

# HD 450BT

Around-Ear-Kopfhörer

Modell: SEBT4



Bedienungsanleitung

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

Start

„Produktübersicht“

„Erste Schritte“

„Kopfhörer verwenden“

„Häufig gestellte Fragen/Wenn Störungen auftreten“

„Technische Daten“



Sennheiser electronic GmbH & Co. KG

Am Labor 1  
30900 Wedemark  
Germany

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



Version: 02/21 A03

# Wichtige Sicherheitshinweise



- ▷ Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Produkt benutzen.
- ▷ Geben Sie das Produkt an Dritte stets zusammen mit dieser Bedienungsanleitung weiter.
- ▷ Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es offensichtlich beschädigt ist oder laute, ungewöhnliche (Pfeif- oder Piep-) Geräusche von sich gibt.
- ▷ Benutzen Sie das Produkt ausschließlich in Umgebungen, in denen die drahtlose Bluetooth®-Übertragung gestattet ist.

## Gesundheitsschäden und Unfälle vermeiden

- ▷ Schützen Sie Ihr Gehör vor hoher Lautstärke. Hören Sie mit Ihrem Kopfhörer nicht über einen längeren Zeitraum mit hoher Lautstärke, um Gehörschäden zu vermeiden. Sennheiser-Kopfhörer klingen auch bei niedriger und mittlerer Lautstärke sehr gut. 
- ▷ 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. im Straßenverkehr oder bei handwerklichen Tätigkeiten).

## Produktschäden und Störungen vermeiden

- ▷ Halten Sie das Produkt stets trocken und setzen Sie es weder extrem niedrigen noch extrem hohen Temperaturen aus (Föhn, Heizung, lange Sonneneinstrahlung etc.), um Korrosionen oder Verformungen zu vermeiden. Die normale Betriebstemperatur beträgt 0 bis 40 °C.
- ▷ Bedecken Sie nicht die Mikrofonöffnungen der aktiven Geräuschunterdrückung an den Außenseiten der Ohrmuscheln, um laute, ungewöhnliche (Pfeif- oder Piep-) Geräusche zu vermeiden und eine einwandfreie Geräuschunterdrückung sicherzustellen.
- ▷ Verwenden Sie ausschließlich die von Sennheiser gelieferten oder empfohlenen Zusatzgeräte/Zubehörteile/Ersatzteile.
- ▷ Reinigen Sie das Produkt ausschließlich mit einem weichen, trockenen Tuch.
- ▷ Behandeln Sie das Produkt sorgfältig und bewahren Sie es an einem sauberen, staubfreien Ort auf.

### Sicherheitshinweise für den Lithium-Polymer-Akku



#### WARNUNG

Bei Missbrauch oder nicht ordnungsgemäßem Gebrauch können die Akkus auslaufen. In extremen Fällen besteht die Gefahr von:

- Hitzeentwicklung
- Feuerentwicklung
- Explosion
- Rauch- oder Gasentwicklung

	Verwenden Sie ausschließlich die von Sennheiser - empfohlenen Akkus und dazu passenden Ladegeräte.
	Laden Sie das Produkt / die Akkus nur bei einer Umgebungstemperatur von +10 °C bis +40 °C.
	Erhitzen Sie das Produkt / die Akkus nicht über +70 °C. Vermeiden Sie Sonneneinstrahlung und werfen Sie das Produkt / die Akkus nicht ins Feuer.
	Laden Sie das Produkt / die Akkus auch bei längerem Nichtgebrauch regelmäßig nach (ca. alle 3 Monate).
	Schalten Sie Akku-gespeiste Produkte nach dem Gebrauch aus.
	Geben Sie defekte Produkte mit eingebautem Akku an Sammelstellen oder bei Ihrem Fachhändler zurück.

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

Dieses Produkt speichert individuelle Einstellungen wie Lautstärke und Bluetooth-Adressen gekoppelter Geräte. Diese Daten sind für den Betrieb des Produkts erforderlich und werden an Sennheiser oder durch Sennheiser beauftragte Unternehmen nicht übertragen und nicht verarbeitet.

Die Firmware des Produkts können Sie mit der App „Sennheiser Smart Control“ über eine Internet-Verbindung kostenlos aktualisieren. Wenn das Gerät, auf dem die App installiert ist, mit dem Internet verbunden ist, werden automatisch folgende Daten an Sennheiser-Server übertragen und dort verarbeitet, um geeignete Firmware-Updates bereitzustellen und übertragen zu können: Hardware Identifier, Hardware Revisionsnummer, Firmware-Version des Produkts, Betriebssystemtyp (Android, iOS) und -version, Version der App. 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

Diese Kopfhörer sind als Zubehör für Bluetooth-konforme Geräte für die drahtlose Audiokommunikation wie Musikwiedergabe und Telefonate über Bluetooth-Funktechnologie konzipiert.

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung gilt, wenn Sie dieses Produkt anders benutzen, als in den zugehörigen Produktanleitungen beschrieben.

Sennheiser übernimmt keine Haftung bei Missbrauch oder nicht ordnungsgemäßer Verwendung des Produkts sowie der Zusatzgeräte/Zubehörteile.

Sennheiser haftet nicht für Schäden an USB-Geräten, die nicht mit den USB-Spezifikationen im Einklang sind.

Sennheiser haftet nicht für Schäden aus Verbindungsabbrüchen wegen leerer oder überalterter Akkus oder Überschreiten des Bluetooth-Sendebereichs.

Vor Inbetriebnahme sind die jeweiligen länderspezifischen Vorschriften zu beachten.

## Lieferumfang



Around-Ear-Kopfhörer HD 450BT  
Modell: SEBT4



USB-Kabel mit USB-C- und USB-A-Stecker



Audio-Analogkabel mit 3,5-mm-Klinkenstecker und  
2,5-mm-Klinkenstecker  
Länge ca. 1,5 m



Transporttasche



Kurzanleitung



Sicherheitshinweise



Online finden Sie:

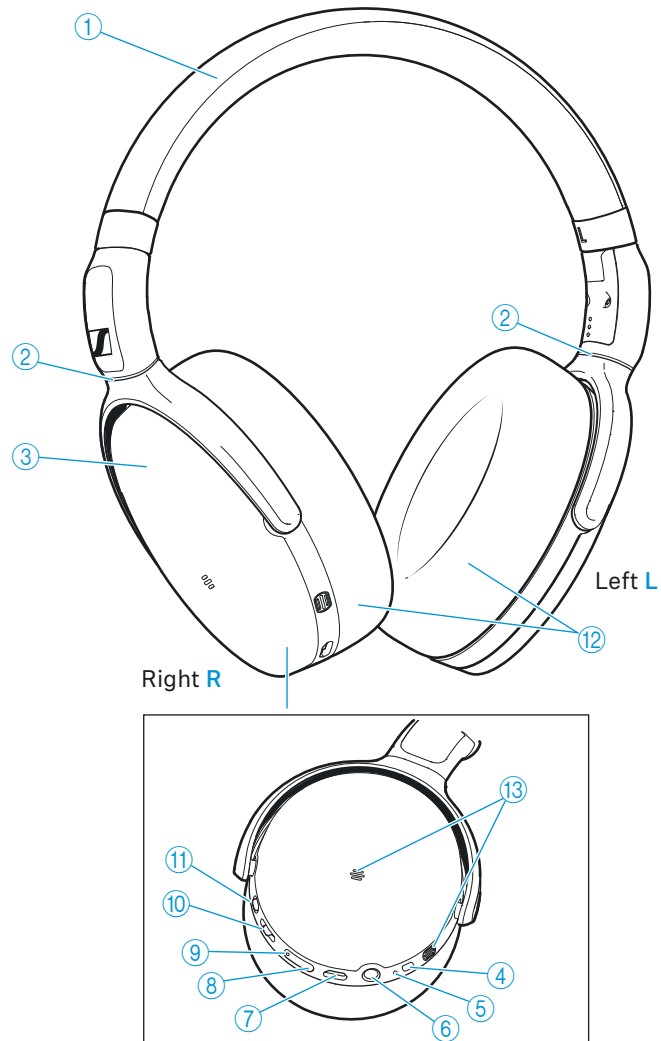
- diese ausführliche Bedienungsanleitung und weitere Informationen [www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download)
- die Sennheiser Smart Control App zur Einrichtung des Kopfhörers und für weitere Funktionen [www.sennheiser.com/smartcontrol](http://www.sennheiser.com/smartcontrol)



Eine Liste der Zubehörteile finden Sie unter [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) auf der Produktseite des HD 450BT. Wenden Sie sich an den Sennheiser-Partner Ihres Landes: [www.sennheiser.com/service-support](http://www.sennheiser.com/service-support).

