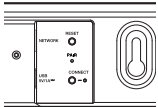
Gerätebetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite	Aktion der LED auf der Rückseite
	Herstellen der Verbindung mit dem Netzwerk	 (blinken)	 (Aus)
	Konfiguriert und mit dem Netzwerk verbunden	 (dauerhaft)	 (Aus)
	Fehler	 (dauerhaft)	 (dauerhaft)
Aktualisierung	Aktualisierung wird ausgeführt	 (blinken)	 (blinken)



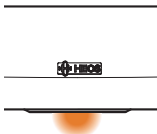
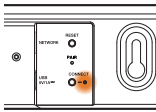
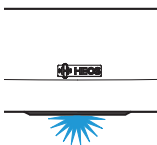
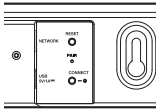
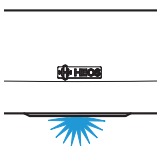
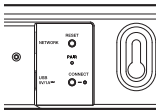
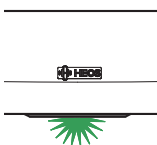
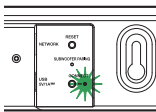


Gerätebetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite	Aktion der LED auf der Rückseite
	Neustart wird ausgeführt	 (blinken)	 (Aus)
	Fertig konfiguriert und mit dem Netzwerk verbunden	 (dauerhaft)	 (Aus)
Zurücksetzen	Soft Reset – Benutzereinstellungen werden zurückgesetzt	 (schnell blinkend)	 (dauerhaft)
	Hard Reset – Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	 (blinken)	 (dauerhaft)


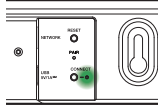

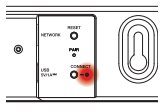

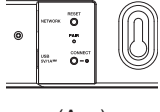
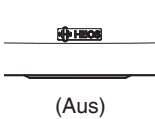
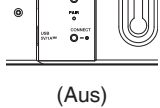


Gerätebetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite	Aktion der LED auf der Rückseite
	Neustart wird ausgeführt	 (blinken)	 (Aus)
	Bereit – Nicht konfiguriert	 (dauerhaft)	 (dauerhaft)
Fehler	Firmware-Fehler	 (langsam blinkend (NICHT ausblendend))	 (Aus)
	Hardware-Fehler	 (schnell blinkend)	 (Aus)









Gerätebetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite	Aktion der LED auf der Rückseite
	Netzwerk-Fehler	 (dauerhaft)	 (dauerhaft)
Lautstärkeänderung		 (schnell blinkend)	 (Aus)
Stumm		 (langsam blinkend)	 (Aus)
WPS	Eine WPS-Sitzung ist aktiv	 (schnell blinkend)	 (schnell blinkend)



Gerätebetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Vorderseite	Aktion der LED auf der Rückseite
	WPS verbunden	 (für 3 Sek. dauerhaft)	 (dauerhaft)
	WPS-Zeitüberschreitung	 (für 3 Sek. dauerhaft)	 (dauerhaft)
Stromversorgung	Netzwerk-Standby	 (gedimmt dauerhaft)	 (Aus)
	Tiefes Standby	 (Aus)	 (Aus)



## Subwoofer

Gerätebetrieb	Beschreibung	Aktion der LED auf der Rückseite
Kopplung des Subwoofers	Gekoppelt	  (dauerhaft)
	Kopplung	  (blinken)
	Nicht gekoppelt	  (dauerhaft)



## Unterstützte Dateitypen und Codecs

Frequenz:	Abtaste	Dateierweiterung	Codec	Bitraten
32 kHz 44,1 kHz 48 kHz	16 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 kHz 48 kHz	16 Bit	flac	flac	---
44,1 kHz 48 kHz	16 Bit	m4a	ALAC	---

### HINWEIS

- Mithilfe von DRM geschützte Dateien wie Fairplay DRM von Apple werden nicht unterstützt.

