

**HD 4.50BTNC**  
**HD 4.50R**  
Wireless headphones



SCBT7

Bedienungsanleitung

 **SENNHEISER**



# Inhalt

Wichtige Sicherheitshinweise.....	2
Der HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless .....	4
Lieferumfang.....	6
Produktübersicht.....	7
Übersicht des Kopfhörers.....	7
Übersicht der Piktogramme .....	7
Übersicht der LED-Anzeigen.....	9
Übersicht der Tasten.....	10
Erste Schritte.....	12
Akku des Kopfhörers laden .....	12
Kopfhörer paaren.....	14
Kopfbügel einstellen .....	18
Kopfhörer verwenden .....	19
Kopfhörer einschalten .....	19
Kopfhörer ausschalten.....	19
Wiedergabelautstärke einstellen .....	20
NoiseGard verwenden .....	21
Musik hören.....	22
Musikwiedergabe steuern .....	23
Mit dem Kopfhörer telefonieren .....	24
Sprachsteuerung .....	26
Audiokabel verwenden .....	27
Pflege und Wartung .....	28
Ohrpolster austauschen .....	28
Aufbewahrung und Handhabung .....	29
Akku ersetzen/entnehmen .....	30
Wenn Störungen auftreten .....	31
Wenn Sie die Bluetooth-Reichweite verlassen .....	32
Paarungseinstellungen löschen.....	32
Technische Daten.....	33
Warenzeichen.....	34



## 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.
- ▶ 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. 
- ▶ Halten Sie stets einen Abstand von mindestens 10 cm zwischen Kopfhörer und Herzschrittmacher bzw. implantiertem Defibrillator. Der Kopfhörer erzeugt Magnetfelder, die bei Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren zu Störungen führen können.
- ▶ Halten Sie Produkt-, Verpackungs- und Zubehörteile von Kindern und Haustieren fern, um Unfälle und Erstickungsgefahr zu vermeiden.
- ▶ 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, um Korrosionen oder Verformungen zu vermeiden. Die normale Betriebstemperatur beträgt 10 bis 40°C.
- ▶ Verwenden Sie ausschließlich die von Sennheiser mitgelieferten 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.



**Bestimmungsgemäßer Gebrauch/Haftung**

Dieser drahtlose Kopfhörer ist für die drahtlose Kommunikation mit mobilen Geräten wie z. B. portablen Musik-Playern, Mobiltelefonen und Tablets vorgesehen, die die folgenden Bluetooth-Profil unterstützen: Kompatible Bluetooth-Geräte sind Geräte, die die folgenden Profile unterstützen: Hands Free-Profil (HFP), Headset-Profil (HSP), Advanced Audio Distribution-Profil (A2DP) und Audio/Video Remote Control-Profil (AVRCP).

Als nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch gilt, wenn Sie dieses Produkt anders benutzen, als in dieser Bedienungsanleitung und in den dazugehörigen Produktdokumentationen beschrieben.

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

**Sicherheitshinweise für den Lithium-Polymer-Akku**

**WARNUNG**

Bei Missbrauch oder nicht ordnungsgemäßem Gebrauch des Lithium-Polymer-Akkus besteht in extremen Fällen die Gefahr von:



- Explosion,
- Feuerentwicklung,
- Hitzeentwicklung oder
- Rauch- oder Gasentwicklung.



Geben Sie defekte Produkte mit eingebautem Akku an Sammelstellen oder bei Ihrem Fachhändler zurück.



Verwenden Sie ausschließlich die von Sennheiser empfohlenen Akkus und Ladegeräte.



Laden Sie Produkte mit eingebautem Akku bei einer Umgebungstemperatur von 10 °C bis 40 °C.



Schalten Sie Akku-gespeiste Produkte nach dem Gebrauch aus.



Laden Sie den eingebauten Akku des Produkts auch bei längerem Nichtgebrauch regelmäßig nach (ca. alle 3 Monate).



Erhitzen Sie den Akku nicht über 70 °C. Vermeiden Sie Sonneneinstrahlung und werfen Sie den Akku nicht ins Feuer.



Laden Sie niemals ein Produkt mit eingebautem Akku, wenn das Produkt offensichtlich beschädigt ist.

## Der HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless

Der kabellose Kopfhörer HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless sorgt für hervorragenden Sennheiser-Sound unterwegs. Ausgestattet mit der aktiven Geräuschunterdrückung **NoiseGard™** bietet der Kopfhörer ein unvergleichliches Hörvergnügen und einfache Kommunikation beim Telefonieren. Die lange Akkulaufzeit und das robuste, faltbare Design machen den HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless zum perfekten Begleiter für mobile Geräte.

### Merkmale

- Geschlossene, ohrumschließende Bauweise mit **Bluetooth®**-Übertragungstechnik
- Robuster, faltbarer Kopfbügel für einfache Aufbewahrung unterwegs
- Aktive Geräuschunterdrückung **NoiseGard™** für optimale Abschirmung zur Umgebung und hervorragende Klangleistung
- Sofortiges Paaren mit Smart-Geräten über NFC
- Betriebszeit von 25 Stunden
- Mit steckbarem Audiokabel für den Einsatz in Umgebungen, in denen **Bluetooth®**-Übertragung nicht erlaubt ist

### Bluetooth



Der Kopfhörer erfüllt den **Bluetooth**-Standard 4.0 und gewährleistet die Kompatibilität mit allen **Bluetooth** 1.1, 1.2, 2.0, 2.1, 3.0 und 4.0-Geräten, die folgende Profile unterstützen: HFP (Hands Free-Profil), HSP (Headset-Profil), A2DP (Advanced Audio Distribution-Profil) und AVRCP (Audio/Video Remote Control-Profil). Erleben Sie kabellose Freiheit beim Telefonieren oder Musik hören.

### NFC



Die Nahfeldkommunikation (Near Field Communication, NFC) ist eine Kurzstrecken-Drahtlos-Technologie, die die Kommunikation zwischen NFC-kompatiblen Geräten über kurze Strecken von wenigen Zentimetern oder eine One-Touch-Verbindung ermöglicht.

**NoiseGard™**

### NoiseGard

Die aktive Geräuschunterdrückung **NoiseGard™** basiert auf dem Prinzip der Auslöschung von Schall durch Gegenschall. Um den Gegenschall zu erzeugen, nehmen winzige Mikrofone den Umgebungslärm auf. Die **NoiseGard**-Elektronik erzeugt Schallwellen, die zum Störschall um 180° phasenverschoben, also phaseninvers, sind. Als Ergebnis heben sich beide Schallwellen gegenseitig annähernd auf.