# Produktübersicht

HD 450BT Modell: SEBT4








- ① Kopfbügel
- ② Hörmuschelgelenke
- ③ Hörmuscheln, stufenlos verstellbar
- ④ Ein-/Ausschalttaste für Kopfhörer und Aktive Geräuschunterdrückung ANC  
4 Sekunden gedrückt halten aktiviert den Bluetooth-Kopplungsmodus (Pairing)  
1 x drücken aktiviert/deaktiviert ANC
- ⑤ LED-Anzeige
- ⑥ Eingang für analoges Audiokabel;  
wenn ein Kabel verbunden ist, ist der Flugmodus aktiv/  
Bluetooth ausgeschaltet
- ⑦ Eingang für USB-C zum Laden



- ⑧ Lautstärketaste – Leiser
- ⑨ Lautstärketaste + Lauter
- ⑩ 3-Wege-Multifunktionstaste für Musik- und Anruf-Funktionen
- ⑪ Sprachassistententaste
- ⑫ Ohrpolster
- ⑬ Sprachmikrofone (2 Stück) zum Telefonieren

### Übersicht über die LED-Anzeige

#### Während des Betriebs

LED		Bedeutung; der Kopfhörer
 3x	3x blau blinken	schaltet sich ein
 3x	3x blau blinken	ist per Bluetooth mit einem Gerät verbunden
	rot/blau blinken	ist im Bluetooth-Kopplungsmodus (Pairing)
 3x	3x rot blinken	ist nicht per Bluetooth mit einem Gerät verbunden oder die Verbindung ist unterbrochen worden
 3x	3x violett blinken	ANC ist aktiviert / deaktiviert

#### Bei Anrufen

LED		Bedeutung
	blau blinken	Eingehender Anruf
	rot blinken	Eingehender Anruf und der Akku des Kopfhörers ist nahezu leer

**i** Wenn die LED-Anzeige beim Laden nicht sofort aufleuchtet, reinigen Sie die Ladebuchse und laden Sie den Hörer so lange, bis die LED-Anzeige wieder aufleuchtet (> 11).

### Hinweise zu Sprachmeldungen

Der Kopfhörer gibt Sprachmeldungen für verschiedene Funktionen aus (siehe folgende Beispiele).

Sprachmeldung	Bedeutung/Kopfhörer
„Power on“ („An“)	ist eingeschaltet
„Power off“ („Aus“)	ist ausgeschaltet
„Connected“ („Verbunden“)	ist per Bluetooth verbunden
„Lost connection“ („Keine Verbindung“)	ist nicht per Bluetooth verbunden
„Pairing“ („Kopplung“)	ist im Bluetooth-Kopplungsmodus (Pairing)
„Call rejected“ („Anruf abgewiesen“)	eingehender Anruf abgewiesen
„Call ended“ („Anruf beendet“)	Anruf beendet
„More than xx hours playtime“ („Mehr als xx Stunden Laufzeit“)	Akku hat den genannten Ladestand
„Recharge headset“ („Kopfhörer laden“)	Akku leer. Laden Sie den Kopfhörer.

### Hinweise zu akustischen Signalen

Der Kopfhörer gibt akustische Signale für folgende Funktionen aus.

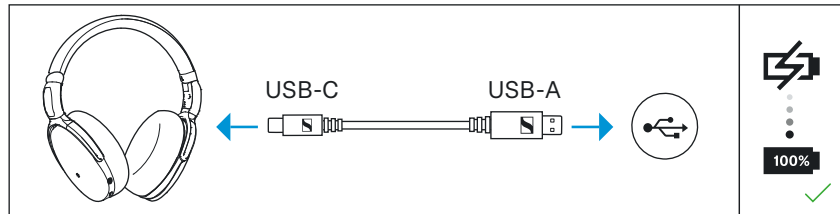
akustisches Signal	Bedeutung/Kopfhörer...
2x tiefer Hinweiston	minimale Lautstärke erreicht
2x hoher Hinweiston	maximale Lautstärke erreicht



# Erste Schritte

## 1. Akku laden

Bei Auslieferung ist der Akku des Kopfhörers nicht vollständig geladen. Laden Sie den Akku vor der ersten Verwendung vollständig und ohne Unterbrechung (> 11).



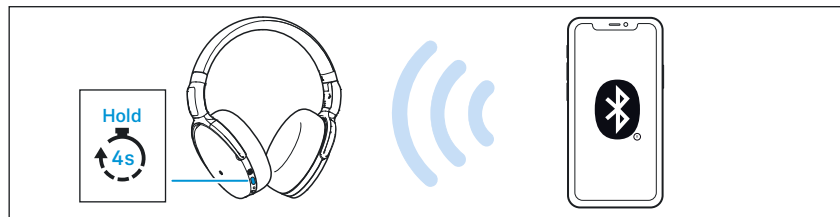
## 2. Smart Control App für Ihr Smartphone installieren

Mit der Sennheiser Smart Control App können Sie alle Funktionen und Einstellungen des Kopfhörers nutzen und z. B. per Equalizer den Klang nach Ihren Wünschen anpassen (> 15).



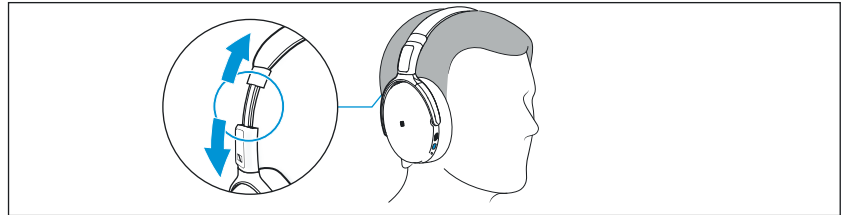
## 3. Kopfhörer mit einem Bluetooth-Gerät verbinden

Verbinden Sie den Kopfhörer per Bluetooth mit Ihrem Smartphone (> 12).



#### 4. Kopfhörer aufsetzen und Kopfbügel einstellen

Für eine gute Klangqualität und den bestmöglichen Tragekomfort, können Sie den Kopfhörer an Ihre Kopfgröße anpassen (> 17).



## Kopfhörer verwenden

### Informationen über den Akku und den Ladevorgang

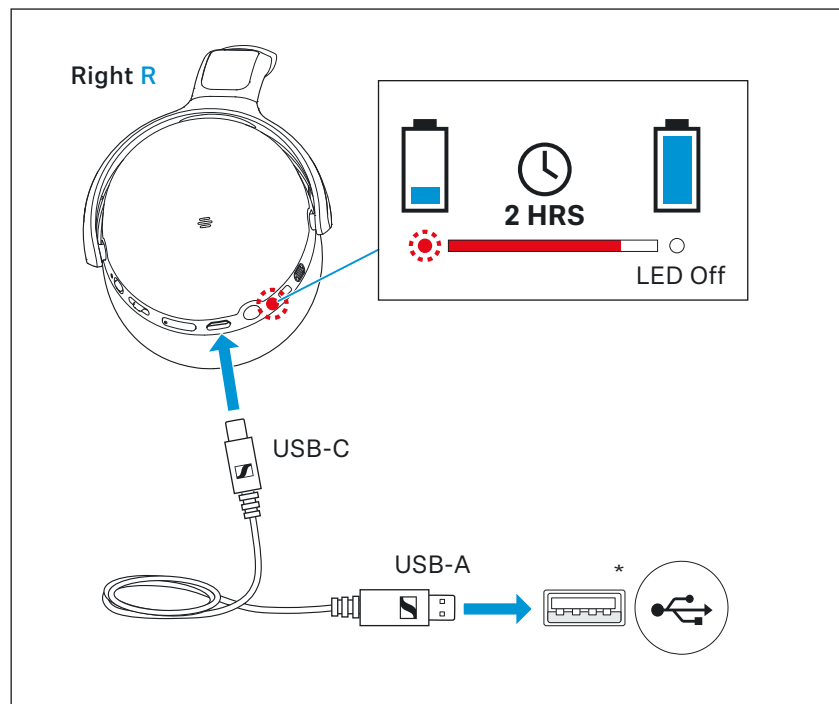
Der Kopfhörer hat einen eingebauten Akku. Ein kompletter Ladezyklus dauert ca. 2 Stunden. Laden Sie den Kopfhörer vor der ersten Verwendung vollständig und ohne Unterbrechung.