## Unterstützte Audioformate (koaxial/optisch)

Linearer 2-Kanal-PCM: 2-Kanal, 32 kHz – 96 kHz, 16/20/24 Bit

Bitstream: Dolby Digital, DTS



# TECHNISCHE DATEN

## Technische Daten der Lautsprecher

### ■ Soundbar

#### WLAN

Netzwerktyp:

Konform mit IEEE 802.11a/b/g/n

Verwendeter Frequenzbereich:

2,4 GHz, 5 GHz

#### Allgemein

Kabellose Technologie:

5,8-GHz-Frequenzsprungverfahren

Betriebstemperatur:

5 °C – 35 °C

Netzteil:

100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme:

24 V Gleichstrom, 3,75 A

Leistungsaufnahme im Netzwerk-Standby-Modus:

5,0 W

Leistungsaufnahme im tiefen Standby-Modus:

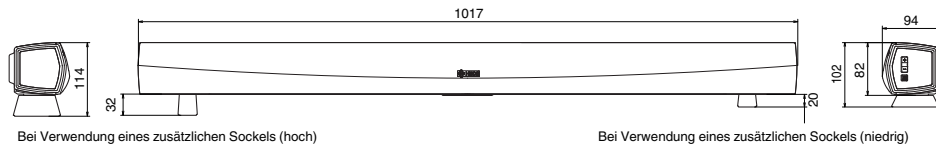
0,5 W

Analog-Eingang (max.):

2 V Effektivspannung

#### Abmessungen

Einheit: mm



**Gewicht: 6 lbs 3 oz (2,8 kg)**



## ■ Subwoofer

### Allgemein

**Kabellose Technologie:**

5,8-GHz-Frequenzsprungverfahren

**Betriebstemperatur:**

5 °C – 35 °C

**Netzteil:**

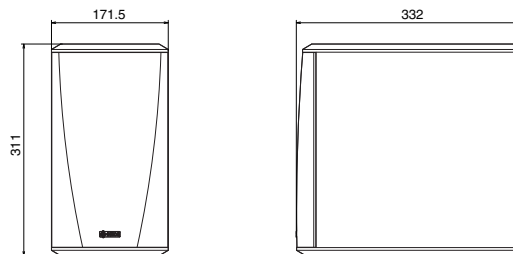
100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz

**Leistungsaufnahme:**

75 W

### Abmessungen

Einheit: mm



**Gewicht: 6,6 kg**

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





## INFORMATIONEN

### Marken



Hergestellt in Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Digital Plus und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.



Informationen zu DTS-Patenten siehe <http://patents.dts.com>. Hergestellt in Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, das Symbol, & DTS zusammen mit dem Symbol sind eingetragene Warenzeichen und DTS Digital Surround ist ein Warenzeichen von DTS, Inc.  
© DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.



Google Play ist eine Marke der Google Inc.



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



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



## Lizenz

### ■ Lizenzinformationen zu der in diesem Gerät verwendeten Software

#### Informationen zu den Lizenzen GPL (GNU-General Public License) und LGPL (GNU Lesser General Public License)

In diesem Produkt wird Software nach GPL/LGPL-Lizenz sowie Software anderer Hersteller verwendet.

Nach dem Kauf dieses Produkts dürfen Sie sich den Quellcode der in diesem Produkt verwendeten GPL/LGPL-Software verschaffen und diesen verändern und weitergeben.

Denon stellt den auf den GPL- und LPGL-Lizenzen basierenden Quellcode auf Anfrage beim Kundendienst zum Selbstkostenpreis zur Verfügung. Beachten Sie jedoch, dass wir keine Garantien in Bezug auf den Quellcode übernehmen. Zudem stellen wir keine Unterstützung zum Inhalt des Quellcodes zur Verfügung.

**Dieser Abschnitt enthält die Softwarelizenz für dieses Gerät. Zur Erhaltung des ursprünglichen Wortlauts wird der Originaltext (Englisch) wiedergegeben.**

### □ GPL

Open Source Used	Version
bridge-utils	2.8
busybox	1.21.1
e2fsprogs	2.0.10-4
Linux kernel	2.6.30
mtdev	1.4.3
ntfs-3g	2011.4.12
ntpcclient	2007
u-boot	2011.06
wireless-tools	version 29

### □ LGPL

Open Source Used	Version
ffmpeg	0.8.3
glibc	2.9
libmms	0.6.2

### □ curl-7.24.0

#### COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2014, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.



## ❑ e2fsprogs-libs-1.40.8/lib/uuid

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, and the entire permission notice in its entirety, including the disclaimer of warranties.
2. 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.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ALL OF WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR 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 NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## ❑ expat-2.0.1

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.



## ❏ getopt

<http://cvsweb.netbsd.org/bsdweb.cgi/src/lib/libc/stdlib/>

Copyright (c) 1987, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. Neither the name of the University 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 REGENTS 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 REGENTS 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.

