



Nackenbügelmikrofon

Hohe Sprachverständlichkeit und freie
Beweglichkeit

PDF-Export der ursprünglichen HTML-Anleitung



Inhalt

| | |
|--------------------------------------|----|
| 1. Vorwort..... | 3 |
| 2. Produktinformationen..... | 4 |
| Produktübersicht..... | 4 |
| Lieferumfang..... | 10 |
| Zubehör..... | 12 |
| 3. Bedienungsanleitung..... | 13 |
| Headmic 1..... | 13 |
| Headmic 4..... | 20 |
| HS 2..... | 25 |
| HSP 2..... | 28 |
| HSP Essential..... | 34 |
| ME 3..... | 37 |
| Reinigung und Pflege..... | 39 |
| 4. Technische Daten..... | 41 |
| 5. Regulatorische Informationen..... | 52 |



1. Vorwort

PDF-Export der ursprünglichen HTML-Anleitung

Dieses PDF-Dokument ist ein automatischer Export eines interaktiven Satzes von HTML-Anleitungen. Es kann sein, dass nicht alle Inhalte und interaktiven Elemente im PDF enthalten sind, da sie in diesem Format nicht dargestellt werden können. Darüber hinaus können automatisch erzeugte Seitenumbrüche dazu führen, dass zusammenhängende Inhalte leicht verschoben werden. Wir können daher nur die Vollständigkeit der Informationen in der HTML-Anleitung garantieren und empfehlen, diese zu verwenden. Sie finden diese im Dokumentationsportal unter www.sennheiser.com/documentation.



2. Produktinformationen

Überblick über die Nackenbügelmikrofone und dem Zubehör.

Produktübersicht

Überblick über die Produkte und Varianten.

Headmic 1



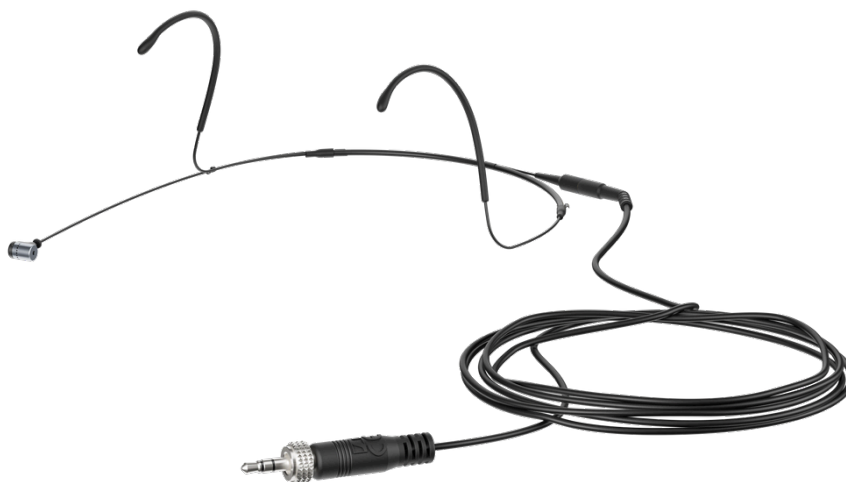
| Variante | Stecker | Art.-Nr. |
|--------------------------|---------------|----------|
| Headmic 1 (Black EW) | 3,5 mm Klinke | 506271 |
| Headmic 1 (Beige EW) | 3,5 mm Klinke | 506272 |
| Headmic 1 (Silver EW) | 3,5 mm Klinke | 506904 |
| Headmic 1 (Black 3-Pin) | 3-Pin | 506905 |
| Headmic 1 (Beige 3-Pin) | 3-Pin | 506906 |
| Headmic 1 (Silver 3-Pin) | 3-Pin | 506907 |



i Weiterführende Informationen zum Headmic 1 finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [Headmic 1](#)
- **Technische Daten:** [Headmic 1](#)

Headmic 4



| Variante | Stecker | Art.-Nr. |
|--------------------------|---------------|----------|
| Headmic 4 (Beige EW) | 3,5 mm Klinke | 509494 |
| Headmic 4 (Black EW) | 3,5 mm Klinke | 509495 |
| Headmic 4 (Silver EW) | 3,5 mm Klinke | 509496 |
| Headmic 4 (Beige 3-Pin) | 3-Pin | 509497 |
| Headmic 4 (Black 3-Pin) | 3-Pin | 509498 |
| Headmic 4 (Silver 3-Pin) | 3-Pin | 509499 |

i Weiterführende Informationen zum Headmic 4 finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [Headmic 4](#)
- **Technische Daten:** [Headmic 4](#)



HS 2



| Variante | Stecker | Art.-Nr. |
|--------------------|---------------|----------|
| HS 2 (Beige EW) | 3,5 mm Klinke | 508882 |
| HS 2 (Black EW) | 3,5 mm Klinke | 508883 |
| HS 2 (Beige 3-Pin) | 3-Pin | 508884 |
| HS 2 (Black 3-Pin) | 3-Pin | 508885 |

i Weiterführende Informationen zum HS 2 finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [HS 2](#)
- **Technische Daten:** [HS 2](#)



HSP 2



| Variante | Stecker | Art.-Nr. |
|---------------------|---------------|----------|
| HSP 2 (Black 3-Pin) | 3-Pin | 009862 |
| HSP 2 (Beige 3-Pin) | 3-Pin | 009863 |
| HSP 2 (Black EW) | 3,5 mm Klinke | 009866 |
| HSP 2 (Beige EW) | 3,5 mm Klinke | 009872 |

i Weiterführende Informationen zum HSP 2 finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [HSP 2](#)
- **Technische Daten:** [HSP 2](#)



HSP Essential



| Variante | Stecker | Art.-Nr. |
|-----------------------------|---------------|----------|
| HSP Essential (Black EW) | 3,5 mm Klinke | 508245 |
| HSP Essential (Beige EW) | 3,5 mm Klinke | 508246 |
| HSP Essential (Black 3-Pin) | 3-Pin | 508247 |
| HSP Essential (Beige 3-Pin) | 3-Pin | 508248 |

i Weiterführende Informationen zum HSP Essential finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [HSP Essential](#)
- **Technische Daten:** [HSP Essential](#)

ME 3



ME 3 | 3,5 mm Klinke | Art.-Nr. 508928



i Weiterführende Informationen zum ME 3 finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [ME 3](#)
- **Technische Daten:** [ME 3](#)



Lieferumfang

Headmic 1

- Headmic 1
- Anschlusskabel
- Frequenzgangkappe MZC 1-2
- Windschutz SL MZW 1
- Soft Case
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise

Headmic 4

- Headmic 4
- Anschlusskabel
- Windschutz MZW 44
- Transporttasche
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise

HS 2

- HS 2
- Kopfband
- MZC 2-1, kurze Aufsteckkappe
- MZC 2-2, lange Aufsteckkappe
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise

HSP 2

- HSP 2
- Nackenbügel
- Mikrofonarm
- Clips zum Befestigen des Mikrofonarms
- Anschlusskabel
- Kunststoffkoffer mit Formausschnitt
- Aufsteckkappen für Mikrofonkapsel
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise



HSP Essential

- HSP Essential
- SL MZW 1 Windschutz
- Tasche
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise

ME 3

- ME 3
- Windschutz
- Tasche
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise



Zubehör

MZW 2

Windschutzkorb für HS 2 und HSP 2

Art.-Nr. 543658

MZW 02

Windschutz für das MKE 2

Art.-Nr. 578819

MZQ 02

Klammer für Headmic 1 und Headmic 4

Art.-Nr. 543653 (schwarz) | Art.-Nr. 577719 (beige)



3. Bedienungsanleitung

Informationen zur Handhabung, Bedienung und Reinigung.

Headmic 1

Um das Headset und das Kabel zu verbinden:

- ▶ Verbinden Sie den Stecker mit der Buchse.
- ▶ Schieben Sie den Silikonschlauch auf den Stecker.

