

## **AMBEO Soundbar System SB02**

Multi-speaker home cinema system

- **AMBEO Soundbar | Plus**  
Model: SB02M, SB02MC
- **AMBEO Soundbar | Mini**  
Model: SB02S, SB02SC
- **AMBEO Sub**  
Model: SW02, SW02C



### **Bedienungsanleitung**

 Diese Anleitung beinhaltet alle Informationen zu der aktuellen Firmware-Version. Firmware-Aktualisierungen stehen Ihnen kostenfrei über das Internet zur Verfügung (siehe Seite 78).

Nutzen Sie die Suchfunktion, die Navigation (links) oder die folgenden Links:

“Start ”

“Produktübersicht”

“Erste Schritte”

“Soundbar und Sub aufstellen”

“Geräte an die Soundbar anschließen”

“Soundbar in Betrieb nehmen”

“Soundbar bedienen”

“Soundbar verwenden”

“Soundbar pflegen oder warten”

“Technische Daten”

**Sonova Consumer Hearing GmbH**

Am Labor 1  
30900 Wedemark  
Germany

[www.sennheiser-hearing.com](http://www.sennheiser-hearing.com)

# Wichtige Sicherheitshinweise



1. Lesen Sie diese Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung des Produkts.
2. Bewahren Sie die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung des Produkts auf. Geben Sie das Produkt an andere Nutzer stets zusammen mit den Sicherheitshinweisen und der Bedienungsanleitung weiter.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie das Produkt nur, wenn es nicht mit dem Stromnetz verbunden ist. Reinigen Sie das Produkt nur mit einem trockenen Tuch.
7. Sorgen Sie für eine zirkulierende Belüftung. Das Produkt entwickelt Wärme, die über das Gehäuse abgeführt wird. Stellen Sie das Produkt nach den Anweisungen in der Bedienungsanleitung auf.
8. Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Radiatoren, Öfen, direktem Sonnenlicht oder anderen Geräten auf, die Wärme erzeugen.
9. Betreiben Sie das Produkt ausschließlich an Stromquellentypen, die den Angaben in der Bedienungsanleitung und den Angaben auf der Unterseite des Produkts entsprechen. Schließen Sie das Produkt stets an eine Steckdose mit Schutzleiter an.
10. Achten Sie immer darauf, dass niemand auf das Netzkabel treten kann und dass es nicht gequetscht wird, insbesondere nicht am Netzstecker, an der Steckdose und an dem Punkt, an dem es aus dem Produkt tritt.
11. Verwenden Sie ausschließlich die von Sonova Consumer Hearing mitgelieferten oder empfohlenen Zusatzgeräte/Zubehörteile/Ersatzteile.
12. Verwenden Sie das Produkt nur zusammen mit Regalen, Racks oder Tischen, die das Gewicht des Produkts sicher aufnehmen können (siehe Technische Daten, siehe Seite 82).
13. Trennen Sie das Produkt vom Stromnetz, wenn Gewitter auftreten oder das Produkt über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.
14. Lassen Sie alle Instandsetzungen von qualifiziertem Servicepersonal durchführen. Instandsetzungen müssen durchgeführt werden, wenn das Produkt auf irgendeine Weise beschädigt wurde, wenn beispielsweise das Netzkabel beschädigt wurde, Flüssigkeiten oder Objekte in das Produkt gelangt sind, das Produkt Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, es nicht fehlerfrei funktioniert oder fallen gelassen wurde.
15. **WARNUNG:** Setzen Sie das Produkt weder Spritz- noch Tropfwasser aus. Stellen Sie keine mit Wasser gefüllten Gegenstände wie Blumenvasen auf das Produkt. Es besteht die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags.
16. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, um das Produkt vom Stromnetz zu trennen.

17. Achten Sie darauf, dass der Netzstecker des Netzkabels und die Steckdose immer in ordnungsgemäßem Zustand und leicht zugänglich sind.
18. Verwenden Sie das Produkt ausschließlich bis 2000 m über Meeresspiegel-Niveau (NN).

### Gefahrenhinweis auf der Unterseite des Produkts

Der folgende Hinweis ist auf der Unterseite des Produkts angebracht.



Die Symbole haben folgende Bedeutung:



Lesen und befolgen Sie die in der Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheits- und Betriebsanweisungen.



Innerhalb des Produkts treten gefährliche Spannungswerte auf, die ein Stromschlagrisiko darstellen.



Öffnen Sie das Produkt niemals. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags, wenn Sie stromführende Teile berühren. Im Inneren des Produkts befinden sich keine Komponenten, die Sie reparieren können. Überlassen Sie Reparaturen einem autorisierten Sonova Consumer Hearing-Partner.

### Gesundheitsschäden und Unfälle vermeiden

- ▷ Schützen Sie Ihr Gehör vor hoher Lautstärke. Hören Sie nicht über einen längeren Zeitraum mit hoher Lautstärke, um Gehörschäden zu vermeiden. 
- ▷ Das Produkt erzeugt stärkere permanente Magnetfelder, die zu Störungen von Herzschrittmachern, implantierten Defibrillatoren (ICDs) und anderen Implantaten führen können. Halten Sie stets einen Abstand von mindestens 10 cm zwischen der Produktkomponente, die den Magneten enthält, und dem Herzschrittmacher, dem implantierten Defibrillator oder einem anderen Implantat ein. 
- ▷ Halten Sie Produkt-, Verpackungs- und Zubehörteile von Kindern und Haustieren fern, um Unfälle zu vermeiden. Verschluckungs- und Erstickungsgefahr.
- ▷ Benutzen Sie das Produkt nicht, wenn Ihre Umgebung besondere Aufmerksamkeit erfordert (z. B. bei handwerklichen Tätigkeiten).
- ▷ Das Produkt erzeugt Wärme, die durch das Gehäuse abgeleitet wird. Vermeiden Sie längeren Hautkontakt mit dem Produkt bei der Verwendung und direkt danach, um Hautirritationen zu vermeiden. 

**Produktschäden und Störungen vermeiden**

- ▷ Lassen Sie das Produkt vor Inbetriebnahme mindestens 2 Stunden stehen, nachdem Sie es von einer kühleren in eine wärmere Umgebung transportiert haben.

**Sicherheitshinweise für Lithium-Knopfzellen-Batterien (Kennzeichnung CR oder Li)**

Die Knopfzellen-Batterie dient für die Verwendung der Fernbedienung SB02-RC.



**WARNUNG**

Bei Missbrauch oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung können die Batterien auslaufen. In extremen Fällen besteht die Gefahr von:

- Explosion
- Hitze- und Feuerentwicklung
- Rauch- und/oder Gasentwicklung
- Gesundheits- und/oder Umweltschäden

	Wenn Sie der Meinung sind, dass Batterien verschluckt wurden oder sich in einem Teil des Körpers befinden, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
	Bewahren Sie Batterien nicht in Reichweite von Kindern auf.
	Achten Sie beim Einsetzen der Batterien auf die Polarität.
	Entfernen Sie Batterien bei offensichtlich defektem Produkt.
	Setzen Sie Batterien keiner Nässe aus.
	Demontieren oder verformen Sie Batterien nicht.
	Entnehmen Sie Batterien aus dem Produkt, wenn es länger nicht benutzt wird.
	Bewahren Sie Batterien so auf, dass sich die Pole nicht berühren und einen Kurzschluss verursachen können.
	Verwenden Sie ausschließlich die von Sonova Consumer Hearing vorgeschriebenen Batterien.
	Bewahren Sie die Produkte an einem kühlen, trockenen Ort auf (ca. 20 °C).
	Verwenden Sie defekte Batterien niemals weiter.

	Erhitzen Sie Batterien nicht über 70 °C. Vermeiden Sie Sonneneinstrahlung und werfen Sie Batterien nicht ins Feuer.
	Geben Sie verbrauchte Batterien ausschließlich an Sammelstellen oder bei Ihrem Fachhändler zurück, um die Verwertung zu ermöglichen. Um Kurzschlüsse zu vermeiden, überkleben Sie die Pole der Batterien mit Klebestreifen.

### Hinweise zur Erfassung und Verarbeitung von Daten und Firmware-Updates

Dieses Produkt speichert individuelle Einstellungen wie Lautstärke, Klang- und UI-Einstellungen (z. B. LED-Helligkeit), gewählter Eingang und Benennungen, Bluetooth-Adressen gekoppelter Geräte, WLAN-Einstellungen, Nutzungsdaten (z. B. Einschaltzyklen und Betriebszeiten). Diese Daten sind für den Betrieb des Produkts erforderlich und werden an Sonova Consumer Hearing GmbH oder durch Sonova Consumer Hearing GmbH beauftragte Unternehmen nicht übertragen und nicht verarbeitet.

Die Firmware des Produkts können Sie über eine Internet-Verbindung kostenlos aktualisieren. Wenn das Produkt mit dem Internet verbunden ist, werden automatisch folgende Daten an Sonova Consumer Hearing-Server übertragen und dort verarbeitet, um geeignete Firmware-Updates bereitzustellen und übertragen zu können: MAC-Adresse, IP-Adresse. Die Daten werden nur für die angegebene Nutzung verwendet und nicht dauerhaft gespeichert. Wenn diese Daten nicht übertragen und verarbeitet werden sollen, stellen Sie keine Internet-Verbindung her.

### Bestimmungsgemäße Verwendung/Haftung

Dieses Produkt wurde zur Wiedergabe von TV-Ton und Musik über Kabelverbindungen, Bluetooth, WLAN oder Ethernet entwickelt. Das Produkt darf ausschließlich im privaten, häuslichen Bereich verwendet werden, es ist nicht für eine gewerbliche Nutzung vorgesehen.

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung gilt, wenn Sie dieses Produkt anders benutzen, als in der Bedienungsanleitung beschrieben. Sonova Consumer Hearing GmbH haftet nicht für Schäden an angeschlossenen Geräten, die nicht mit den Schnittstellen-Spezifikationen (USB, HDMI, Ethernet) im Einklang sind. Sonova Consumer Hearing GmbH übernimmt keine Haftung bei Missbrauch oder nicht ordnungsgemäßer Verwendung des Produkts sowie der Zusatzgeräte/Zubehörteile.

Vor Inbetriebnahme sind die jeweiligen länderspezifischen Vorschriften zu beachten.

### Hinweise zur Verpackung

Wir empfehlen, für die geschützte Lagerung und den sicheren Transport der Produkte die Originalverpackung zu verwenden. Transportschäden treten häufig durch die Verwendung von ungeeigneten Verpackungen auf. Mit der Originalverpackung sind die Produkte optimal geschützt und das Risiko von Schäden während des Transports wird minimiert.

# Darstellungskonventionen

In dieser Anleitung sind die Beschriftungen der Bedienelemente und Anschlüsse des Produkts **blau** hervorgehoben.

Beispiel:

Eingang **OPTICAL IN**

Die englischen Original-Texte der Bedienoberfläche der Sennheiser Smart Control App wie Namen von Menüs und Schaltflächen sind **blau** hervorgehoben, gefolgt von der Übersetzung in runden Klammern.

Beispiel:

Schaltfläche **Calibrate now** (Jetzt kalibrieren)

▷ Ein Dreieck kennzeichnet Handlungsaufforderungen.

- Ein Punkt kennzeichnet Aufzählungen.

1. Ordnungszahlen vereinfachen die Orientierung bei komplexen Handlungssequenzen und Aufzählungen.

## Darstellung von Warnhinweisen

In dieser Anleitung stehen Warnhinweise zu Beginn von Abschnitten, wenn während der in den Abschnitten beschriebenen Situationen Gefahren auftreten können.

Warnhinweise sind wie folgt aufgebaut:




---

### SIGNALWORT

#### Art und Quelle der Gefahr!

Folgen bei Nichtbeachtung des Warnhinweises.

- ▷ Maßnahmen zur Gefahrenvermeidung
- 



Das Warnzeichen kennzeichnet Lebens- und Verletzungsgefahren für Personen. Warnhinweise ohne Warnzeichen warnen vor Sachschäden.

Das Signalwort gibt die Schwere der Gefahr an:

Signalwort	Bedeutung
Warnung	Das Signalwort Warnung warnt vor möglichen Gefahren, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen können.
Vorsicht	Das Signalwort Vorsicht warnt vor möglichen Gefahren, die zu Verletzungen führen können.
Achtung	Das Signalwort Achtung warnt vor Situationen, die zu Sachschäden führen können.

Die Angaben zur Art und Quelle der Gefahr beschreiben die Art der Gefahr und wodurch die Gefahr verursacht wird.

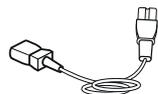
Die Angaben zu Folgen bei Nichtbeachtung beschreiben, was passiert, wenn der Warnhinweis nicht beachtet und die Gefahr nicht vermieden wird.

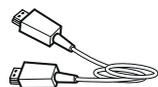
Die Angaben zu Maßnahmen zur Gefahrenvermeidung beschreiben, wie Sie die Gefahr vermeiden können.

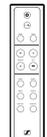
## Lieferumfang

### AMBEO Soundbar | Plus

 AMBEO Soundbar | Plus  
Modell: SB02M, SB02MC

 Netzkabel, länderspezifisch, Länge ca. 1 m

 Premium High-Speed-HDMI®-Kabel, Länge ca. 1 m

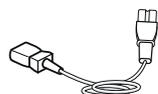
 Fernbedienung Modell: SB02-RC (inklusive 1 x Batterie CR2032)

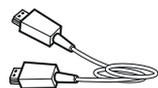
 Quick Guide Kurzanleitung

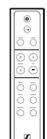
 Safety Guide Sicherheitshinweise

### AMBEO Soundbar | Mini

 AMBEO Soundbar | Mini  
Modell: SB02S, SB02SC

 Netzkabel, länderspezifisch, Länge ca. 1 m

 Premium High-Speed-HDMI®-Kabel, Länge ca. 1 m

 Fernbedienung Modell: SB02-RC (inklusive 1 x Batterie CR2032)

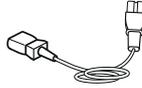
 Quick Guide Kurzanleitung

 Safety Guide Sicherheitshinweise

## AMBEO Sub



AMBEO Sub  
Modell: SW02, SW02C



Netzkabel, länderspezifisch, Länge ca. 1 m

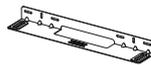


Kurzanleitung



Sicherheitshinweise

## Wandhalterung SB02-WM



Wandhalterung für Soundbar | Plus und  
Soundbar | Mini



2 Schrauben (M4x16) zum Befestigen der Soundbar



Innensechskantschlüssel (HX 3)



Montageanleitung

Online finden Sie

- diese ausführliche Bedienungsanleitung und weitere Informationen ([www.sennheiser-hearing.com/download](http://www.sennheiser-hearing.com/download))
- die Sennheiser Smart Control App zur Einrichtung und Steuerung der AMBEO Soundbar SB02 und für weitere Funktionen ([www.sennheiser-hearing.com/smartcontrol](http://www.sennheiser-hearing.com/smartcontrol))
- eine Liste der Zubehörteile auf der Produktseite der AMBEO Soundbar SB02 unter [www.sennheiser-hearing.com/ambeo-soundbar-plus/](http://www.sennheiser-hearing.com/ambeo-soundbar-plus/) oder [www.sennheiser-hearing.com/ambeo-soundbar-mini/](http://www.sennheiser-hearing.com/ambeo-soundbar-mini/) oder [www.sennheiser-hearing.com/ambeo-sub/](http://www.sennheiser-hearing.com/ambeo-sub/) (zum Online-Kauf oder wenden Sie sich an den Sonova Consumer Hearing-Partner Ihres Landes: [www.sennheiser-hearing.com/service-support](http://www.sennheiser-hearing.com/service-support))

# Produktübersicht

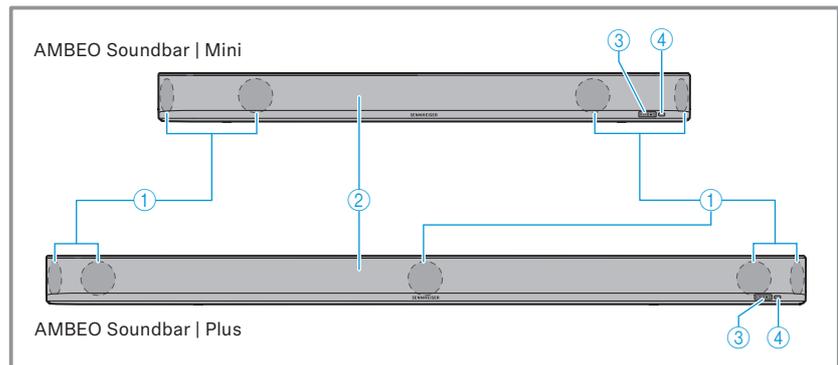
## AMBEO Soundbar | Plus

Modell: SB02M, SB02MC

## AMBEO Soundbar | Mini

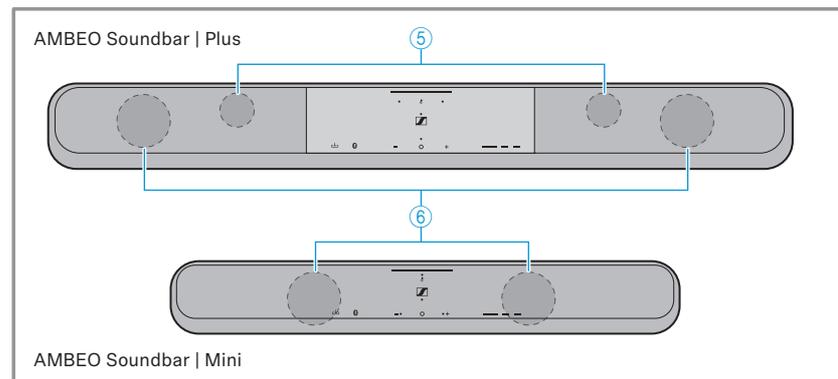
Modell: SB02S, SB02SC

### Vorderseite



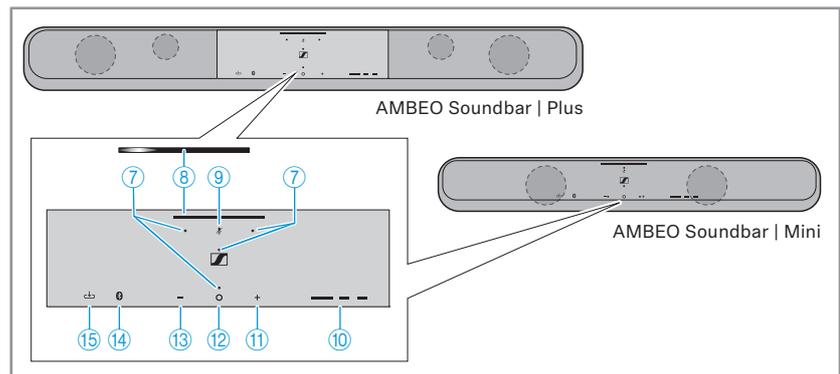
- ① Breitband-Töner
- ② Abdeckung (nicht abnehmbar)
- ③ Anzeige **AMBEO**
- ④ Infrarot-Empfänger für Fernbedienung SB02-RC

### Oberseite



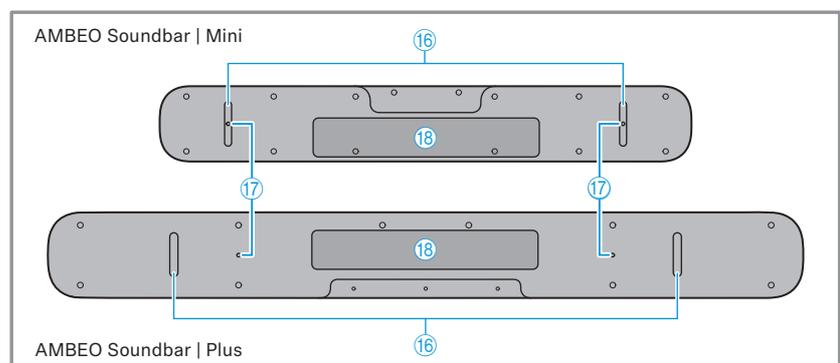
- ⑤ Top-Firing-Breitband-Töner
- ⑥ Tieftöner

## Bedienpanel



- ⑦ Mikrofone für Raumkalibrierung und Sprachassistenten
- ⑧ LED-Status-Balken
- ⑨ Taste **Mic Mute** mit LED für Mikrofon- und WLAN-Status
- ⑩ Anzeige Aktiver Codec
- ⑪ Taste Lautstärke **+**
- ⑫ Taste Multifunktion **o**  
Wiedergabesteuerung und ECO-Mode oder Aktions-Taste für Amazon Alexa (wenn Alexa aktiviert ist)
- ⑬ Taste Lautstärke **-**
- ⑭ Taste **Bluetooth**  
3 Sekunden gedrückt halten, um Bluetooth-Kopplung zu aktivieren
- ⑮ Taste Eingangswahl **Source**, um angeschlossene und aktive Geräte auszuwählen

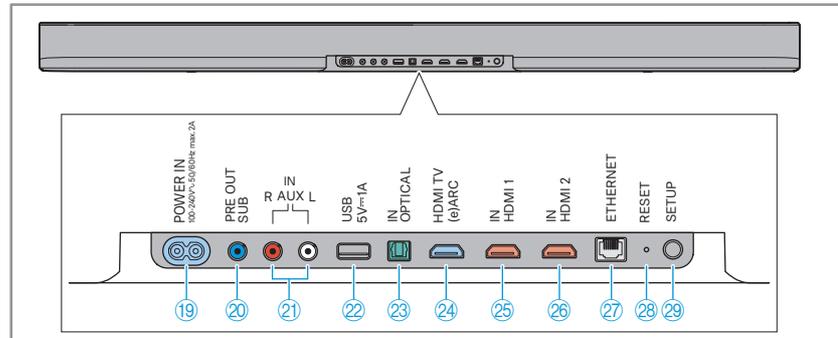
## Unterseite



- ⑯ Vibrationsabsorbierende FüÙe

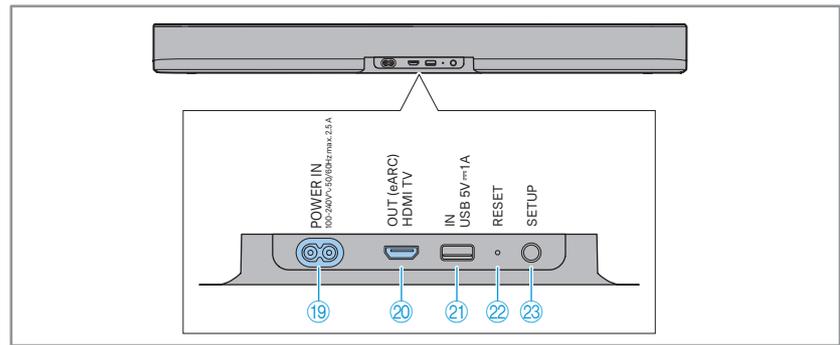
- ⑰ Befestigungsgewinde für Wandhalterung SB02-WM (optionales Zubehör)
- ⑱ Typenschild

### Eingänge AMBEO Soundbar | Plus



- ⑲ Netzbuchse **POWER IN**  
100 – 240 V~, 50/60 Hz, max. 2.5 A
- ⑳ Ausgang **PRE OUT SUB**  
Cinch-Buchse für den Anschluss eines Subwoofers mit Verstärker-Endstufe
- ㉑ Eingänge **AUX IN L** und **R**  
Cinch-Buchsen für analoge Audioquelle
- ㉒ Buchse **USB**  
TYP A, 5 V,  $\approx$  1 A  
nur für Updates
- ㉓ Eingang **OPTICAL IN**  
für S/PDIF, optisch
- ㉔ Buchse **HDMI TV (e)ARC**  
für HDMI
- ㉕ Eingang **HDMI 1 IN**  
für HDMI
- ㉖ Eingang **HDMI 2 IN**  
für HDMI
- ㉗ Buchse **ETHERNET**  
für Ethernet, RJ45
- ㉘ Taste für Reset
- ㉙ Taste für Setup  
zur WLAN-Einstellung (3 Sekunden gedrückt halten zum Starten von WiFi Protected Setup; WPS) und zum Verbinden von AMBEO Subs (1x drücken)

## Eingänge AMBEO Soundbar | Mini

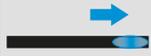
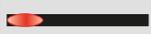
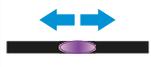


- ①9 Netzbuchse **POWER IN**  
100 – 240 V~, 50/60 Hz, max. 2.5 A
- ②0 Buchse **HDMI TV (e)ARC**  
für HDMI
- ②1 Buchse **USB**  
TYP A, 5 V, = 1 A  
nur für Updates
- ②2 Taste für Reset
- ②3 Taste für Setup  
zur WLAN-Einstellung (3 Sekunden gedrückt halten zum Starten von WiFi Protected Setup; WPS) und zum Verbinden von AMBEO Subs (1x drücken)

## Übersicht der Soundbar-Anzeigen

**i** Die Helligkeit der Anzeigen kann über die Sennheiser Smart Control App angepasst werden (siehe Seite 61).

### LED-Status-Balken

LED-Status-Balken		Bedeutung
	weiße Sequenz von links und rechts	System startet
	weiß in Schritten von links	Wechsel des Eingangs Wenn beim Wechsel des Eingangs der LED-Status-Balken rot aufleuchtet, ist kein weiterer aktiver Eingang verfügbar.
	blau rechts	Bluetooth-Eingang
	blaue Sequenz	Bluetooth-Kopplungsmodus
	weiß rechts	Netzwerkstreaming-Eingang
	grün rechts	Netzwerkstreaming „Spotify“-Eingang
	lila rechts	Netzwerkstreaming „Tidal“-Eingang
	weiß aufleuchtend	Wiedergabe Start/Stop
	weiß nach rechts wischend	Wiedergabe nächster Titel
	weiß nach links wischend	Wiedergabe vorheriger Titel
	weiß auf- oder absteigend	Lautstärke erhöhen oder verringern
	rot links	Lautstärke minimum/stummgeschaltet
	lila Sequenz nach rechts und links	Nachtmodus „Night“ aktiviert/deaktiviert
	hellblaue Sequenz nach rechts und links	Sprachmodus „Voice“ aktiviert/deaktiviert
	weiße Sequenz nach rechts und links	AMBEO Sub wird verbunden
	weiße Sequenz	Raumkalibrierung wird durchgeführt
	weiße Sequenz	Firmware-Update wird installiert

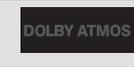
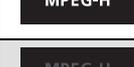
LED-Status-Balken		Bedeutung
	rot-weiße Sequenz	Werkseinstellungen zurücksetzen
	blaue Sequenz mit Fokus	Alexa führt Aktion durch

### LED-Mic

LED-Mic		Bedeutung
	leuchtet rot	Mikrofone ausgeschaltet
 oder 	blinkt hellblau oder weiß (für max. 2 Minuten)	Soundbar hat keine WLAN-Einstellungen gefunden/kann mit WLAN nicht verbinden WLAN-Hotspot ( <a href="http://192.168.255.249/">http://192.168.255.249/</a> ) ist verfügbar Soundbar kann initial über Smart Control App mit WLAN verbunden werden (siehe Seite 46)
	blinkt 3 x lila	Raumkalibrierung über die Tasten Lautstärke + und Lautstärke – der Soundbar nicht möglich, da das Mikrophon ausgeschaltet ist (Taste <b>Mic Mute</b> der Soundbar drücken, um die Stummschaltung aufzuheben)

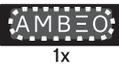
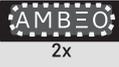
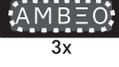
### LED Aktiver-Codec

Nur aktiv, wenn die Eingangsquelle (Gerät, Stream-Inhalte und der genutzte Eingang der Soundbar) einen der Codecs unterstützen.