### aptX®



Das aptX®-Audiocodierverfahren garantiert knackigen, reinen und vollen Stereosound. aptX® ermöglicht, Audio nicht nur zu hören, sondern unverfälscht zu erleben und zu fühlen. Durch den Einsatz von aptX® kann die **Bluetooth**-Technologie jetzt eine drahtlose Audioqualität bieten, die sich von der besten Audioqualität bei drahtgebundener Übertragung nicht unterscheidet.

## Lieferumfang



Kopfhörer



Transporttasche



Audiokabel mit 2,5-mm- und 3,5-mm-Klinkenstecker



USB-Ladekabel mit Micro-USB-Stecker



Kurzanleitung

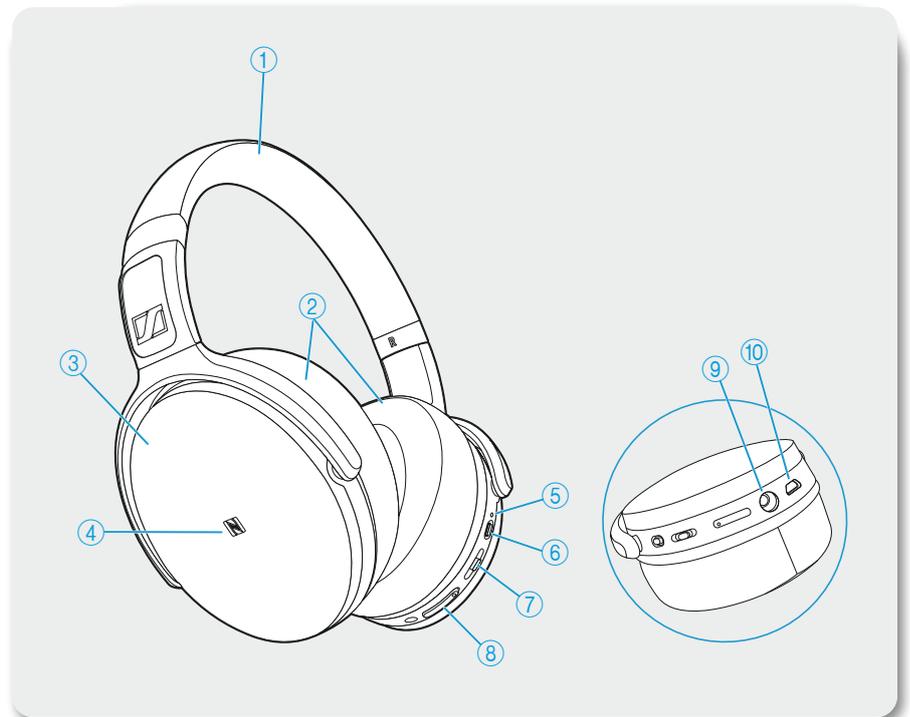


Sicherheitshinweise

**i** Eine Liste der Zubehörteile finden Sie unter [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com). Für Informationen über Bezugsquellen wenden Sie sich an den Sennheiser-Partner Ihres Landes: [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) > „Sales Partner“.

# Produktübersicht

## Übersicht des Kopfhörers



- ① Kopfbügel
- ② Ohrpolster
- ③ Hörermuscheln
- ④ NFC-Panel
- ⑤ LED
- ⑥ Ein-/Austaste
- ⑦ Multifunktions-taste
- ⑧ Lautstärketasten +/-
- ⑨ Audioeingang
- ⑩ Micro-USB-Buchse

## Übersicht der Piktogramme

### Piktogramme für das Drücken einer Taste

Piktogramm	Bedeutung
	Drücken Sie die Taste kurz und lassen Sie sie wieder los
	Drücken Sie die Taste 2-mal
	Halten Sie die Taste 5 Sekunden gedrückt

Piktogramme für die LED

Piktogramm	Bedeutung
	Die LED leuchtet
	Zeitintervalle (die LED blinkt)
...	Die LED leuchtet/blinkt dauerhaft
	Die Dauer (in Sekunden), die die LED leuchtet, bevor sie blinkt

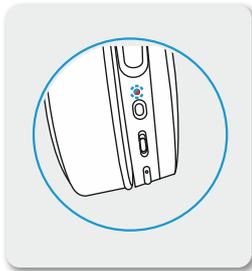
Beispiele von Piktogrammen, die in dieser Anleitung verwendet werden können:

Piktogramm	Bedeutung
	Die LED blinkt dauerhaft
	Die LED leuchtet für 3 Sekunden und erlischt dann (Abfolge wiederholt sich)
	Die LED leuchtet und erlischt dann für 2 Sekunden (Abfolge wiederholt sich)
	Die LED leuchtet dauerhaft
	Die LED blinkt dauerhaft blau und rot pro Sekunde

Das Piktogramm „i“

 Dieses „i“ kennzeichnet Hinweise, die Ihnen zusätzliche Informationen zur Verwendung des Kopfhörers liefern.

## Übersicht der LED-Anzeigen



### LED-Anzeigen während des Betriebs

LED	Bedeutung
	Der Kopfhörer schaltet sich ein Das Paaren/Verbinden mit einem Gerät war erfolgreich
	Der Kopfhörer schaltet sich aus Der Kopfhörer ist vom Gerät getrennt Der Kopfhörer befindet sich außerhalb der <b>Bluetooth</b> -Reichweite des Geräts Das Paaren mit einem Gerät war nicht erfolgreich
	Der Kopfhörer befindet sich im Paarungsmodus
	Die Paarungseinstellungen zuvor gepaarter Geräte sind gelöscht <b>NoiseGard</b> ist aktiviert/deaktiviert (Verbindung über <b>Bluetooth</b> )
	Der Kopfhörer befindet sich im Ruhemodus (Kopfhörer ist mit einem Gerät gepaart, aber nicht verbunden)
	<b>NoiseGard</b> ist aktiviert (Verbindung über Audiokabel, der Akku des Kopfhörers ist ausreichend geladen)

### LED-Anzeigen bei Anrufen

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

## Übersicht der Tasten

### Ein-/Austaste



Drücken	Funktion	Seite
	Kopfhörer ein- und ausschalten	19
	NoiseGard aktivieren/deaktivieren (Verbindung über Audiokabel, der Akku des Kopfhörers ist ausreichend geladen)	21