Um die Mikrofonposition zu wechseln:

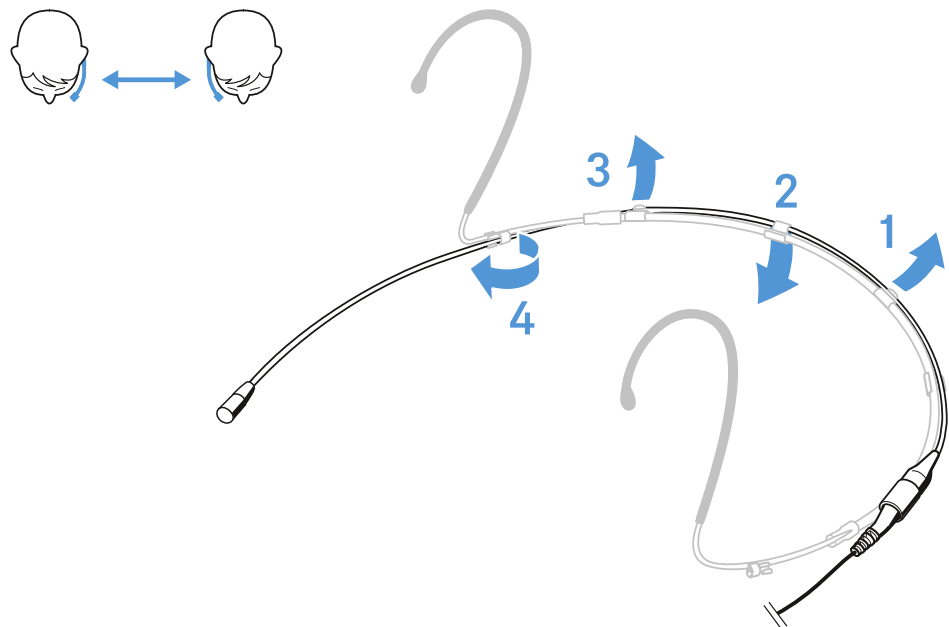
ACHTUNG



Schäden am Mikrofonarm

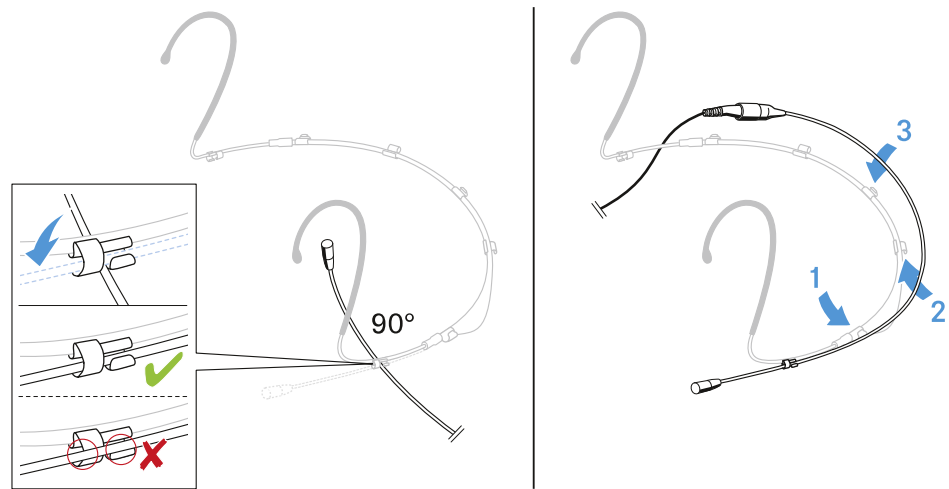
Der Mikrofonarm kann brechen oder in seiner Funktion beeinträchtigt werden, wenn Sie ihn biegen oder drehen. Häufiges Biegen an der Mikrofoneinsprache kann ebenso Schäden am Mikrofonarm verursachen und eventuell die Verstellmöglichkeiten des Mikrofons einschränken.

- ▶ Stellen Sie den Mikrofonarm ausschließlich wie beschrieben ein.
- ▶ Lösen Sie den Mikrofonarm zuerst aus den drei Clips.
- ▶ Lösen Sie den Mikrofonarm durch Drehung des Mikrofonarms aus der vierten Halterung.





- ▶ Befestigen Sie zuerst das Ende des Mikrofonarms, an dem sich der Mikrofonkopf befindet, in der Halterung auf der gewünschten Seite.
- ▶ Drücken Sie den Mikrofonarm in die drei Clips.



Um das Mikrofon anzupassen:



ACHTUNG

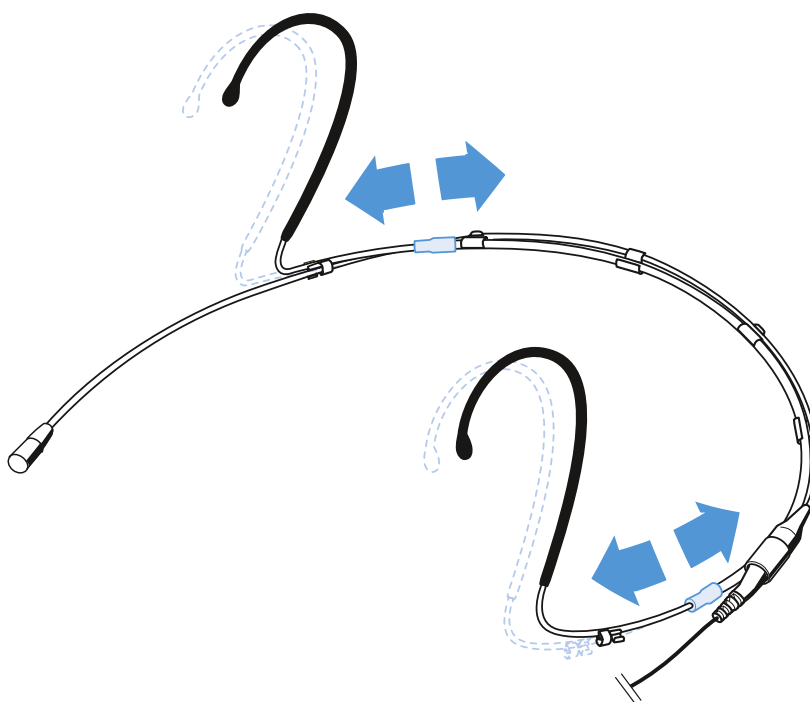


Schäden am Mikrofonarm

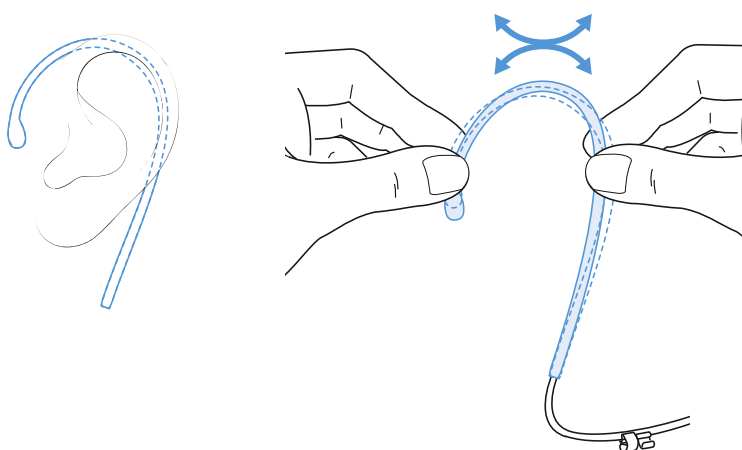
Der Mikrofonarm kann brechen oder in seiner Funktion beeinträchtigt werden, wenn Sie ihn biegen oder drehen.

- ▶ Stellen Sie den Mikrofonarm ausschließlich so ein, wie in diesem Kapitel beschrieben.

- ▶ Wenn notwendig, verändern Sie den Umfang des Nackenbügels durch Bewegen der Ohrbügel.