Während der Kopfhörer geladen wird, leuchtet die LED-Anzeige auf, (> 7). Sobald der Kopfhörer vollständig geladen ist, blinkt die LED für 5 Minuten blau und erlischt danach. Wenn der Ladezustand des Akkus auf ein kritisches Niveau absinkt, fordert Sie eine Sprachmeldung auf, den Kopfhörer zu laden „Recharge headset“.

Sennheiser empfiehlt, zum Laden des Kopfhörers das mitgelieferte USB-Kabel und ein kompatibles handelsübliches USB-Netzteil zu verwenden.


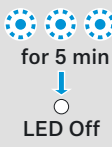
Während der Kopfhörer geladen wird, können Sie weiterhin Musik hören oder telefonieren. Die Ladezeit kann sich in diesem Fall jedoch verlängern.

### Akku des Kopfhörers laden



1. Stecken Sie den USB-C-Stecker des Ladekabels in die USB-Buchse des Kopfhörers.
2. Stecken Sie den USB-A-Stecker in eine entsprechende Buchse einer USB-Stromquelle (\*nicht im Lieferumfang enthalten). Stellen Sie sicher, dass die USB-Stromquelle mit dem Stromnetz verbunden ist.

Der Ladevorgang des Kopfhörers beginnt. Die LED-Anzeige zeigt den Status an.

LED		Bedeutung
	rot leuchten	Akku wird geladen
	blau blinken für 5 Minuten, danach erlischt die LED	Akku ist vollständig geladen

**i** Wenn die LED-Anzeige beim Laden nicht sofort aufleuchtet, reinigen Sie die Ladebuchse und laden Sie den Hörer so lange, bis die LED-Anzeige wieder aufleuchtet (> 11).

**i** Sie können den Ladevorgang beschleunigen, indem Sie den Kopfhörer im ausgeschalteten Zustand laden.

## Kopfhörer mit einem Bluetooth-Gerät verbinden

Um die Bluetooth-Funkverbindung nutzen zu können, müssen Sie einmalig beide Geräte (Kopfhörer und z. B. Smartphone) registrieren. Dieser Vorgang wird als Kopplung bezeichnet.

Beachten Sie auch die Bedienungsanleitung des von Ihnen verwendeten Bluetooth-Geräts, wenn sich die Bedienung von den genannten Schritten unterscheidet.

**i** Wenn Sie den Kopfhörer zum ersten Mal einschalten, wechselt dieser automatisch in den Kopplungsmodus.

## Informationen über die Bluetooth-Funkverbindung

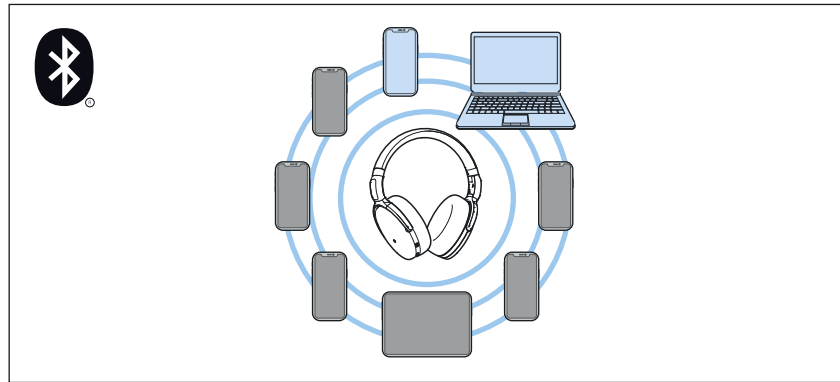
Der Kopfhörer ist mit dem Standard Bluetooth 5.0 kompatibel.

Wenn Ihre Audioquelle eines der folgenden hochauflösenden Audio-codierungsverfahren unterstützt, wird die Musik automatisch in hoher Qualität wiedergegeben: aptX, aptX LL oder AAC. Anderenfalls gibt der Kopfhörer Ihre Musik in normaler Qualität (SBC) wieder. Untereinander gekoppelte Geräte stellen direkt nach dem Einschalten die Bluetooth-Funkverbindung her und können verwendet werden.

Der Kopfhörer versucht sich beim Einschalten automatisch mit den beiden zuletzt verwendeten Bluetooth-Geräten zu verbinden. Der Kopfhörer kann die Verbindungsprofile von bis zu acht gekoppelten Bluetooth-Geräten speichern. Die Audiowiedergabe ist immer nur von einem Gerät möglich.

Wenn Sie den Kopfhörer mit einem neunten Bluetooth-Gerät koppeln, wird das Verbindungsprofil des am wenigsten verwendeten Bluetooth-Geräts überschrieben. Wenn Sie später wieder eine Verbindung zu diesem Bluetooth-Gerät herstellen wollen, müssen Sie den Kopfhörer erneut koppeln.

## Kopfhörer verwenden



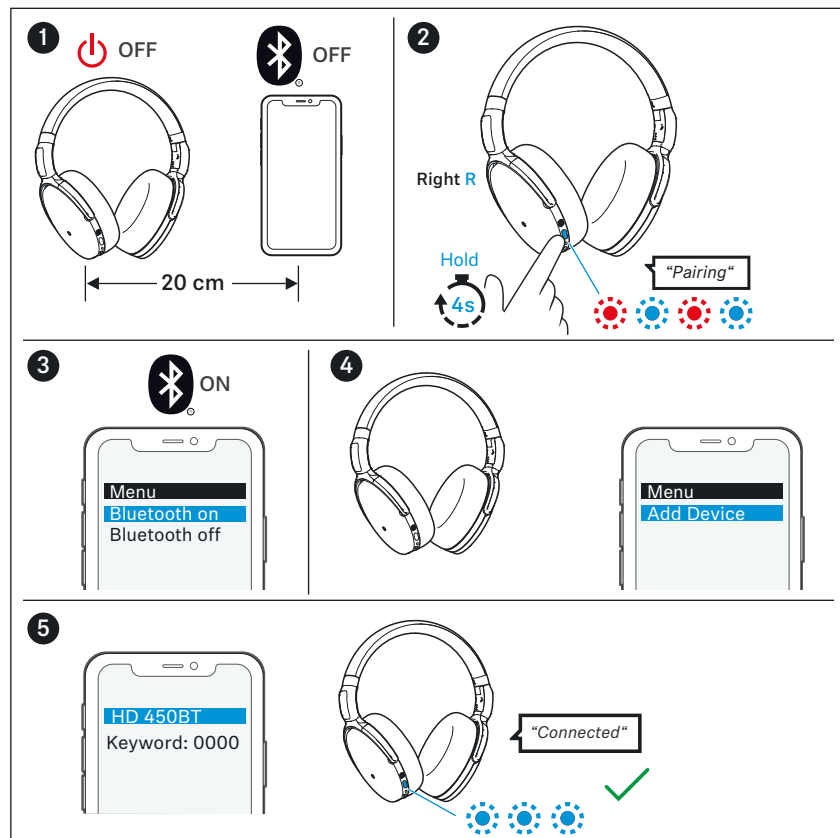
gekoppeltes und verbundenes Bluetooth-Gerät



gekoppeltes Bluetooth-Gerät (aktuell nicht verbunden)