### Multifunktionstaste



Drücken	Funktion	Seite
	Anruf annehmen/beenden	24
	Anruf annehmen und aktives Telefonat halten	24
	Titel abspielen/anhalten	23
	Wahlwiederholung	25
	Anruf halten/gehaltenen Anruf beenden	24
	Anruf annehmen und aktives Telefonat beenden	24
	Zwischen 2 aktiven Telefonaten umschalten	24
	Anruf abweisen	24
	Sprachsteuerung aktivieren	26
	Telefonat vom Smartphone zum Kopfhörer oder vom Kopfhörer zum Smartphone weiterleiten	25
	Nächsten Titel abspielen	23
	Vorherigen Titel abspielen	23
	Titel zurückspulen	23
	Titel vorspulen	23



## Lautstärketasten +/-

Drücken	Funktion	Seite
	Erhöht/verringert die Lautstärke	20

## Erste Schritte

### Akku des Kopfhörers laden



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

Wenn der Akku nahezu leer ist oder der Kopfhörer gerade geladen wird, leuchtet oder blinkt die LED (siehe Tabelle unten) und Sie hören eine Sprachmeldung, die Sie über den Ladezustand des Akkus informiert. Wenn der Ladezustand des Akkus auf ein kritisches Niveau absinkt, fordert Sie eine Sprachmeldung auf, den Kopfhörer zu laden.

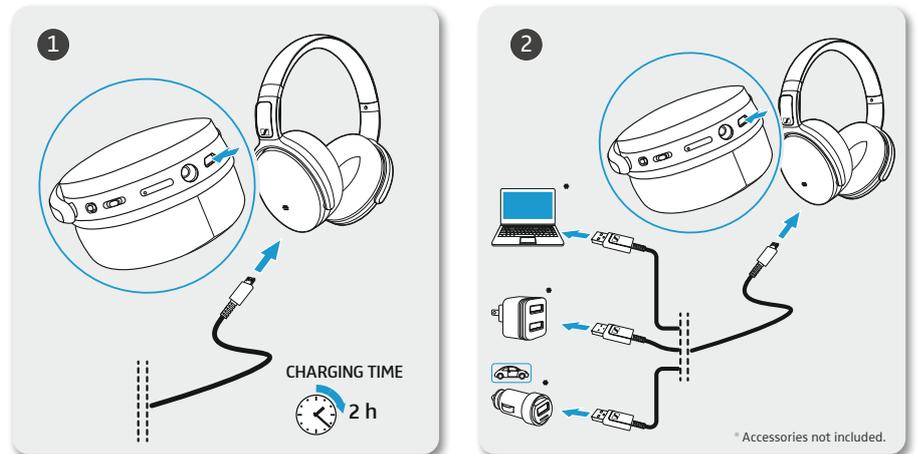
Es wird empfohlen, zum Laden des Kopfhörers nur das mitgelieferte USB-Ladekabel zu verwenden. Wenn Sie den Kopfhörer über ein externes USB-Netzteil laden, wird empfohlen, ein Netzteil mit einer Ausgangsleistung von 500 mA oder höher zu verwenden.

LED	Bedeutung	Sprachmeldung
	Der Akku ist fast leer (Akku ist zu weniger als 2 % geladen)	„recharge headset“
	Akku ist zu weniger als 11% geladen	„less than 2 hours play time“
	Akku ist zu weniger als 23% geladen	„between 2 and 6 hours play time“
	Akku ist zu weniger als 45% geladen	„between 6 and 12 hours play time“
	Akku ist zu mehr als 45% geladen	„more than 12 hours play time“
	Akku ist voll geladen	„more than 12 hours play time“

### Kopfhörer laden

1. Verbinden Sie den Micro-USB-Stecker des Ladekabels mit der Micro-USB-Buchse des Kopfhörers.
2. Verbinden Sie den USB-Stecker des Ladekabels mit dem USB-Anschluss Ihres Computers. Wenn Sie ein externes Netzteil verwenden, verbinden Sie den USB-Stecker des Ladekabels mit dem USB-Anschluss des Netzteils oder des USB-Ladeadapters für KFZ und stellen Sie die Verbindung mit dem Stromnetz her.

Je nach Ladezustand des Akkus blinkt oder leuchtet die LED am Kopfhörer. Die Ladeautomatik verhindert eine Überladung des Akkus.



### Anzeige des Ladezustand des Kopfhörer-Akkus auf dem Display Ihres Geräts

Der Ladezustand des Kopfhörer-Akkus kann auch auf dem Display Ihres Smartphones oder Geräts angezeigt werden.



## Kopfhörer paaren

### VORSICHT

#### Gefahr von Funktionsstörungen!



Die Funkwellen von Mobiltelefonen können empfindliche und ungeschützte Geräte in ihrer Funktion beeinträchtigen.

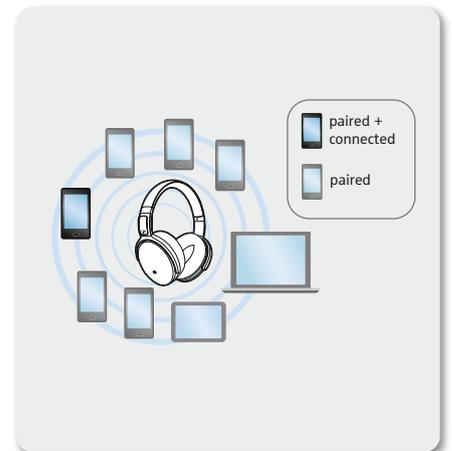
- ▶ Telefonieren Sie mit dem Kopfhörer nur an Orten, an denen die drahtlose **Bluetooth**-Übertragung gestattet ist.

Der Kopfhörer HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless erfüllt den **Bluetooth**-Standard 4.0. Um Daten drahtlos per **Bluetooth** zu übertragen, müssen Sie Ihren Kopfhörer mit einem **Bluetooth**-Gerät paaren, das folgende Profile unterstützt:

- ▶ Hands Free-Profil (HFP)
- ▶ Headset-Profil (HSP)
- ▶ Audio/Video Remote Control-Profil (AVRCP)
- ▶ Advanced Audio Distribution-Profil (A2DP)

Wenn Sie den Kopfhörer zum ersten Mal einschalten, wechselt er automatisch in den Paarungsmodus. Wenn der Kopfhörer bereits mit einigen Geräten gepaart ist, versucht er sich beim Einschalten automatisch mit dem zuletzt verwendeten **Bluetooth**-Gerät zu verbinden. Der Kopfhörer kann die Verbindungsprofile von bis zu acht **Bluetooth**-Geräten oder Smartphones speichern.