LED Aktiver-Codec		Bedeutung
	leuchtet weiß	DOLBY ATMOS aktiv
	leuchtet nicht	DOLBY ATMOS nicht aktiv
	leuchtet weiß	DTS:X aktiv
	leuchtet nicht	DTS:X nicht aktiv
	leuchtet weiß	MPEG-H aktiv
	leuchtet nicht	MPEG-H nicht aktiv

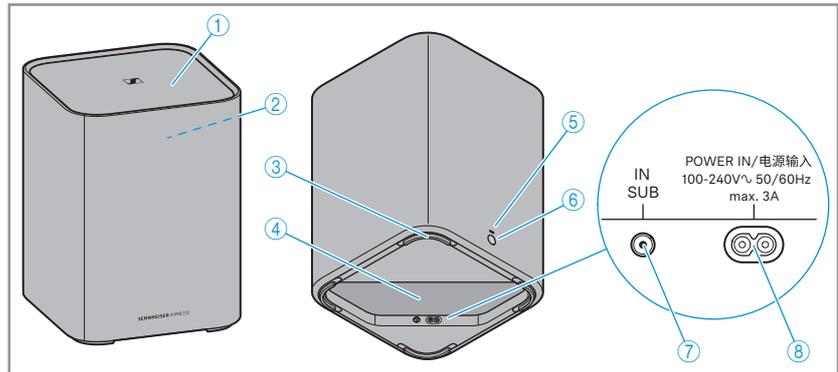
 Informationen zu weiteren wiedergegebenen Audio-Codecs (z. B. Dolby Digital) finden Sie in der Sennheiser Smart Control App im Menü **Codec** (siehe Seite 62). Hier können Sie auch die Einstellungen bestimmter Codecs anpassen (siehe Seite 69).

LED AMBEO

LED AMBEO		Bedeutung
	leuchtet weiß	AMBEO aktiv
	leuchtet nicht	AMBEO nicht aktiv
	blinkt 1 x weiß	AMBEO „Light“ aktiviert
	blinkt 2 x weiß	AMBEO „Standard“ aktiviert
	blinkt 3 x weiß	AMBEO „Boost“ aktiviert

## AMBEO Sub Subwoofer

Modell: SW02, SW02C



- ① Abdeckung (nicht abnehmbar)
- ② Tieftöner (nicht sichtbar, Abstrahlrichtung nach oben)
- ③ Vibrationsabsorbierende Füße
- ④ Typenschild
- ⑤ Status-LED
- ⑥ Taste für Setup
- ⑦ Eingang **IN SUB**  
Cinch-Buchse für analoges Subwoofer-Signal (nur erforderlich, wenn keine drahtlose Verbindung mit der Soundbar möglich ist)
- ⑧ Netzbuchse **POWER IN**  
100 – 240 V~, 50/60 Hz, max. 3 A

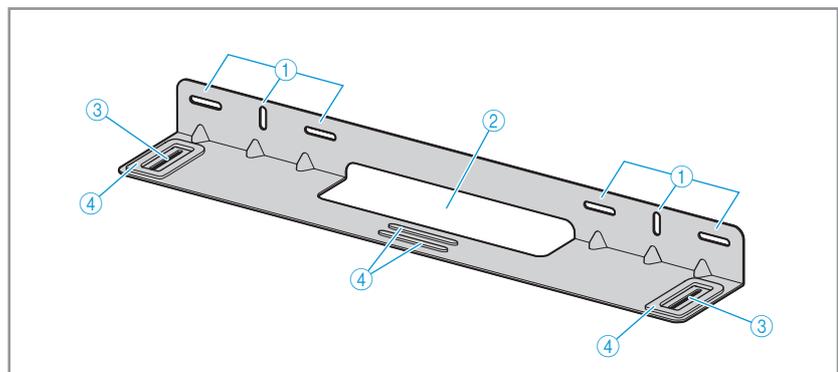
## Übersicht der Subwoofer-Anzeigen

### LED Status

Status-LED		Bedeutung
	leuchtet weiß	Sub eingeschaltet, ist am Starten oder drahtlos mit Soundbar verbunden
	aus	Standby/keine Stromverbindung
	pulsiert gelb	Initialer Kopplungsmodus, Sub sucht Soundbar im Kopplungsmodus
	pulsiert weiß	Verbindungsmodus, Sub sucht nach gekoppelter Soundbar
	leuchtet grün	Sub eingeschaltet, über Cinchkabel mit Soundbar verbunden, Drahtlosverbindung deaktiviert
	pulsiert blau	Raumkalibrierung aktiv
	blinkt 3 x blau	Raumkalibrierung erfolgreich
	blinkt 3 x orange	Alle Verbindungseinstellungen gelöscht

## Wandhalterung

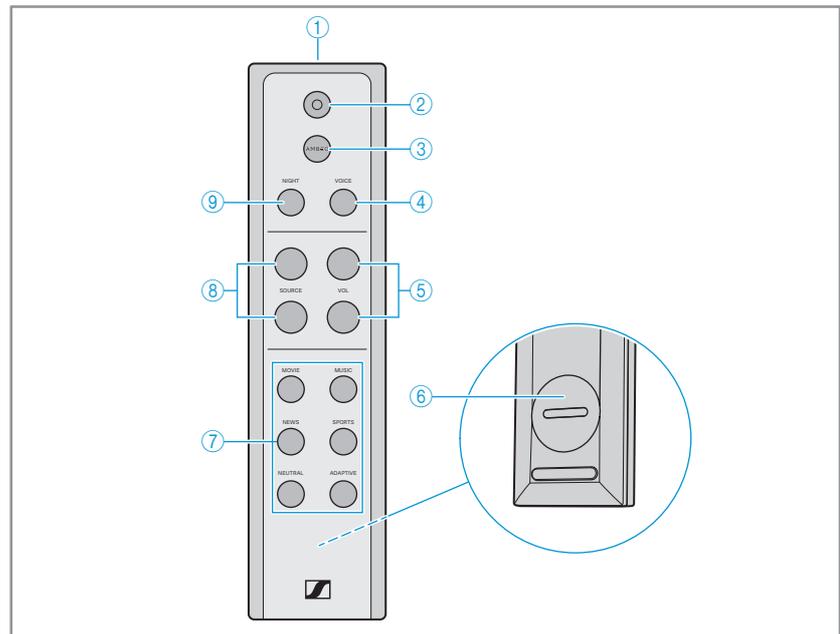
Modell: SB02-WM



- ① Aussparungen für Befestigung (Schrauben) an der Wand
- ② Aussparung für Kabel
- ③ Aussparungen für Befestigung der Soundbar mit Schrauben M4x16
- ④ Dämpfungselemente

# Fernbedienung

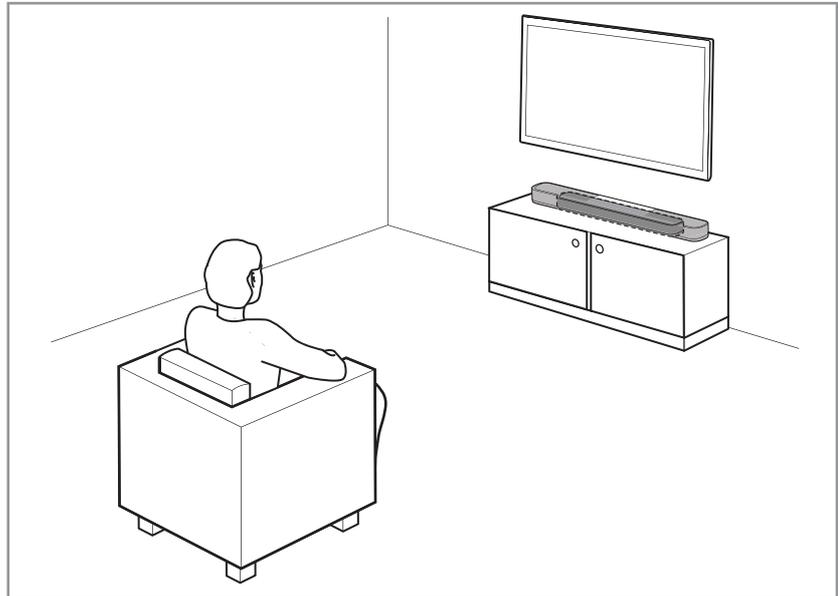
Modell: SB02-RC



- ① Infrarot-Sendediode
- ② Taste Multifunktion  zur Wiedergabesteuerung und zum Aktivieren des ECO-Mode oder Aktions-Taste für Amazon Alexa (wenn Alexa aktiviert ist)
- ③ Taste AMBEO zum Aktivieren von AMBEO
- ④ Taste Voice Mode
- ⑤ Taste Lautstärke +/-
- ⑥ Batteriefach (für 1 x CR2032)
- ⑦ Soundprofil-Tasten [Movie](#), [Music](#), [News](#), [Sports](#), [Neutral](#), [Adaptive](#)
- ⑧ Taste Eingangswahl [Source](#)
- ⑨ Taste [Night Mode](#)

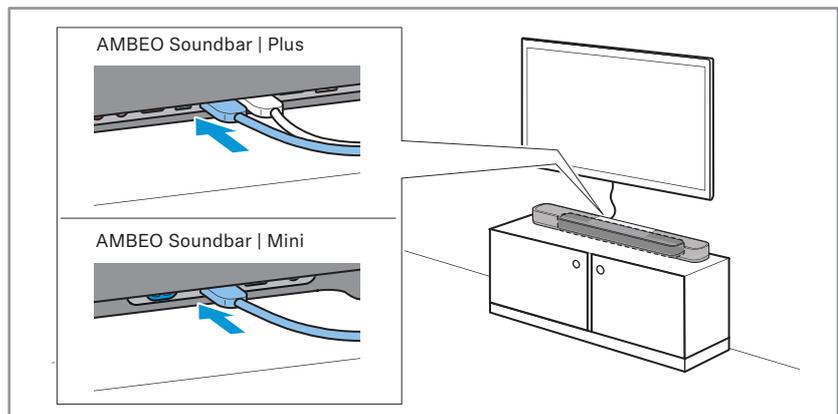
# Erste Schritte

## 1. Soundbar aufstellen



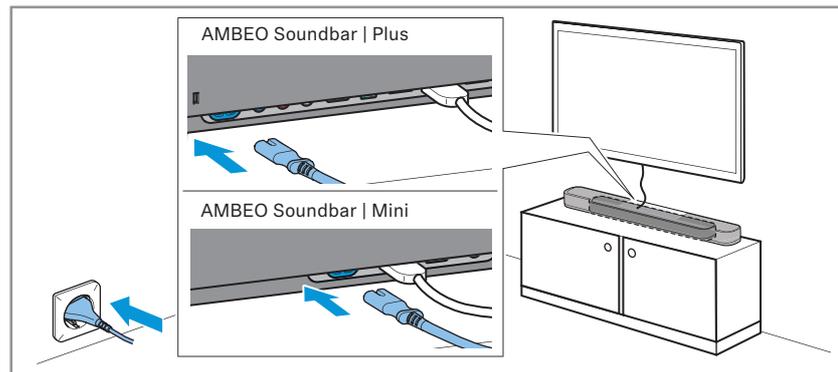
Für ein optimales Klangerlebnis ist die richtige Platzierung und Aufbau der AMBEO Soundbar wichtig. Sie können die AMBEO Soundbar auf ein Möbelstück stellen (siehe Seite 23) oder mit einer Halterung (optionales Zubehör) direkt an die Wand montieren (siehe Seite 26).

## 2. TV und/oder Audiogeräte anschließen



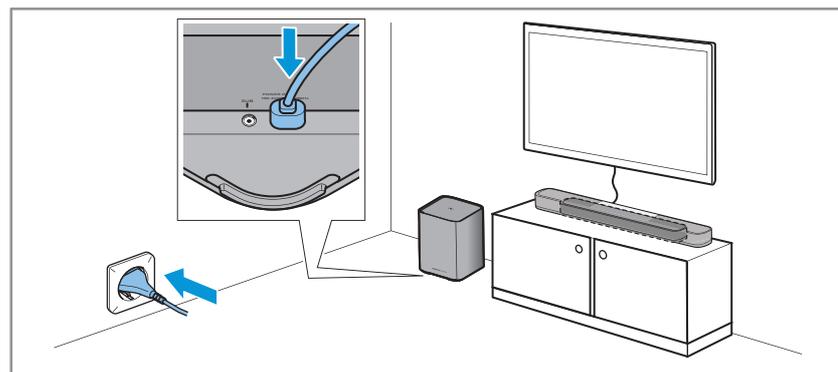
Schließen Sie Ihr Fernsehgerät an die Soundbar an. Sie können auch weitere Audio-/Videogeräte anschließen (siehe Seite 37) oder drahtlos Audio über Bluetooth oder WLAN/Ethernet wiedergeben (siehe Seite 58).

### 3. Stromverbindung herstellen



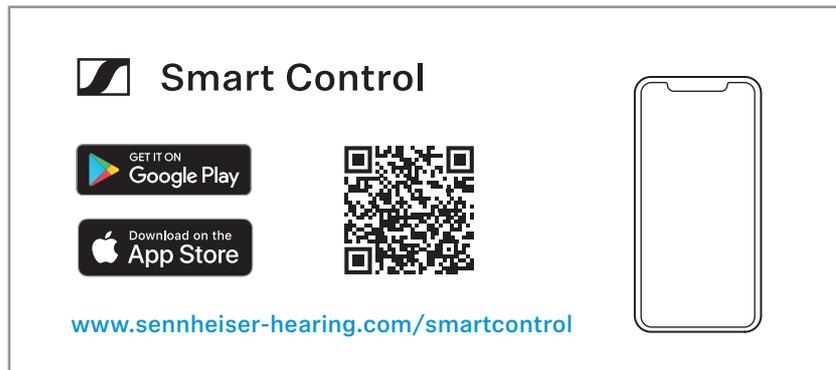
Schließen Sie die AMBEO Soundbar an das Stromnetz an – die AMBEO Soundbar erwacht zum Leben und führt Sie nun mit der Sennheiser Smart Control App durch den initialen Einschaltvorgang (siehe Seite 19).

### 4. Optionalen AMBEO Sub aufstellen und Stromverbindung herstellen



Sie können die Bassleistung der AMBEO Soundbar optional mit bis zu 4 drahtlos verbundenen AMBEO Subs erweitern. Stellen Sie den oder die Subwoofer im selben Raum wie die Soundbar auf (siehe Seite 23) und schließen Sie den/die AMBEO Sub(s) an das Stromnetz an (siehe Seite 40).

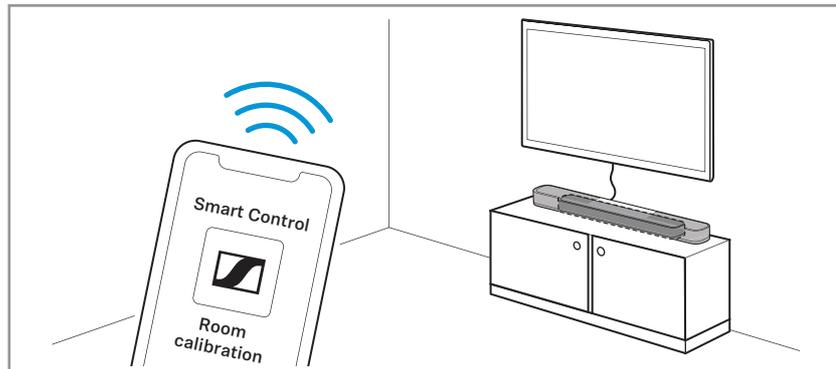
## 5. Sennheiser Smart Control App für Ihr Smartphone installieren und WLAN-Verbindung herstellen



Mit der Sennheiser Smart Control App können Sie alle Funktionen und Einstellungen der AMBEO Soundbar nutzen und werden weiter durch das Setup wie WLAN, Name der Soundbar, Verbindung der AMBEO Subs (optional) und Raumkalibrierung geführt.

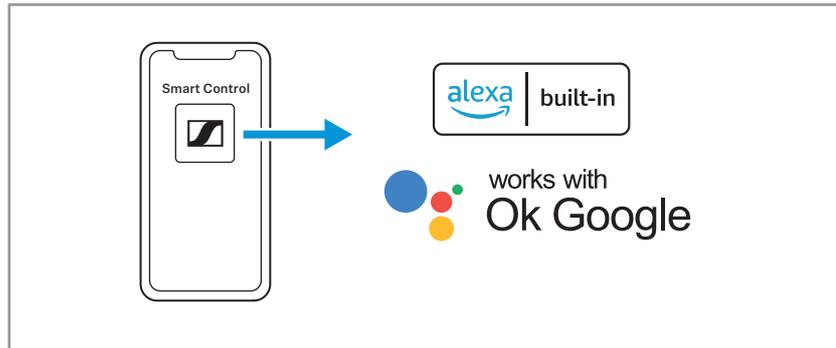
- Google Play Store: [click](#)
- Apple App Store: [click](#)

## 6. Raumkalibrierung starten



Für ein optimales Raumklangerlebnis muss die AMBEO Soundbar mit den optionalen AMBEO Subs eine Raumkalibrierung durchführen. Diese dauert nur wenige Minuten und führt zum bestmöglichen 3D-Raumklang (siehe Seite 47).

## Optionalen Assistenten Amazon Alexa oder Ok Google einrichten



Sie können die Soundbar optional für die Sprachassistenten Amazon Alexa oder Ok Google einrichten. In der Smart Control App werden Sie durch das Setup geführt (Interverbindung und Benutzerkonto erforderlich, die Verfügbarkeit von Amazon Alexa, Alexa Cast und Ok Google und Chromecast ist regionsabhängig).

Amazon Alexa ist als Built-In in der Soundbar integriert und kann in vollem Funktionsumfang genutzt werden. Die Steuerung erfolgt über die Mikrofone der Soundbar.

Für die Verwendung des Google Sprachassistenten wird zusätzlich ein smartes Gerät zur Steuerung benötigt, das die Sprachbefehle in Aktionen umsetzt (die Steuerung erfolgt nicht über die Mikrofone der Soundbar). Die Soundbar kann hierbei z. B. als Lautsprecher in Verbindung mit einem Smartphone verwendet werden.

# Soundbar und Sub aufstellen

## Soundbar auf die Gerätefüße stellen und positionieren

---

### ACHTUNG

#### Sachschäden durch Überhitzung

Bei unzureichender Belüftung kann die Soundbar überhitzen.

- ▷ Legen Sie keine Gegenstände auf die Soundbar, halten Sie die Mindestabstände ein und sorgen Sie für eine zirkulierende Belüftung.

---

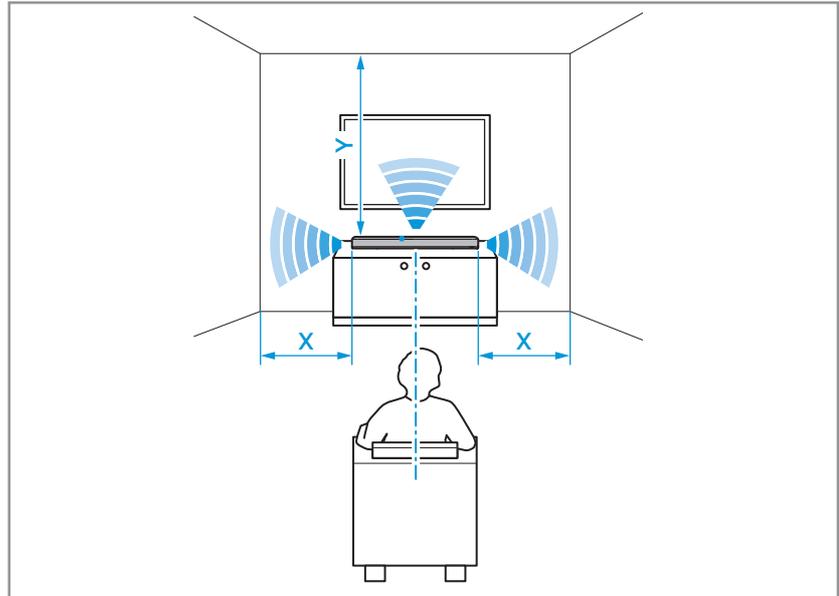
### ACHTUNG

#### Gefahr der Verfärbung von Möbeloberflächen!

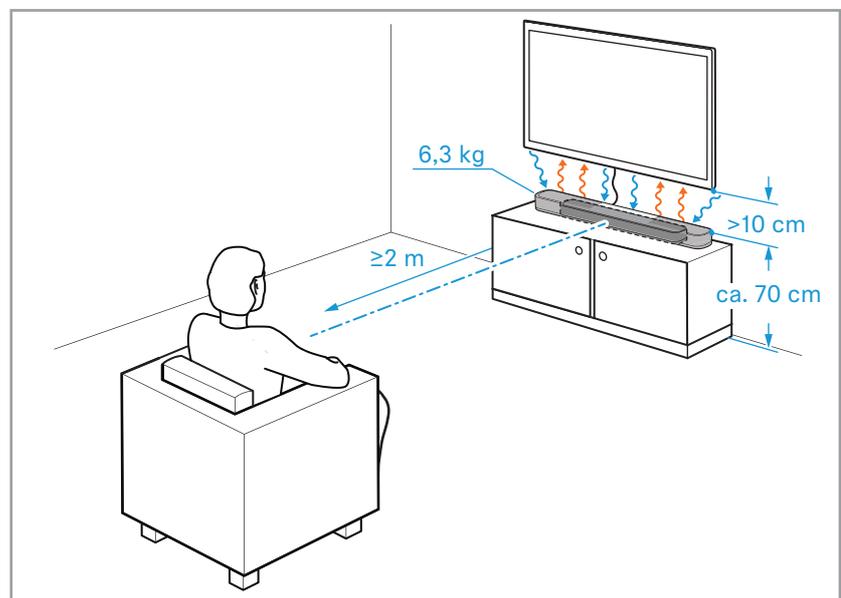
Lacke und Möbelpolituren können die Füße des Produkts angreifen und so Flecken auf Ihren Möbeln verursachen.

- ▷ Stellen Sie das Produkt nicht auf empfindliche Oberflächen, verwenden Sie ggf. eine Unterlage.
- 
- ▷ Stellen Sie die Soundbar auf ein stabiles, ebenes, waagerechtes Möbelstück, das das Gewicht der Soundbar sicher trägt.
  - ▷ Beachten Sie dabei folgende Hinweise:
    - Der Abstand **X** der Soundbar zu den seitlichen Wänden sollte optimalerweise gleich groß sein, sodass die Soundbar sich zentriert im Raum befindet. Die optimalen Abstände zwischen Soundbar und Wänden sind zwischen 1 bis 5 Meter.
    - Die Soundbar sollte erhöht stehen, auf mindestens 70 cm Höhe (z. B. auf einem Möbelstück).
    - Zwischen der Soundbar, den seitlichen Wänden und der Decke des Raumes dürfen sich keine Gegenstände befinden, die den Schall blockieren oder stark schallschluckend wirken (z. B. Möbel wie Regale oder Sessel, Raumteiler, Gardinen, Blumentöpfe).
    - Der Abstand **Y** der Soundbar zur Decke sollte zwischen 1 bis 5 Meter betragen, aber nicht mehr als 5 Meter. Die Decke sollte eben und waagrecht sein (kein Spitzdach oder Kuppeldach).
    - Die Soundbar sollte mittig unterhalb des Fernsehers stehen.
    - Sie können die Soundbar optional mit 1 bis 4 AMBEO Subs verbinden, um dem Raumklang mehr Volumen und Präsenz zu verleihen. Zur Positionierung des AMBEO Subs, siehe Seite 27.