## Kopfhörer mit einem Bluetooth-Gerät koppeln (Pairing)

1. Bringen Sie den ausgeschalteten Kopfhörer in die Nähe des Bluetooth-Geräts (max. 20 cm).
2. Drücken und halten Sie die Ein-/Ausschalt-Taste für 4 Sekunden. Die LED blinkt nacheinander rot und blau. Der Kopfhörer befindet sich im Kopplungsmodus.
3. Aktivieren Sie Bluetooth an Ihrem Bluetooth-Gerät.
4. Aktivieren Sie im Menü Ihres Bluetooth-Geräts die Suche nach Bluetooth-Geräten.  
Alle aktiven Bluetooth-Geräte in der näheren Umgebung Ihres Bluetooth-Geräts werden angezeigt.
5. Wählen Sie unter den gefundenen Bluetooth-Geräten „HD 450BT“ aus. Geben Sie bei Bedarf den PIN-Code „0000“ ein.
6. Bei erfolgreicher Kopplung hören Sie die Sprachmeldung „Connected“. Die LED blinkt 3 mal blau.




**i** Wenn innerhalb von 5 Minuten keine Verbindung hergestellt werden kann, wird der Kopplungsmodus beendet und der Kopfhörer wechselt in den Standby-Modus. Wiederholen Sie ggf. die oben beschriebenen Schritte.

**i** Wenn Sie den Kopfhörer zum ersten Mal einschalten (die Kopplungsliste ist leer), wechselt er automatisch in den Kopplungsmodus.

## Kopfhörer von einem Bluetooth-Gerät trennen

- ▷ Trennen Sie im Menü Ihres Bluetooth-Geräts die Verbindung zum Kopfhörer.

Der Kopfhörer ist vom Bluetooth-Gerät getrennt. Sie hören die Sprachmeldung „Lost connection“. Der Kopfhörer wechselt in den Standby-Modus.

 Um die Bluetooth-Kopplungsliste des Kopfhörers zu löschen > 31.

## Smart Control App installieren

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

Laden Sie die App im Apple AppStore oder bei Google Play herunter und installieren Sie diese auf Ihrem Smartphone. Alternativ können Sie mit Ihrem Smartphone auch den folgenden QR-Code scannen oder folgende Internetseite aufrufen:

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



- ▷ Verbinden Sie Ihr Smartphone mit dem Kopfhörer über die Bluetooth-Funkverbindung (> 12).
- ▷ Starten Sie die Smart Control App.
- ▷ Folgen Sie den Anweisungen in der App.  
Die Smart Control App erkennt den Kopfhörer und aktiviert alle verfügbaren Einstellungen und Funktionen.

## Kopfhörer einschalten



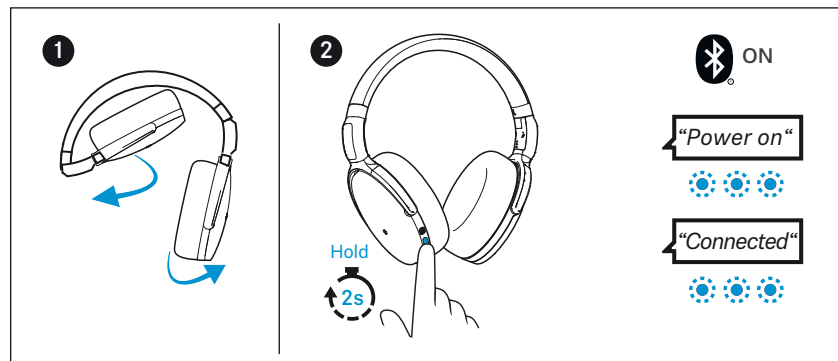
### WARNUNG

#### 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 den Kopfhörer aufsetzen (> 19).
- ▷ Setzen Sie sich nicht ständig hoher Lautstärke aus.

1. Klappen Sie die beiden Hörermuscheln auseinander. Die Gelenke rasten ein.
2. Drücken und halten Sie die Ein-/Ausschalttaste für 2 Sekunden. Die LED blinkt 3x blau. Sie hören die Sprachmeldung „Power on“. Wenn Bluetooth am Kopfhörer aktiviert ist und ein gekoppelt Gerät vorhanden ist, blinkt die LED 3x blau und Sie hören die Sprachmeldung „Connected“.  
Wenn Bluetooth am Kopfhörer deaktiviert ist (> 25), hören Sie die Sprachmeldung „Power on“ und ggf. ist die Aktive Geräuschunterdrückung aktiviert (> 20).

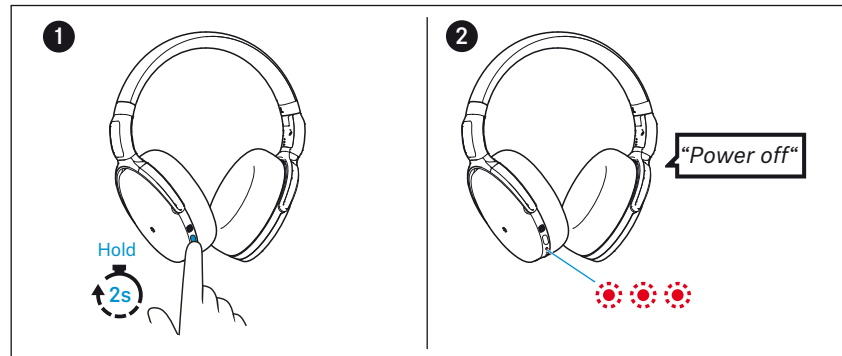


- i** Stellen Sie sicher, dass Bluetooth an Ihrem Bluetooth-Gerät bereits aktiviert ist, wenn Sie den Kopfhörer einschalten.
- i** Wenn Bluetooth aktiviert ist und der Kopfhörer innerhalb weniger Minuten kein gekoppeltes Bluetooth-Gerät findet, hören Sie die Sprachmeldung „Lost connection“. Die LED blinkt 3x rot. Der Kopfhörer wechselt in den Standby-Modus.



## Kopfhörer ausschalten

1. Drücken und halten Sie die Ein-/Ausschalttaste für 2 Sekunden.
2. Sie hören die Sprachmeldung „Power off“, die LED-Anzeige blinkt 3x rot. Der Kopfhörer schaltet sich aus.

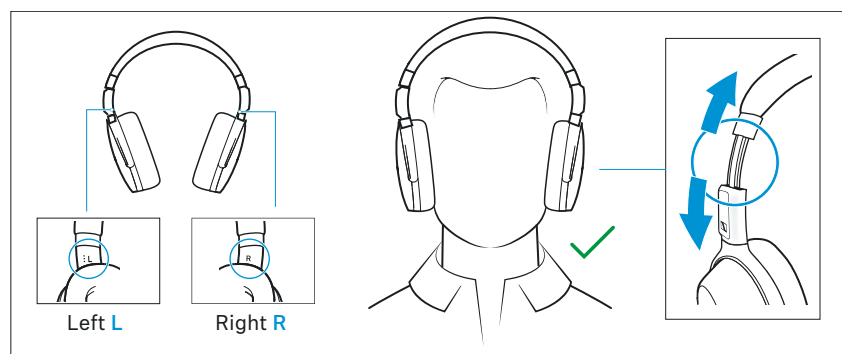


## Kopfhörer aufsetzen und Kopfbügel einstellen

Für eine gute Klangqualität und den bestmöglichen Tragekomfort, können Sie den Kopfhörer an Ihre Kopfgröße anpassen.

- ▷ Setzen Sie den Kopfhörer so auf, dass der Kopfbügel über Ihre Kopfmitte verläuft. Die Markierungen für die Seiten rechts **R** und links **L** finden Sie auf der Innenseite des Kopfbügels.
- ▷ Verschieben Sie die Hörermuscheln in den Schienen des Kopfbügels nach oben oder unten bis:
  - die Ohrpolster die Ohren bequem umschließen,
  - Sie einen gleichmäßigen Druck um Ihre Ohren herum spüren,
  - der Kopfbügel auf dem Kopf aufliegt.