Sie können den Kopfhörer sofort mit Ihrem Gerät paaren, wenn dieses NFC unterstützt.



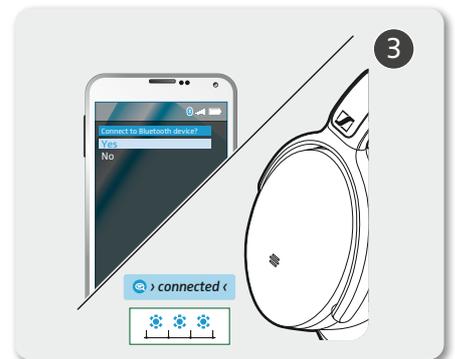
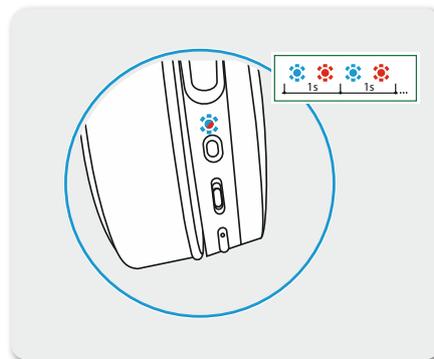
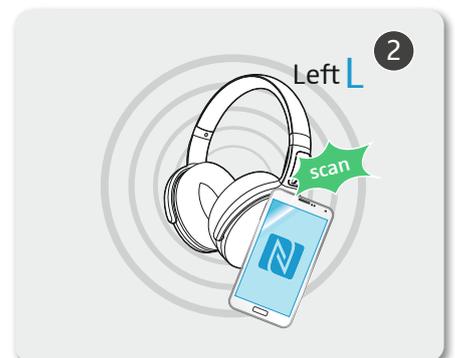
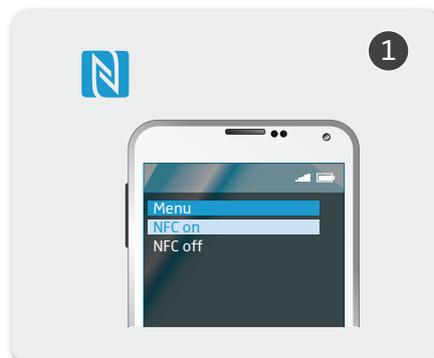


### Kopfhörer über NFC mit einem Bluetooth-Gerät paaren

Die folgenden Abschnitte beschreiben am Beispiel eines Smartphones, wie Sie Ihren HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless über NFC mit einem **Bluetooth**-Gerät paaren. Wenn die angegebenen Schritte für Ihr Gerät nicht zutreffen, gehen Sie vor, wie in der Bedienungsanleitung des Geräts beschrieben.

Über NFC können Sie den Kopfhörer sowohl im eingeschalteten als auch im ausgeschalteten Zustand mit anderen Geräten paaren.

1. Aktivieren Sie NFC an Ihrem Smartphone.
2. Halten Sie Ihr Smartphone an das NFC-Panel an der linken Hörrmuschel des Kopfhörers.  
Sie hören die Sprachmeldung „power on“ und einen Signalton. Die LED blinkt blau und rot.
3. Klicken Sie „Ja“, wenn ein Paarungsbestätigungsdiallog auf dem Display Ihres Smartphones erscheint (dieser Schritt kann je nach Smartphone variieren).  
Wenn das Paaren erfolgreich war, hören Sie die Sprachmeldung „connected“. Die LED blinkt 3-mal blau.





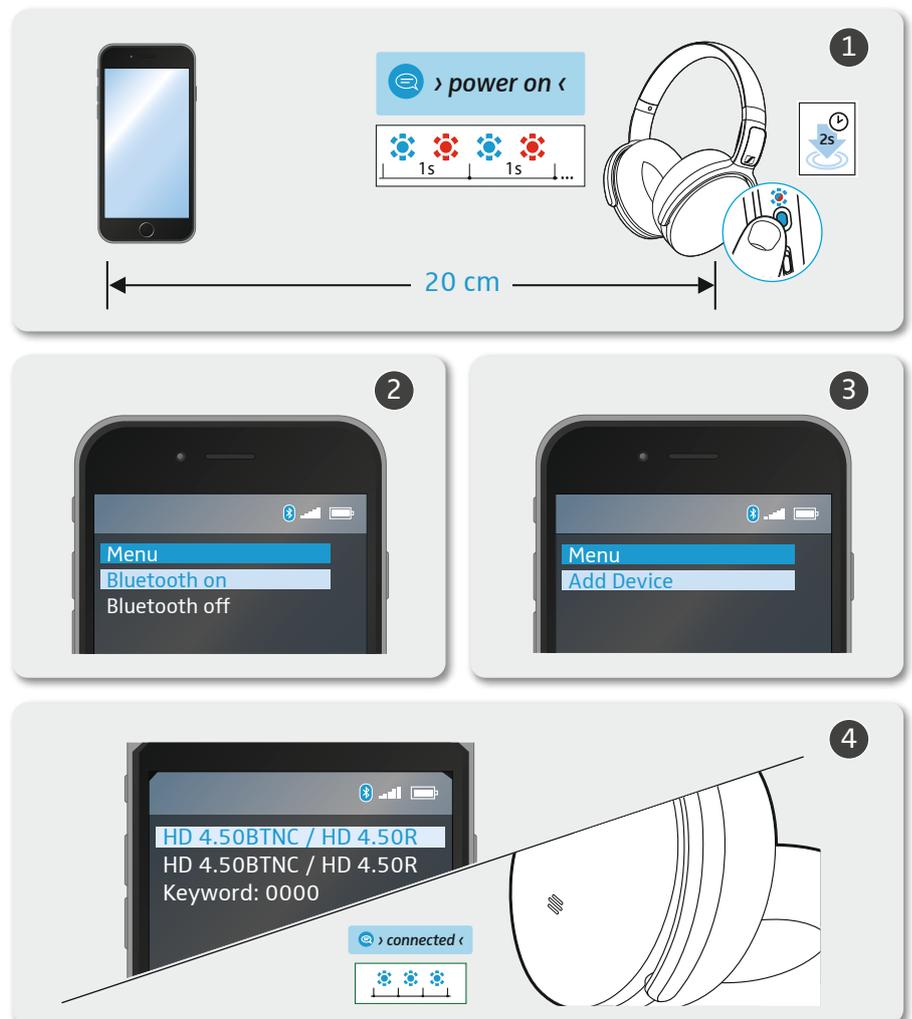
### Kopfhörer mit einem Bluetooth-Gerät paaren

Stellen Sie sicher, dass Ihr Kopfhörer während des Paarens nicht weiter als 20 cm von Ihrem Smartphone entfernt ist.