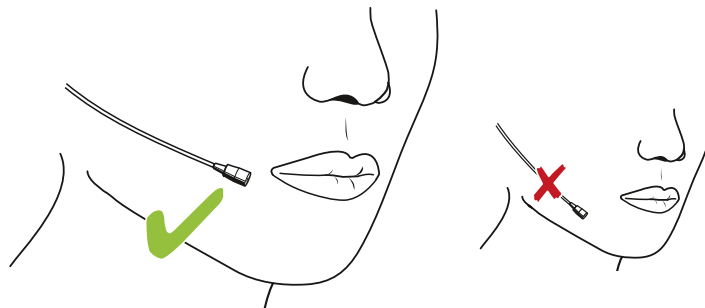
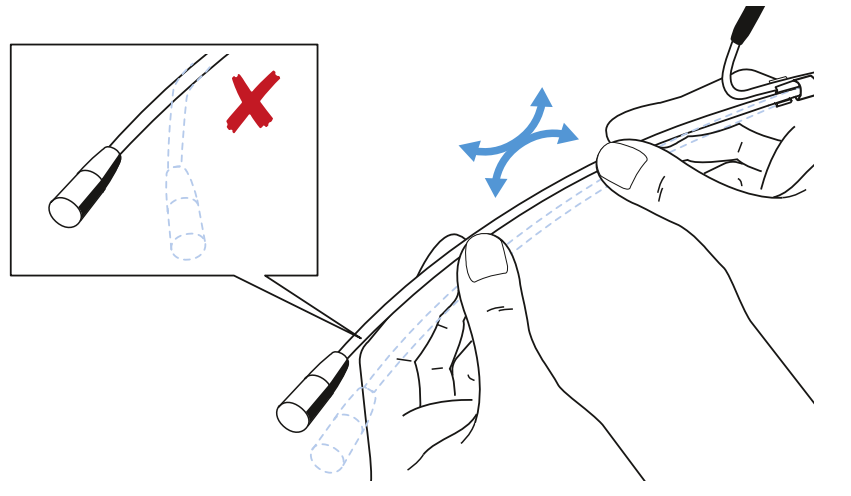
- ▶ Wenn notwendig, biegen Sie vorsichtig den Ohrbügel.





Um das Mikrofon zu positionieren:

- ▶ Biegen Sie den Mikrofonarm **nicht den Mikrofonkopf!** vorsichtig, sodass der Mikrofonkopf neben dem Mund sitzt.

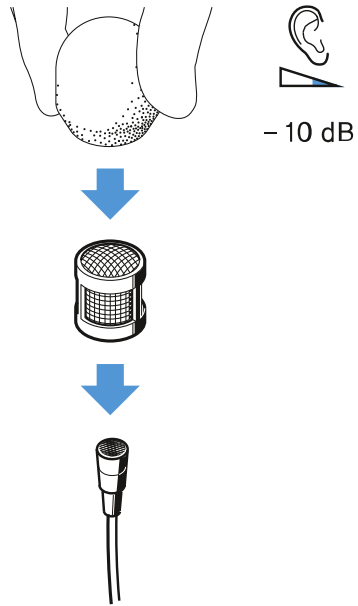


- ✓ Je weiter das Mikrofon von der optimalen Position entfernt platziert wird, desto weniger Höhen werden übertragen.



Um den Windschutz zu verwenden:

- ▶ Schieben Sie den Windschutz SL MZW 1 über die Frequenzgangkappe.





Um die Aufsteckkappe zu verwenden:

i Mit diesen Kappen lässt sich die Höhenanhebung beeinflussen (siehe technische Daten [Headmic 1](#)).

- ▶ Schieben Sie die Kappe (je nach Variante im Lieferumfang enthalten, oder optionales Zubehör) bis zur Rastung über den Mikrofonkopf.

MZC 1-2



+ 4 dB

MZC 1-1



+ 2 dB

or

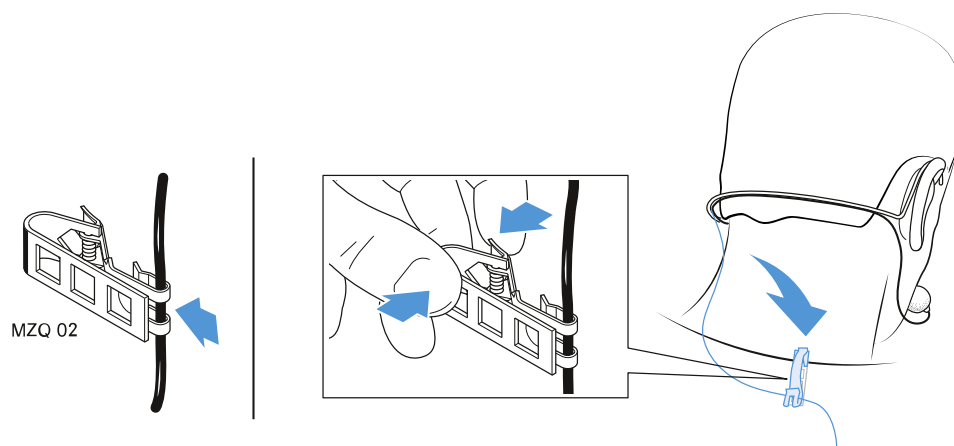
i Mit der Frequenzgangkappe MZC 2 verändern Sie die Sensibilität des Mikrofons im Präsenzbereich. Sie bewirkt eine Höhenanhebung um 4 dB. Verwenden Sie sie, wenn das Mikrofon nicht nahe am Mund platziert werden kann, wenn der Klang zu dumpf ist oder Sie die Sprachverständlichkeit verbessern möchten.

Um das Mikrofon an der Ansteckklammer zu befestigen:

- ▶ Drücken Sie das Anschlusskabel in die Zugentlastung der Klammer [MZQ 02](#) (optionales Zubehör).
- ▶ Befestigen Sie die Klammer hinten am Kragen Ihrer Kleidung.



- ▶ Führen Sie das Anschlusskabel unter der Kleidung entlang.

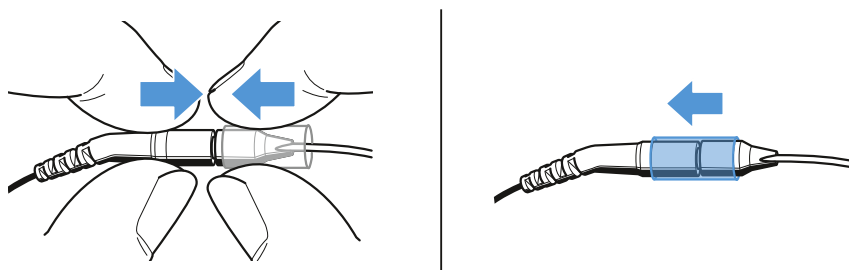




Headmic 4

Um den Nackenbügel und das Kabel zu verbinden:

- ▶ Verbinden Sie den Stecker mit der Buchse.
- ▶ Schieben Sie den Silikonschlauch auf den Stecker.



Um die Mikrofonposition zu wechseln:

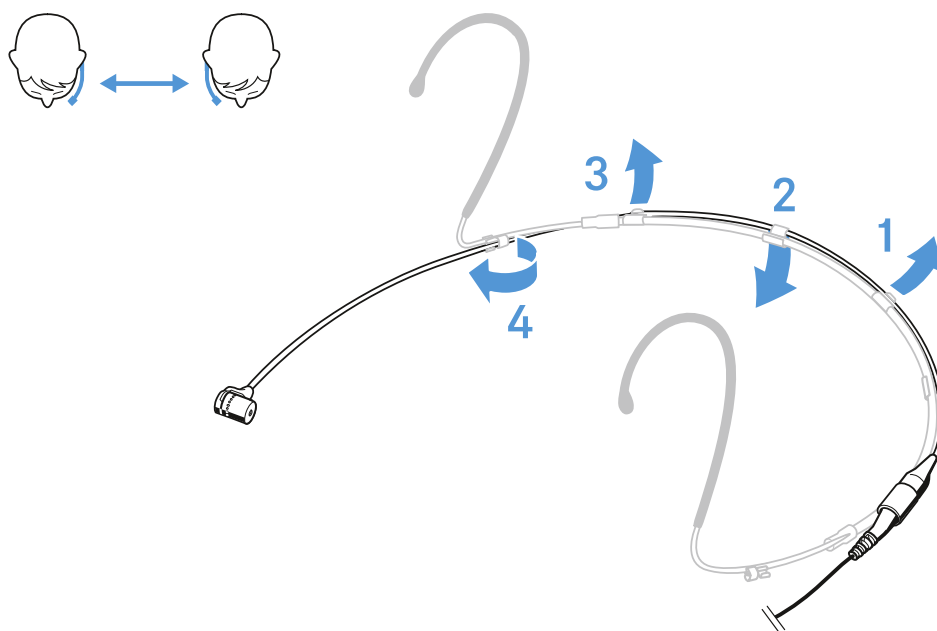
ACHTUNG



Schäden am Mikrofonarm

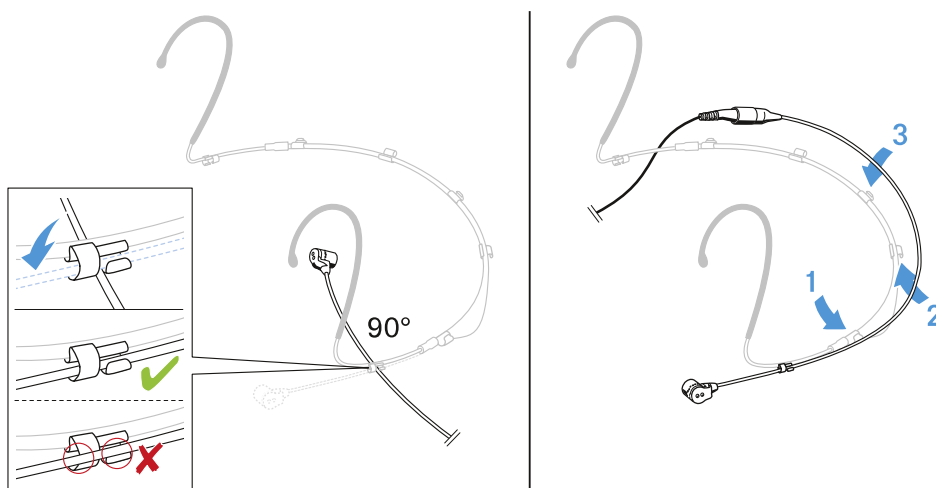
Der Mikrofonarm kann brechen oder in seiner Funktion beeinträchtigt werden, wenn Sie ihn biegen oder drehen. Häufiges Biegen an der Mikrofoneinsprache kann ebenso Schäden am Mikrofonarm verursachen und eventuell die Verstellmöglichkeiten des Mikrofons einschränken.

- ▶ Stellen Sie den Mikrofonarm ausschließlich wie beschrieben ein.
- ▶ Lösen Sie den Mikrofonarm wie in der Abbildung gezeigt aus dem Nackenbügel.





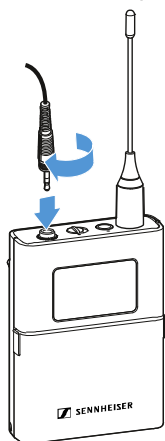
- ▶ Setzen Sie den Mikrofonarm wie in der Abbildung gezeigt in den Nackenbügel ein.



Um das Mikrofon anzuschließen:

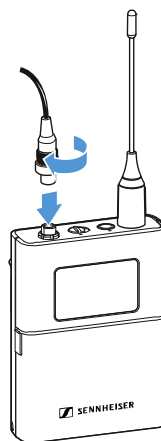
- ▶ Schließen Sie den Stecker des Kabels an die Buchse eines Taschensenders an.
- ▶ Schrauben Sie die Überwurfmutter des Connectors auf dem Gewinde der Buchse des Taschensenders fest.

3.5 mm jack plug



3-Pin connector

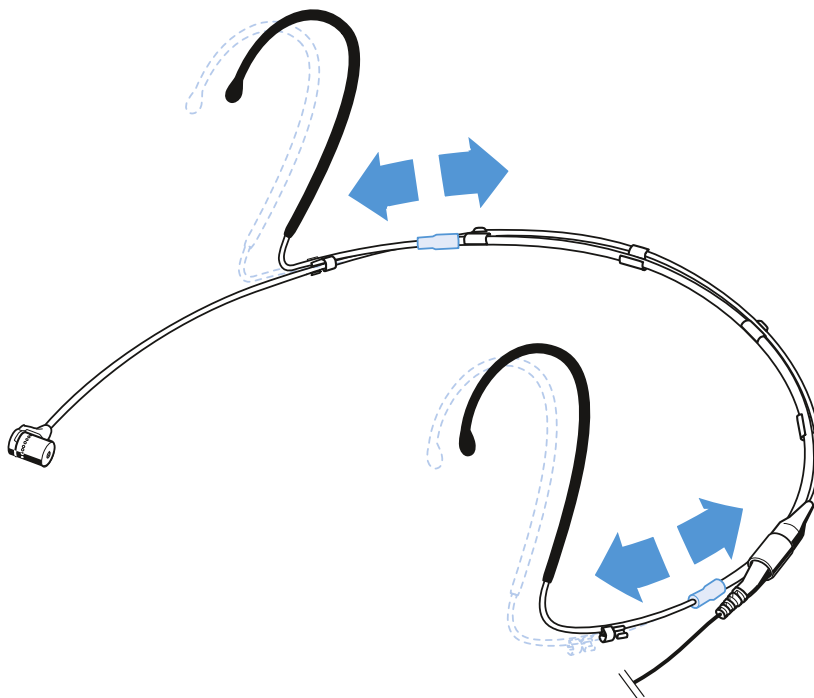
or



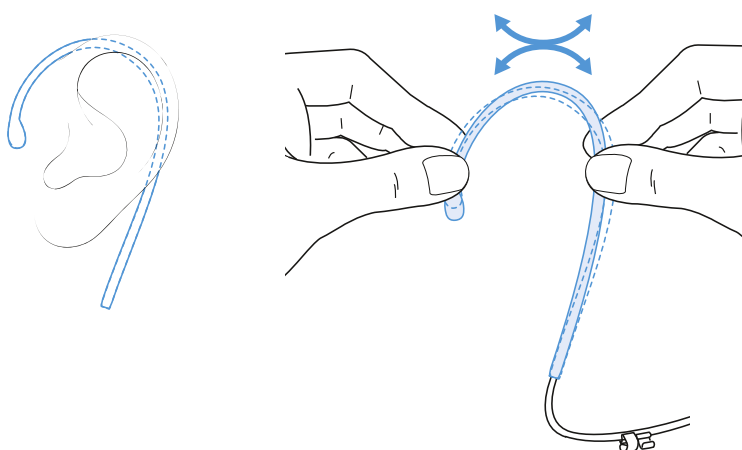


Um das Mikrofon anzupassen:

- ▶ Wenn notwendig, verändern Sie den Umfang des Nackenbügels durch Bewegen der Ohrbügel.



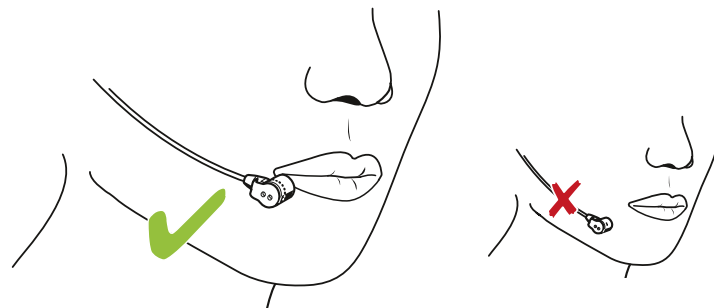
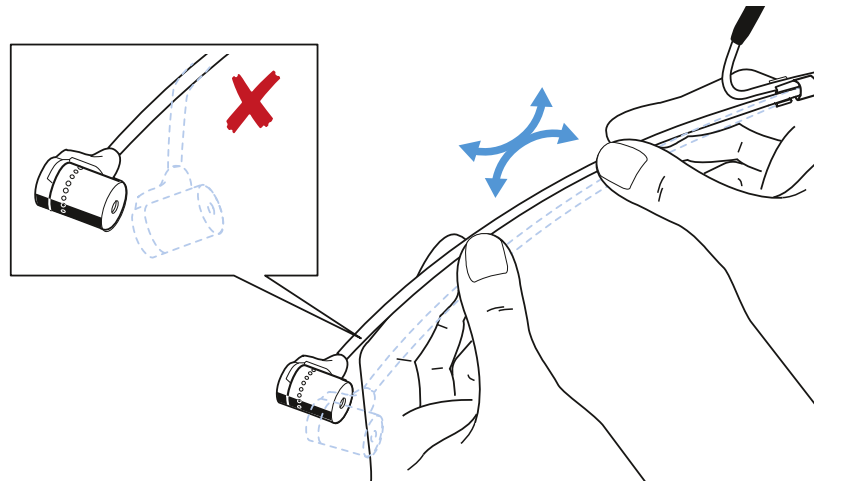
- ▶ Wenn notwendig, biegen Sie vorsichtig den Ohrbügel.