## Soundbar und Sub aufstellen



- Der Abstand der Soundbar zum Fernseher soll mindestens 10 cm sein.
- Beachten Sie, dass bei manchen Fernsehern der Sensor der Fernbedienung durch die Soundbar verdeckt sein kann und die Fernbedienung nicht mehr funktioniert. Vergrößern Sie in diesem Fall den Abstand zwischen Soundbar und Fernseher oder verwenden Sie einen handelsüblichen IR-Repeater.
- Der Sitzplatz (Optimalpunkt „Sweetspot“) sollte mittig vor der Soundbar sein und einen Abstand von mindestens 2 m zur Soundbar haben.



- ▷ Sorgen Sie für eine zirkulierende Belüftung. Das Produkt erzeugt Wärme, die durch das Gehäuse abgeleitet wird.

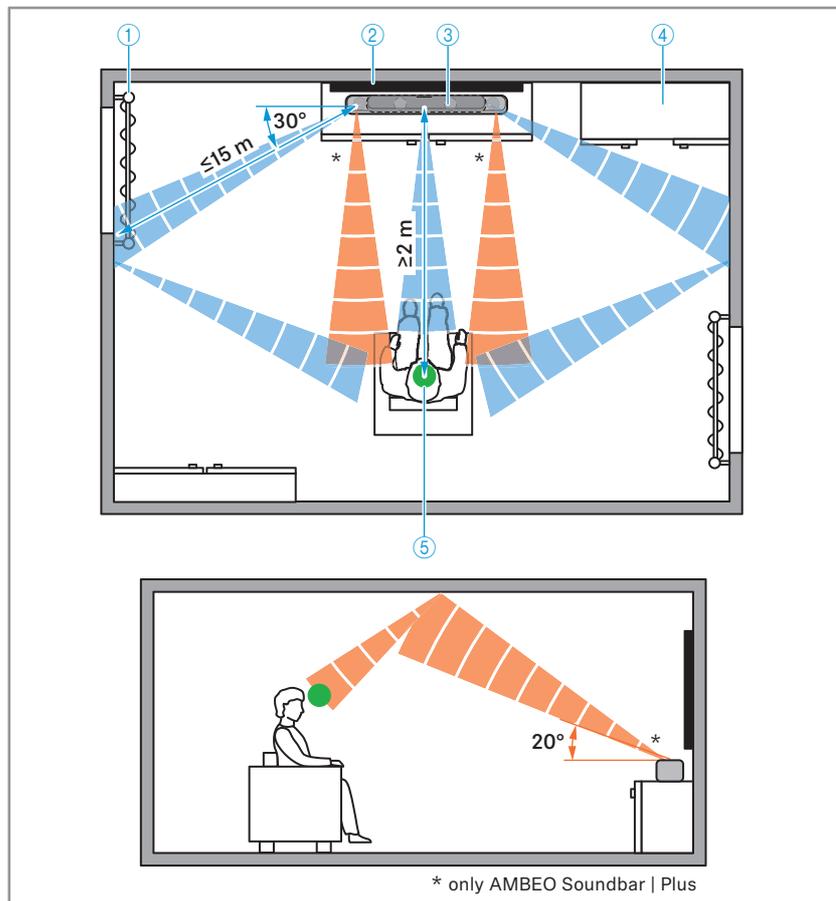
### Optimaler Aufbau

Die folgende Abbildung zeigt den schematischen Aufbau der Schallwellen ausgehend von der Soundbar, die über Wände und Gegenstände reflektiert werden und so zum Optimalpunkt („Sweetspot“) gelangen. Auf diese Weise kann mit einer Soundbar virtuell Raumklang erzeugt werden.

Die AMBEO Soundbar | Plus verfügt über Top-Firing-Lautsprecher, die Schall an die Decke aussenden, sodass Klangeffekte von oben wiedergegeben werden können.

Die AMBEO Soundbar | Mini verfügt anstelle von Top-Firing-Lautsprechern über spezielle DSP-Algorithmen (Digital Sound Processing), die diese Art von Höheneffekten simulieren. Dabei entsteht der Eindruck, dass der Klang von oben eintrifft.

Der AMBEO Sub kann theoretisch überall im Raum aufgestellt werden, da die Tiefbass-Schallwellen nicht vom Gehör ortbar sind. Wenn Sie mehrere Subwoofer verwenden (bis zu 4 möglich), beachten Sie, dass die Subwoofer an einer Seite/Wand aufgestellt sein müssen.



- ① Gardine
- ② Fernseher
- reflektierende Fläche
- Schallwellen der Lautsprecher

- ③ Soundbar
- ④ Möbel
- ⑤ Optimalpunkt „Sweetspot“



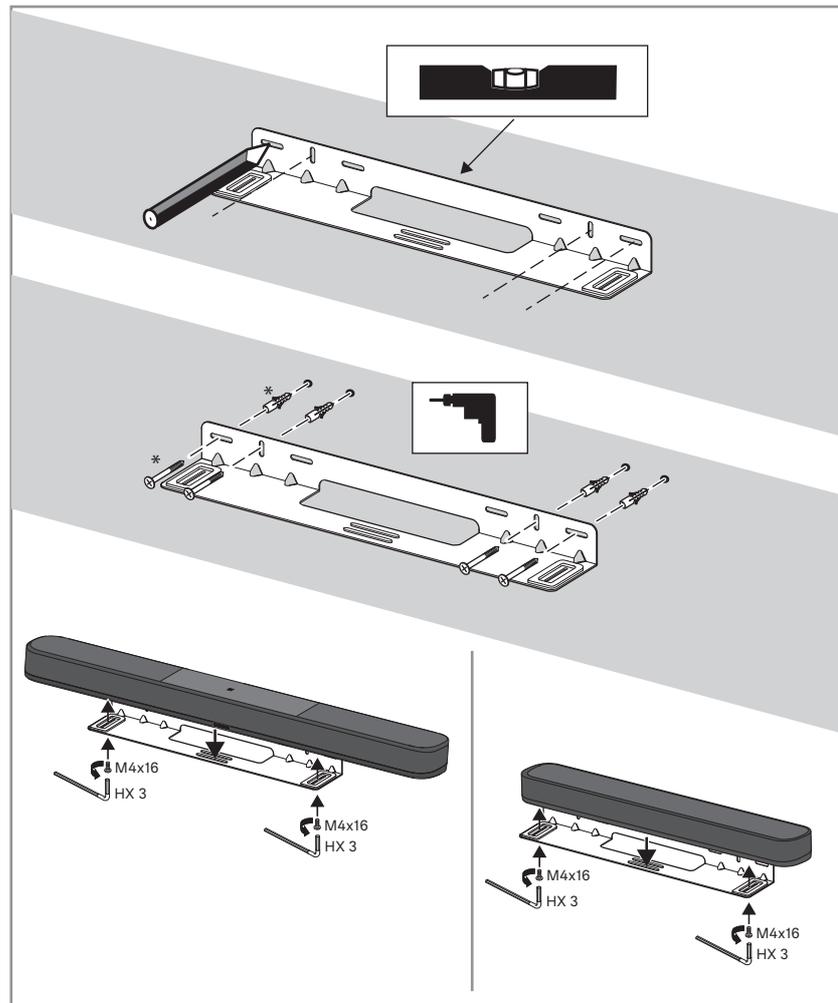
\*nur AMBEO Soundbar | Plus: Schallwellen der Top-Firing-Lautsprecher zur Decke

**i** Beachten Sie bei der Positionierung der Soundbar, dass die Wände und Decke den Schall reflektieren. Viele Vorhänge, dicke Teppiche und andere raue Oberflächen können den 3D-Raumklang beeinträchtigen.

## Soundbar an die Wand montieren

Um die Soundbar an die Wand zu montieren, benötigen Sie die Wandhalterung SB02-WM für die AMBEO Soundbar SB02 (optionales Zubehör, siehe Seite 17).

- ▷ Gehen Sie wie in der Montageanleitung (der Wandhalterung SB02-WM beiliegend) beschrieben vor.



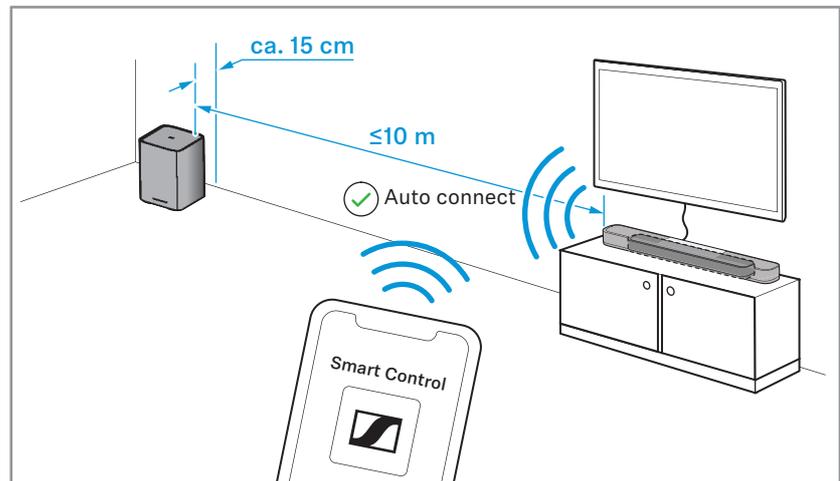
## Sub auf die Gerätefüße stellen und positionieren

### ACHTUNG

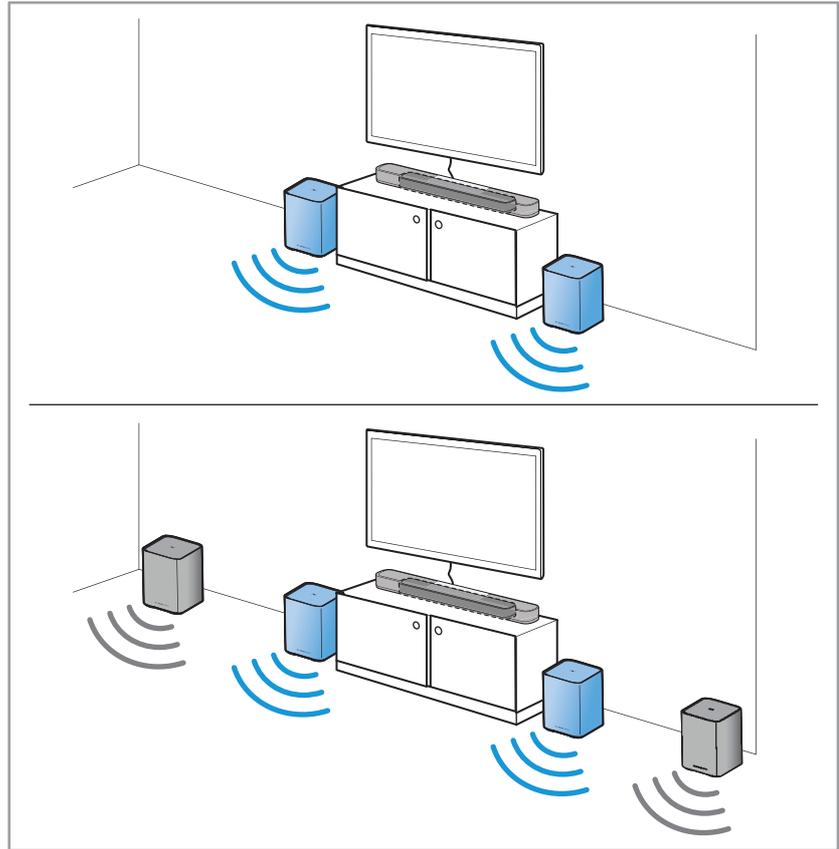
#### Gefahr der Verfärbung von Möbeloberflächen!

Lacke und Möbelpolituren können die Füße des Produkts angreifen und so Flecken auf Ihren Möbeln verursachen.

- ▷ Stellen Sie das Produkt nicht auf empfindliche Oberflächen, verwenden Sie ggf. eine Unterlage.
- 
- ▷ Stellen Sie den Sub auf den Boden. Der Boden muss fest und eben sein.
  - ▷ Beachten Sie dabei folgende Hinweise:
    - Der Subwoofer sollte seitlich der Soundbar aufgestellt werden. Der Abstand zu Wänden sollte ca. 15 cm betragen.
    - Die Funkreichweite zwischen Subwoofer und Soundbar beträgt bis zu 10 m.
    - Der Abstrahlwinkel des Subwoofers führt nach oben. Stellen Sie keine Gegenstände auf den Subwoofer und bedecken Sie ihn nicht.
    - Wenn Sie mehr als einen Subwoofer verwenden (bis zu 4 möglich), stellen Sie die Subwoofer an einer Seite/Wand auf. Es ist möglich, die Subwoofer stattdessen im Raum zu verteilen, aber in diesem Fall kann sich die Bassleistung eventuell nicht optimal aufbauen.
    - Eine Aufstellung des Subwoofers im vorderen Bereich des Raumes führt zu einer optimalen Klangmischung zwischen den Lautsprechern.
    - Eine Aufstellung des Subwoofers im hinteren Bereich des Raumes minimiert den Lokalisierungseffekt.

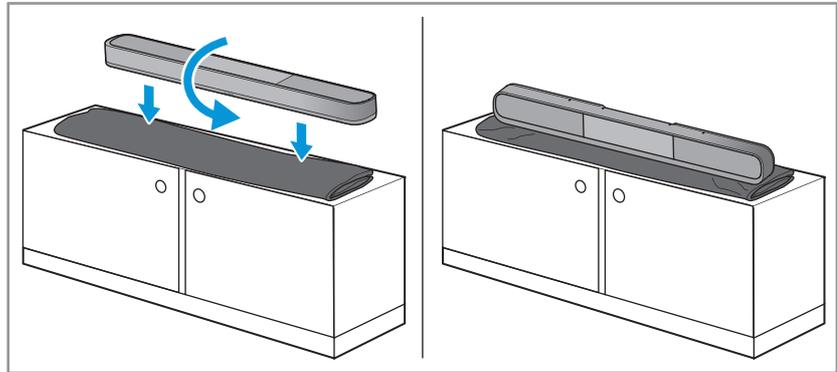


## Soundbar und Sub aufstellen



## Geräte an die Soundbar anschließen

- ▷ Legen Sie ein Schutzmaterial (z. B. eine Decke) zwischen Möbelstück und Soundbar.
- ▷ Drehen Sie die Soundbar vorsichtig auf die Vorderseite.



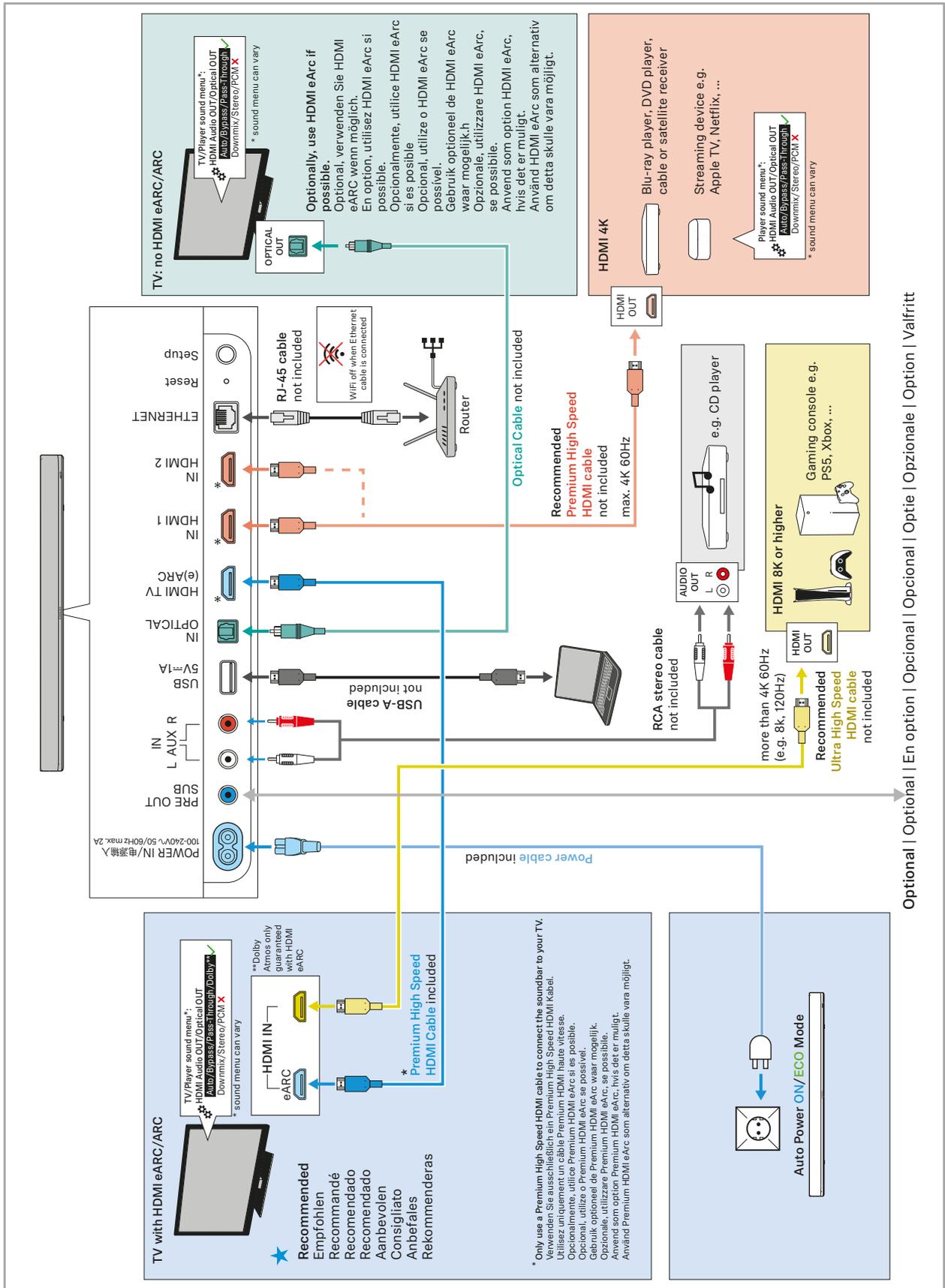
## Anschlusschema (Beispiele)

Schließen Sie Ihre Audioquellen nach dem Schema (Beispiel) in der mitgelieferten Kurzanleitung an die AMBEO Soundbar und Ihren Fernseher an. Sennheiser empfiehlt, die Audioquellen für hochauflösende Surroundformate direkt an die AMBEO Soundbar mit einem Premium High-Speed-HDMI®-Kabel zu verbinden.

Beachten Sie dabei, dass Video-Inhalte mit einer Auflösung von 8K nicht an die Soundbar übertragen werden können. Schließen Sie Ihr Videogerät direkt an Ihren Fernseher an, wenn Sie Videoinhalte in 8K übertragen möchten (mit einem Ultra High-Speed-HDMI®-Kabel).

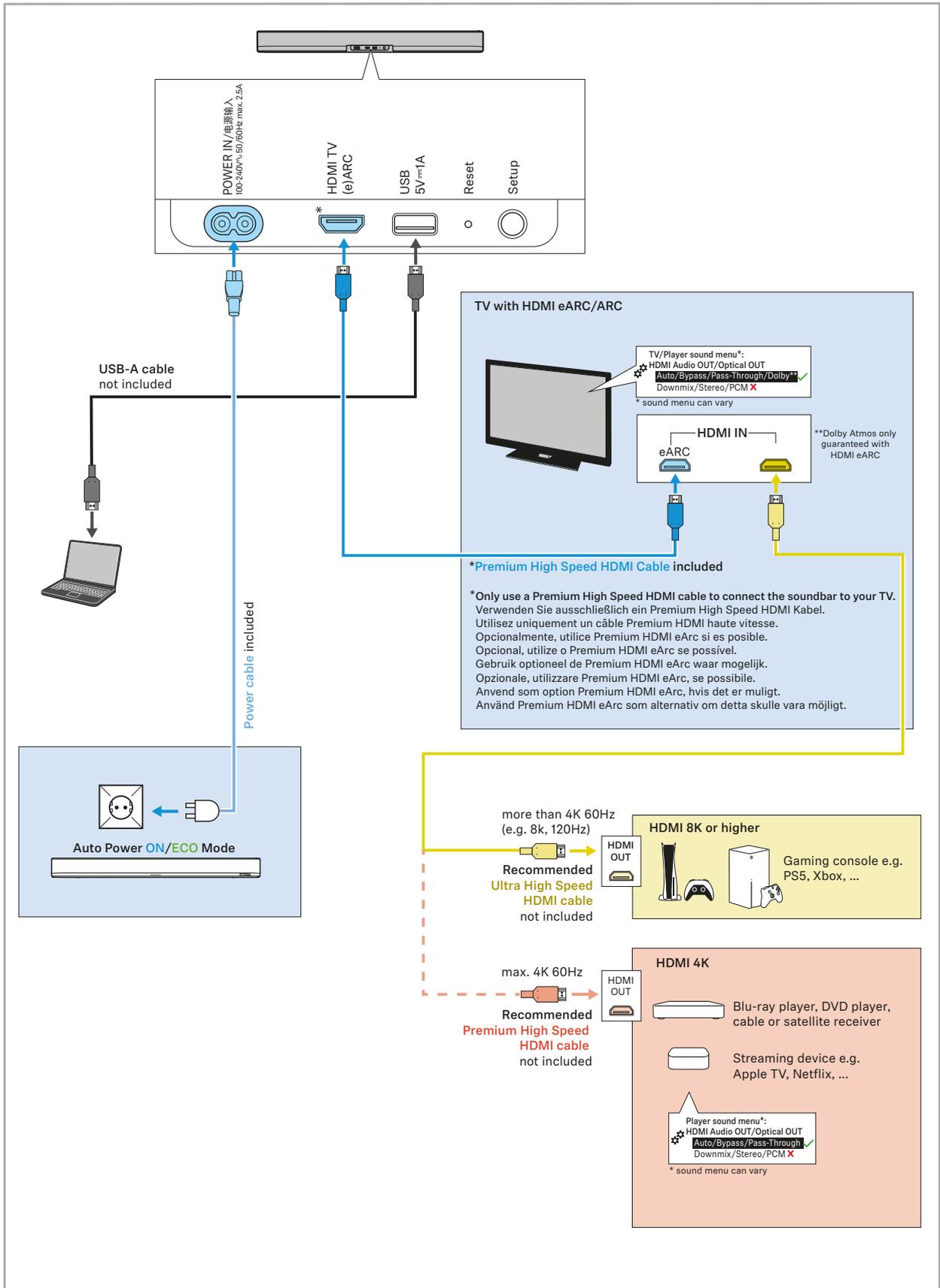
# Geräte an die Soundbar anschließen

## Beispiel AMBEO Soundbar | Plus



Geräte an die Soundbar anschließen

Beispiel AMBEO Soundbar | Mini



## Verbindung über HDMI ARC oder HDMI eARC

Die Übertragung von Audiosignalen über HDMI ARC und HDMI eARC unterliegt Einschränkungen. Folgende Audio-Formate können mit den HDMI-Standards übertragen werden:

Audio-Format	Kanal-Berechnung der Soundbar	HDMI ARC*	HDMI eARC*
Stereo-Sound (LPCM)	2.0	ja	ja
Surround-Sound (LPCM)	5.1/7.1	ja	ja
Dolby Digital/ DTS Digital Surround/ DTS 96/24	5.1	ja	ja
Dolby Digital Plus/ DTS-HD High Resolution	7.1	abhängig	ja
DTS-ES Discrete/Matrix	6.1	ja	ja
Dolby True HD/ DTS-HD Master Audio	7.1	nein	ja
Dolby Atmos/ DTS:X/MPEG-H	7.1.4	abhängig	ja
Sony 360 Reality Audio	7.1.4	abhängig	ja

**\*ja: unterstützt**  
**nein : nicht unterstützt**  
**abhängig : TV-Model-abhängig (siehe Bedienungsanleitung Ihres TV)**

Um Dolby Atmos/DTS:X/MPEG-H-Inhalte verlustfrei und in bester Klangqualität wiedergeben zu können, wird empfohlen, die Soundbar mit dem HDMI-eARC-Eingang des Fernsehers zu verbinden, sofern vorhanden.

Nicht alle Fernseher verfügen über einen HDMI-ARC- oder HDMI-eARC-Eingang. Die AMBEO Soundbar | Plus kann alternativ über den optischen Ausgang des Fernsehers angeschlossen werden (siehe Seite 86).

Verwenden Sie für die HDMI-Verbindung mindestens ein Premium High-Speed-HDMI-Kabel oder besser (anderenfalls wird nur Video und kein Audio über das HDMI-Kabel übertragen).

Beachten Sie, dass optionale handelsübliche HDMI-Adapter für ARC/eARC nicht funktionieren, wenn Ihr Fernseher und Ihre Audioquelle Inhalte wie Dolby Atmos/DTS:X/MPEG-H nicht wiedergeben können.



Informationen zu wiedergegebenen Audio-Codecs (z. B. Dolby Digital) finden Sie in der Sennheiser Smart Control App im Menü **Codec** (siehe Seite 62). Hier können Sie auch die Einstellungen des Codecs anpassen (siehe Seite 69).