1. Schalten Sie den Kopfhörer ein (siehe Seite 19).
  - Wenn Sie den Kopfhörer zum ersten Mal mit dem Gerät paaren, wechselt er automatisch in den Paarungsmodus.
  - Wenn der Kopfhörer nicht automatisch in den Paarungsmodus wechselt, schalten Sie den Kopfhörer aus und drücken Sie die Ein-/Austaste erneut für 4 Sekunden oder bis Sie die Sprachmeldung „power on“ und einen Signalton hören.

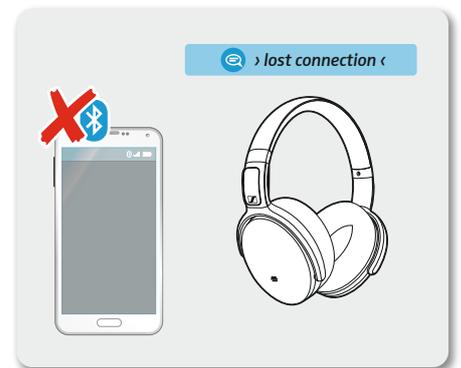
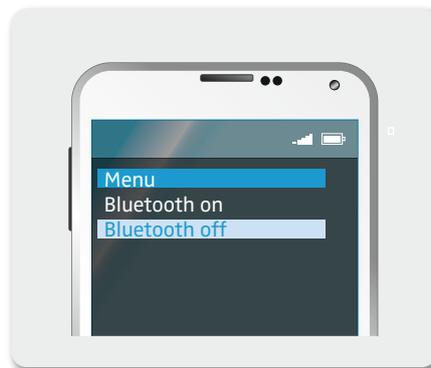
Die LED blinkt blau und rot. Der Kopfhörer befindet sich im Paarungsmodus.

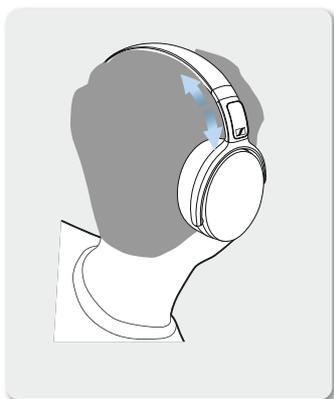
2. Aktivieren Sie **Bluetooth** an Ihrem Smartphone.
3. Aktivieren Sie im Menü Ihres Smartphones die Suche nach **Bluetooth**-Geräten. Alle aktiven **Bluetooth**-Geräte in der näheren Umgebung Ihres Smartphones werden angezeigt.
4. Wählen Sie unter den gefundenen **Bluetooth**-Geräten „HD 4.50BTNC“/„HD 4.50R“ aus. Geben Sie bei Bedarf den PIN-Code „0000“ ein. Wenn das Paaren erfolgreich war, hören Sie die Sprachmeldung „connected“. Die LED blinkt 3-mal blau.



### Kopfhörer von Ihrem Bluetooth-Gerät trennen

- ▶ Deaktivieren Sie die **Bluetooth**-Funktion an Ihrem Smartphone. Der Kopfhörer ist vom Smartphone getrennt. Der Kopfhörer sucht dann nach anderen gepaarten Geräten. Wenn kein Gerät gefunden wird, hören Sie die Sprachmeldung „*lost connection*“. Der Kopfhörer wechselt in den Ruhemodus.





## Kopfbügel einstellen

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

- ▶ Setzen Sie den Kopfhörer so auf, dass der Kopfbügel über Ihre Kopfmitte verläuft.
- ▶ 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.

# Kopfhörer verwenden

## Kopfhörer einschalten

### WARNUNG

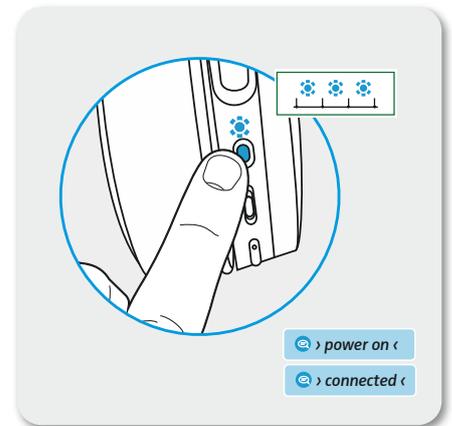
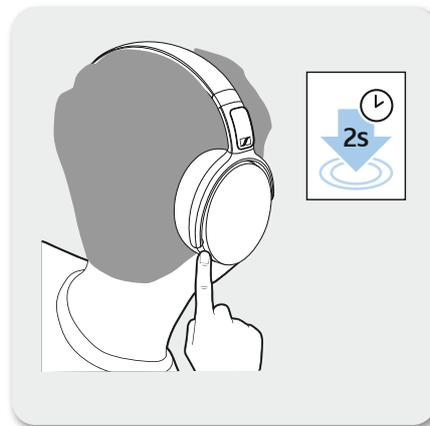
Gefahr durch hohe Lautstärke!



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

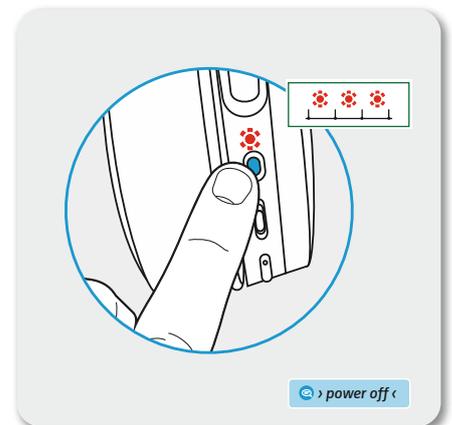
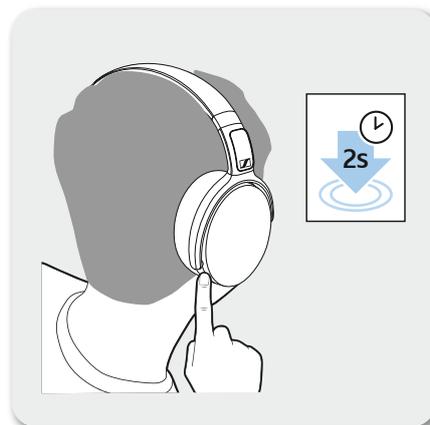
- ▶ Stellen Sie eine niedrige Lautstärke ein, bevor Sie den Kopfhörer aufsetzen.
- ▶ Setzen Sie sich nicht ständig hoher Lautstärke aus.