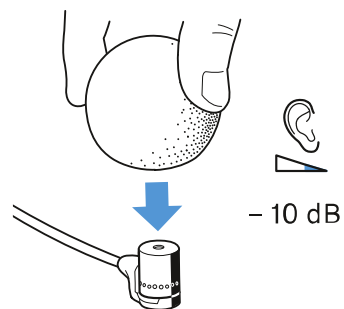
Um das Mikrofon zu positionieren:

- ▶ Biegen Sie den Mikrofonarm (**nicht den Mikrofonkopf!**) vorsichtig, sodass der Mikrofonkopf neben dem Mund sitzt.



Um den Windschutz zu verwenden:

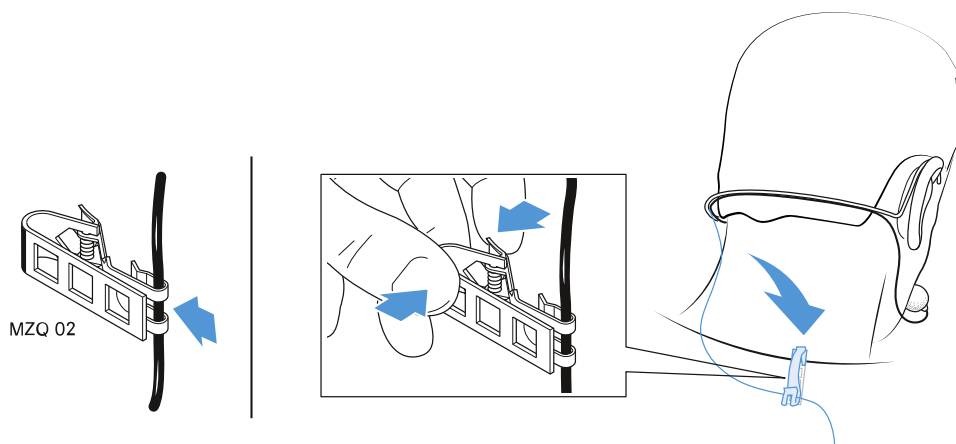
- ▶ Schieben Sie den Windschutz MZW 44 über den Mikrofonkopf.





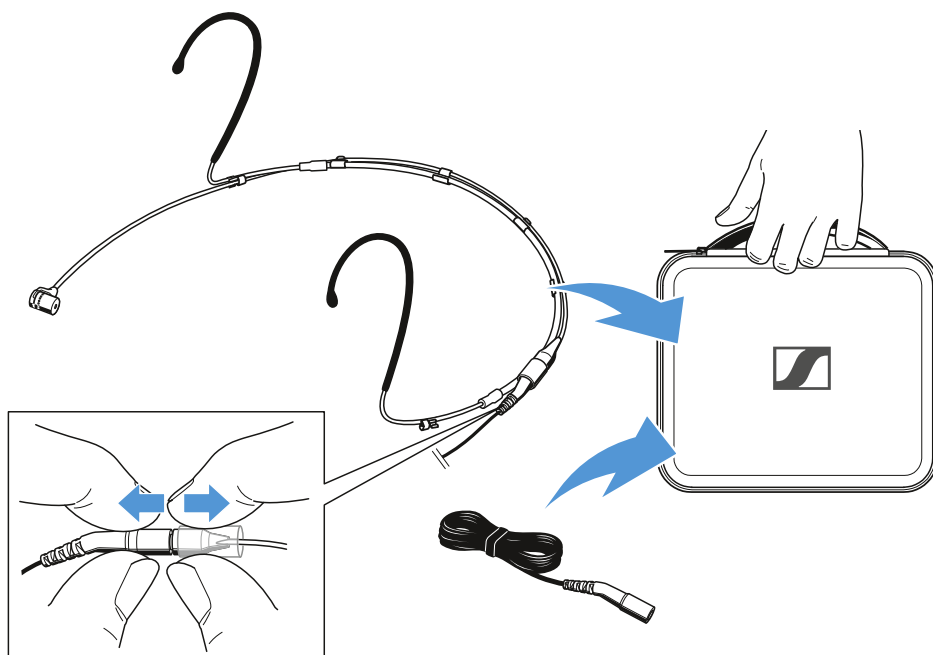
Um das Mikrofon an der Ansteckklammer zu befestigen:

- ▶ Befestigen Sie das Mikrofon wie in der Abbildung gezeigt an der Ansteckklammer **MZQ 02** (optionales Zubehör).



Um das Mikrofon zu transportieren:

- ▶ Schieben Sie den Silikonschlauch zurück.
- ▶ Ziehen Sie den Stecker aus der Buchse.
- ▶ Legen Sie das Mikrofon und das Kabel getrennt in die Transporttasche.

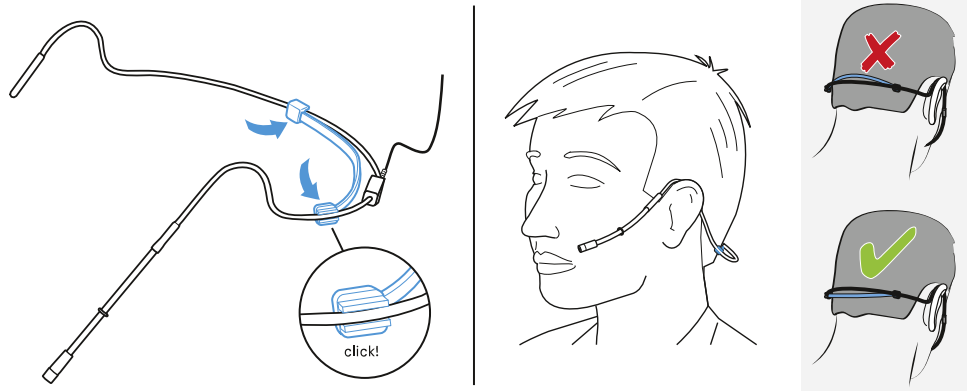




HS 2

Um das Kopfband zu befestigen:

- ▶ Schieben Sie die Enden des Kopfbands in den Bügel bis es hörbar einrastet.
- ▶ Achten Sie darauf, dass das Kopfband unterhalb des Bügels sitzt.

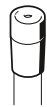


Um die Aufsteckkappe zu verwenden:

- i** Mit diesen Kappen lässt sich die Höhenanhebung beeinflussen (siehe technische Daten [HS 2](#)).

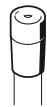
- ▶ Schieben Sie die Kappe bis zur Rastung über den Mikrofonkopf.

MZC 2-1



+ 2 dB

MZC 2-2



+ 4 dB

or

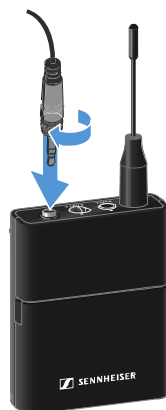


Um das Mikrofon anzuschließen:

- ▶ Schließen Sie den Stecker des Kabels an die Buchse eines Taschensenders an.
- ▶ Schrauben Sie die Überwurfmutter des Connectors auf dem Gewinde der Buchse des Taschensenders fest.

3.5 mm jack plug

3-Pin connector

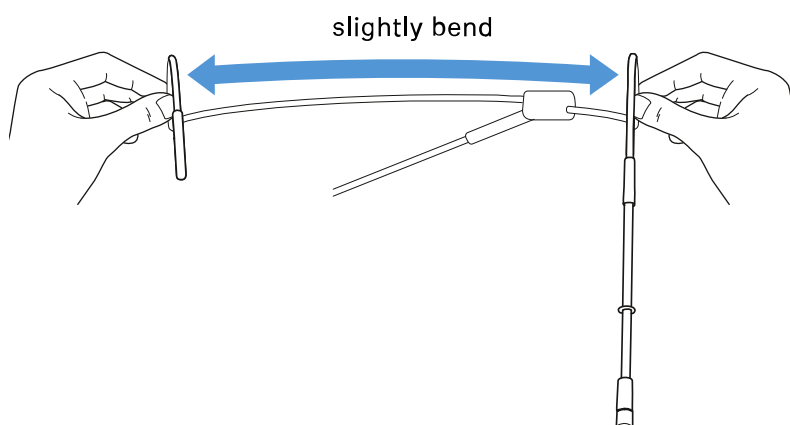


or

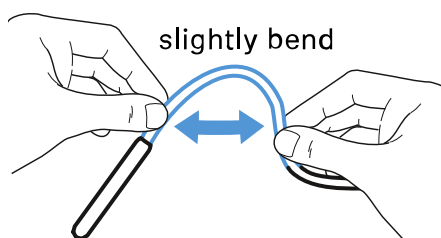


Um das Mikrofon anzupassen:

- ▶ Wenn notwendig, biegen Sie vorsichtig das Kopfband.