### Dolby Atmos bei Streaming-Diensten

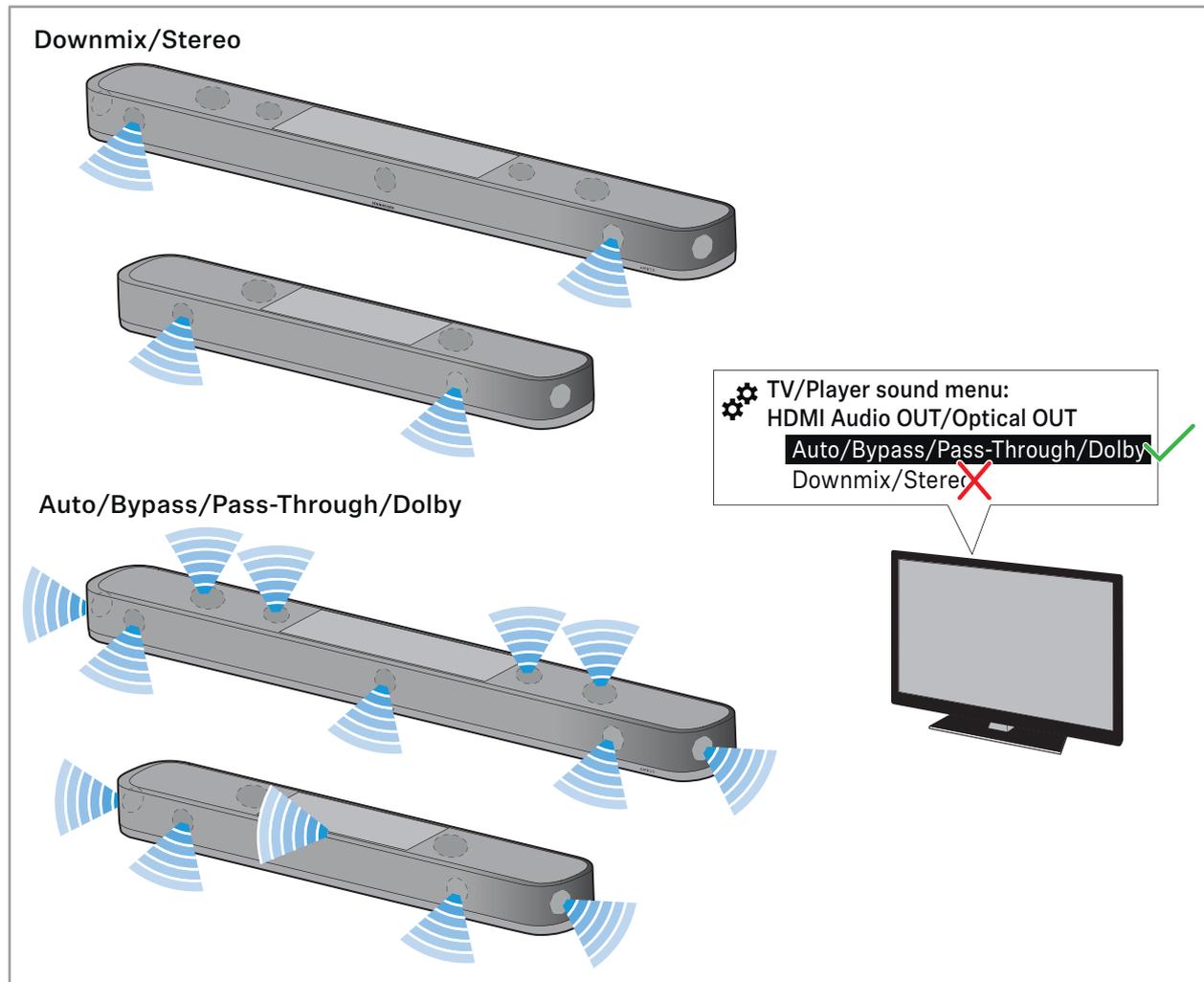
Sofern ein Streaming-Dienst Dolby Atmos unterstützt, muss geprüft werden, welche angebotenen Inhalte tatsächlich in diesem Format vorliegen und wiedergegeben werden können. Um Zugriff auf Dolby Atmos-Inhalte zu bekommen, ist in den meisten Fällen der Abschluss eines Abonnements erforderlich. Informationen dazu erhalten Sie bei Ihrem Streaming-Anbieter. Zur Aktivierung der Audio-Wiedergabe von Streaming-Diensten, siehe siehe Seite 71.

## Vorbereitung

Soundeinstellungen am Fernsehgerät und am Audio-/Videogerät einstellen.

- ▷ Stellen Sie an Ihren Geräten die Soundeinstellungen für den HDMI-Ausgang und den optischen Ausgang von „Downmix/Stereo“ auf „Auto/Bypass/Pass-Through/Dolby“ (Das Menü der Geräte kann je nach Hersteller unterschiedliche Bezeichnungen verwenden).

Dadurch ist sichergestellt, dass die Audiosignale für den 3D-Raumklang von der Quelle (z. B. TV) auch an die AMBEO Soundbar weiter gegeben werden.



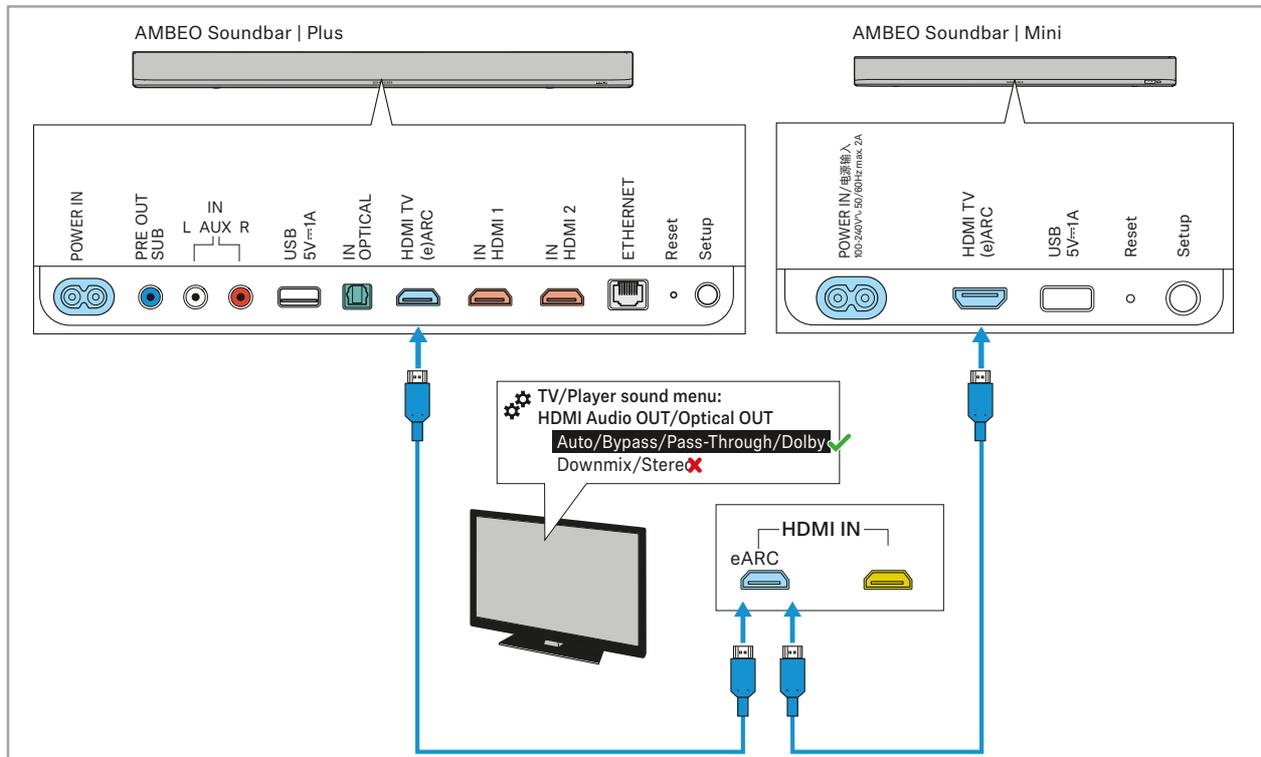
## Fernsehgerät anschließen

### Anschluss an HDMI eARC-Buchse (empfohlen)

Erforderliches Kabel: Premium High-Speed-HDMI-Kabel (Lieferumfang)

Um die Soundbar an ein Fernsehgerät mit ARC/eARC gekennzeichnete HDMI IN-Buchse anzuschließen:

- ▷ Stecken Sie einen Stecker des mitgelieferten Premium High-Speed-HDMI-Kabels in die Buchse **HDMI TV (eARC)** an der Soundbar.
- ▷ Stecken Sie den anderen Stecker des Kabels in die HDMI (eARC)-IN Buchse Ihres Fernsehgerätes.
- ▷ Beachten Sie die Einstellungen Ihrer Geräte (siehe Seite 34).



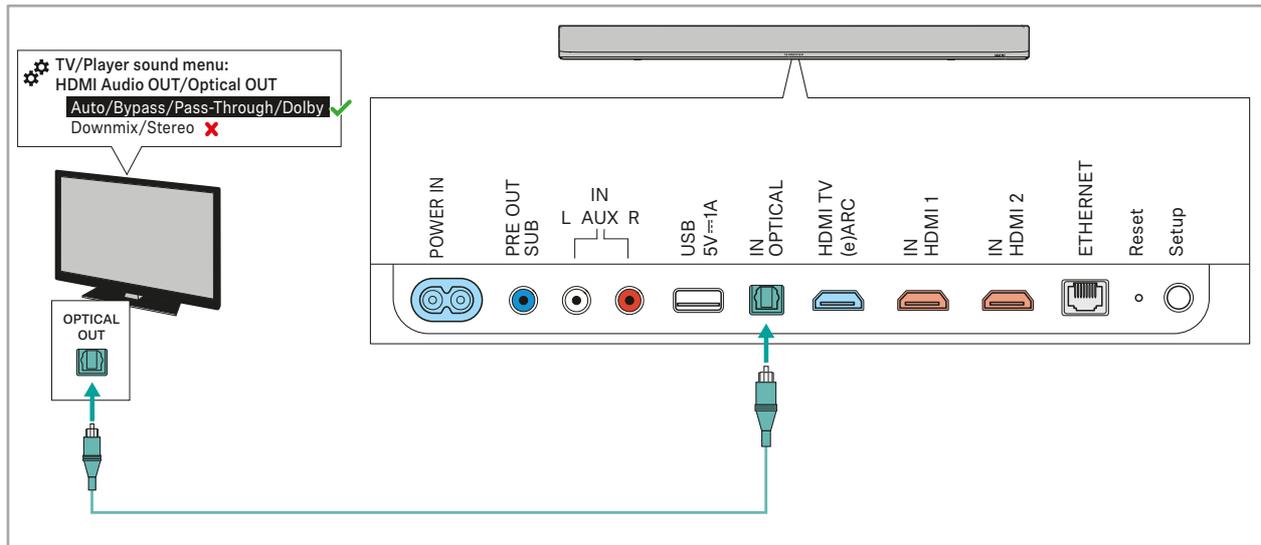
## Geräte an die Soundbar anschließen

### Anschluss ohne HDMI eARC-Buchse (nur AMBEO Soundbar | Plus)

Erforderliches Kabel: optisches Kabel (empfohlen max. 5 m)

Um die Soundbar an ein Fernsehgerät ohne ARC/eARC gekennzeichnete HDMI IN-Buchse anzuschließen:

- ▷ Stecken Sie einen Stecker eines optischen Kabels (nicht mitgeliefert) in die Buchse **OPTICAL IN** an der Soundbar.
- ▷ Stecken Sie den anderen Stecker des Kabels in die Buchse **OPTICAL OUT** an Ihrem Fernsehgerät.
- ▷ Beachten Sie die Einstellungen Ihrer Geräte (siehe Seite 34).



## Audio-/Videogerät anschließen (nur AMBEO Soundbar | Plus)

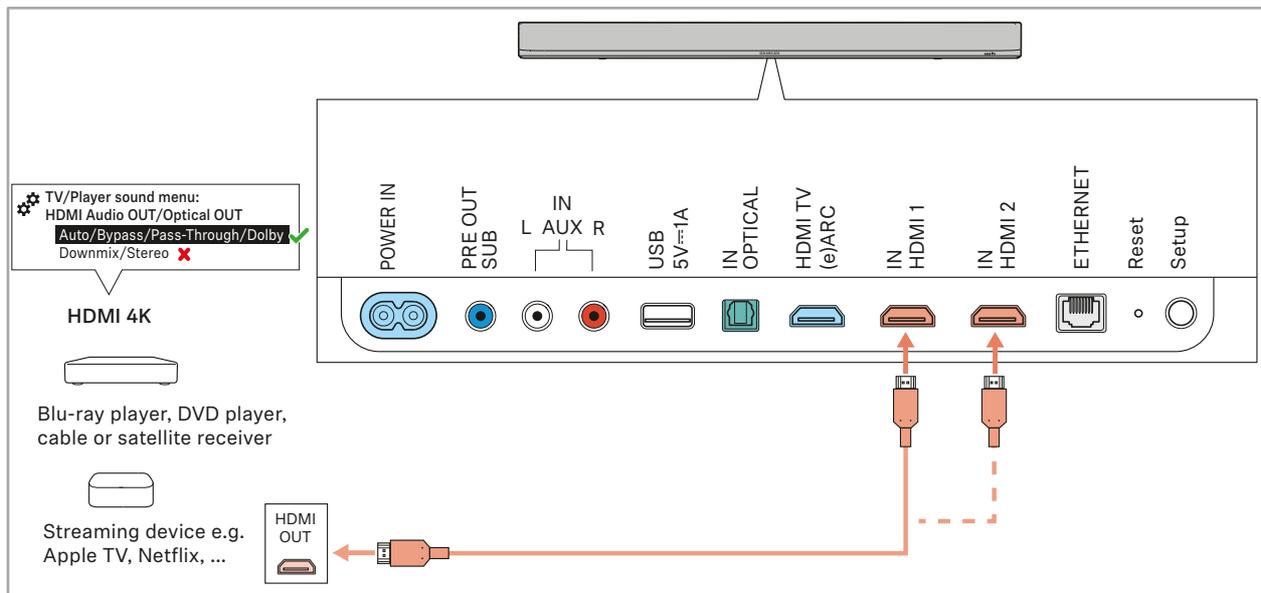
### Digitale Verbindung

Erforderliches Kabel: HDMI (empfohlen: mindestens Premium-High-Speed-HDMI-Kabel)

Um die Soundbar mit einer Audioquelle (z. B. Blu-ray-Player, DVD-Player) zu verbinden:

- ▷ Stecken Sie einen Stecker eines HDMI Kabels (nicht mitgeliefert) in eine der zwei HDMI Buchsen (**HDMI 1 IN**, **HDMI 2 IN**) an der Soundbar.
- ▷ Stecken Sie den anderen Stecker des Kabels in die HDMI OUT-Buchse Ihrer Audioquelle.
- ▷ Beachten Sie die Einstellungen Ihrer Geräte (siehe Seite 34).

**i** Video-Inhalte mit einer Auflösung von 8K können nicht an die Soundbar übertragen werden. Schließen Sie Ihr Videogerät direkt an Ihren Fernseher an, wenn Sie Videoinhalte in 8K übertragen möchten.

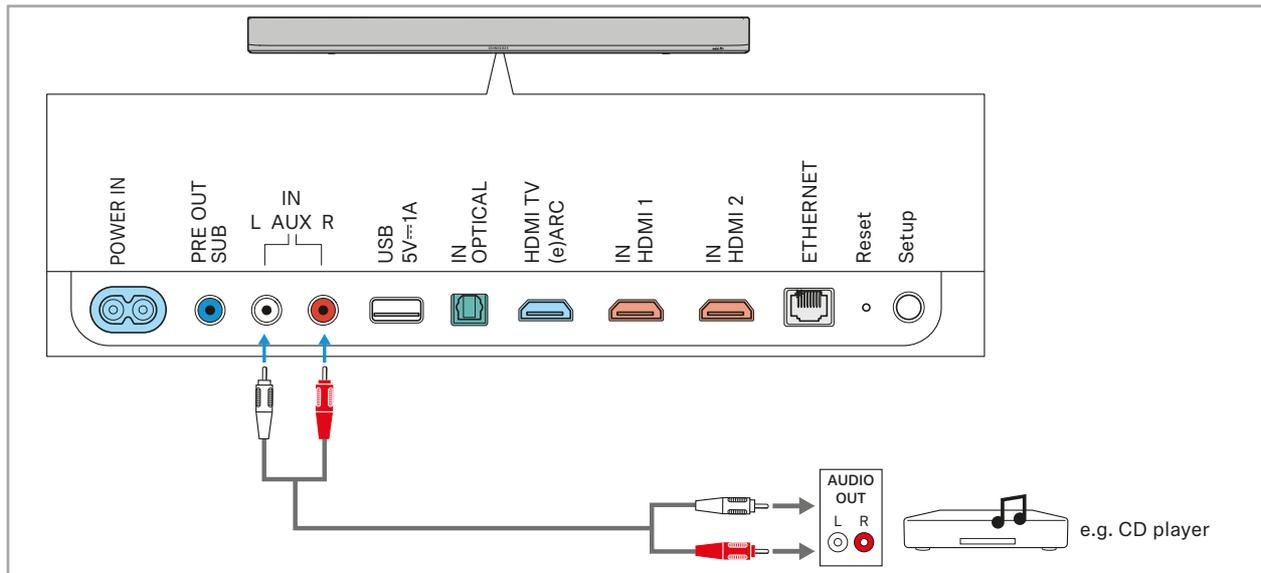


### Analoge Verbindung

Erforderliches Kabel: Stereo Cinch-Kabel

Um die Soundbar mit einem Fernseher oder einer Audioquelle (z. B. CD-Player) zu verbinden:

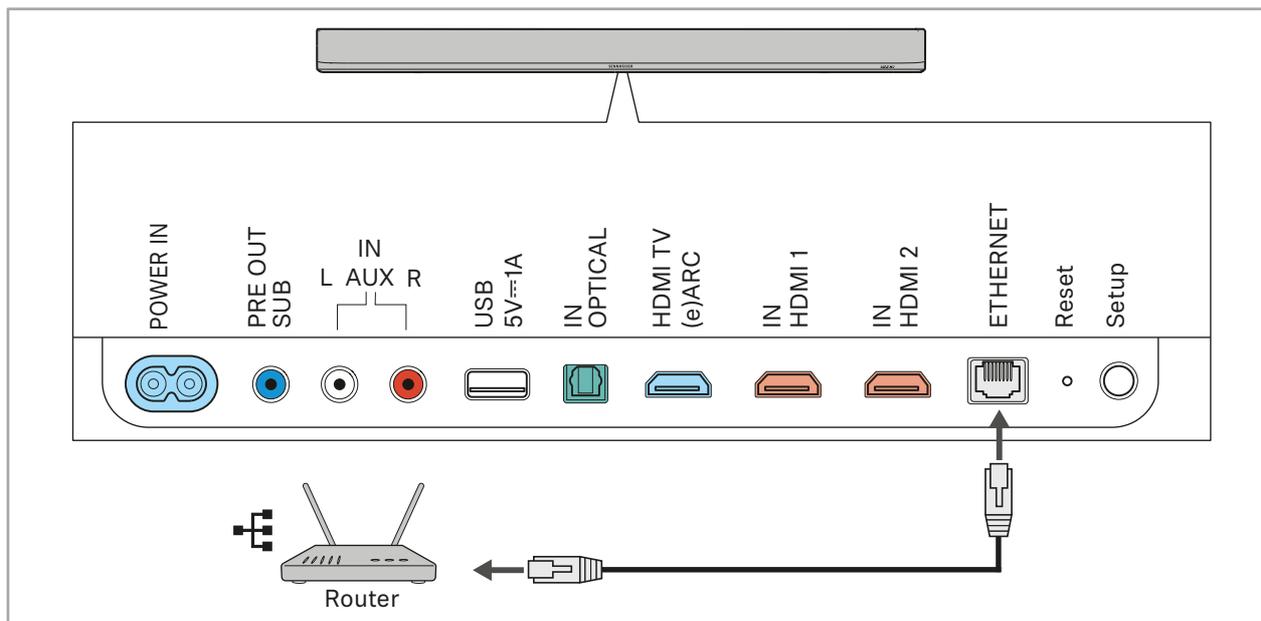
- ▷ Stecken Sie den roten Stecker eines Cinchkabels (nicht mitgeliefert) in die rote Buchse **AUX IN R** und den weißen Stecker der gleichen Kabelseite in die weiße Buchse **AUX IN L** an der Soundbar.
- ▷ Stecken Sie den anderen roten Stecker des Kabels in die rote Buchse und den weißen Stecker der gleichen Kabelseite in die weiße Buchse des Fernsehers oder der Audioquelle.



## Ethernet-Kabel anschließen (nur AMBEO Soundbar | Plus)

Um die Soundbar mit einem kabelgebundenen Netzwerk zu verbinden:

- ▷ Stecken Sie einen Stecker eines Netzkabels (mit RJ-45-Stecker, nicht mitgeliefert) in die Buchse **ETHERNET** an der Soundbar.
- ▷ Stecken Sie den anderen Stecker des Kabels in die Netzwerkbuchse Ihres Routers.  
Gegebenenfalls müssen Sie Einstellungen an Ihrem Router vornehmen.



Die WLAN-Funktion der Soundbar wird automatisch deaktiviert, wenn Sie die Soundbar per Kabel mit dem Internet/Ethernet verbinden.

Alternativ kann die Soundbar über WLAN mit dem Internet verbunden werden (siehe Seite 60).

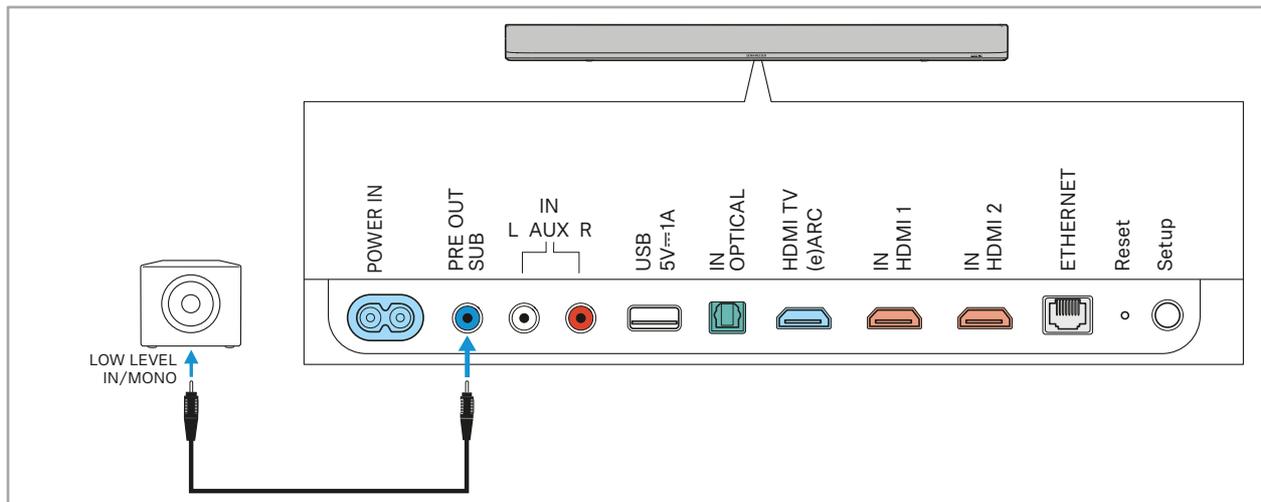
## Subwoofer anschließen (optional, nur AMBEO Soundbar | Plus)

Optional können Sie einen Subwoofer an die Soundbar anschließen.

### Analoge Verbindung

Erforderliches Kabel: Mono-Cinch-Kabel

- ▷ Empfohlene Einstellungen: Stellen Sie am Subwoofer die Lautstärke auf „ca. 50 %“ und Crossover auf „Max“ ein.
- ▷ Stecken Sie einen Stecker des Mono-Cinch-Kabels (nicht mitgeliefert) in die Buchse **PRE OUT SUB** an der Soundbar.
- ▷ Stecken Sie den anderen Stecker in die Buchse **LOW LEVEL IN/MONO** des Subwoofers.



### Drahtlose Verbindung (nur mit AMBEO Sub)

Sie können bis zu 4 AMBEO Subs drahtlos mit der Soundbar verbinden. Sie können die Drahtlosverbindungen aller AMBEO Subs über die Sennheiser Smart Control App einrichten und verwalten (siehe Seite 66). Dazu muss die Smart Control App auf Ihrem Smartphone installiert und mit der Soundbar verbunden sein.

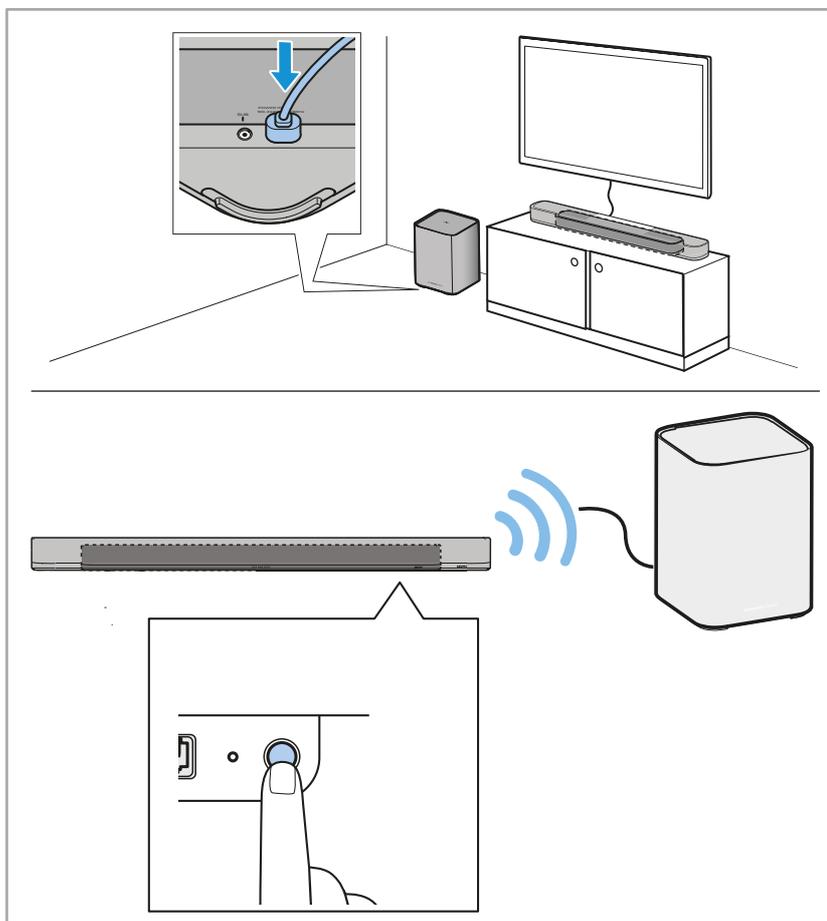
Wenn die Smart Control App nicht zur Verfügung steht, können Sie die Drahtlosverbindung über die Taste für Setup der Soundbar herstellen.