- ▶ Drücken Sie die Ein-/Austaste für 2 Sekunden.  
Sie hören die Sprachmeldungen „power on“ und „connected“ und die LED blinkt 3-mal blau.



## Kopfhörer ausschalten

- ▶ Drücken Sie die Ein-/Austaste für 2 Sekunden.  
Sie hören die Sprachmeldungen „power off“ und die LED blinkt 3-mal rot.



## Wiedergabelautstärke 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 Telefonate einstellen.

- ▶ Drücken Sie die Lautstärketasten +/- 1-mal, um die Lautstärke zu erhöhen oder zu verringern.  
Sie hören einen Signalton. Wenn Sie die maximale Lautstärke erreicht haben, hören Sie einen Warnton.

Drücken	Funktion	Signalton
		Erhöht die Lautstärke
		Verringert die Lautstärke

## NoiseGard verwenden

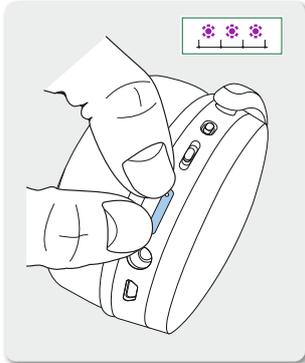
**NoiseGard™**

Ausgestattet mit der aktiven Geräuschunterdrückung **NoiseGard** sorgt der HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless für hervorragende Unterdrückung von Umgebungsgeräuschen.

Sie können **NoiseGard** aktivieren oder deaktivieren, wenn der Kopfhörer und das Smartphone über **Bluetooth** oder das Audiokabel verbunden sind.

### NoiseGard aktivieren/deaktivieren (Verbindung über Bluetooth)

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig die Lautstärketasten +/- und halten Sie sie gedrückt. Die LED blinkt 3-mal violett. **NoiseGard** wird aktiviert bzw. deaktiviert.



### NoiseGard aktivieren/deaktivieren (Verbindung über das Audiokabel)

- ▶ Drücken Sie die Ein-/Austaste. **NoiseGard** wird aktiviert bzw. deaktiviert. Wenn **NoiseGard** aktiviert ist, leuchtet die LED blau.

## Musik hören



Wenn Ihre Audioquelle das aptX®-Audiocodierverfahren unterstützt, gibt der HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless Musik automatisch drahtlos in hoher aptX®-Qualität wieder. Unterstützt Ihre Audioquelle aptX® nicht, gibt der HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless Musik in normaler Qualität wieder.

- ▶ Paaren/verbinden Sie den Kopfhörer mit Ihrem Smartphone (siehe Seite 14).
- ▶ Starten Sie die Musikwiedergabe auf Ihrem Smartphone.  
Die Musik wird über den HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless wiedergegeben.

## Musikwiedergabe steuern



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



### Titel abspielen/anhalten

► Drücken Sie die Multifunktionstaste schnell.

Drücken	Funktion
	Musik abspielen oder anhalten

### Nächsten/vorherigen Titel abspielen

► Schieben Sie die Multifunktionstaste nach oben oder unten.

Schieben	Funktion
	Nächsten Titel der Wiedergabeliste abspielen
	Vorherigen Titel der Wiedergabeliste abspielen

### Titel vor- oder zurückspulen

► Schieben Sie die Multifunktionstaste nach oben oder unten und halten Sie sie in dieser Position.

Schieben	Funktion
	Titel vorspulen
	Titel zurückspulen

## Mit dem Kopfhörer telefonieren



Die folgenden Anruffunktionen stehen nur zur Verfügung, wenn der Kopfhörer und das Smartphone über **Bluetooth** verbunden sind. Einige Smartphones unterstützen möglicherweise nicht alle Funktionen.

### Anruf tätigen

► Wählen Sie mit Ihrem Smartphone die gewünschte Rufnummer.

**i** Wenn Ihr Smartphone den Anruf nicht automatisch zum Kopfhörer weiterleitet, wählen Sie an Ihrem Smartphone den HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless 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 und die LED blinkt blau. Wenn der Akku des Kopfhörers nahezu leer ist, blinkt die LED rot.

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

► Drücken oder schieben Sie die Multifunktions-taste:

Drücken	Funktion	Sprachmeldung	
1x		Anruf annehmen	
		Anruf beenden	„call ended“
		Anruf annehmen und aktives Telefonat halten	
2s		Anruf abweisen	„call rejected“
		Anruf abweisen und aktives Telefonat weiterführen	
2x		Telefonat halten	
		Anruf annehmen und aktives Telefonat beenden	
		Zwischen 2 aktiven Telefonaten umschalten	

### Anruf auf den Kopfhörer bzw. vom Kopfhörer weiterleiten

Wenn eine Verbindung hergestellt ist, können Sie den Anruf vom Kopfhörer auf das Smartphone oder vom Smartphone auf den Kopfhörer umleiten.

- ▶ Halten Sie die Multifunktionsstaste für 2 Sekunden gedrückt.

Drücken	Funktion	
		Telefonat vom Kopfhörer zum Smartphone weiterleiten
		Telefonat vom Smartphone zum Kopfhörer weiterleiten

### Wahlwiederholung

Die Funktion „Wahlwiederholung“ muss von Ihrem Smartphone oder Bluetooth-Gerät (mit Hands Free-Profil) unterstützt werden. Möglicherweise muss diese Funktion an Ihrem Smartphone aktiviert werden.

Sie können diese Funktion nur nutzen, wenn Sie mit dem Kopfhörer weder Musik hören noch telefonieren.

- ▶ Drücken Sie die Multifunktionsstaste 2-mal schnell.

Drücken	Funktion		Sprachmeldung
		Wahlwiederholung	„redialing“
		Wahlwiederholung abbrechen	„call ended“

## Sprachsteuerung

Die Sprachsteuerung wird nur von **Bluetooth**-Smartphones mit einem Hands Free-Profil (HFP) unterstützt.