Für eine optimale Klangqualität müssen die Ohrpolster Ihre Ohren vollständig umschließen.



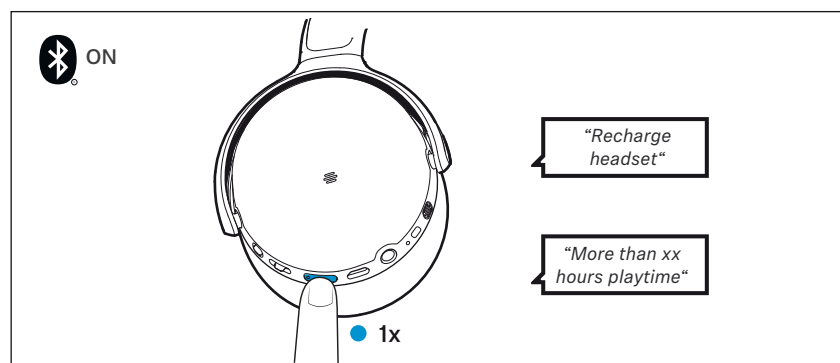
## Akku-Ladestand abfragen

Wenn der Kopfhörer mit Ihrem Bluetooth-Gerät verbunden ist, kann der Akku-Ladestand auf dem Display Ihres Smartphones angezeigt werden (abhängig vom verwendeten Gerät und Betriebssystem).

In der Smart Control App wird der Akku-Ladestand ebenfalls angezeigt.

Am Kopfhörer können Sie den Akku-Ladestand abfragen, indem Sie 1x mittig die Lautstärketaste drücken.

Sprachmeldung	Bedeutung
"Recharge headset"	Der Akku ist leer. Laden Sie den Akku (> 11).
„More than xx hours playtime“	Die verbleibende Akkuladung wird in Stunden angegeben.



## Lautstärke einstellen



### WARNUNG

#### Gefahr durch hohe Lautstärke!

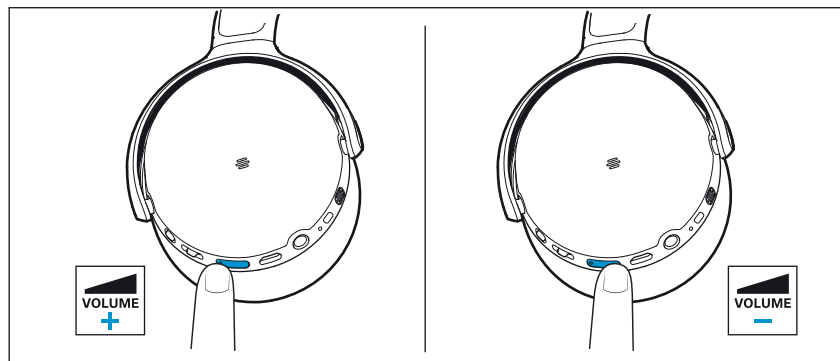
Hohe Lautstärke, die über längere Zeit auf Ihre Ohren einwirkt, kann zu dauerhaften Hörschäden führen. Beim Umschalten zwischen den Audioquellen kann es zu extremen Lautstärkesprüngen kommen, die Ihr Gehör dauerhaft schädigen können.

- ▷ Stellen Sie, bevor Sie den Kopfhörer aufsetzen und bevor Sie zwischen Audioquellen umschalten, eine niedrige Lautstärke ein.
- ▷ Setzen Sie sich nicht ständig hoher Lautstärke aus.

Sie können die Wiedergabelautstärke für Musik und für Telefonate einstellen.

- ▷ Wenn Sie Musik hören oder telefonieren: Drücken Sie den hinteren oder den vorderen Teil der Lautstärketaste, um die Wiedergabelautstärke für Musik und Telefonate zu erhöhen oder zu verringern.

Wenn Sie die maximale oder minimale Lautstärke erreicht haben, hören Sie ein akustisches Signal.



Über Ihr verbundenes Bluetooth-Gerät können Sie die Lautstärke ebenfalls einstellen.

## Informationen zur Aktiven Geräuschunterdrückung ANC

Der Kopfhörer bietet aufgrund der geschlossenen Bauform eine effektive passive Abschottung von Umgebungsgeräuschen.

Zusätzlich verfügt der Kopfhörer über eine Aktive Geräuschunterdrückungs-Funktion Active Noise Cancellation „ANC“, mit der Sie Umgebungslärm auf ein Minimum reduzieren können.

Auch wenn ANC aktiviert ist, ist die Klangqualität Ihres Kopfhörers stets optimal.

Sie können ANC aktivieren oder deaktivieren, wenn der Kopfhörer und Ihre Audioquelle über Bluetooth, oder das Audiokabel verbunden sind (vorausgesetzt, der Akku ist ausreichend geladen).

Wenn Sie sich in einer lauten Umgebung einen Raum der Stille schaffen möchten, können Sie den Kopfhörer – ohne angeschlossenes Kabel und von allen Bluetooth-Geräten getrennt – einfach als Lärmschutz verwenden, indem Sie ANC nutzen (> 20).

### Hinweise zur Aktiven Geräuschunterdrückung

- Besonders gut unterdrückt werden konstante und niedrigfrequente Geräusche, wie das Brummen von Motoren oder das Rauschen von Lüftern.
- Sprache oder hochfrequente Geräusche werden erheblich reduziert, können jedoch wahrnehmbar bleiben.
- In sehr stillen Umgebungen kann ein leichtes Rauschen auftreten. Schalten Sie in diesem Fall ANC aus.
- Wenn ungewöhnliche (Pfeif- oder Piep-)Geräusche auftreten, setzen Sie den Kopfhörer ab und wieder auf. Achten Sie auf einen korrekten, ohrmschließenden Sitz der Ohrmuscheln.
- Bedecken Sie nicht die Mikrofonöffnungen der aktiven Geräuschunterdrückung an der Außenseite der Ohrmuscheln, um laute, ungewöhnliche (Pfeif- oder Piep-)Geräusche zu vermeiden und eine einwandfreie Geräuschunterdrückung sicherzustellen.

## Aktive Geräuschunterdrückung ANC ein-/ausschalten

▷ Stellen Sie sicher, dass der Kopfhörer eingeschaltet ist (> 16).

Um die Aktive Geräuschunterdrückung ANC einzuschalten:

▷ Drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste 1x.

Wenn Sie Bluetooth verwenden:

Die LED blinkt 3x violett auf.

Wenn Bluetooth deaktiviert ist (analoges Audiokabel verbunden, > 25):

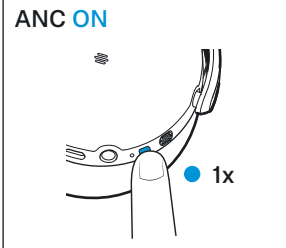

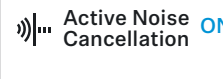

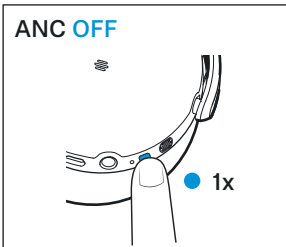

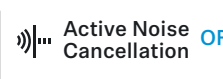

Die LED leuchtet blau.

ANC ist aktiviert.

## Kopfhörer verwenden

Um die Aktive Geräuschunterdrückung ANC auszuschalten:

- ▷ Drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste 1x.  
Wenn Sie Bluetooth verwenden:  
Die LED blinkt 3x violett auf.  
Wenn Bluetooth deaktiviert ist:  
Die LED erlischt.  
ANC ist deaktiviert.