- ▷ Stellen Sie sicher, dass die Soundbar und der AMBEO Sub an die Stromversorgung angeschlossen sind (siehe Seite 43, siehe Seite 44).

Der AMBEO Sub befindet sich bei Lieferung automatisch im Pairing-Mode und sucht nach einer neuen Verbindung. Dabei pulsiert die Status-LED des AMBEO Subs gelb.

- i** Wenn die Status-LED des AMBEO Subs stattdessen weiß pulsiert, sucht der AMBEO Sub nach einer bereits bekannten Verbindung zu einem Gerät, mit dem der AMBEO Sub bereits einmal gekoppelt war. Um diese bekannte Verbindung zu löschen, müssen Sie den AMBEO Sub zurücksetzen. (siehe Seite 42).

- ▷ Drücken Sie kurz die Taste für Setup der Soundbar. Die Soundbar verbindet sich mit dem AMBEO Sub. Die Status-LED des AMBEO Subs leuchtet nach erfolgreicher Verbindung weiß.



- ▷ Verbinden Sie bei Bedarf weitere AMBEO Subs auf dieselbe Weise.
- ▷ Kalibrieren Sie die Soundbar (siehe Seite 47).

### Kopplungseinstellungen des AMBEO Subs löschen

Wenn der AMBEO Sub bereits mit einem Gerät gekoppelt ist, pulsiert die Status-LED des AMBEO Subs während der Verbindungssuche weiß statt gelb. Der AMBEO Sub versucht automatisch, sich mit dem bekannten Gerät zu verbinden.

Um den AMBEO Sub mit einem neuen Gerät verbinden zu können, müssen Sie die bekannten Kopplungseinstellungen löschen.

Sie können die Kopplungseinstellungen aller verbundenen AMBEO Subs direkt über die Smart Control App löschen (siehe Seite 67).

Alternativ können Sie die Kopplungseinstellungen über die Taste für Setup des AMBEO Subs zurücksetzen.

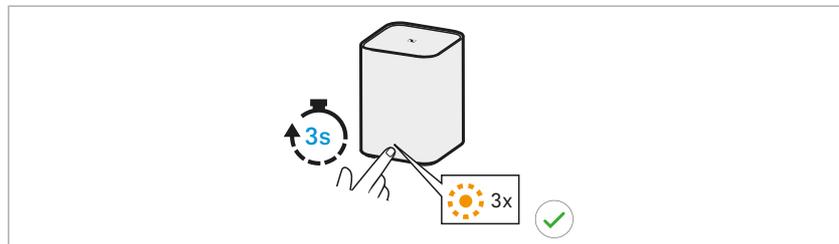
Um den AMBEO Sub über die Taste für Setup zurückzusetzen:

- ▷ Halten Sie die Taste für Setup des AMBEO Subs 3 Sekunden lang gedrückt.

Die Status-LED des AMBEO Subs blinkt dreimal orange und pulsiert dann gelb. Der AMBEO Sub sucht eine neue Verbindung.

Wenn Sie die Kopplungseinstellungen des AMBEO Sub über die Taste für Setup zurücksetzen, müssen Sie die Kopplungseinstellungen des AMBEO Sub anschließend manuell aus der Sennheiser Smart Control App löschen (siehe Seite 67).

Nachdem Sie die Kopplungseinstellungen des AMBEO Subs gelöscht haben, müssen Sie eine Raumkalibrierung durchführen ((siehe Seite 47).



### Subwoofer entfernen

Solange der Subwoofer mit der Soundbar verbunden ist, können Sie ihn in der Sennheiser Smart Control App deaktivieren. Auf diese Weise können Sie verhindern, dass während der Audiowiedergabe ein Subwoofer verwendet wird, ohne die Verbindung zwischen Subwoofer und Soundbar trennen zu müssen (siehe Seite 67).

Wenn der Subwoofer deaktiviert wird, nutzt die Soundbar die Daten der Raumkalibrierung ohne Subwoofer, sofern eine vorhanden ist.

## Soundbar an das Stromnetz anschließen/ vom Stromnetz trennen



### ACHTUNG

#### Gefahr von Schäden am Produkt!

Wenn Sie das Produkt an eine ungeeignete Spannungsversorgung anschließen, kann es beschädigt werden.

- ▷ Schließen Sie das Produkt mit einem geeigneten Netzkabel an das Stromnetz (100 – 240 V, 50 Hz/60 Hz) an.

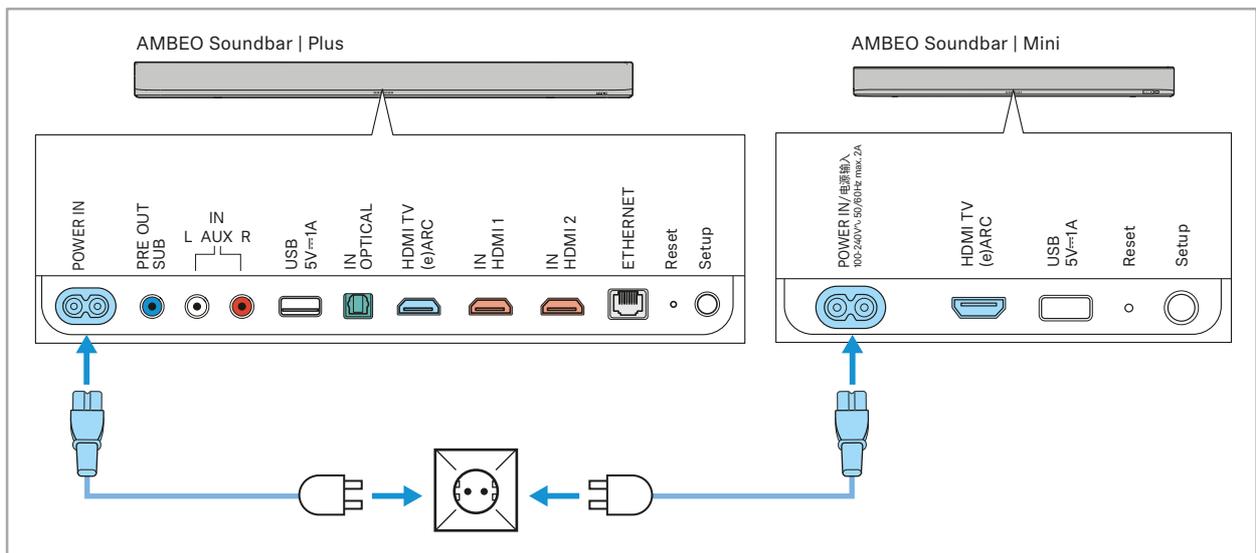
### An das Stromnetz anschließen

- ▷ Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in die Netzbuchse **POWER IN** an der Soundbar.

- ▷ Stecken Sie den Netzstecker des Netzkabels in eine geeignete Steckdose.

Die Soundbar schaltet sich nach dem Anschluss an die Stromversorgung automatisch ein.

Der LED-Status-Balken der Soundbar leuchtet weiß.



### Vom Stromnetz trennen

- ▷ Ziehen Sie den Netzstecker des Netzkabels aus der Steckdose.

- ▷ Ziehen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Netzbuchse **POWER IN** an der Soundbar.



Die Soundbar muss nicht manuell ein- oder ausgeschaltet werden. Wenn die Soundbar nicht verwendet wird, schaltet sie sich automatisch in den stromsparenden ECO-Mode (siehe Seite 52). Die Soundbar schaltet sich aus dem ECO-Mode automatisch ein, wenn Sie die Audiowiedergabe über eine Audioquelle starten.

Alternativ können Sie die Soundbar in den Standby ohne Netzwerkverbindung versetzen (siehe Seite 52).

## AMBEO Sub an das Stromnetz anschließen/vom Stromnetz trennen



### ACHTUNG

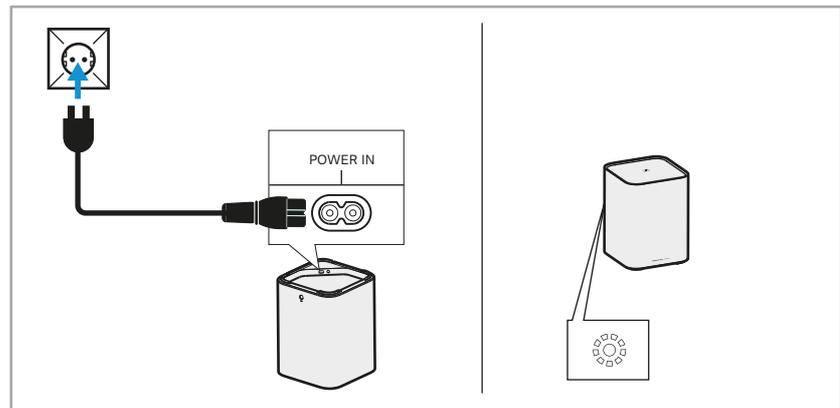
#### Gefahr von Schäden am Produkt!

Wenn Sie das Produkt an eine ungeeignete Spannungsversorgung anschließen, kann es beschädigt werden.

- ▷ Schließen Sie das Produkt mit einem geeigneten Netzkabel an das Stromnetz (100 – 240 V, 50 Hz/60 Hz) an.

### An das Stromnetz anschließen

- ▷ Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in die Netzbuchse **POWER IN** am AMBEO Sub.
- ▷ Stecken Sie den Netzstecker des Netzkabels in eine geeignete Steckdose.  
Der AMBEO Sub schaltet sich nach dem Anschluss an die Stromversorgung automatisch ein.  
Die Status-LED des AMBEO Subs leuchtet weiß.



### Vom Stromnetz trennen

- ▷ Ziehen Sie den Netzstecker des Netzkabels aus der Steckdose.
- ▷ Ziehen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Netzbuchse **POWER IN** am AMBEO Sub.



Der AMBEO Sub muss nicht manuell ein- oder ausgeschaltet werden. Wenn der AMBEO Sub drahtlos mit der Soundbar verbunden ist und die Soundbar in den ECO-Mode schaltet, schaltet der AMBEO Sub nach 5 Minuten automatisch in den Standby-Mode. Wenn der AMBEO Sub per Kabel mit der Soundbar verbunden ist, schaltet der AMBEO Sub erst nach 15 Minuten in den Standby-Mode.

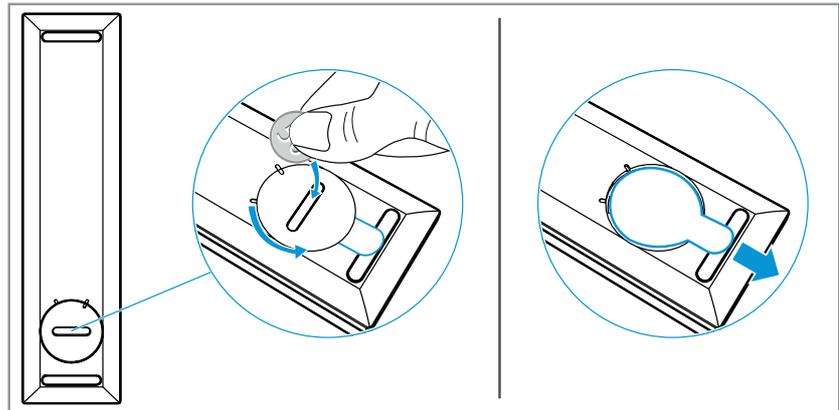
Der AMBEO Sub schaltet sich automatisch aus dem Standby-Mode ein, sobald Sie die Audiowiedergabe über die Soundbar starten.

## Soundbar in Betrieb nehmen

### Fernbedienung SB02-RC vorbereiten

Um die Transportsicherung der Batterie zu entfernen:

- ▷ Öffnen Sie das Batteriefach an der Unterseite der Fernbedienung mit einem geeigneten Gegenstand (z. B. eine Münze) durch eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn.
- ▷ Nehmen Sie den Plastikstreifen heraus.
- ▷ Schließen Sie das Batteriefach durch eine Drehung im Uhrzeigersinn.



### Sennheiser Smart Control App installieren

Für die Steuerung der Soundbar mit einem Smartphone müssen die Soundbar und das Smartphone, auf dem Sie die Sennheiser Smart Control App installieren, mit demselben WLAN-Netz verbunden sein.

Um alle Einstellungen und Funktionen der AMBEO Soundbar vollständig nutzen zu können, benötigen Sie die kostenfreie Sennheiser Smart Control App auf Ihrem Smartphone.

- ▷ Laden Sie die Sennheiser Smart Control App im Apple App Store oder bei Google Play herunter und installieren Sie diese auf Ihrem Smartphone.
  - Google Play Store: [click](#)
  - Apple App Store: [click](#)

Alternativ können Sie folgende Internetseite aufrufen:

[www.sennheiser-hearing.com/smartcontrol](http://www.sennheiser-hearing.com/smartcontrol)

### Initiale Verbindung zwischen Sennheiser Smart Control App und Soundbar herstellen

Die initiale Verbindung zwischen der Sennheiser Smart Control App und der Soundbar wird über Bluetooth Low Energy hergestellt. Dazu muss an Ihrem Smartphone Bluetooth eingeschaltet sein.

Nachdem die initiale Verbindung über Bluetooth hergestellt ist, können Sie in der Smart Control App eine WLAN-Verbindung für die Soundbar einrichten. Auf diese Weise kann sich die Smart Control App anschließend über WLAN mit der Soundbar verbinden. (siehe Seite 60).

- ▷ Stellen Sie sicher, dass die Soundbar korrekt mit der Stromversorgung verbunden ist.
- ▷ Stellen Sie sicher, dass auf dem Smartphone, mit dem Sie die Verbindung herstellen möchten, die Smart Control App installiert ist und Bluetooth und WLAN aktiviert sind.
- ▷ Starten Sie die Smart Control App.
- ▷ Folgen Sie den Anweisungen in der Smart Control App. Die Smart Control App erkennt die Soundbar und aktiviert alle verfügbaren Einstellungen und Funktionen.

**i** Wenn die initiale Verbindung zwischen der Smart Control und der Soundbar über Bluetooth fehlschlägt, dann war die Soundbar gegebenenfalls schon einmal per Bluetooth mit dem Smartphone gekoppelt.

In diesem Fall müssen Sie im Bluetooth-Menü des Smartphones alle Einträge der Soundbar löschen.

Starten Sie anschließend einen neuen Verbindungsversuch.

### Soundbar ohne Sennheiser Smart Control App einstellen

- ▷ Verbinden Sie Ihr Smartphone oder Ihren Computer mit dem WLAN-Hotspot der Soundbar. Der WLAN-Netzwerkname der Soundbar ist „AMBEO Soundbar [Seriennummer]“.
- ▷ Rufen Sie die Seite der Soundbar in Ihrem Web-Browser auf (Adresse: <http://192.168.255.249/> oder, wenn sich die Soundbar und Ihr Smartphone oder Computer im selben Netzwerk befinden: <http://ambeo>).

## Raumkalibrierung starten

Die Raumkalibrierung ist für die Einmessung des Raumes notwendig, um ein optimales Raumklangerlebnis zu erhalten.

Daher sollte die Raumkalibrierung durchgeführt werden, wenn

- die Soundbar erstmalig in einem Raum in Betrieb genommen wird,
- die Position der Soundbar verändert wurde,
- ein Subwoofer angeschlossen oder entfernt wurde oder
- sich der Raum verändert hat (z. B. Möbel wurden verschoben).

### Kalibrierung vorbereiten

- ▷ Schließen Sie die Soundbar an das Stromnetz an (siehe Seite 43).
- ▷ Die Soundbar schaltet sich ein. Dieser Vorgang dauert ca. 20 Sekunden. Der LED-Status-Balken leuchtet weiß.
- ▷ Stellen Sie sicher, dass die Mikrofone der Soundbar nicht stumm geschaltet sind (siehe Seite 54).
- ▷ Stellen Sie sicher, dass die Subwoofer korrekt aufgestellt und mit dem Stromnetz verbunden sind (siehe Seite 27, siehe Seite 44).
- ▷ Stellen Sie sicher, dass es im Raum, in dem Sie die Soundbar kalibrieren, still ist.

### Kalibrierung starten

Sie können die Kalibrierung entweder über die Sennheiser Smart Control App starten oder über die Tasten Lautstärke + und Lautstärke – der Soundbar.

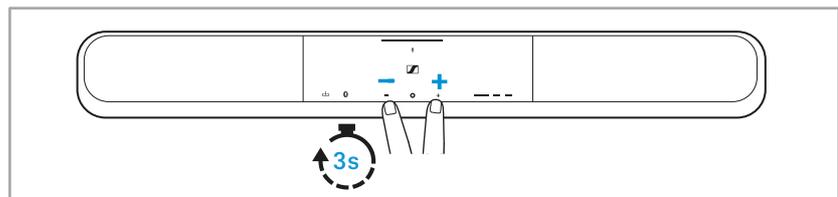
Mit der Smart Control App können Sie den Status der laufenden Kalibrierung überprüfen.

Um die Kalibrierung über die Sennheiser Smart Control App zu starten:

- ▷ Öffnen Sie die Smart Control App.
- ▷ Tippen Sie im Bereich **System Calibration** (Kalibrierung starten) auf die Schaltfläche **Start** (Starten) und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Um die Kalibrierung über die Tasten Lautstärke + und Lautstärke – der Soundbar zu starten:

- ▷ Halten Sie die Tasten Lautstärke + und Lautstärke – gleichzeitig für 3 Sekunden gedrückt.  
Die Kalibrierung dauert einige Minuten. Die Kalibrierung der Soundbar dauert länger, wenn verbundene Subwoofer mit kalibriert werden.

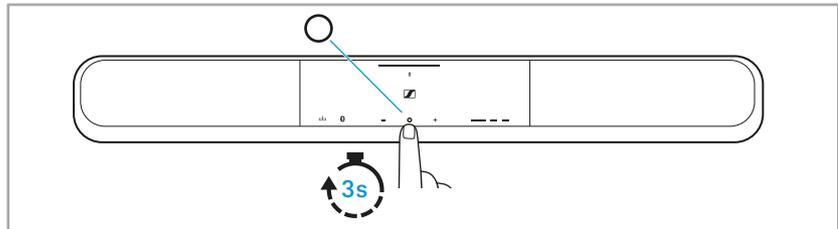


- ▷ Vermeiden Sie während der Kalibrierung Störgeräusche (offene Fenster, Haushaltsgeräte, etc.) und stellen Sie sich nicht zu nah vor die Soundbar und bedecken Sie nicht die Mikrofone der Soundbar, da dies die Kalibrierung verfälschen kann.  
Nach Abschluss der Kalibrierung spielt die Soundbar eine Demo-Melodie ab.

### Kalibrierung abbrechen

Um die Kalibrierung abzubrechen:

- ▷ Halten Sie die Taste Multifunktion  der Soundbar für 3 Sekunden gedrückt.  
Der LED-Status-Balken leuchtet rot auf.  
Die Soundbar befindet sich im nicht kalibrierten Zustand und muss neu kalibriert werden.



## Soundbar bedienen



### WARNUNG

#### Gefahr durch hohe Lautstärke!

Hohe Lautstärke, die über längere Zeit auf Ihre Ohren einwirkt, kann zu dauerhaften Hörschäden führen.

- ▷ Stellen Sie eine niedrige Lautstärke ein, bevor Sie eine Quelle auswählen.
- ▷ Setzen Sie sich nicht ständig hoher Lautstärke aus.

## Soundbar ein- und ausschalten

Die Soundbar schaltet sich nach dem Anschluss an die Stromversorgung automatisch ein.

Die Soundbar verfügt nicht über einen Ein-/Aus-Taster um die Soundbar auszuschalten. Wenn Sie die Soundbar nicht verwenden, schaltet sie sich automatisch in den ECO-Mode (siehe Seite 52).

Wenn die Audiowiedergabe über eine Eingangsquelle gestartet wird, schaltet sich die Soundbar automatisch aus dem ECO-Mode ein und gibt die Eingangsquelle wieder.



Wenn ein AMBEO Sub, der sich im Standby-Mode befindet, drahtlos mit der Soundbar verbunden ist, wird der AMBEO Sub automatisch eingeschaltet, sobald Sie die Audiowiedergabe der Soundbar starten.

## Funktionen der Multifunktionstaste

Die Soundbar und die Fernbedienung der Soundbar sind mit der Multifunktionstaste  ausgestattet. Welche Funktion durch Drücken der Multifunktionstaste  ausgelöst wird, ist davon abhängig, wie oft Sie die Taste kurz hintereinander drücken und ob der Sprachassistent Amazon Alexa aktiviert ist. Sie können Amazon Alexa über die Sennheiser Smart Control App aktivieren.

### Funktionen der Multifunktionstaste bei deaktiviertem Sprachassistenten Amazon Alexa

Taste	Bedingung	Funktion
1x drücken	keine Wiedergabe von Audioinhalten	Audiowiedergabe starten
	laufende Audiowiedergabe über Eingangsquellen, die das Steuern einer Wiedergabeleiste ermöglichen (z. B. Streaming über Bluetooth- oder Netzwerkverbindung)	Audiowiedergabe pausieren
	laufende Audiowiedergabe über Eingangsquellen, die kein Steuern einer Wiedergabeleiste zulassen (z. B. analoge AUX-Eingangsquellen wie CD-Player)	Soundbar stummschalten Wenn Ton über einen HDMI-Eingang wiedergegeben wird, wird der Ton nach dem Stummschalten der Soundbar abhängig von den Einstellungen der Eingangsquelle gegebenenfalls über die Lautsprecher des Fernsehers wiedergegeben.
2x drücken	laufende Audiowiedergabe über Eingangsquellen, die das Steuern einer Wiedergabeleiste ermöglichen (z. B. Streaming über Bluetooth- oder Netzwerkverbindung)	Nächsten Titel der Wiedergabeliste abspielen
3x drücken		Vorherigen Titel der Wiedergabeliste abspielen

Funktionen der Multifunktionstaste o bei aktiviertem Sprachassistenten Amazon Alexa

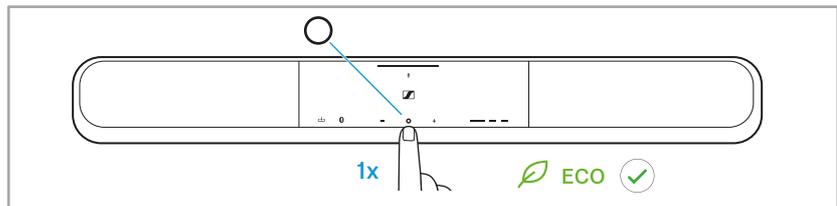
Taste	Bedingung	Funktion
1x drücken	-	Auslösen von Amazon Alexa oder abbrechen eines Befehls an Amazon Alexa.
3 Sekunden gedrückt halten	keine Wiedergabe von Audioinhalten	Audiowiedergabe starten
	laufende Audiowiedergabe über Eingangsquellen, die das Steuern einer Wiedergabeleiste ermöglichen (z. B. Streaming über Bluetooth- oder Netzwerkverbindung)	Audiowiedergabe pausieren
	laufende Audiowiedergabe über Eingangsquellen, die kein Steuern einer Wiedergabeleiste zulassen (z. B. analoge AUX-Eingangsquellen wie CD-Player)	Soundbar stummschalten Wenn Ton über einen HDMI-Eingang wiedergegeben wird, wird der Ton nach dem Stummschalten der Soundbar abhängig von den Einstellungen der Eingangsquelle gegebenenfalls über die Lautsprecher des Fernsehers wiedergegeben.

## Standby/ECO-Mode

Wenn für mindestens 10 Sekunden keine Audiowiedergabe erfolgt, schaltet sich die Soundbar in den stromsparenden ECO-Mode. Die Beleuchtung des AMBEO-Logos an der Soundbar wird gedimmt und in der Sennheiser Smart Control App erscheint die Schaltfläche **ECO** (ECO).

Um die Audiowiedergabe zu pausieren, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Drücken Sie kurz die Taste Multifunktion **o** der Soundbar oder der Fernbedienung.
- Tippen Sie auf die Pause-Schaltfläche im Wiedergabebereich der Smart Control App.
- Stoppen Sie die Wiedergabe an der Eingangsquelle.



Wenn ein AMBEO Sub drahtlos mit der Soundbar verbunden ist, wechselt der AMBEO Sub nach 5 Minuten automatisch in den Standby-Mode, wenn die Soundbar in den ECO-Mode schaltet. Wenn der AMBEO Sub per Kabel verbunden ist, wechselt er erst nach 15 Minuten in den Standby-Mode.

## Standby ohne Netzwerkverbindung aktivieren/deaktivieren

Sie können die Soundbar manuell in den Standby ohne Netzwerkverbindung versetzen. Im Vergleich zum ECO-Mode werden hierbei auch alle Netzwerkverbindungen der Soundbar getrennt.

Wenn sich die Soundbar im Standby ohne Netzwerkverbindung befindet, kann sie sich nicht automatisch wieder einschalten. Sie müssen den Standby ohne Netzwerkverbindung manuell deaktivieren.