- ▶ Wenn notwendig, biegen Sie vorsichtig den Ohrbügel.





Um das Mikrofon zu positionieren:

- ▶ Biegen Sie den Mikrofonarm vorsichtig hoch oder runter, sodass das Mikrofon 2 bis 3 cm neben dem Mundwinkel sitzt.



Um den Windschutz zu verwenden:

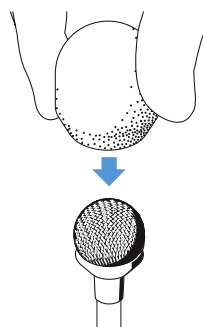
- ▶ Schieben Sie den Windschutz (optionales Zubehör) über den Mikrofonkopf.

MZW 2



- 20 dB
MZW 2

MZW 02



- 30 dB
MZW 2 + MZW 02



HSP 2

Um die Mikrofonposition zu wechseln:

ACHTUNG

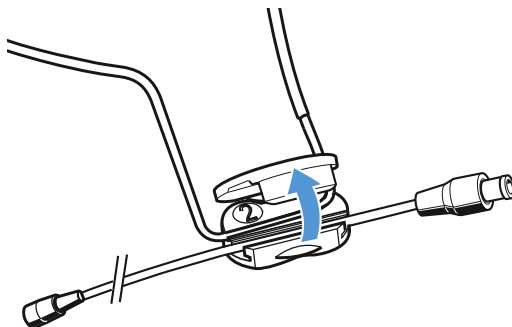


Schäden am Mikrofonarm

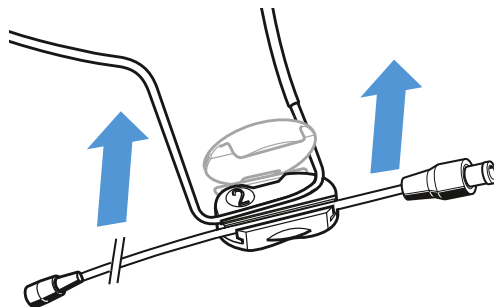
Der Mikrofonarm kann brechen oder in seiner Funktion beeinträchtigt werden, wenn Sie ihn biegen oder drehen. Häufiges Biegen an der Mikrofoneinsprache kann ebenso Schäden am Mikrofonarm verursachen und eventuell die Verstellmöglichkeiten des Mikrofons einschränken.

- ▶ Stellen Sie den Mikrofonarm ausschließlich wie beschrieben ein.

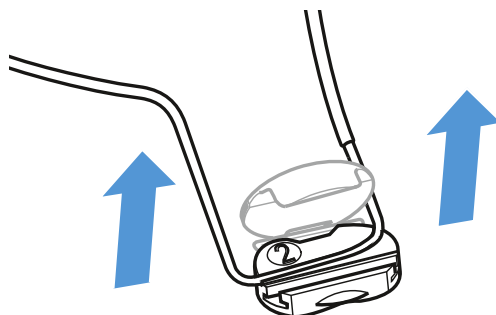
- ▶ Öffnen Sie den Clip.



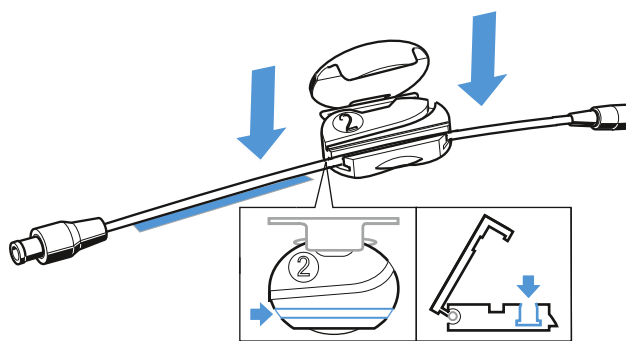
- ▶ Nehmen Sie den Mikrofonarm heraus.



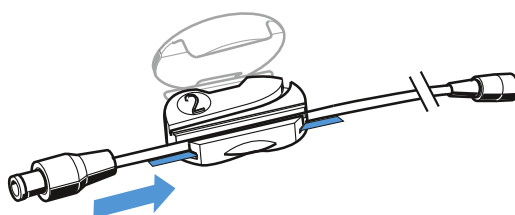
- ▶ Nehmen Sie den Bügel heraus.



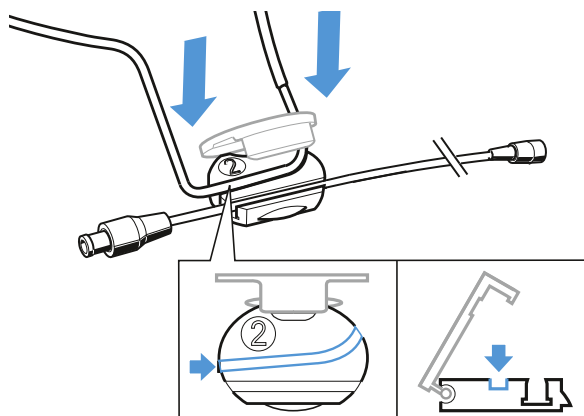
- ▶ Legen Sie den Mikrofonarm anders herum ein.



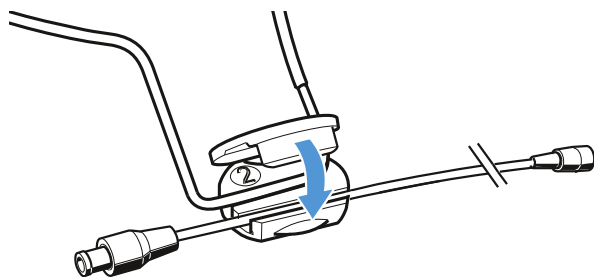
- ▶ Schieben Sie den Mikrofonarm in die richtige Position.



- ▶ Legen Sie den Bügel ein.



► Schließen Sie den Clip.



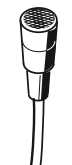


Um die Aufsteckkappe zu verwenden:

i Mit diesen Kappen lässt sich die Höhenanhebung beeinflussen (siehe technische Daten [HSP 2](#)).

- ▶ Schieben Sie die Kappe bis zur Rastung über den Mikrofonkopf.

MZC 2-1



+ 2 dB

or

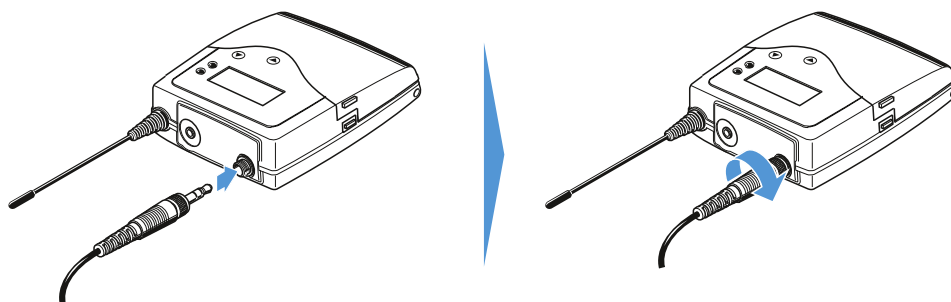
MZC 2-2



+ 4 dB

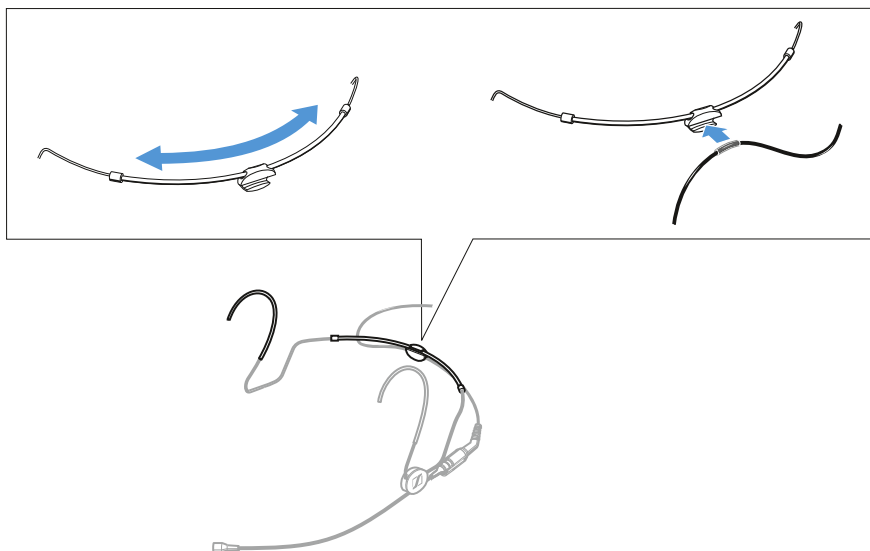
Um das Mikrofon anzuschließen:

- ▶ Schließen Sie den Stecker des Kabels an die Buchse eines Taschensenders an.
- ▶ Schrauben Sie die Überwurfmutter des Connectors auf dem Gewinde der Buchse des Taschensenders fest.