Sie können diese Funktion nur nutzen, wenn Sie mit dem Kopfhörer weder Musik hören noch telefonieren.

1. Halten Sie die Multifunktionstaste für 2 Sekunden gedrückt.

Drücken	Funktion	Sprachmeldung
	 Sprachwahl aktivieren	„voice dialing“

2. Sagen Sie Ihren Sprachbefehl, beispielsweise „Jane anrufen“. Das **Bluetooth**-Smartphone wählt die Telefonnummer von Jane.

## Audiokabel verwenden



Verwenden Sie das Audiokabel zum Musik hören, wenn der Akku des Kopfhörers leer ist oder in Umgebungen, in denen die drahtlose **Bluetooth**-Übertragung eingeschränkt oder nicht erlaubt ist.

Der Kopfhörer schaltet sich sofort aus, sobald das Audiokabel mit dem Audioeingang des Kopfhörers verbunden wird.

Wenn der Akku des Kopfhörers ausreichend geladen ist, können Sie **NoiseGard** aktivieren, um die aktive Geräuscherdrückung des Kopfhörers zu nutzen. Um **NoiseGard** zu aktivieren oder zu deaktivieren, wenn das Audiokabel verwendet wird, siehe Seite 21.

### Audiokabel verbinden

1. Verbinden Sie den 2,5-mm-Klinkenstecker des Audiokabels mit dem Audioeingang des Kopfhörers.  
**Bluetooth** wird deaktiviert.
2. Verbinden Sie den 3,5-mm-Klinkenstecker des Audiokabels mit dem Audioausgang Ihres Smartphones.

## Pflege und Wartung

### VORSICHT

Flüssigkeit kann die Elektronik des Produkts zerstören!



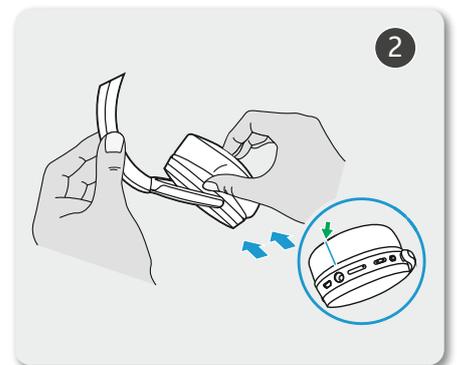
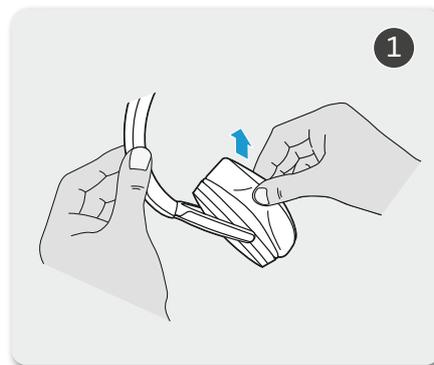
Flüssigkeit, die in das Gehäuse des Produkts eindringt, kann einen Kurzschluss verursachen und die Elektronik des Produkts zerstören.

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

### Ohrpolster austauschen

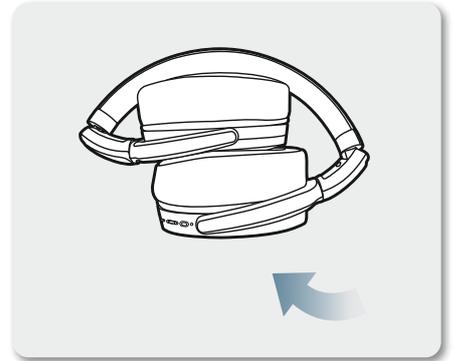
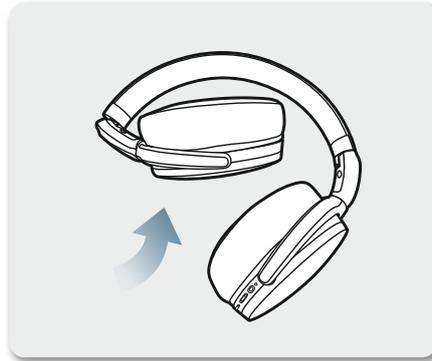
Aus hygienischen Gründen sollten Sie die Ohrpolster von Zeit zu Zeit austauschen. Ersatz-Ohrpolster erhalten Sie bei Ihrem Sennheiser-Partner.

1. Ziehen Sie das alte Ohrpolster von der Hörmuschel ab.
2. Befestigen Sie das neue Ohrpolster, indem Sie das elastische Band des Ohrposters über die Hörmuschel krepeln. Stellen Sie sicher, dass sich die Naht des Ohrpolsters unten befindet.



## Aufbewahrung und Handhabung

Um Beschädigungen des Kopfhörers zu vermeiden, klappen Sie die Hörer-  
schalen nach innen in Richtung des Kopfbügels und bewahren Sie den Kopfhörer  
in der Transporttasche auf, wenn Sie ihn nicht benutzen oder transportieren.



## Akku ersetzen/entnehmen

---

### VORSICHT

#### Gefahr von Schäden am Produkt!

Während der Garantiezeit dürfen die Akkus ausschließlich in einem Sennheiser Service-Center ersetzt werden. Andernfalls erlischt die Garantie.

- ▶ Setzen Sie sich mit Ihrem Sennheiser Service-Center in Verbindung, wenn die Akkus ersetzt oder entfernt werden müssen. Den Sennheiser Service-Partner Ihres Landes finden Sie unter [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).
- 

Nach Ablauf der Garantiezeit können Sie die Akkus in qualifizierten Fachwerkstätten auf gängige Art und Weise ersetzen oder entnehmen lassen. Eine Anleitung für das Ersetzen oder Entnehmen der Akkus ist für qualifizierte Fachwerkstätten über den Sennheiser Service-Partner erhältlich.