Um den Standby ohne Netzwerkverbindung zu aktivieren:

- ▷ Drücken Sie gleichzeitig die Taste Multifunktion **o** und die Taste Lautstärke **-** der Soundbar oder der Fernbedienung und halten Sie die Tasten für 5 Sekunden gedrückt.

Um den Standby ohne Netzwerkverbindung zu deaktivieren, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Drücken Sie kurz die Taste Multifunktion **o**.
- Drücken Sie kurz die Taste Eingangswahl **Source**.

Da die Netzwerkverbindungen wiederhergestellt werden müssen, wenn Sie die Soundbar wieder einschalten, kann das Wiedereinschalten bis zu einer Minute dauern.

## Lautstärke einstellen



### WARNUNG

#### Gefahr durch hohe Lautstärke!

Hohe Lautstärke, die über längere Zeit auf Ihre Ohren einwirkt, kann zu dauerhaften Hörschäden führen.

- ▷ Stellen Sie eine niedrige Lautstärke ein, bevor Sie eine Quelle auswählen.
- ▷ Setzen Sie sich nicht ständig hoher Lautstärke aus.

### Lautstärke an der Soundbar oder über die Fernbedienung einstellen

Um die Lautstärke in kleinen Schritten zu verringern oder zu erhöhen:

- ▷ Drücken Sie einmal kurz die Taste Lautstärke + (lauter) oder die Taste Lautstärke – (leiser).

Um die Lautstärke stark zu verringern oder zu erhöhen:

- ▷ Halten Sie die Taste Lautstärke + (lauter) oder die Taste Lautstärke – (leiser) gedrückt, bis die gewünschte Lautstärke erreicht ist.

### Lautstärke in der Sennheiser Smart Control App einstellen

In der Sennheiser Smart Control App können Sie die Lautstärke erst einstellen, nachdem eine Audioquelle gewählt wurde.

- ▷ Verschieben Sie mit einer wischenden Bewegung den Lautstärke-regler im Wiedergabebereich der Smart Control App.



Wenn bei der Wiedergabe von Filmen Dialoge zu leise oder zu laut sind, können Sie die Lautstärke des Center-Kanals anpassen, ohne die Gesamtlautstärke zu verändern (siehe Seite 76).

## Stummschaltung aktivieren/deaktivieren

### Stummschaltung der Lautsprecher aktivieren/deaktivieren

Um die Stummschaltung zu aktivieren, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Drücken Sie die Multifunktions-taste **o** der Soundbar oder der Fernbedienung. Abhängig von den Einstellungen der Eingangsquelle wird dann der Ton gegebenenfalls über die Lautsprecher der Eingangsquelle (z. B. Fernseher) wiedergegeben.
- Aktivieren Sie die Stummschaltung an der Eingangsquelle (z. B. mit der Fernbedienung des Fernsehers).
- Reduzieren Sie die Lautstärke auf 0 (siehe Seite 53).

Um die Stummschaltung zu deaktivieren, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Drücken Sie erneut eine der Stummtasten.
- Stellen Sie eine Lautstärke > 0 ein (siehe Seite 53).

### Stummschaltung der Mikrofone aktivieren/deaktivieren

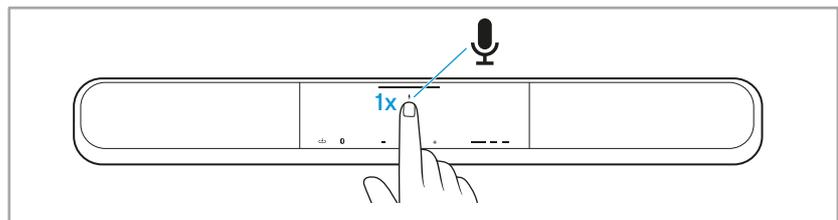
Die Soundbar verfügt über 4 Mikrofone zur Kalibrierung der Soundbar und zur Steuerung der Soundbar mit einem Sprachassistenten. Wenn Sie die Mikrofone stumm schalten, werden die Mikrofone von der Stromversorgung getrennt. Auf diese Weise ist ausgeschlossen, dass die Mikrofone unbeabsichtigt verwendet werden.

Sie müssen die Stummschaltung der Mikrofone deaktivieren, wenn

- Sie die Soundbar kalibrieren möchten oder
- Sie die Soundbar mit einem Sprachassistenten verwenden möchten.

Um die Mikrofone stumm zu schalten oder die Stummschaltung zu deaktivieren:

- ▷ Drücken Sie die Taste **Mic Mute** der Soundbar.



Wenn die Mikrofone stumm geschaltet sind, leuchtet die LED-Mic rot.

## Eingangsquelle wählen



### WARNUNG

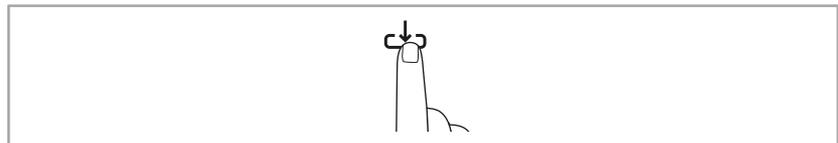
#### Gefahr durch hohe Lautstärke!

Hohe Lautstärke, die über längere Zeit auf Ihre Ohren einwirkt, kann zu dauerhaften Hörschäden führen.

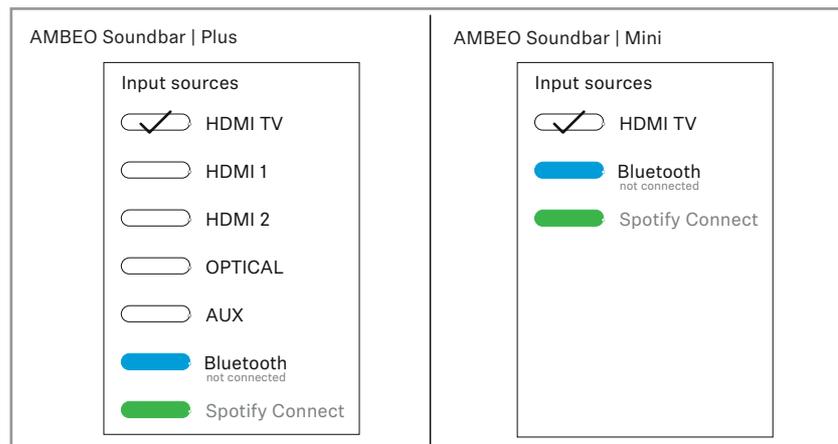
- ▷ Stellen Sie eine niedrige Lautstärke ein, bevor Sie eine Quelle auswählen.
- ▷ Setzen Sie sich nicht ständig hoher Lautstärke aus.

### Eingangsquelle über die Sennheiser Smart Control App wählen

- ▷ Öffnen Sie die Smart Control App.
- ▷ Tippen Sie oben im Wiedergabebereich der Smart Control App auf die Schaltfläche **Eingangsquelle**.



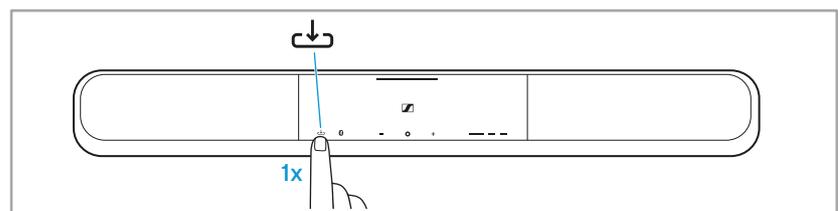
Eine Liste der verfügbaren Eingangsquellen wird angezeigt. Wenn ein Tonsignal an dem Eingang anliegt, wird zusätzlich ein Lautsprecher-Symbol angezeigt.



- ▷ Tippen Sie auf die gewünschte Eingangsquelle.

### Eingangsquelle über die Soundbar wählen

- ▷ Verwenden Sie die Taste Eingangswahl **Source**, um zwischen den verfügbaren Eingangsquellen umzuschalten. Die Taste Eingangswahl **Source** schaltet nur zwischen angeschlossenen und eingeschalteten Eingangsquellen um.



**i** Wenn nur an einem Eingang eine eingeschaltete Tonquelle angeschlossen ist, kann die Eingangsquelle nicht gewechselt werden. Der LED-Status-Balken blinkt dann rot.

### Eingangsquelle über die Fernbedienung wählen

- ▷ Verwenden Sie die Tasten Eingangswahl **Source +** und **Source -**, um zwischen den verfügbaren Eingangsquellen umzuschalten. Die Tasten Eingangswahl **Source +** und **Source -** schalten nur zwischen angeschlossenen und eingeschalteten Eingangsquellen um.

### Streaming-Quellen

Streaming-Quellen (z. B. Tidal Connect) können, mit Ausnahme von Spotify Connect, nicht über die Taste Eingangswahl **Source** ausgewählt werden.

Wenn Sie Spotify Connect verwenden, können Sie über die Taste Eingangswahl **Source** die letzte Wiedergabeliste aufrufen.

Die Soundbar wechselt automatisch zu der Streaming-Quelle, wenn eine Wiedergabe über einen Streaming-Dienst gestartet wird.

Wenn die Verbindung zur Streaming-Quelle getrennt wird, springt die Soundbar zurück zur vorherigen Quelle.

**i** Sie können den Streaming-Dienst Spotify Connect beim Einschalten der Soundbar auch automatisch starten lassen und anschließend über die Taste Eingangswahl **Source** als Eingangsquelle wählen.

Aktivieren Sie dazu über die Sennheiser Smart Control App die Funktion „Auto-play Function“ im Untermenü **Spotify Connect** (Spotify Connect) des Menüs **Services** (Dienste) (siehe Seite 71).

### Name und Farbe der Eingangsquelle anpassen

Wenn Sie eine Eingangsquelle gewählt haben, wird der Name der Eingangsquelle im Wiedergabebereich der Smart Control App angezeigt. Sie können den Namen der Eingangsquelle, mit Ausnahme der Eingangsquellen Bluetooth und Spotify Connect, in der Smart Control App ändern.

Außerdem können Sie jeder Eingangsquelle, mit Ausnahme der Eingangsquellen Bluetooth und Spotify Connect, eine Farbe zuweisen. Der LED-Status-Balken der Soundbar leuchtet in der Farbe der aktiven Eingangsquelle.

- ▷ Öffnen Sie die Smart Control App.
- ▷ Tippen Sie ganz oben im Header der Sennheiser Smart Control App auf das Einstellungsmenü **Settings** (Einstellungen).
- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü **Settings** (Einstellungen) auf die Schaltfläche **Input** (Eingang). Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Tippen Sie auf den Punkt **Input names** (Eingangsnamen) der Drop-Down-Liste.
- ▷ Tippen Sie auf das Stift-Symbol neben der Eingangsquelle, deren Namen oder LED-Farbe Sie ändern möchten.
- ▷ Tippen Sie einen Namen in das Eingabefeld oder tippen Sie die gewünschte LED-Farbe an.
- ▷ Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Schaltfläche **OK** (OK).

## Soundbar bedienen

Die Eingangsquellen Bluetooth und Spotify Connect können Sie nicht anpassen.

## Soundbar verwenden

### Soundbar mit einem Bluetooth-Gerät verbinden

#### Informationen über die Bluetooth-Funkverbindung

Die Soundbar verfügt über den Standard Bluetooth 5.0.

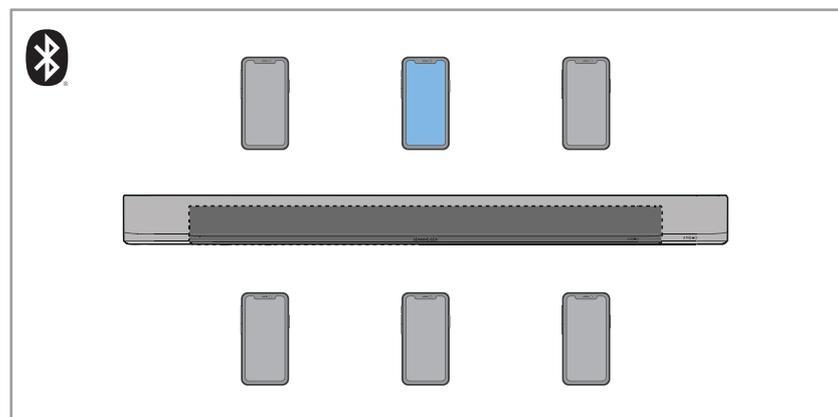
Wenn Ihre Audioquelle das hochauflösende Audiocodierungsverfahren AAC unterstützt, wird die Musik automatisch in hoher Qualität wiedergegeben. Anderenfalls gibt die Soundbar Ihre Musik in normaler Qualität (SBC) wieder.

Die Soundbar versucht sich beim Auswählen des Eingangs „Bluetooth“ oder beim Einschalten mit zuletzt verwendetem Eingang „Bluetooth“ automatisch mit dem zuletzt verwendeten Bluetooth-Gerät zu verbinden.

Die Soundbar kann die Verbindungsprofile von bis zu sechs gekoppelten Bluetooth-Geräten speichern.

Wenn Sie die Soundbar mit einem siebten Bluetooth-Gerät koppeln, wird das Verbindungsprofil des am wenigsten verwendeten Bluetooth-Geräts überschrieben. Wenn Sie später wieder eine Verbindung zu diesem Bluetooth-Gerät herstellen möchten, müssen Sie die Soundbar erneut koppeln.

Wenn ein Gerät verbunden ist, müssen Sie dieses erst trennen, um ein neues Gerät zu verbinden.



 gekoppelt, verbunden

 gekoppelt, nicht verbunden

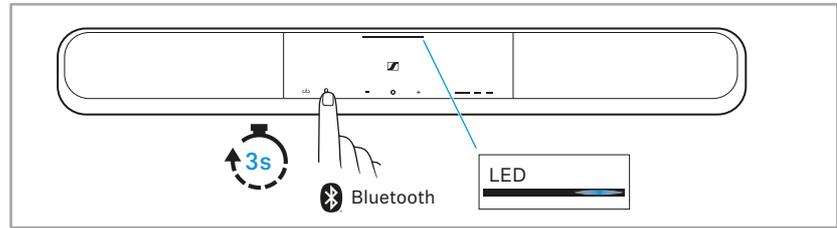
#### AMBEO Soundbar mit einem Bluetooth-Gerät koppeln (Pairing)

Um eine Bluetooth-Verbindung ohne Sennheiser Smart Control App herzustellen:

- ▷ Aktivieren Sie Bluetooth an Ihrem Bluetooth-Gerät.

## Soundbar verwenden

- ▷ Um den Kopplungsmodus der Soundbar zu starten, halten Sie die Bluetooth-Taste der Soundbar für 3 Sekunden gedrückt. Während sich die Soundbar im Kopplungsmodus befindet, pulsiert der LED-Status-Balken der Soundbar blau.



- ▷ Halten Sie Ihr Bluetooth-Gerät mit einem Abstand von ca. 20 cm an die Soundbar.
- ▷ Aktivieren Sie im Menü Ihres Bluetooth-Geräts die Suche nach Bluetooth-Geräten. Alle aktiven Bluetooth-Geräte in der näheren Umgebung Ihres Smartphones werden angezeigt.
- ▷ Wählen Sie unter den gefundenen Bluetooth-Geräten „AMBEO Soundbar“ aus. Geben Sie bei Bedarf den PIN-Code „0000“ ein. Wenn die Kopplung erfolgreich war, leuchtet der LED-Status-Balken blau.

**i** Wenn innerhalb von 3 Minuten keine Verbindung hergestellt werden kann, wird der Kopplungsmodus beendet. Starten Sie bei Bedarf den Kopplungsmodus erneut.

Um eine Bluetooth-Verbindung mit Sennheiser Smart Control App herzustellen:

- ▷ Aktivieren Sie Bluetooth an Ihrem Bluetooth-Gerät.
- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü **Settings** (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche **Network** (Netzwerk). Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Tippen Sie auf den Punkt **Bluetooth** (Bluetooth) der Drop-Down-Liste, um das Menü **Bluetooth** (Bluetooth) zu öffnen. Im Bereich **Your Devices** (Ihre Geräte) werden Bluetooth-Geräte angezeigt, mit denen die Soundbar bereits einmal gekoppelt war. Im Bereich **Other Devices** (Andere Geräte) werden ungekoppelte Bluetooth-Geräte angezeigt.

Im Menü **Bluetooth** (Bluetooth) können Sie die Soundbar entweder direkt mit einem der aufgelisteten Bluetooth-Geräte koppeln, oder den Kopplungsmodus starten.

Um die Soundbar direkt mit einem der aufgelisteten Bluetooth-Geräte zu koppeln:

- ▷ Tippen Sie auf eines der angezeigten Bluetooth-Geräte im Bereich **Your Devices** (Ihre Geräte) oder **Other Devices** (Andere Geräte). Die Soundbar versucht, sich mit dem ausgewählten Bluetooth-Gerät zu koppeln.

Um den Kopplungsmodus zu starten:

- ▷ Tippen Sie auf die Schaltfläche **Start Bluetooth Pairing** (Bluetooth-Kopplung starten).

### AMBEO Soundbar von einem Bluetooth-Gerät trennen

Um die Verbindung über das Bluetooth-Gerät zu trennen:

- ▷ Trennen Sie im Menü Ihres Bluetooth-Geräts die Verbindung zu der Soundbar.

Um die Verbindung über die Sennheiser Smart Control App zu trennen:

- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü **Settings** (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche **Network** (Netzwerk). Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Tippen Sie auf den Punkt **Bluetooth** (Bluetooth) der Drop-Down-Liste.
- ▷ Tippen Sie auf das gekoppelte Gerät.
- ▷ Tippen Sie auf die Schaltfläche **Disconnect** (Trennen), um die Verbindung zu dem gewünschten Bluetooth-Gerät zu trennen.

Um die Verbindung von der Soundbar aus zu trennen:

- ▷ Tippen Sie am Bedienpanel einmal auf die Taste **Bluetooth** (Bluetooth).

## Netzwerkverbindung über WLAN oder Ethernet einrichten

Nutzen Sie die WLAN-Verbindung oder die Ethernetverbindung für:

- Steuerung der Soundbar über die Sennheiser Smart Control App
- Streaming über Apple AirPlay, Google Chromecast, Spotify Connect und Tidal Connect
- Aktivieren der Sprachassistenten Alexa und OK Google
- Herunterladen von Firmware-Updates

 Die WLAN-Funktion der Soundbar | Plus wird automatisch deaktiviert, wenn Sie die Soundbar | Plus per Kabel mit dem Internet/Ethernet verbinden.

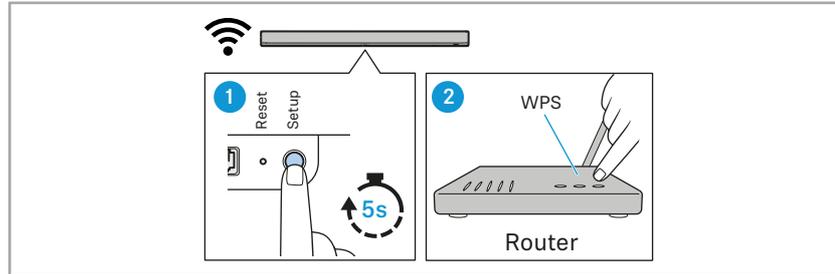
### WLAN-Verbindung herstellen

Um eine Verbindung per WLAN herzustellen:

- ▷ Halten Sie die Taste für Setup der Soundbar für ca. 5 Sekunden gedrückt.  
WPS (WiFi Protected Setup) wird aktiviert.  
Die Soundbar sucht eine Verbindung.

 Wenn innerhalb von 2 Minuten keine Verbindung hergestellt werden kann, beendet die Soundbar die Suche. Starten Sie bei Bedarf die Suche erneut.

- ▷ Drücken Sie an Ihrem Router die WPS-Taste. Die Soundbar verbindet sich mit dem WLAN.
- ▷ Beachten Sie dabei, dass sich die Soundbar im selben Netzwerk befinden muss, wie die Geräte, mit denen die Soundbar kommunizieren soll.



### Ethernet-Verbindung herstellen

- ▷ Stellen Sie sicher, dass das Ethernetkabel korrekt mit der Soundbar und Ihrem Netzwerk verbunden ist ( siehe Seite 39).

### Netzwerk-Verbindung mit Sennheiser Smart Control App verwalten

- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü **Settings** (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche **Network** (Netzwerk). Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Tippen Sie abhängig von der gewünschten Verbindungsart auf den Punkt **WiFi** (WLAN) oder **Ethernet** (Ethernet) der Drop-Down-Liste.
- ▷ Passen Sie die WLAN-Verbindung oder die Ethernet-Verbindung wie gewünscht an.

## Einstellungen der Soundbar mit Sennheiser Smart Control App anpassen

Mit der Smart Control App können Sie Ihre Soundbar steuern, Netzwerkeinstellungen anpassen, Streaming-Dienste und Sprachassistenten aktivieren und den Klang der Soundbar an Ihre Bedürfnisse anpassen.

Die wichtigsten Einstellungen der Smart Control App sind in den folgenden Abschnitten beschrieben.

Über das Einstellungsmenü **Settings** (Einstellungen) der Smart Control App, können Sie die folgenden Einstellungen einsehen und anpassen:

Menü-Ebene 1	Menü-Ebene 2	Beschreibung	Verweis
Network (Netzwerk)	WiFi (WLAN)	Verwalten Sie die WLAN-Verbindung.	siehe Seite 60
	Ethernet (Ethernet)	nur AMBEO Soundbar   Plus: Verwalten Sie die Ethernet-Verbindung.	
	Bluetooth (Bluetooth)	Verwalten Sie die Bluetooth-Verbindung.	siehe Seite 58

Menü-Ebene 1	Menü-Ebene 2	Beschreibung	Verweis
Audio (Audio)	Calibration (Kalibrierung)	Starten Sie eine Kalibrierung, sehen Sie den Kalibrierungsstatus der Soundbar ein oder aktivieren/deaktivieren Sie die Verwendung der Daten der Raumkalibrierung.	siehe Seite 66, siehe Seite 68,
	Center Settings (Center-Einstellungen)	Passen Sie die Center-Lautstärke an.	siehe Seite 76
	Subwoofer (Subwoofer)	Verwalten Sie Ihre Subwoofer (z. B. verbinden, trennen, Bass-Lautstärke anpassen).	siehe Seite 66
Codec (Codec)	[Codec Name] Settings ([Codec-Name]-Einstellungen)	Passen Sie die Einstellungen des verwendeten Audio-Codecs an. Welcher Audio-Codec verwendet wird ist von der Eingangsquelle abhängig.	siehe Seite 69
Input (Eingang)	Lip sync (Lippen-synchronisation)	Passen Sie die Latenz der Audiowiedergabe an, um Audio- und Videoinhalte aufeinander abzustimmen.	
	Input names (Eingangsnamen)	Weisen Sie Eingangsquellen Namen und LED-Farben zu.	siehe Seite 56
	CEC Control (CEC-Steuerung)	Passen Sie die CEC-Einstellungen an. Mit CEC werden Steuersignale Ihrer Eingangsquelle an die Soundbar übertragen.	
	Auto Wake Up In AUX (Auto Wake Up in AUX)	nur AMBEO Soundbar   Plus: Wenn Sie die Funktion „Auto Wake Up In AUX“ über den Softwareschalter aktivieren, wacht die Soundbar aus dem ECO-Mode auf, sobald sie ein AUX-Eingangssignal empfängt.	
	Auto Wake Up In OPT (Auto Wake Up In OPT)	nur AMBEO Soundbar   Plus: Wenn Sie die Funktion „Auto Wake Up In OPT“ über den Softwareschalter aktivieren, wacht die Soundbar aus dem ECO-Mode auf, sobald sie ein optisches Eingangssignal empfängt.	

## Soundbar verwenden

Menü-Ebene 1	Menü-Ebene 2	Beschreibung	Verweis
User Interface (Benutzeroberfläche)	LEDs (LED)	Passen Sie die Helligkeit der LEDs an.	
	Sound Feedback (Sound-Feedback)	Aktivieren/deaktivieren Sie das Audio-Feedback über den Softwareschalter.	
System (System)	Firmware (Firmware)	Sehen Sie die aktuelle Firmwareversion ein sowie verfügbare Firmware-Updates.	siehe Seite 78
	Language (Sprache)	Stellen Sie die Sprache des Web-Browsers der Soundbar ein.	siehe Seite 46
	Soundbar name (Name der Soundbar)	Weisen Sie der Soundbar einen Namen zu.	
	Country (Land)	Stellen Sie die Region ein, in der die Soundbar betrieben wird (z. B. für WLAN-Einstellungen).	
	Restart Soundbar (Soundbar neu starten)	Starten Sie die Soundbar neu.	
	Reset (Reset)	drei Optionen zum Zurücksetzen der Soundbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie alle Einstellungen der Soundbar zurück.</li> <li>• Setzen Sie die Netzwerkeinstellungen der Soundbar zurück.</li> <li>• Setzen Sie die Daten der Raumkalibrierung zurück</li> </ul>	siehe Seite 79
	Subwoofer (Subwoofer)	Verwalten Sie Ihre Subwoofer (z. B. verbinden, trennen, Bass-Lautstärke anpassen).	siehe Seite 66

Menü-Ebene 1	Menü-Ebene 2	Beschreibung	Verweis
Services (Dienste)	<a href="#">Google Chromecast</a> (Google Chromecast)	Richten Sie Google Chromecast für Ihre Soundbar ein.	siehe Seite 71
	<a href="#">Tidal Connect</a> (Tidal Connect)	Richten Sie Tidal Connect für Ihre Soundbar ein.	
	<a href="#">AirPlay</a> (AirPlay)	Richten Sie Apple AirPlay für Ihre Soundbar ein.	
	<a href="#">Spotify Connect</a> (Spotify Connect)	Richten Sie Spotify Connect für Ihre Soundbar ein.	
	<a href="#">Add services</a> (Dienste hinzufügen)	Richten Sie weitere Dienste wie Sprachassistenten für Ihre Soundbar ein oder nehmen Sie weitere Einstellungen für Ihre Streaming-Dienste vor.	siehe Seite 71, siehe Seite 71
Info (Info)	<a href="#">Licences</a> (Lizenzen)	Sehen Sie Lizenzinformationen ein (Datenschutzvereinbarung, Nutzungsbedingungen)	
	<a href="#">Device Information</a> (Geräteinformationen)	Sehen Sie Geräteinformationen ein, z. B. Seriennummer, Status der Netzwerkverbindung oder Firmware-ID.	