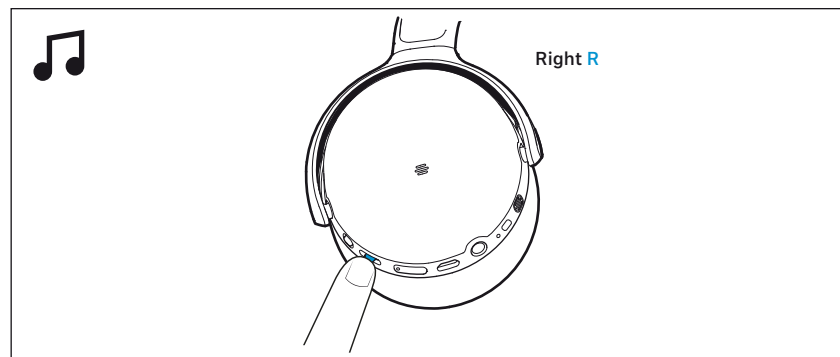
ANC ON	Bluetooth ON	Active Noise Cancellation ON	LED 3x
			
ANC OFF	Bluetooth OFF	Active Noise Cancellation OFF	LED OFF
			

## Mit dem Kopfhörer Musik hören

Sie können Musik hören, wenn der Kopfhörer und Ihre Audioquelle über Bluetooth (> 12), oder über das Audiokabel (> 26) verbunden sind.


## Musikwiedergabe steuern

Die folgenden Musikwiedergabefunktionen stehen nur zur Verfügung, wenn der Kopfhörer und das Gerät über Bluetooth verbunden sind. Einige Smartphones oder Musik-Player unterstützen möglicherweise nicht alle Funktionen.




### Musik abspielen/anhalten

- ▷ Drücken Sie 1x mittig auf die 3-Wege-Multifunktionstaste

3-Wege-Multifunktionstaste		Funktion
	1 x drücken ●	Musik abspielen oder anhalten


### Nächsten Titel abspielen

▷ Schieben Sie die 3-Wege-Multifunktionstaste nach hinten.

3-Wege-Multifunktionstaste		Funktion
	nach hinten schieben ←	Nächsten Titel der Wiedergabeliste abspielen

### Vorherigen Titel abspielen

▷ Schieben sie die 3-Wege-Multifunktionstaste nach vorne.

3-Wege-Multifunktionstaste		Funktion
	nach vorne schieben →	Vorherigen Titel der Wiedergabeliste abspielen

## Mit dem Kopfhörer telefonieren

Die folgenden Anrufunktionen stehen nur zur Verfügung, wenn der Kopfhörer und das Smartphone über Bluetooth verbunden sind. Einige Smartphones oder Kommunikations-Apps unterstützen möglicherweise nicht alle Funktionen.

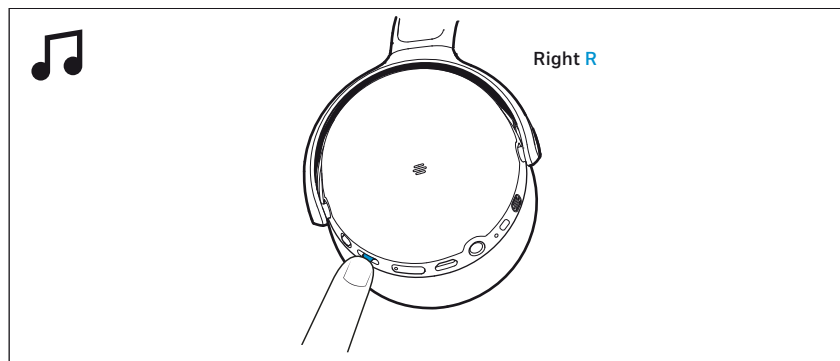
### Anruf tätigen


- ▷ Wählen Sie mit Ihrem Smartphone die gewünschte Rufnummer. Wenn Ihr Smartphone den Anruf nicht automatisch zum Kopfhörer weiterleitet, wählen Sie an Ihrem Smartphone den „HD 450BT“ als Ausgabegerät (siehe ggf. die Bedienungsanleitung Ihres Smartphones).

### Anruf annehmen/abweisen/beenden



Wenn Ihr Kopfhörer mit einem Smartphone verbunden ist und Sie einen Anruf erhalten, hören Sie einen Klingelton im Kopfhörer.

Wenn Sie Musik hören und einen Anruf erhalten, wird die Musik angehalten, bis Sie das Telefonat beenden.



3-Wege-Multifunktions-taste		Funktion
	1 x drücken ●	Anruf annehmen
	1 x drücken ●	Anruf beenden Sprachmeldung „Call ended“
	2 Sekunde gedrückt halten ▬	Anruf abweisen Sprachmeldung „Call rejected“
	2 x drücken ● ●	Wahlwiederholung Sprachmeldung „Redial“ (nur wenn keine Musikwiedergabe aktiv ist)
	2 Sekunden gedrückt halten ▬	Aktives Telefonat weiterführen und eingehenden Anruf ablehnen
	1 x drücken ●	Aktives Telefonat halten und eingehenden Anruf annehmen

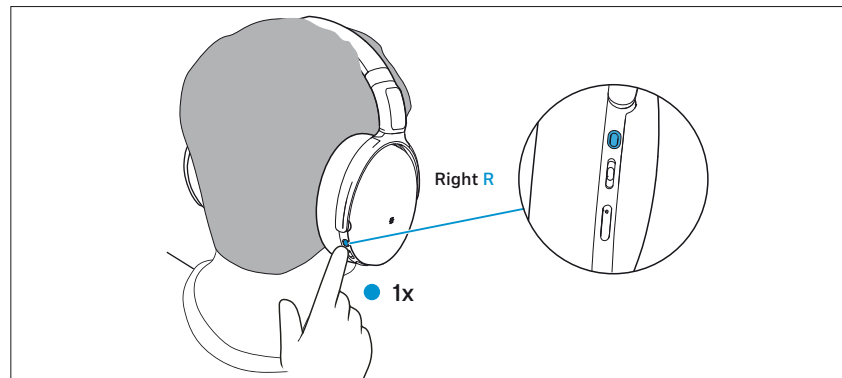
## Kopfhörer verwenden

3-Wege-Multifunktionstaste		Funktion
	2 x drücken ● ●	Aktives Telefonat beenden und eingehenden Anruf annehmen
	2 x drücken ● ●	Zwischen aktivem Anruf und gehaltenem Anruf wechseln



## Sprach-Assistenten/Sprachwahl verwenden

- ▷ Drücken Sie 1 x die Sprachassistentz-Taste.  
Der verfügbare Sprach-Assistent Ihres Smartphones wird aktiviert (je nach verwendetem System oder vorhandener App auf Ihrem Smartphone; Siri, Google Assistant oder andere. Wenn kein Sprach-Assistent vorhanden ist, wird ggf. die Sprachwahl aktiviert).
- ▷ Sagen Sie die gewünschte Anfrage an den Assistenten.



Um den Sprach-Assistenten/-wahl abzubrechen:

- ▷ Drücken Sie 1 x die Sprachassistentz-Taste.

## Klangeffekte/Equalizer einstellen

Um die Klangeffekte/Equalizer nutzen zu können, benötigen Sie die Smart Control App (> 15).

- ▷ Wählen Sie in der Smart Control App die gewünschten Klangeffekte aus.  
Die Klangeffekte werden in dem Kopfhörer gespeichert. Auch ohne Verwendung der Smart Control App sind diese Klangeinstellungen aktiv, wenn Sie z. B. ein anderes Bluetooth-Gerät verwenden.

## Audiokabel verwenden/Flugmodus aktivieren

Wenn Sie das Audiokabel anschließen, ist der Flugmodus aktiviert und die Bluetooth-Funkverbindung ausgeschaltet.

Verwenden Sie das Audiokabel, wenn:

- Funkverbindungen nicht erlaubt sind, wie beispielsweise im Flugzeug bei Start und Landung,
- der Akku des Kopfhörers leer ist,
- Ihre Audioquelle keine Bluetooth-Verbindung bietet.