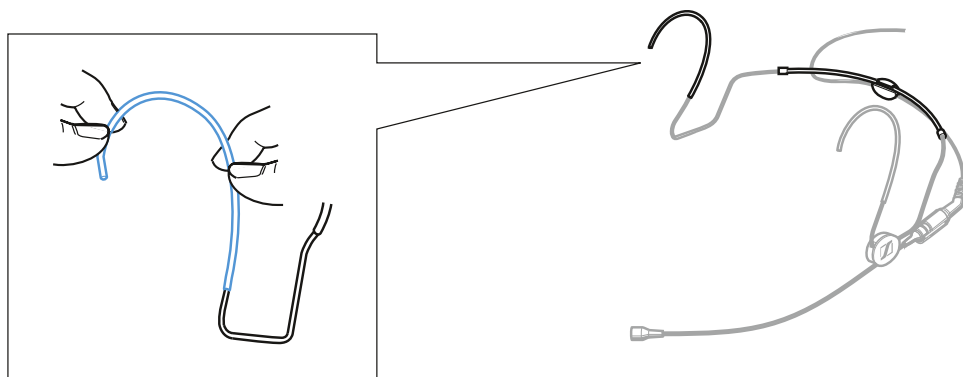


Um das Mikrofon anzupassen:

- ▶ Wenn notwendig, verschieben Sie den Nackenbügel.
- ▶ Legen Sie das Kabel in den Clip.



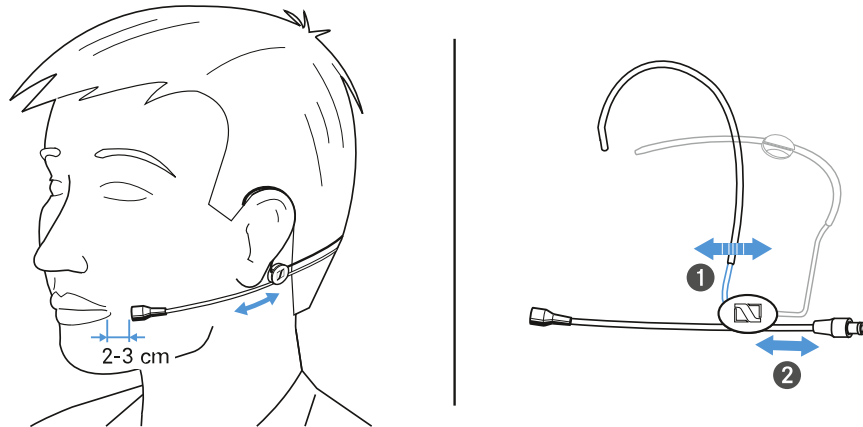
► Wenn notwendig, biegen Sie vorsichtig den Ohrbügel.





Um das Mikrofon zu positionieren:

- ▶ Schieben Sie den Mikrofonarm in den Clips vor oder zurück, sodass das Mikrofon 2 bis 3 cm neben dem Mundwinkel sitzt.
- ▶ Bewegen Sie den Ohrbügel für einen festen Sitz.



Um den Windschutz zu verwenden:

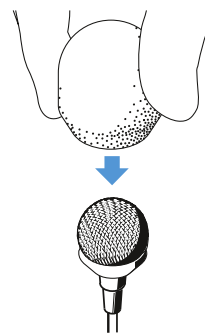
- ▶ Schieben Sie den Windschutz (optionales Zubehör) über den Mikrofonkopf.

MZW 2



- 20 dB
MZW 2

MZW 02



- 30 dB
MZW 2 + MZW 02



HSP Essential

Um die Mikrofonposition zu wechseln:

ACHTUNG

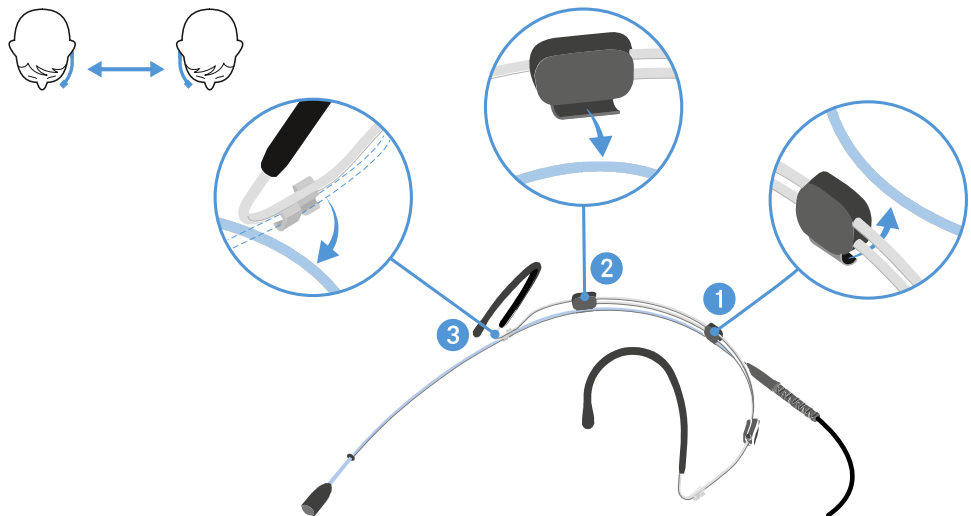


Schäden am Mikrofonarm

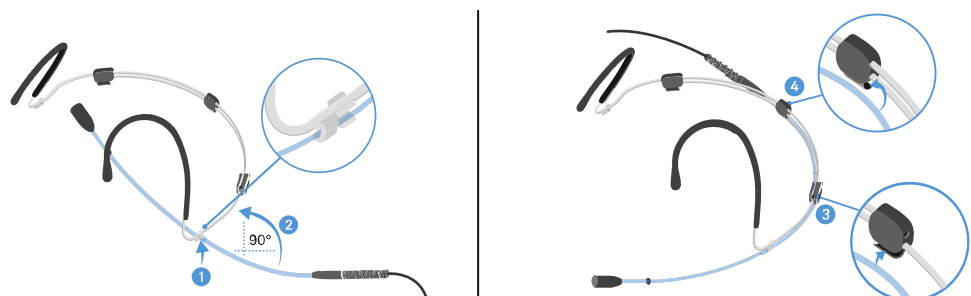
Der Mikrofonarm kann brechen oder in seiner Funktion beeinträchtigt werden, wenn Sie ihn biegen oder drehen. Häufiges Biegen an der Mikrofoneinsprache kann ebenso Schäden am Mikrofonarm verursachen und eventuell die Verstellmöglichkeiten des Mikrofons einschränken.

- ▶ Stellen Sie den Mikrofonarm ausschließlich wie beschrieben ein.

- ▶ Lösen Sie den Mikrofonarm wie in der Abbildung gezeigt aus dem Nackenbügel.



- ▶ Setzen Sie den Mikrofonarm wie in der Abbildung gezeigt in den Nackenbügel ein.





Um das Mikrofon anzuschließen:

- ▶ Schließen Sie den Stecker des Kabels an die Buchse eines Taschensenders an.
- ▶ Schrauben Sie die Überwurfmutter des Connectors auf dem Gewinde der Buchse des Taschensenders fest.