#### [Einstellungs Menü „Settings“ \(Einstellungen\) öffnen](#)

- ▷ Öffnen Sie die Smart Control App.
- ▷ Tippen Sie ganz oben im Header der Smart Control App auf das Einstellungsmenü [Settings](#) (Einstellungen).

#### [Untermenü verlassen und zum vorigen Menü zurückkehren](#)

- ▷ Tippen Sie neben dem Menünamen auf den Pfeil. Das Untermenü wird geschlossen und Sie kehren zur vorherigen Menüebene zurück.

#### [Einstellungs Menü „Settings“ \(Einstellungen\) verlassen](#)

- ▷ Tippen Sie ganz oben im Header der Sennheiser Smart Control App auf [My Device](#) (Mein Gerät).

### Softwareschalter betätigen

Einige Funktionen der Smart Control Software können Sie über Softwareschalter aktivieren oder deaktivieren.

Symbol	Beschreibung
	Wenn eine Funktion deaktiviert ist, ist der Softwareschalter ausgegraut. Wenn Sie den Softwareschalter antippen, wird die Funktion aktiviert.
	Wenn eine Funktion aktiviert ist, ist der Softwareschalter blau hervorgehoben. Wenn Sie den Softwareschalter antippen, wird die Funktion deaktiviert.

## Daten der Raumkalibrierung mit Sennheiser Smart Control App verwalten

Nachdem Sie eine Raumkalibrierung durchgeführt haben, kann die Soundbar die während der Kalibrierung ermittelten Daten dazu verwenden, um den bestmöglichen auf die Umgebung abgestimmten 3D-Raumklang zu erzeugen.

In der Sennheiser Smart Control App können Sie die Verwendung dieser Daten durch die Soundbar aktivieren oder deaktivieren.

Die Soundbar kann verschiedene Datensätze speichern: Die Daten einer Kalibrierung mit Subwoofer und die Daten einer Kalibrierung ohne Subwoofer.

Wenn der mit der Soundbar verbundene Subwoofer deaktiviert oder von der Soundbar getrennt wird, nutzt die Soundbar die Daten einer vorherigen Kalibrierung ohne Subwoofer, sofern eine vorhanden ist.

Um die Verwendung der Daten der Raumkalibrierung zu aktivieren/deaktivieren:

- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü [Settings](#) (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche [Audio](#) (Audio). Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Tippen Sie auf den Punkt [Calibration](#) (Kalibrierung) der Drop-Down-Liste.
- ▷ Aktivieren oder deaktivieren Sie im Bereich [Calibrated Sound](#) (Kalibrierter Sound) die Verwendung der Daten der Raumkalibrierung über den Softwareschalter.

Wenn Sie „Dolby Virtualizer“ verwenden, ist die Verwendung der Daten der Raumkalibrierung automatisch deaktiviert und kann nicht aktiviert werden, solange „Dolby Virtualizer“ aktiviert ist (siehe Seite 69).

## Subwoofer mit Sennheiser Smart Control App verwalten

### [AMBEO Sub drahtlos über die Sennheiser Smart Control App mit der Soundbar verbinden](#)

Wenn bereits ein AMBEO Sub drahtlos mit der Soundbar verbunden ist, können Sie über die Smart Control App weitere AMBEO Subs drahtlos mit der Soundbar verbinden.

- ▷ Stellen Sie sicher, dass die Soundbar und der AMBEO Sub an die Stromversorgung angeschlossen sind.
- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü [Settings](#) (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche [Audio](#) (Audio) oder [System](#) (System). Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Tippen Sie auf den Punkt [Subwoofer](#) (Subwoofer) der Drop-Down-Liste.
- ▷ Tippen Sie auf [Add a new subwoofer](#) (Weiteren Subwoofer hinzufügen) und befolgen Sie die Anweisungen in der Smart Control App.

### Kopplungseinstellungen der verbundenen AMBEO Subs über die Sennheiser Smart Control App löschen

Wenn sich die Soundbar drahtlos mit einem AMBEO Sub verbindet, speichert die Soundbar die Kopplungseinstellungen des AMBEO Subs. Um den verbundenen AMBEO Sub von der Soundbar zu trennen, müssen Sie die Kopplungseinstellungen aller verbundenen AMBEO Subs löschen. Es ist nicht möglich, die Kopplungseinstellungen nur eines AMBEO Subs zu löschen.

- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü **Settings** (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche **Audio** (Audio) oder **System** (System).  
Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Tippen Sie auf den Punkt **Subwoofer** (Subwoofer) der Drop-Down-Liste.
- ▷ Tippen Sie auf **Remove all** (Alle entfernen).  
Die Kopplungseinstellungen aller verbundenen AMBEO Subs werden gelöscht und Sie können die AMBEO Subs bei Bedarf neu koppeln.

### Subwoofer über Sennheiser Smart Control App deaktivieren/aktivieren

Über die Smart Control App können Sie alle verbundenen Subwoofer deaktivieren, so dass während der Audiowiedergabe kein Subwoofer verwendet wird, ohne dazu die Verbindungen zwischen Subwoofer und Soundbar trennen zu müssen. Es ist nicht möglich, nur einen Subwoofer zu deaktivieren.

Um die verbundenen Subwoofer zu deaktivieren:

- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü **Settings** (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche **Audio** (Audio) oder **System** (System).  
Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Tippen Sie auf den Punkt **Subwoofer** (Subwoofer) der Drop-Down-Liste.  
Das Menü **Subwoofer** (Subwoofer) öffnet sich.
- ▷ Tippen Sie auf den Softwareschalter neben **Subwoofer** (Subwoofer).  
Alle verbundenen Subwoofer werden deaktiviert.

Um die verbundenen Subwoofer wieder zu aktivieren:

- ▷ Tippen Sie im Menü **Subwoofer** (Subwoofer) der Smart Control App auf den ausgegrauten Softwareschalter neben **Subwoofer** (Subwoofer).  
Alle verbundenen Subwoofer werden aktiviert.

### Lautstärke des AMBEO Subs anpassen

- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü **Settings** (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche **Audio** (Audio) oder **System** (System).  
Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Tippen Sie auf den Punkt **Subwoofer** (Subwoofer) der Drop-Down-Liste.  
Das Menü **Subwoofer** (Subwoofer) öffnet sich.
- ▷ Bewegen Sie den Schieberegler im Bereich **Volume** (Lautstärke), um die Lautstärke des AMBEO Subs zu verringern oder zu erhöhen.

### Raumkalibrierung mit Subwoofer starten

Nachdem Sie einen Subwoofer mit der Soundbar neu verbunden haben, müssen Sie eine Raumkalibrierung durchführen.

Um die Raumkalibrierung zu starten, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- die Schaltfläche **Start** (Starten) im Bereich **System Calibration** (Kalibrierung starten) des Startbildschirms der Sennheiser Smart Control App (siehe Seite 47)
- die Tasten Lautstärke **+** und Lautstärke **-** der Soundbar (siehe Seite 47)
- die Schaltfläche **Start calibration** (Kalibrierung starten) im Menü **Calibration** (Kalibrierung)
- die Schaltfläche **Calibrate now** (Jetzt kalibrieren) im Menü **Subwoofer** (Subwoofer)

Stellen Sie vor der Kalibrierung sicher, dass

- die Soundbar an das Stromnetz angeschlossen und eingeschaltet ist (siehe Seite 43),
- der Subwoofer an das Stromnetz angeschlossen und eingeschaltet ist (siehe Seite 44),
- die Mikrofone der Soundbar nicht stumm geschaltet sind (siehe Seite 54) und
- es im Raum, in dem Sie die Soundbar und den Subwoofer kalibrieren, still ist.

Um die Raumkalibrierung über das Menü **Subwoofer** (Subwoofer) zu starten:

- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü **Settings** (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche **Audio** (Audio) oder **System** (System).  
Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Tippen Sie auf den Punkt **Subwoofer** (Subwoofer) der Drop-Down-Liste.  
Das Menü **Subwoofer** (Subwoofer) öffnet sich.  
Wenn eine Kalibrierung erforderlich ist, erscheint die Schaltfläche **Calibrate now** (Jetzt kalibrieren).
- ▷ Tippen Sie auf die Schaltfläche **Calibrate now** (Jetzt kalibrieren), um die Raumkalibrierung zu starten.
- ▷ Befolgen Sie die Anweisungen in der Smart Control App.

Um die Raumkalibrierung über das Menü **Calibration** (Kalibrierung) zu starten:

- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü **Settings** (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche **Calibration** (Audio).  
Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Tippen Sie auf den Punkt **Calibration** (Kalibrierung) der Drop-Down-Liste.  
Das Menü **Calibration** (Kalibrierung) öffnet sich.
- ▷ Tippen Sie auf die Schaltfläche **Start calibration** (Kalibrierung starten), um die Raumkalibrierung zu starten.
- ▷ Befolgen Sie die Anweisungen in der Smart Control App.

## Einstellungen des Audio-Codexs anpassen

Wenn einer der folgenden Codexs über eine Eingangsquelle aktiv ist, können Sie in der Sennheiser Smart Control App die Einstellungen des Codexs anpassen:

- Dolby
- DTS
- MPEG-H

**i** Im Menü **Codec** wird auch der gegenwärtig aktive Codec und die Anzahl der Kanäle eingeblendet, die die Soundbar gegenwärtig verarbeitet (z. B. 12 Kanäle bei 7.1.4-Wiedergabe).

### Einstellungsmöglichkeiten für Dolby-Codexs

Parameter	Bedeutung
<b>Loudness Management</b> (Loudness Management)	Wenn Sie „Loudness Management“ über den Softwareschalter aktivieren, wird die Lautstärke von Hintergrundgeräuschen/Hintergrundmusik reduziert, um Dialogspuren besser hörbar zu machen.
<b>Dynamic Range Control</b> (Dynamic Range Control)	Komprimieren Sie die Dynamik des Audiosignals, um Unterschiede zwischen leisen und lauten Passagen auszugleichen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF: Das Audiosignal wird nicht komprimiert.</li> <li>• High: Das Audiosignal wird stark komprimiert.</li> <li>• AUTO: Das Audiosignal wird automatisch komprimiert. Änderungen der Lautstärke sind während der Wiedergabe feststellbar.</li> </ul>
<b>Dolby Virtualizer</b> (Dolby Virtualizer)	Aktivieren Sie „Dolby Virtualizer“ über den Softwareschalter, um Dolby Audioinhalte unverändert wiederzugeben. Wenn Sie „Dolby Virtualizer“ aktivieren, können Sie die folgenden Einstellungen und Funktionen nicht verwenden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soundprofile</li> <li>• AMBEO</li> <li>• Equalizer</li> <li>• Daten der Raumkalibrierung (Solange Dolby Virtualizer aktiviert ist, werden die bei der Raumkalibrierung ermittelten Daten nicht während der Wiedergabe von Dolby Audioinhalten verwendet.)</li> </ul>

### Einstellungsmöglichkeiten für DTS-Codexs

Parameter	Bedeutung
Neural:X Disabled (Neural:X Disabled)	Mit dem Softwareschalter können Sie das Upmixing von DTS-Audioinhalten aktivieren, um ein immersives Surround-Erlebnis zu erzeugen, auch wenn nur ein Stereo-Signal an der Eingangsquelle vorhanden ist.
Dynamic Range Control (Dynamic Range Control)	Komprimieren Sie die Dynamik des Audiosignals, um Unterschiede zwischen leisen und lauten Passagen auszugleichen. Bewegen Sie dazu den Schieberegler zwischen „OFF“ und „100 %“ <ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF: Das Audiosignal wird nicht komprimiert.</li> <li>• 100 %: Laute Passagen werden leiser, leise Passagen werden lauter.</li> </ul>
Dialog Control (Dialog Control)	Bewegen Sie den Schieberegler, um die Lautstärke von Hintergrundgeräuschen/Hintergrundmusik zu reduzieren und Dialogspuren besser hörbar zu machen.

### Einstellungsmöglichkeiten für MPEG-H-Codexs

Parameter	Bedeutung
Dialog Normalization (Dialog Normalization)	Wenn Sie „Dialog Normalization“ über den Softwareschalter aktivieren, wird die Lautstärke von Hintergrundgeräuschen/Hintergrundmusik reduziert, um Dialogspuren besser hörbar zu machen.
Dynamic Range Control (Dynamic Range Control)	Passen Sie die Dynamik des Audiosignals an, um Unterschiede zwischen leisen und lauten Passagen auszugleichen oder die Lautstärke von lauten Passagen zu verstärken. Bewegen Sie dazu den Schieberegler zwischen „Compression“, „OFF“ und „Boosting“ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compression: Laute Passagen werden leiser, leise Passagen werden lauter.</li> <li>• OFF: Das Audiosignal wird nicht komprimiert.</li> <li>• BOOSTING: Die Lautstärke lauter Passagen wird verstärkt.</li> </ul>

### Einstellungen vornehmen

- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü **Settings** (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche **Codec** (Codec). Der aktive Codec und die Anzahl der Kanäle wird angezeigt.
- ▷ Tippen Sie auf den Namen des Codexs. Ein Untermenü für den aktiven Codec öffnet sich.
- ▷ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen für den aktiven Codec vor.

## Streaming-Dienste verwenden

In der Sennheiser Smart Control App können Sie die Audiowiedergabe über Streaming-Dienste aktivieren. Um einen Streaming-Dienst verwenden zu können, müssen Sie bei dem Streaming-Dienst über ein Konto verfügen.

Die folgenden Dienste sind bei Lieferung bereits verfügbar:

- Tidal Connect
- Spotify Connect
- Chromecast built-in
- Works with Apple AirPlay

### Streaming-Dienst einrichten

- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü [Settings](#) (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche [Services](#) (Dienste). Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Tippen Sie auf den gewünschten Dienst und richten Sie ihn als Streaming-Quelle ein.

### Einstellungen für Streaming-Dienste anpassen

In der Smart Control App können Sie weitere Einstellungen für Ihre Streaming-Dienste vornehmen.

- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü [Settings](#) (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche [Services](#) (Dienste). Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Wählen Sie in der Drop-Down-Liste [Add services](#) (Dienste hinzufügen) aus. Das Menü [Set up your services](#) (Dienste einrichten) öffnet sich.
- ▷ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.

## Sprachassistenten aktivieren und verwenden

Sie können die Soundbar optional mit den folgenden Sprachassistenten verbinden:

- Alexa (built-in)
- OK Google (works with)

Dazu müssen Sie bei dem jeweiligen Sprachassistenten über ein Konto verfügen.

Die Sprachassistenten sind bei Lieferung deaktiviert. Um die Sprachassistenten zu verwenden, müssen Sie sie zunächst in der Sennheiser Smart Control App aktivieren.

Amazon Alexa ist als Built-In in der Soundbar integriert und kann in vollem Funktionsumfang genutzt werden. Die Steuerung erfolgt über die Mikrofone der Soundbar.

Für die Verwendung des Google Sprachassistenten wird zusätzlich ein smartes Gerät zur Steuerung benötigt, das die Sprachbefehle in Aktionen umsetzt (die Steuerung erfolgt nicht über die Mikrofone der Soundbar). Die Soundbar kann hierbei z. B. als Lautsprecher in Verbindung mit einem Smartphone verwendet werden.

### Sprachassistenten aktivieren

- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü **Settings** (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche **Services** (Dienste). Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Wählen Sie in der Drop-Down-Liste **Add services** (Dienste hinzufügen) aus. Das Menü **Set up your services** (Dienste einrichten) öffnet sich.
- ▷ Aktivieren Sie im Bereich **Setup** (Einrichtung) den gewünschten Sprachassistenten.

### Hinweise zur Verwendung von Sprachassistenten

Damit Sie einen Sprachassistenten mit der Soundbar verwenden können, müssen Sie sicherstellen, dass die Mikrofone der Soundbar nicht stumm geschaltet sind (siehe Seite 54).

Beachten Sie, dass die Aktivierung des Sprachassistenten Amazon Alexa die Funktion der Multifunktionstaste **o** der Soundbar und der Fernbedienung ändert (siehe Seite 50). Wenn Alexa aktiviert ist, dann können Sie durch Drücken der Taste Multifunktion **o** Alexa auslösen oder einen Befehl an Alexa abbrechen.

Wenn ein Sprachassistent mit einem Aktivierungswort (z. B. „Okay Google“ oder „Alexa“) oder, im Falle von Amazon Alexa, durch Drücken der Multifunktionstaste **o** ausgelöst wird und einen Befehl verarbeitet, wird die Lautstärke der Audiowiedergabe kurzzeitig verringert. Dadurch wird sichergestellt, dass der Sprachassistent Ihre Befehle hören kann.

## Audiowiedergabe steuern

Audiowiedergabe ist erst möglich, nachdem eine Eingangsquelle gewählt wurde.

Zur Steuerung der Audiowiedergabe haben Sie folgende Möglichkeiten:

- die kontextsensitiven Schaltflächen im Wiedergabebereich der Sennheiser Smart Control App
- die Taste Multifunktion **o** der Soundbar oder der Fernbedienung (siehe Seite 50)

## Audiowiedergabe beenden

Zum Beenden der Audiowiedergabe haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Beenden Sie die Audiowiedergabe über die kontextsensitiven Schaltflächen im Wiedergabebereich der Sennheiser Smart Control App.
- Drücken Sie kurz die Taste Multifunktion **o** der Soundbar oder der Fernbedienung (siehe Seite 50).
- Beenden Sie die Audiowiedergabe an der Eingangsquelle (z. B. Fernseher).



Wenn für mindestens 10 Sekunden keine Audiowiedergabe erfolgt, schaltet die Soundbar automatisch in den ECO-Mode.

## Soundprofil wählen

Die Soundbar ist bei Lieferung mit verschiedenen voreingestellten Soundprofilen ausgestattet. Die Soundprofile sind für die Wiedergabe unterschiedlicher Audioinhalte optimiert (z. B. Musik, Nachrichtensendungen, Filme).

Ihnen stehen die folgenden Soundprofile zur Verfügung:

- **Adaptive** (Adaptive)  
Die Einstellungen des Soundprofils **Adaptive** (Adaptive) werden während der Wiedergabe automatisch geändert. Auf diese Weise passt sich das Soundprofil laufend an die wiedergegebenen Inhalte an.
- **Music** (Musik)  
Das Soundprofil **Music** (Musik) ist für die Wiedergabe von Musik optimiert.
- **Movie** (Film)  
Das Soundprofil **Movie** (Film) ist für die Wiedergabe von Filmen optimiert.
- **News** (Nachrichten)  
Das Soundprofil **News** (Nachrichten) ist für die Wiedergabe von Nachrichtensendungen optimiert.
- **Neutral** (Neutral)  
Das Soundprofil **Neutral** (Neutral) gibt den Ton der Eingangsquelle unverändert wieder.
- **Sports** (Sport)  
Das Soundprofil **Sports** (Sport) ist für die Wiedergabe von Sportsendungen optimiert.

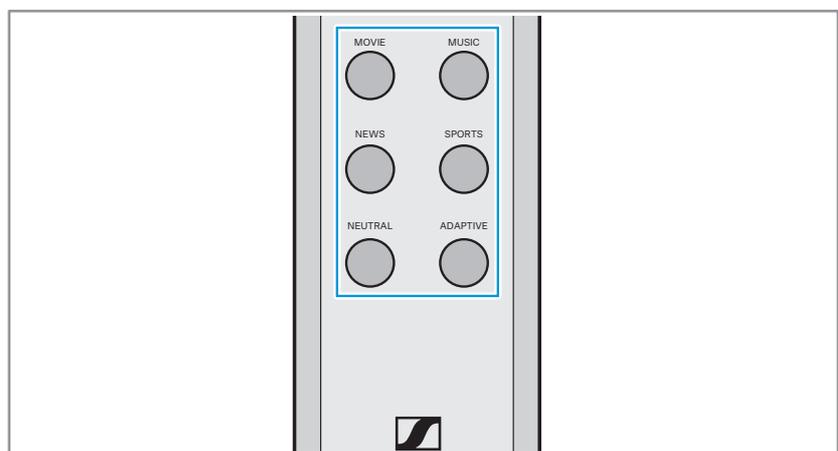
Sobald Sie ein Soundprofil für eine Eingangsquelle aktiviert haben, wird das Soundprofil für diese Eingangsquelle gespeichert, bis Sie ein anderes Soundprofil für diese Eingangsquelle aktivieren.

Mit der Fernbedienung der Soundbar und der Sennheiser Smart Control App können Sie auch während der Audiowiedergabe zwischen den unterschiedlichen Soundprofilen wechseln.

### Soundprofil aktivieren

Um ein Soundprofil mit der Fernbedienung der Soundbar zu aktivieren:

- ▷ Drücken Sie auf die Soundprofil-Taste des gewünschten Soundprofils.



Um ein Soundprofil mit der Sennheiser Smart Control App zu aktivieren:

- ▷ Öffnen Sie die Smart Control App.
- ▷ Tippen Sie auf das gewünschte Soundprofil.  
Das aktive Soundprofil wird mit einem Häkchen gekennzeichnet.



Wenn Sie den Klang unverändert wiedergeben möchten, verwenden Sie das Soundprofil **Neutral** ohne weitere Anpassungen.

### Soundprofil anpassen

Sie können die Klangeinstellungen der Soundprofile bearbeiten, um sie an Ihre Bedürfnisse anzupassen.

- ▷ Aktivieren Sie das gewünschte Soundprofil.  
Die Schaltfläche **Edit** (Bearbeiten) erscheint.
- ▷ Tippen Sie auf die Schaltfläche **Edit** (Bearbeiten).  
Das Einstellungsmenü des Soundprofils öffnet sich.

Im Einstellungsmenü des Soundprofils können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

- **AMBEO 3D Sound** (AMBEO 3D Sound)  
Wenn AMBEO aktiviert ist (siehe Seite 75), können Sie die Intensität des AMBEO 3D-Surround-Effekts einstellen, indem Sie einen von 3 Modi auswählen:
  - **Light** (Light)  
leichter AMBEO Raumklang
  - **Regular** (Regular)  
normaler AMBEO Raumklang
  - **Boost** (Boost)  
maximaler AMBEO Raumklang
- **Foundation** (Foundation)  
Passen Sie die Bässe des Frequenzbereichs an.
- **Low-Mid** (Low-Mid)  
Passen Sie den unteren Mitteltonbereich an.
- **Clarity** (Clarity) und **Brilliance** (Brilliance)  
Passen Sie die Höhen des Frequenzbereichs an.
- **Preset reset** (Preset zurücksetzen)  
Setzen Sie das Soundprofil auf die Grundeinstellungen zurück.

## AMBEO aktivieren/deaktivieren

Um AMBEO zu aktivieren:

- ▷ Öffnen Sie die Sennheiser Smart Control App.
- ▷ Tippen Sie im Bereich **AMBEO** (AMBEO) auf die Schaltfläche **On** (Ein).  
AMBEO ist aktiviert und die Schaltfläche wird blau hinterlegt.

Um AMBEO zu deaktivieren:

- ▷ Tippen Sie im Bereich **AMBEO** (AMBEO) auf die Schaltfläche **Off** (Aus).  
AMBEO ist deaktiviert und die blaue Hervorhebung der Schaltfläche wird entfernt.

Sie können den AMBEO-Effekt für jedes Soundprofil weiter anpassen (siehe Seite 73).

## Nachtmodus „Night“ aktivieren/deaktivieren

Im Nachtmodus „Night“ gibt die Soundbar keine tiefen Bässe wieder. Der Nachtmodus „Night“ kann zusätzlich zu einem Soundprofil verwendet werden. Der Nachtmodus wird global auf alle Soundprofile angewendet.

Wenn der Nachtmodus „Night“ aktiviert ist, leuchtet der LED-Status-Balken der Soundbar lila.

### Nachtmodus „Night“ mit der Fernbedienung aktivieren/deaktivieren

- ▷ Drücken Sie die Taste **Night Mode** der Fernbedienung.

### Nachtmodus „Night“ mit der Sennheiser Smart Control App aktivieren/deaktivieren

- ▷ Tippen Sie in der Smart Control App auf den Softwareschalter neben der Anzeige **Night mode** (Nachtmodus).  
Wenn der Nachtmodus „Night“ aktiviert ist, wird der Softwareschalter blau hervorgehoben.

## Sprachmodus „Voice“ aktivieren/deaktivieren

Im Sprachmodus „Voice“ wird Sprache besonders klar und deutlich ausgegeben.

Der Sprachmodus „Voice“ kann zusätzlich zu einem Soundprofil verwendet werden. Der Sprachmodus wird global auf alle Soundprofile angewendet.

Wenn der Sprachmodus „Voice“ aktiviert ist, leuchtet der LED-Status-Balken der Soundbar hellblau.

### Sprachmodus „Voice“ mit der Fernbedienung aktivieren/deaktivieren

- ▷ Drücken Sie die Taste **Voice Mode** der Fernbedienung.

### Sprachmodus „Voice“ mit der Sennheiser Smart Control App aktivieren/deaktivieren

- ▷ Tippen Sie in der Smart Control App auf den Softwareschalter neben der Anzeige **Voice Enhancement** (Sprachverbesserung). Wenn der Sprachmodus „Voice“ aktiviert ist, wird der Softwareschalter blau hervorgehoben.