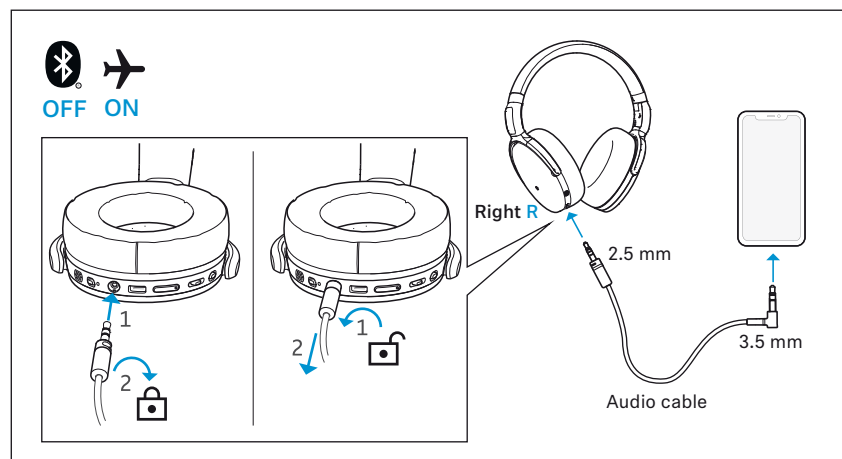
Die Funktionen zur Steuerung von Musik und/oder Anruf oder Sprachassistent sind nicht möglich. Die aktive Geräuschunterdrückung ANC können Sie, sofern der Akku geladen ist, vollumfänglich verwenden (> 20).

## Kopfhörer über Audiokabel verbinden

1. Stecken Sie den 2,5-mm-Klinkenstecker des Audiokabels gerade in den Audioanschluss des Kopfhörers, bis Sie einen Widerstand spüren.
2. Drehen Sie den 2,5-mm-Klinkenstecker nach rechts, bis Sie einen Widerstand spüren.  
Der Klinkenstecker ist nun eingerastet und das Audiokabel korrekt mit dem Kopfhörer verbunden.
3. Stecken Sie den 3,5-mm-Klinkenstecker des Audiokabels in den Audioanschluss Ihres Smartphones.  
Die Bluetooth-Funkverbindung ist ausgeschaltet.

### Audiokabel von Kopfhörer lösen

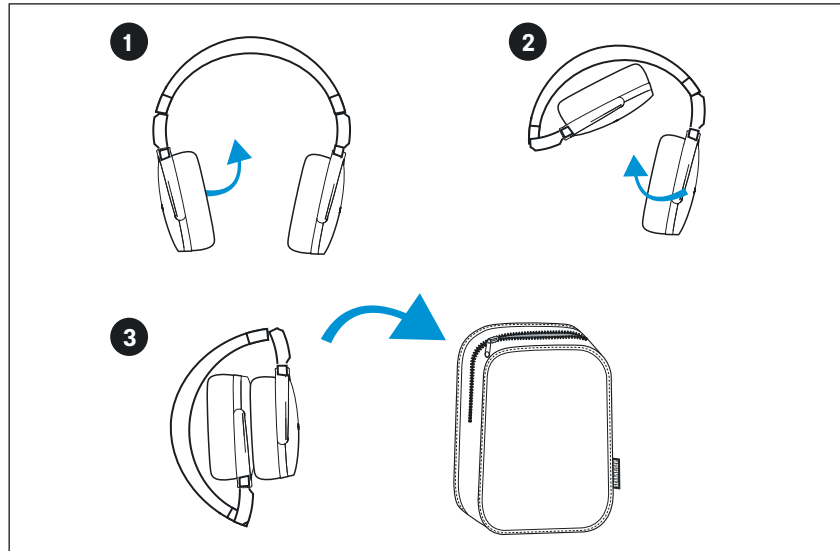
1. Drehen Sie den 2,5-mm-Klinkenstecker des Audiokabels nach links, bis Sie einen Widerstand spüren.
2. Ziehen Sie den 2,5-mm-Klinkenstecker gerade aus dem Audioanschluss des Kopfhörers raus.
3. Ziehen Sie den 3,5-mm-Klinkenstecker des Audiokabels gerade aus dem Audioanschluss Ihres Smartphones raus.



## Kopfhörer aufbewahren oder transportieren

Bewahren Sie den Kopfhörer in der Transporttasche auf, um Beschädigungen des Kopfhörers zu vermeiden, wenn Sie ihn nicht benutzen oder transportieren.

- ▷ Klappen Sie den Kopfhörer zusammen und legen Sie ihn in die Transporttasche, wie in der Abbildung gezeigt.





## Firmware-Aktualisierungen installieren

Firmware-Aktualisierungen stehen Ihnen kostenfrei zur Verfügung und Sie können sie über das Internet mit der Sennheiser Smart Control App beziehen. Sennheiser empfiehlt, immer die aktuellste Firmware-Version zu installieren, um die beste Leistung Ihres Produktes zu gewährleisten.

- ▷ Verbinden Sie den Kopfhörer mit Ihrem Smartphone und starten Sie die Smart Control App (> 15).
- ▷ Über die App werden Sie über verfügbare Firmware-Aktualisierungen informiert und durch den Installationsprozess geführt.

## Häufig gestellte Fragen/Wenn Störungen auftreten



Aktuelle Liste häufig gestellter Fragen (FAQ)

Besuchen Sie die HD 450BT-Produktseite auf

[www.sennheiser.com/download](http://www.sennheiser.com/download)

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

### Wenn Sie die Bluetooth-Reichweite verlassen

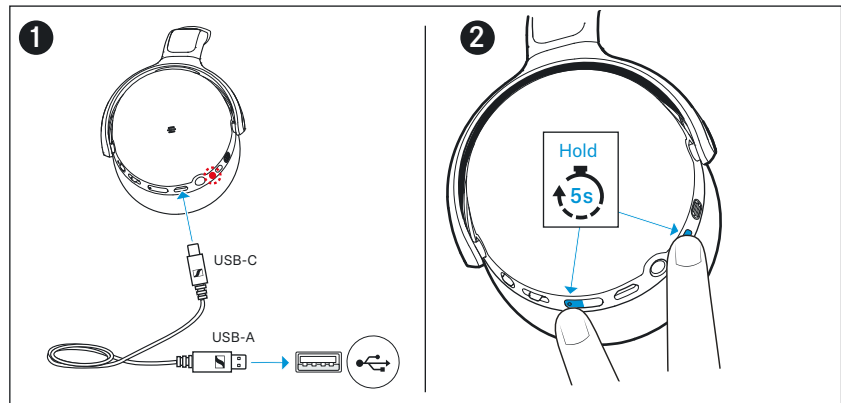
Drahtloses Telefonieren und Streamen ist nur innerhalb der Bluetooth-Reichweite Ihres Smartphones möglich. Die Reichweite hängt von Umgebungsbedingungen ab, wie z. B. der Dicke und Zusammensetzung von Wänden. Bei direkter Sichtverbindung beträgt die Reichweite der meisten Smartphones und Bluetooth-Geräte bis zu 10 Metern.

Wenn Sie mit dem Kopfhörer die Bluetooth-Reichweite des Smartphones verlassen, verschlechtert sich die Klangqualität zunehmend bis Sie die Sprachmeldung „Lost connection“ hören und die Verbindung ganz abbricht. Wenn Sie mit dem Kopfhörer sofort wieder in die Bluetooth-Reichweite des Smartphones zurückkehren, wird die Verbindung automatisch wieder hergestellt.

### Kopfhörer Reset durchführen

Wenn die Funktion des Kopfhörers gestört ist, führen Sie einen Reset durch. Individuelle Einstellungen wie z. B. die Kopplungseinstellungen werden dabei nicht gelöscht.