## Wenn Störungen auftreten

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe	Seite
Der Kopfhörer lässt sich nicht einschalten	Der Akku ist leer	Laden Sie den Kopfhörer.	13
	Der Akku ist verbraucht	Lassen Sie den Akku von einem autorisierten Sennheiser Service-Center ersetzen.	
Kein Audiosignal	Der Kopfhörer ist nicht mit Ihrem Gerät gepaart	Überprüfen Sie, ob der Kopfhörer mit Ihrem Gerät gepaart ist. Paaren Sie den Kopfhörer ggf. erneut mit Ihrem Gerät.	14
	Die Lautstärke ist zu gering eingestellt	Erhöhen Sie die Lautstärke.	20
	Der Kopfhörer ist ausgeschaltet	Schalten Sie den Kopfhörer ein.	19
Der Kopfhörer lässt sich nicht verbinden	Die Paarung funktioniert nicht	Überprüfen Sie, ob Ihr Smartphone das HFP- oder HSP-Protokoll unterstützt.	
	Das Smartphone ist ausgeschaltet	Schalten Sie das Smartphone ein.	
	Bluetooth ist an Ihrem Smartphone deaktiviert	Aktivieren Sie Bluetooth an Ihrem Smartphone.	
Der Kopfhörer reagiert auf keinen Tastendruck	Die Funktion des Kopfhörers ist gestört	Starten Sie den Kopfhörer neu, indem Sie ihn aus- und wieder einschalten.	19
Kein Audiosignal	Der Kopfhörer ist nicht mit Ihrem Gerät gepaart	Überprüfen Sie, ob der Kopfhörer mit Ihrem Gerät gepaart ist. Paaren Sie den Kopfhörer ggf. erneut mit Ihrem Gerät.	
	Die Lautstärke ist zu gering eingestellt	Erhöhen Sie die Lautstärke.	
	Der Kopfhörer ist ausgeschaltet	Schalten Sie den Kopfhörer ein.	
Der Kopfhörer wechselt nicht automatisch in den Paarungsmodus	Der Kopfhörer ist bereits mit einigen Geräten gepaart	Schalten Sie den Kopfhörer aus und drücken Sie die Ein-/Austaste für 4 Sekunden.	16

Nehmen Sie Kontakt zu einem autorisierten Sennheiser-Partner auf, wenn mit Ihrem Produkt Probleme auftreten, die nicht in der Tabelle stehen, oder sich die Probleme nicht mit den in der Tabelle aufgeführten Lösungsvorschlägen beheben lassen.

Den Sennheiser-Partner Ihres Landes finden Sie unter [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com).

## Wenn Sie die Bluetooth-Reichweite verlassen

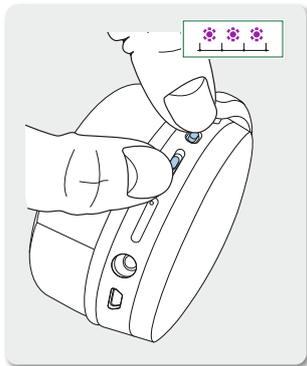


Drahtloses Telefonieren und Streamen ist nur innerhalb der **Bluetooth**-Reichweite Ihres Smartphones möglich. Die Reichweite hängt von Umgebungsbedingungen ab, wie z. B. der Dicke und Zusammensetzung von Wänden. Bei direkter Sichtverbindung beträgt die Reichweite der meisten Smartphones und **Bluetooth**-Geräte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

Wenn Sie mit dem Kopfhörer die **Bluetooth**-Reichweite des Smartphones verlassen, verschlechtert sich die Klangqualität und Sie hören die Sprachmeldung *“lost connection”*. An dieser Stelle bricht die Verbindung ganz ab. Sie können die Verbindung wieder herstellen, wenn Sie mit dem Kopfhörer wieder in die **Bluetooth**-Reichweite des Smartphones zurückkehren und Sie die Sprachmeldung *„connected“* hören.

- ▶ Drücken Sie die Multifunktionstaste, um die Verbindung wieder herzustellen.

## Paarungseinstellungen löschen



- ▶ Versetzen Sie den Kopfhörer in den Paarungsmodus (siehe Seite 16). Die LED blinkt blau und rot. Der Kopfhörer befindet sich im Paarungsmodus.
- ▶ Drücken Sie gleichzeitig die Multifunktionstaste und die Ein-/Austaste für 4 Sekunden. Die LED blinkt 3-mal violett. Die Paarungseinstellungen sind gelöscht, der Kopfhörer ist von allen Geräten getrennt und wechselt sofort in den Paarungsmodus.

## Technische Daten

### HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless

Ankopplung an das Ohr	geschlossen, ohrmschließend
Übertragungsbereich	18 bis 22.000 Hz
Wandlerprinzip	dynamisch
Empfindlichkeit (Mikrofon)	100 bis 10.000 Hz
Schalldruckpegel (SPL)	113 dB (1 kHz/ 1 V <sub>eff</sub> )
Klirrfaktor (1 kHz, 100 dB)	< 0,5 %
Richtcharakteristik	2 Kugel-Mikrofone
Geräuschunterdrückung	aktive Geräuschunterdrückung <b>NoiseGard™</b>
Spannungsversorgung	3,7 VDC, 600 mAh: eingebauter Lithium-Polymer-Akku 5 VDC, 400 mA: USB-Ladung
Betriebszeit	19 Stunden ( <b>Bluetooth</b> und <b>NoiseGard</b> aktiviert) 25 Stunden (nur <b>Bluetooth</b> aktiviert)
Ladezeit des Akkus	ca. 2 Stunden
Gewicht	ca. 238 g
Akku	Lithium-Polymer
Konnektivität	<b>Bluetooth 4.0/NFC</b> -Paarung
Audiokabel (optional/abnehmbar)	mit 3,5-mm-Winkelstecker, vergoldet, Kabellänge 1,4 m
Stecker	USB-Ladekabel
Maximaler Wert des statischen Magnetfelds an der Oberfläche	2,4 mT

## Warenzeichen

Sennheiser und **NoiseGard™** sind eingetragene Warenzeichen der Sennheiser electronic GmbH & Co. KG.

Die Bezeichnung **Bluetooth®** sowie die **Bluetooth**-Warenzeichen sind Eigentum der **Bluetooth SIG, Inc.** Sennheiser electronic GmbH & Co. KG verwendet diese Marke in Lizenz.

Das N-Zeichen ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von NFC Forum, Inc. in den USA und anderen Ländern.

Die aptX-Marke und das aptX-Logo sind Warenzeichen von CSR plc oder einem Unternehmen dieses Konzerns und können in einem oder mehreren Zuständigkeitsbereichen eingetragene Marken sein.

Andere in dieser Bedienungsanleitung/diesen Sicherheitshinweisen erwähnte Produkt- und Firmennamen können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber sein.



**Sennheiser Communications A/S**

Industriparken 27, DK-2750 Ballerup, Denmark  
[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

Publ. 07/19, A02