 Wenn bei der Wiedergabe von Filmen Dialoge zu leise oder zu laut sind, können Sie die Lautstärke des Center-Kanals anpassen, ohne die Gesamtlautstärke zu verändern (siehe Seite 76).

## Lautstärke des Center-Kanals anpassen

Sie können die Lautstärke des Center-Kanals bei Mehrkanalwiedergabe anpassen, um z. B. bei Filmen Dialoge unabhängig von der Gesamtlautstärke lauter oder leiser zu hören.

- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü **Settings** (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche **Audio** (Audio). Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Tippen Sie auf den Punkt **Center Settings** (Center-Einstellungen) der Drop-Down-Liste.
- ▷ Schieben Sie den Regler auf die gewünschte Einstellung (-3 dB bis +6 dB).

# Soundbar pflegen oder warten

## Soundbar reinigen

### ACHTUNG

Flüssigkeit kann die Elektronik des Produkts zerstören!

Flüssigkeit, die in das Gehäuse des Produkts eindringt, kann einen Kurzschluss verursachen und die Elektronik des Produkts zerstören.

- ▷ Halten Sie Flüssigkeiten jeglicher Art von diesem Produkt fern.
- ▷ Verwenden Sie auf keinen Fall Löse- oder Reinigungsmittel.

- ▷ Reinigen Sie das Produkt ausschließlich mit einem weichen, trockenen Tuch.

Die Bespannung der Soundbar ist nicht abnehmbar.

- ▷ Reinigen Sie die Bespannung mit einer weichen Bürste.

## Batterie der Fernbedienung wechseln

Wenn die Reichweite der Fernbedienung stark nachlässt, müssen Sie die Batterie der Fernbedienung auswechseln.

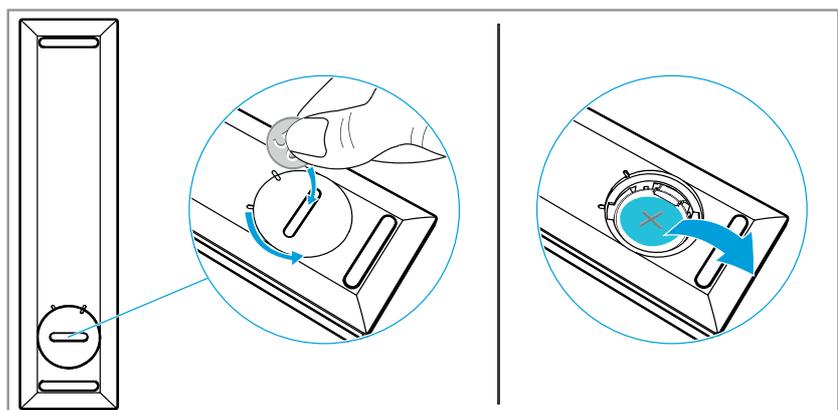


### VORSICHT

#### Gefahr von Unfällen!

Falscher Umgang und insbesondere das Verschlucken von Batterien kann zu Verletzungen und zu Gesundheitsschäden führen.

- ▷ Beachten Sie die Sicherheitshinweise für Lithium-Batterien (siehe Seite 4).
  - ▷ Halten Sie Batterien von Kindern fern.
- ▷ Öffnen Sie das Batteriefach mit einem geeigneten Gegenstand (z. B. eine Münze) durch eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn.
  - ▷ Entnehmen Sie die alte Batterie. Geben Sie verbrauchte Batterien an Sammelstellen oder bei Ihrem Fachhändler zurück, um den Umweltschutz zu gewährleisten.
  - ▷ Setzen Sie die neue Batterie (Typ CR2032, 3 V) in das Batteriefach ein. Achten Sie beim Einsetzen auf die richtige Polarität.
  - ▷ Schließen Sie das Batteriefach durch eine Drehung im Uhrzeigersinn.



## Firmware-Aktualisierungen installieren

Firmware-Aktualisierungen stehen Ihnen kostenfrei zur Verfügung und dienen der Produktverbesserung und auch Funktionserweiterung. Sonova Consumer Hearing empfiehlt, immer die aktuellste Firmware-Version zu installieren, um die beste Leistung Ihres Produktes zu gewährleisten.

Sie können die Firmware der Soundbar und der AMBEO Sub mit einem USB-Speicherstick oder über das Internet mit der Sennheiser Smart Control App aktualisieren.

### Update über Sennheiser Smart Control App

Für das Firmwareupdate über die Smart Control App muss die Soundbar über WLAN oder Ethernet mit dem Internet verbunden sein (siehe Seite 60).

Um das Firmwareupdate durchzuführen, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Schaltfläche **Update** (Aktualisieren) im Startbildschirm der Smart Control App (nur sichtbar, wenn ein Update verfügbar ist)
- Schaltfläche **Update** (Aktualisieren) im Menü „Firmware“

### Update über USB-Stick

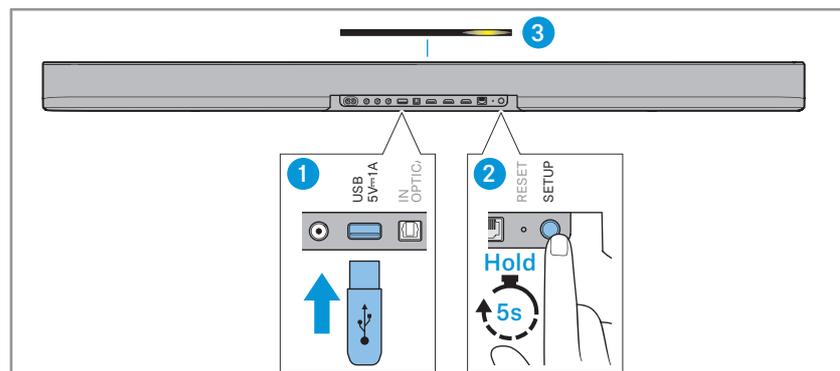
Erforderlicher USB-Speicherstick:

- Speichergröße: 1 GB
- USB-A-Anschluss
- Dateisystem: FAT

1. Laden Sie die Update-Datei mit dem Namen „image.swu“ auf der Seite [www.sennheiser-hearing.com/download](http://www.sennheiser-hearing.com/download) herunter und speichern Sie diese auf einem USB-Stick. Ändern Sie den Dateinamen nicht!

▷ Schalten Sie die Soundbar an.

2. Stecken Sie den USB-Stick in die USB-Buchse der Soundbar.



3. Halten Sie die Taste für Setup 5 Sekunden lang gedrückt. Der Update-Prozess startet und der LED-Balken pulsiert gelb. Die Soundbar startet während des Updates mehrfach neu. Der Vorgang kann bis zu 8 Minuten dauern.

## Soundbar zurücksetzen

▷ Schalten Sie die Soundbar ein.

Um die Soundbar zurückzusetzen, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- alle Einstellungen der Soundbar auf Werkseinstellungen zurücksetzen
- alle Netzwerkverbindungen zurücksetzen
- alle Daten der Raumkalibrierung zurücksetzen

### Soundbar auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Wenn Sie die Soundbar auf Werkseinstellungen zurücksetzen, werden auch die Netzwerkeinstellungen und die Daten der Raumkalibrierung zurückgesetzt.

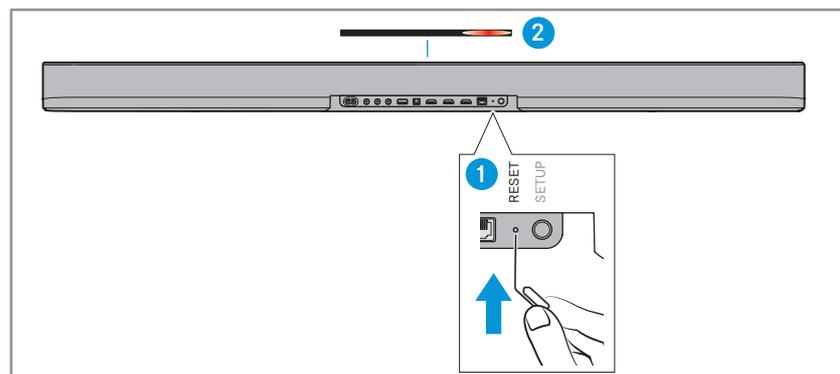
Um die Soundbar ohne Sennheiser Smart Control App auf Werkseinstellungen zurückzusetzen:

▷ Stecken Sie z. B. eine Büroklammer in die Vertiefung **RESET** auf der Rückseite der Soundbar und drücken Sie diese für 2 Sekunden.

Um die Soundbar mit der Sennheiser Smart Control App auf Werkseinstellungen zurückzusetzen:

- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü **Settings** (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche **System** (System). Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Wählen Sie in der Drop-Down-Liste **Reset** (Reset) aus.
- ▷ Tippen Sie im Bereich **Reset all settings** (Alle Einstellungen zurücksetzen) auf die Schaltfläche **Reset** (Reset).

Während des Resets zeigt der LED-Status-Balken eine rot-weiße Sequenz an.



### Netzwerkverbindungen zurücksetzen

Die Netzwerkverbindungen können Sie nur mit der Sennheiser Smart Control App zurücksetzen.

- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü **Settings** (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche **System** (System). Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Wählen Sie in der Drop-Down-Liste **Reset** (Reset) aus.
- ▷ Tippen Sie im Bereich **Reset network settings** (Netzwerkeinstellungen zurücksetzen) auf die Schaltfläche **Reset** (Reset).

### Daten der Raumkalibrierung zurücksetzen

Die Daten der Raumkalibrierung können Sie nur mit der Sennheiser Smart Control App zurücksetzen.

- ▷ Tippen Sie im Einstellungsmenü **Settings** (Einstellungen) der Smart Control App auf die Schaltfläche **System** (System). Eine Drop-Down-Liste erscheint.
- ▷ Wählen Sie in der Drop-Down-Liste **Reset** (Reset) aus.
- ▷ Tippen Sie im Bereich **Reset system calibration** (System-Kalibrierung zurücksetzen) auf die Schaltfläche **Reset** (Reset).

## Häufig gestellte Fragen/Wenn Störungen auftreten

Falls eine Störung aufgetreten ist, gehen Sie in der folgenden Reihenfolge vor, bis die Störung behoben ist und Sie das AMBEO Soundbar System wieder nutzen können:

1. Trennen Sie die Soundbar und/oder den Subwoofer vom Stromnetz. Warten Sie mindestens 10 Sekunden, bevor Sie das Gerät erneut mit dem Stromnetz verbinden (siehe Seite 43).
2. Verbinden Sie die Soundbar und/oder den Subwoofer mit der Sennheiser Smart Control App, um die aktuellste Firmware zu installieren (siehe Seite 45).
3. Prüfen Sie in der Liste der häufig gestellten Fragen, ob es eine Lösung für die Störung gibt (siehe Seite 81).
4. Setzen Sie die Soundbar und/oder den Subwoofer auf die Werkseinstellungen zurück (siehe Seite 79).
5. Wenden Sie sich an Ihren Sonova Consumer Hearing-Partner, um die Störung zu beheben (siehe Seite 81).

### Aktuelle Liste häufig gestellter Fragen (FAQ)

Besuchen Sie die Produktseiten des AMBEO Soundbar Systems SB02 auf

[www.sennheiser-hearing.com/ambeo-soundbar-plus/](http://www.sennheiser-hearing.com/ambeo-soundbar-plus/)

oder

[www.sennheiser-hearing.com/ambeo-soundbar-mini/](http://www.sennheiser-hearing.com/ambeo-soundbar-mini/)

oder

[www.sennheiser-hearing.com/ambeo-sub/](http://www.sennheiser-hearing.com/ambeo-sub/)

Dort finden Sie eine aktuelle Liste häufig gestellter Fragen (FAQ) und die Lösungsvorschläge.

### Ihre Frage oder die Störung besteht weiterhin?

Nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Sonova Consumer Hearing-Partner auf, wenn mit Ihrem Produkt Probleme auftreten, die nicht unter den Häufig gestellten Fragen aufgelistet sind, oder sich die Probleme nicht mit den genannten Lösungsvorschlägen beheben lassen.

Den Partner Ihres Landes finden Sie auf:

[www.sennheiser-hearing.com/service-support](http://www.sennheiser-hearing.com/service-support)

# Technische Daten

## AMBEO Soundbar | Plus Modell SB02M, SB02MC

Anzahl Kanäle	7.1.4
Verstärker	Class D
Gesamt-Audioleistung	400 W (Effektivwert)
Anzahl Lautsprecher gesamt	9
Tieftöner	Anzahl 2 (oben: rechts und links) Ø 10 cm/4 inch konische Hochleistungs-Invers-Töner mit Zellstoff-Membranen
Breitband-Töner	Anzahl 7 (seitlich: rechts und links, oben: rechts und links, front: rechts, mitte und links) Ø 5 cm/2 inch konische Aluminium-Membranen
Frequenzbereich	38 Hz bis 20 kHz (-3 dB)
Audio-Prozessor	Vierkern SOC-Prozessor, 1,8 GHz
Mikrofone für Raumkalibrierung und Sprachassistenten	4 eingebaute hochpräzise Fernfeld- Mikrofone
Anzeigen	LED-Status-Balken Anzeige AMBEO Anzeige Aktiver Codec Anzeige Mikrofone aus/WLAN-Status
Netzstecker	Länderspezifisch
Versorgungsspannungsber eich	100 – 240 V~ 50/60 Hz
Aufnahmeleistung	max. 2 A
Standby- Leistungsaufnahme	Standby: 1,9 W Standby ohne Netzwerkverbindung: < 0,5 W
Temperaturbereich	Betrieb: 0 °C bis +40 °C Lagerung: -20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	Betrieb/Lagerung: 10 % bis 90 %
Abmessungen (B x H x T)	ca. 105,1 x 7,7 x 12,1 cm mit Füßen ca. 105,1 x 7,5 x 12,1 cm ohne Füße
Gewicht	ca. 6,3 kg
Magnetische Feldstärke	23,5 mT

**AMBEO Soundbar | Mini  
Modell SB02S, SB02SC**

Anzahl Kanäle	5.1.4
Verstärker	Class D
Gesamt-Audioleistung	250 W (Effektivwert)
Anzahl Lautsprecher gesamt	6
Tieftöner	Anzahl 2 (front: rechts und links) Ø 10 cm/4 inch konische Zellstoff-Membranen
Breitband-Töner	Anzahl 4 (seitlich: rechts und links, front: rechts und links) Ø 4 cm/1,6 inch konische Zellstoff-Membranen
Frequenzbereich	43 Hz bis 20 kHz (-3 dB)
Audio-Prozessor	Vierkern SOC-Prozessor, 1,8 GHz
Mikrofone für Raumkalibrierung und Sprachassistenten	4 eingebaute hochpräzise Fernfeld- Mikrofone
Anzeigen	LED-Status-Balken Anzeige AMBEO Anzeige Aktiver Codec Anzeige Mikrofone aus/WLAN-Status
Netzstecker	Länderspezifisch
Versorgungsspannungsber eich	100 – 240 V~ 50/60 Hz
Aufnahmeleistung	max. 2,5 A
Standby- Leistungsaufnahme	Standby: 1,9 W Standby ohne Netzwerkverbindung: < 0,5 W
Temperaturbereich	Betrieb: 0 °C bis +40 °C Lagerung: -20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	Betrieb/Lagerung: 10 % bis 90 %
Abmessungen (B x H x T)	ca. 70 x 6,7 x 10,1 cm mit Füßen ca. 70 x 6,9 x 10,1 cm ohne Füße
Gewicht	ca. 3,56 kg
Magnetische Feldstärke	36,5 mT

**Eingänge/Ausgänge  
AMBEO Soundbar | Plus**

HDMI TV (e)ARC	Standard: HDMI eARC 2.1 Steuerung: CEC Verschlüsselung: HDCP 1.4 Spannungsversorgung für Zubehör (externe Geräte): 5 V $\overline{=}$ , 1 A
HDMI 1 IN HDMI 2 IN	Standard: HDMI 2.0a Verschlüsselung: HDCP 2.2 Steuerung: CEC Videoformate: bis 4K (60 Hz), Full HD, MHL 2.1 HDR-Formate: Dolby Vision Pass-Through
OPTICAL IN	S/PDIF Unterstützte Abtastraten: bis 192 kHz
AUX IN L und R	Cinch Stereo-Buchsen
USB	USB-Buchse Typ A, Spannungsversorgung für Zubehör (externe Geräte): 5 V $\overline{=}$ , 1 A; Servicebuchse für Updates
ETHERNET	RJ45-Buchse , 100/10 MBit
Subwoofer SW Pre-OUT	Mono Cinch, max. 2 V

**Eingänge/Ausgänge  
AMBEO Soundbar | Mini**

HDMI TV (e)ARC	Standard: HDMI eARC 2.1 Steuerung: CEC Verschlüsselung: HDCP 1.4 Spannungsversorgung für Zubehör (externe Geräte): 5 V $\overline{=}$ , 1 A
USB	USB-Buchse Typ A, Spannungsversorgung für Zubehör (externe Geräte): 5 V $\overline{=}$ , 1 A; Servicebuchse für Updates

**WLAN  
AMBEO Soundbar SB02**

Standard	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
Übertragungs-System	2 x 2 MIMO
Sendefrequenz (länderspezifisch)	2400 MHz bis 2483,5 MHz 5170 MHz bis 5835 MHz
Modulation 2,4 GHz-Band	CCK, DQPSK, DBPSK für DSSS 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK for OFDM
Modulation 5 GHz-Band	1024-QAM, 256-QAM, 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK
Ausgangsleistung	100 mW (max)

### Bluetooth AMBEO Soundbar SB02

Version	5.0 Klassik, BLE für AMBEO Sub-Verbindung: 5.2, Bluetooth Low Energy
Sendefrequenz	2400 MHz bis 2483,5 MHz
Modulation	GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK
Profile	A2DP, AVRCP, GATT
Ausgangsleistung	10 mW (max)
Codec	AAC, SBC für AMBEO Sub-Verbindung: LC3

### Netzwerk Streaming, Dienste und Steuerung AMBEO Soundbar SB02

Netzwerk	Ethernet (nur AMBEO Soundbar   Plus) WLAN
Dienste	Chromecast built-in AirPlay 2 Spotify Connect Tidal Connect uPnP
Sprachassistenten (regionsabhängig)	Alexa (built-in) OK Google (works with)
Steuerung/Setup	Sennheiser Smart Control App (erhältlich für iOS und Android) Web-Browser (erreichbar über Hotspot („AMBEO Soundbar [Seriennummer]“) und Adresse: <a href="http://192.168.255.249/">http://192.168.255.249/</a> oder (bei hergestellter WLAN- Verbindung): <a href="http://ambeo">http://ambeo</a> )

### Abspielbare Audioformate für Netzwerk-Streaming AMBEO Soundbar SB02

Audioformat/Codec	Dateiendung
DSD	ja
MP3	ja
AAC/HE-AAC	ja
LPCM	ja
FLAC	ja
AIFF	ja
ALAC	ja
Vorbis	ja
Dolby Atmos Music	ja
Sony 360 Reality Audio	ja

### Unterstützte Audio-/Surroundformate AMBEO Soundbar SB02

Audioformat/Codec	HDMI (eARC)	OPTICAL*
LPCM 2 Channel	ja	ja
LPCM 5.1 Channel	ja	ja
LPCM 7.1 Channel	ja	ja
Dolby Digital	ja	ja
Dolby Digital Plus	ja	ja
Dolby True HD	ja	nein
Dolby Atmos - Dolby TrueHD	ja	nein
Dolby Atmos - Dolby Digital Plus	ja	ja
DTS	ja	ja
DTS-ES Discrete 6.1	ja	ja
DTS-ES Matrix 6.1	ja	nein
DTS 96/24	ja	ja
DTS-HD High Resolution Audio	ja	nein
DTS-HD Master Audion	ja	nein
DTS-HD LBR	ja	nein
DTS:X	ja	nein
MPEG-H (Fraunhofer)	ja	ja
Dolby Atmos Music	ja	nein
Sony 360 Reality Audio	ja	ja

\*nur bei AMBEO Soundbar | Plus

### Fernbedienung Modell SB02-RC

Übertragung	Infrarot
Reichweite	ca. 8 m
Spannungsversorgung	Knopfzelle, Typ CR2032, 3 V

### AMBEO Sub Modell SW02

Verstärker	Class D
Gesamt-Audioleistung	350 W (Effektivwert)
Anzahl Lautsprecher gesamt	1
Tieftöner	Ø 20 cm/8 inch konische Langhub-Zellstoff-Membran
Frequenzbereich	27 Hz bis 80 Hz (-3 dB)
Netzstecker	Länderspezifisch
Versorgungsspannungsbe- reich	100 – 240 V~ 50/60 Hz
Aufnahmeleistung	max. 2,5 A
Standby- Leistungsaufnahme	Drahtlos-Betrieb: < 1,9 W Kabel-Betrieb: < 0,4 W

## Technische Daten

Temperaturbereich	Betrieb: 0 °C bis +40 °C Lagerung: -20 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	Betrieb/Lagerung: 10 bis 90 %
Abmessungen (B x H x T)	ca. 27,7 x 36,9 x 27,4 cm
Gewicht	ca. 8,2 kg
Magnetische Feldstärke	2 mT
Bluetooth Version	5.2, Bluetooth Low Energy
Sendefrequenz	2400 MHz bis 2483,5 MHz
Modulation	GFSK
Ausgangsleistung	10 mW (max)
Codec	LC3
Reichweite	bis zu 10 m

# Herstellereklärungen

## Garantie

Sonova Consumer Hearing GmbH übernimmt für dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten.

Die aktuell geltenden Garantiebedingungen können Sie über das Internet unter [www.sennheiser-hearing.com/warranty](http://www.sennheiser-hearing.com/warranty) oder Ihren Sonova Consumer Hearing-Partner beziehen.

## In Übereinstimmung mit den folgenden Anforderungen

### EU-Konformitätserklärung



- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)
- ErP-Richtlinie (2009/125/EG)

Hiermit erklärt Sonova Consumer Hearing GmbH, dass der Funkanlagentyp SB02M, SW02 der Richtlinie (2014/53/EU) entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.sennheiser-hearing.com/download](http://www.sennheiser-hearing.com/download).

### UK-Konformitätserklärung



- RoHS Regulations (2012)
- The Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations (2019)
- Radio Equipment Regulations (2017)

### Hinweise zur Entsorgung



- EU: Batterie-Richtlinie (2006/66/EG & 2013/56/EU)
- EU: WEEE-Richtlinie (2012/19/EU)
- UK: Battery Regulations (2015)
- UK: WEEE Regulations (2013)

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt, Batterie/Akku (falls zutreffend) und/oder der Verpackung weist Sie darauf hin, dass diese Produkte nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern am Ende ihrer Lebensdauer getrennt entsorgt werden müssen. Für die Verpackung beachten Sie die Abfalltrennung in Ihrem Land. Nicht sachgerechte Entsorgung von Verpackungsmaterialien kann Ihre Gesundheit und die Umwelt schädigen.

Die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten, Batterien/Akkus (falls zutreffend) und Verpackungen dient dazu, die Wiederverwendung und das Recycling zu fördern und negative Auswirkungen auf Ihre Gesundheit und die Umwelt zu verhindern, z. B. durch potenziell gefährliche Stoffe, die in diesen Produkten enthalten sind. Führen Sie Elektro- und Elektronikgeräte und Batterien/Akkus am Ende ihrer Lebensdauer dem Recycling zu, um enthaltene Wertstoffe nutzbar zu machen und eine Vermüllung der Umwelt zu vermeiden.

Wenn Batterien/Akkus zerstörungsfrei entnommen werden können, haben Sie die Pflicht, diese getrennt der Entsorgung zuzuführen (zur sicheren Entnahme von Batterien/Akkus siehe Bedienungsanleitung des Produkts). Gehen Sie insbesondere mit lithiumhaltigen Batterien/Akkus vorsichtig um, da diese besondere Risiken beinhalten wie Brand- und/oder Verschluckungsgefahr bei Knopfzellen. Reduzieren Sie die Entstehung von Abfällen aus Batterien soweit wie möglich, indem Sie Batterien mit längerer Lebensdauer oder wiederaufladbare Akkus einsetzen.

Weitere Informationen über das Recycling dieser Produkte erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung, bei den kommunalen Sammelstellen oder bei Ihrem Sonova Consumer Hearing-Partner. Elektro- oder Elektronikgeräte können Sie auch bei rücknahmepflichtigen Vertreibern zurückgeben. Damit leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz der Umwelt und der öffentlichen Gesundheit.

### Marken

Amazon, Alexa and all related marks are trademarks of Amazon.com, Inc. or its affiliates. Alexa is not available in all languages and countries. Alexa features and functionality may vary by location.

Apple, iPhone, the Apple logo and Siri are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc. The trademark "iPhone" is used in Japan with a license from Aiphone K.K..

Android, Google play, Google play logo, Google Chromecast built-in and Google Home are trademarks of Google LLC.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Sonova Consumer Hearing GmbH is under license.

Manufactured under license from Dolby laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Vision and the Double-D symbol are trademarks of Dolby laboratories.

For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, DTS:X, and the DTS:X logo are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and other countries. © 2021 DTS, Inc. ALL RIGHTS RESERVED.

The MPEG-H TV Audio system logo is a trademark or registered trademark of Fraunhofer IIS in Germany and other countries.

upHear is a trademark or registered trademark of Fraunhofer IIS in Germany and other countries.

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

The Spotify Software is subject to third party licenses found here:

## Herstellereklärungen

<https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>. Use your phone, tablet or computer as a remote control for Spotify. Go to [spotify.com/connect](https://www.spotify.com/connect) to learn how.

Andere in den Benutzerdokumenten erwähnte Produkt- und Firmennamen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.