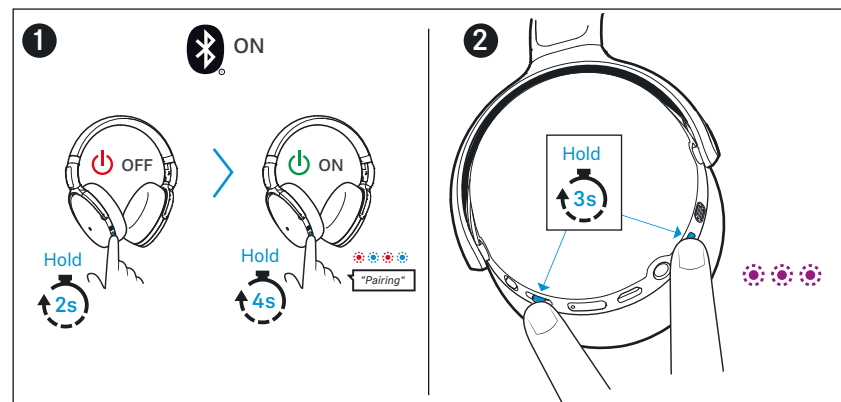
1. Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem Kopfhörer und stellen Sie sicher, dass der Kopfhörer geladen wird (> 11).
2. Drücken und halten Sie gleichzeitig die Ein-/Ausschalttaste und den hinteren Teil der Lautstärketaste (Lautstärke +) für mindestens 5 Sekunden.  
Der Reset ist abgeschlossen. Verwenden Sie den Kopfhörer normal weiter.



### Kopfhörer Bluetooth-Kopplungsliste löschen

Stellen Sie sicher, dass kein Audiokabel mit dem Kopfhörer verbunden und Bluetooth aktiviert ist (> 26).

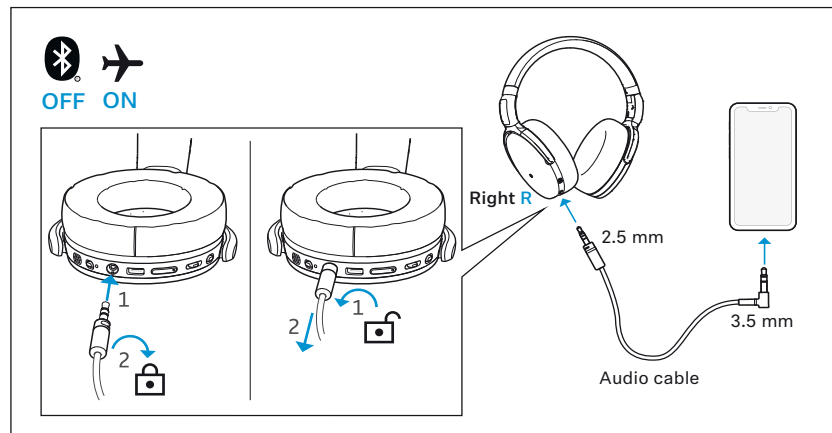
1. Schalten Sie den Kopfhörer aus (Ein-/Ausschalttaste 2 Sekunden gedrückt halten) und starten Sie anschließend den Kopplungsmodus (Ein-/Ausschalttaste 4 Sekunden gedrückt halten) (> 17 und 14).
2. Drücken und halten Sie gleichzeitig die Ein-/Ausschalttaste und die 3-Wege-Multifunktions-taste für 3 Sekunden. Die LED blinkt 3x violett. Die Bluetooth-Kopplungsliste ist gelöscht. Anschließend verbleibt der Kopfhörer im Bluetooth-Kopplungsmodus.



Bei der Nutzung per Audio-Analogkabel spielt die Musik nur auf einer Seite des Kopfhörers

Der Klinkenstecker des Audiokabels ist nicht korrekt in dem Audioanschluss des Kopfhörers eingerastet:

1. Stecken Sie den 2,5-mm-Klinkenstecker des Audiokabels gerade in den Audioanschluss des Kopfhörers, bis Sie einen Widerstand spüren.
2. Drehen Sie den 2,5-mm-Klinkenstecker nach rechts, bis Sie einen Widerstand spüren.  
Der Klinkenstecker ist nun eingerastet und das Audiokabel korrekt mit dem Kopfhörer verbunden.
3. Stecken Sie den 3,5-mm-Klinkenstecker des Audiokabels in den Audioausgang Ihres Smartphones.  
Die Bluetooth-Funkverbindung ist ausgeschaltet.





# Technische Daten

## Modell: SEBT4

Tragestil	Bluetooth® Around-ear, geschlossen
Ankopplung an das Ohr	ohrumschließend
Wandlerprinzip	dynamisch
Schallwandler	32 mm
Übertragungsbereich	18 Hz bis 22.000 Hz (-10 dB)
Schalldruckpegel (SPL)	108 dB (1 kHz/0 dBFS)
Klirrfaktor (1 kHz, 100 dB SPL)	<0,3 % (1 kHz, 100 dB SPL)
Mikrofon-Prinzip	MEMS
Mikrofon-Frequenzbereich	80 Hz bis 6.000 Hz (-3 dB)
Mikrofon-Richtcharakteristik (Sprache)	2 Kugel-Mikrofone (2-Mikrofon-Beamforming-Array)
Spannungsversorgung	eingebauter Lithium-Polymer-Akku: 3,7 V $\approx$ , 600 mAh USB-Ladung: 5 V $\approx$ , 500 mA max.
Ladezeit des Akkus	ca. 2 Stunden
Betriebszeit	30 Stunden (Musikwiedergabe per Bluetooth, mit aktiviertem ANC)
Temperaturbereich	<i>Betrieb:</i> 0°C bis +40°C <i>Laden:</i> +10°C bis +40°C <i>Lagerung:</i> -20°C bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	<i>Betrieb:</i> 10 bis 80 %, nicht kondensierend <i>Lagerung:</i> 10 bis 90%
Gewicht (Kopfhörer)	ca. 238 g
Magnetische Feldstärke	1,9 mT

## Bluetooth

Version	5.0 kompatibel, Klasse 1, BLE
Sendefrequenz	2.402 MHz bis 2.480 MHz
Modulation	GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK
Ausgangsleistung	12,6 mW (max)
Profile	HSP, HFP, AVRCP, A2DP
Codec	aptX, aptX LL, AAC, SBC
Gerätename	HD 450BT LE-HD 450BT (nur Bluetooth Low Energy)
Anzahl aktive Verbindungen	2

# Herstellereklärungen

## Garantie

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG übernimmt für dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten.

Die aktuell geltenden Garantiebedingungen können Sie über das Internet [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) oder Ihren Sennheiser-Partner beziehen.

## In Übereinstimmung mit den folgenden Anforderungen

- Allgemeine Produktsicherheitsrichtlinie (2001/95/EG)
- In Übereinstimmung mit länderspezifischen **Lautstärkebegrenzungen**

## EU-Konformitätserklärung



- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)

Hiermit erklärt Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp SEBT4 der Funkanlagen-Richtlinie (2014/53/EU) entspricht.

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

## Hinweise zur Entsorgung



- WEEE-Richtlinie (2012/19/EU)
- Batterie-Richtlinie (2006/66/EG & 2013/56/EU)

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf Rädern auf Produkt, Batterie/Akku (wenn vorhanden) und/oder Verpackung weist Sie darauf hin, dass diese Produkte am Ende ihrer Lebensdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern einer separaten Entsorgung zuzuführen sind. Für Verpackungen beachten Sie bitte die gesetzlichen Vorschriften zur Abfalltrennung in Ihrem Land.

Weitere Informationen zum Recycling dieser Produkte erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung, den kommunalen Sammel- oder Rücknahmestellen oder bei Ihrem Sennheiser-Partner.

Das separate Sammeln von Elektro- und Elektronik-Altgeräten, Batterien/Akkus (wenn vorhanden) und Verpackungen dient dazu, die Wiederverwendung und/oder Verwertung zu fördern und negative Effekte, beispielsweise durch potenziell enthaltene Schadstoffe, zu vermeiden. Hiermit leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Umwelt- und Gesundheitsschutz.

## Marken

Sennheiser ist eine Marke von Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, eingetragen in den USA und in anderen Ländern.

Apple, 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. Android and Google play are registered trademarks of Google Inc. The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Sennheiser electronic GmbH & Co. KG is under license.

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies International, Ltd. Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries, used with permission.

## Herstellereklärungen

aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries, used with permission.

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