## ❏ jQuery

Copyright 2014 jQuery Foundation and other contributors

<http://jquery.com/>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.



## ❑ libpcap-1.4.0

License: BSD

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. The names of the authors may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

## ❑ libtar-1.2.11

Copyright (c) 1998-2003 University of Illinois Board of Trustees

Copyright (c) 1998-2003 Mark D. Roth

All rights reserved.

Developed by: Campus Information Technologies and Educational Services, University of Illinois at Urbana-Champaign

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal with the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the names of Campus Information Technologies and Educational Services, University of Illinois at Urbana-Champaign, nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE CONTRIBUTORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS WITH THE SOFTWARE.



## ❏ mDNS 320.10.80

The majority of the source code in the mDNSResponder project is licensed under the terms of the Apache License, Version 2.0, available from:

<<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>>

To accommodate license compatibility with the widest possible range of client code licenses, the shared library code, which is linked at runtime into the same address space as the client using it, is licensed under the terms of the “Three-Clause BSD License”.

The Linux Name Service Switch code, contributed by National ICT Australia Ltd (NICTA) is licensed under the terms of the NICTA Public Software Licence (which is substantially similar to the “Three-Clause BSD License”, with some additional language pertaining to Australian law).

## ❏ mongoose

<https://github.com/cesanta/mongoose/>

Copyright (c) 2004-2013 Sergey Lyubka

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the “Software”), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.



## ❏ openssl-1.0.0d

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:  
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:  
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED 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 OpenSSL PROJECT OR ITS 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.

This product includes cryptographic software written by Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)). This product includes software written by Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)).



## ❑ portmap-6.0

Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California.

\* All rights reserved.

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. A ll advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:  
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University 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 REGENTS 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 REGENTS 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.

## ❑ pstdint.h-0.1.12

\* BSD License:

\* Copyright (c) 2005-2011 Paul Hsieh

\* All rights reserved.

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "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 AUTHOR 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.





### ❑ r178flash 2000.3.1

License

=====

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2012 Maxim Salov

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

### ❑ sqlite 2003.5.7

SQLite Copyright

SQLite is in the

Public Domain

All of the code and documentation in SQLite has been dedicated to the public domain by the authors. All code authors, and representatives of the companies they work for, have signed affidavits dedicating their contributions to the public domain and originals of those signed affidavits are stored in a firesafe at the main offices of Hwaci. Anyone is free to copy, modify, publish, use, compile, sell, or distribute the original SQLite code, either in source code form or as a compiled binary, for any purpose, commercial or non-commercial, and by any means.

The previous paragraph applies to the deliverable code and documentation in SQLite - those parts of the SQLite library that you actually bundle and ship with a larger application. Some scripts used as part of the build process (for example the "configure" scripts generated by autoconf) might fall under other open-source licenses. Nothing from these build scripts ever reaches the final deliverable SQLite library, however, and so the licenses associated with those scripts should not be a factor in assessing your rights to copy and use the SQLite library.

All of the deliverable code in SQLite has been written from scratch. No code has been taken from other projects or from the open internet. Every line of code can be traced back to its original author, and all of those authors have public domain dedications on file. So the SQLite code base is clean and is uncontaminated with licensed code from other projects.



## ❑ **strcpy.c , v1.11**

- \* Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>
- \* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.
- \* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

## ❑ **taglib-1.5**

copyright : (C) 2002 - 2008 by Scott Wheeler  
email : [wheeler@kde.org](mailto:wheeler@kde.org)

"The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

## ❑ **tinycl 2002.4.3**

[www.sourceforge.net/projects/tinycl](http://www.sourceforge.net/projects/tinycl)  
Original file by Yves Berquin.

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.



## ❏ Tremor

<http://wiki.xiph.org/index.php/Tremor>

Copyright (c) 2002, Xiph.org Foundation

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. 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.

## ❏ zlib

<http://www.zlib.net/>

zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library version 1.2.3, July 18th, 2005

Copyright (C) 1995-2004 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly [jloup@gzip.org](mailto:jloup@gzip.org), Mark Adler  
[madler@alumni.caltech.edu](mailto:madler@alumni.caltech.edu)





**DENON®**

[HEOSbyDenon.com](http://HEOSbyDenon.com)

3520 10392 00ADA

Copyright © 2015 D&M Holdings Inc. All Rights Reserved.