3.5 mm jack plug

3-Pin connector

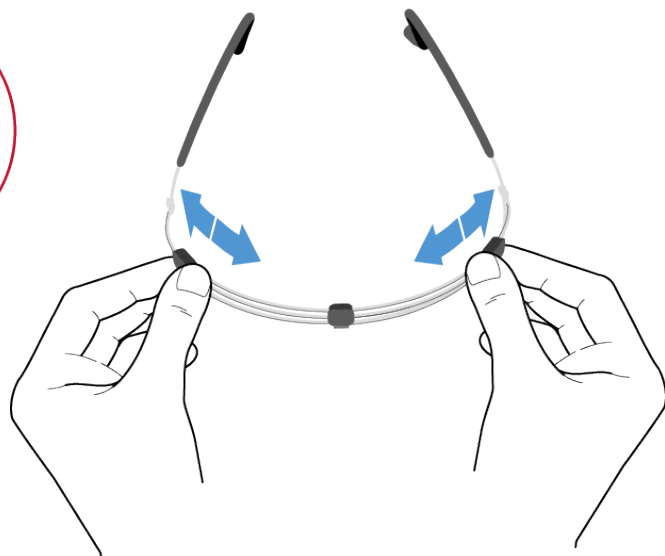


or



Um das Mikrofon anzupassen:

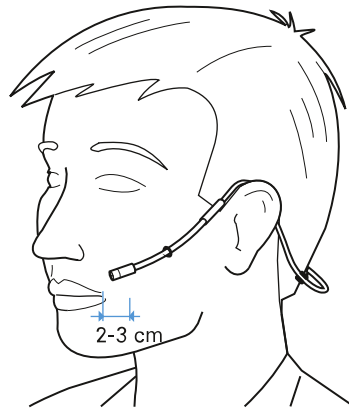
- ▶ Wenn notwendig, verschieben Sie vorsichtig den Nackenbügel.
- ▶ Verbiegen Sie **nicht** den Mikrofonarm!





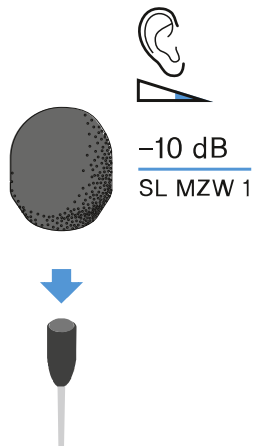
Um das Mikrofon zu positionieren:

- ▶ Schieben Sie den Mikrofonarm in den Clips vor oder zurück, sodass das Mikrofon 2 bis 3 cm neben dem Mundwinkel sitzt.



Um den Windschutz zu verwenden:

- ▶ Schieben Sie den Windschutz über den Mikrofonkopf.

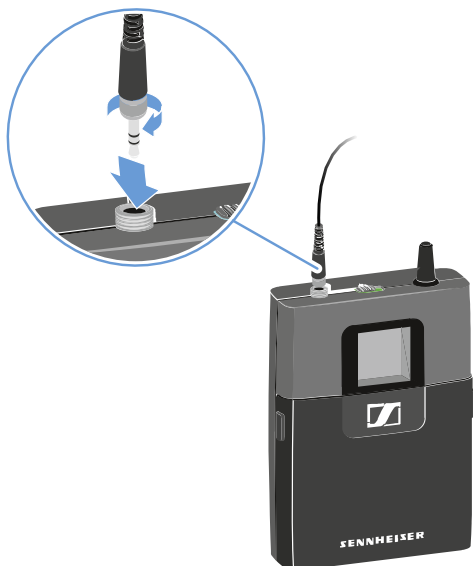




ME 3

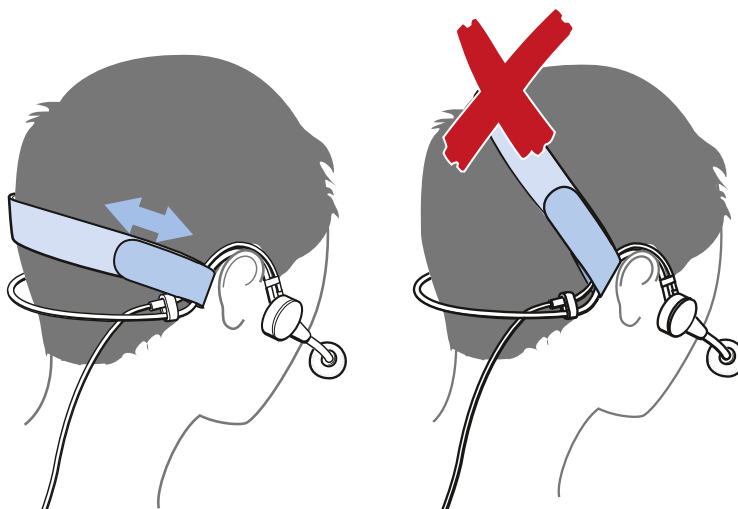
Um das Mikrofon anzuschließen:

- ▶ Schließen Sie den Stecker des Kabels an die Buchse eines Taschensenders an.
- ▶ Schrauben Sie die Überwurfmutter des Connectors auf dem Gewinde der Buchse des Taschensenders fest.



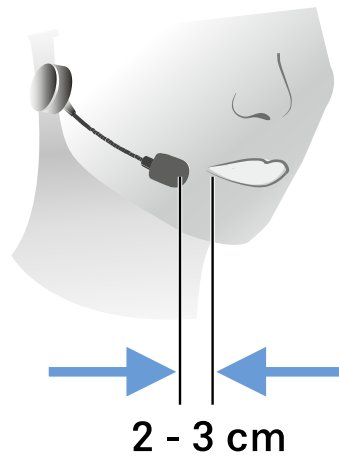
Um das Mikrofon zu positionieren:

- ▶ Positionieren Sie das Kopfband am Hinterkopf.





- ▶ Positionieren Sie das Mikrofon, sodass es 2 bis 3 cm neben dem Mundwinkel sitzt.



Um den Windschutz zu verwenden:

- ▶ Schieben Sie den Windschutz über den Mikrofonkopf.





Reinigung und Pflege

Beachten Sie die folgenden Hinweise bei der Reinigung und Pflege der Produkte.

ACHTUNG



Flüssigkeit kann die Elektronik der Produkte zerstören

Flüssigkeit kann in das Gehäuse der Produkte eindringen und einen Kurzschluss in der Elektronik verursachen.

- ▶ Halten Sie Flüssigkeiten jeder Art von den Produkten fern.
- ▶ Verwenden Sie auf keinen Fall Löse- oder Reinigungsmittel.
- ▶ Trennen Sie netzbetriebene Produkte vom Stromnetz und entnehmen Sie Akkus und Batterien (falls vorhanden), bevor Sie mit der Reinigung beginnen.
- ▶ Reinigen Sie alle Produkte ausschließlich mit einem weichen, trockenen Tuch.

- ▶ Beachten Sie bei den folgenden Produkten die gesonderten Reinigungsanweisungen.

Um die Aufsteckkappen zu reinigen:

- ▶ Ziehen Sie die Frequenzgangkappe vorsichtig von der Mikrofonskapsel ab.
- ▶ Bürsten Sie die Frequenzgangkappe vorsichtig ab.



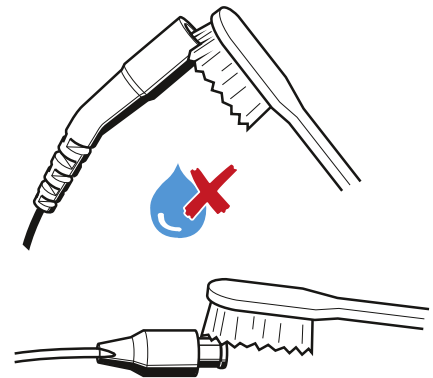
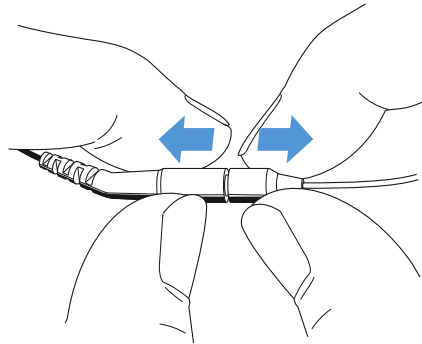
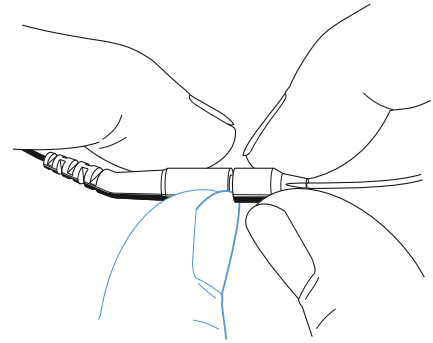
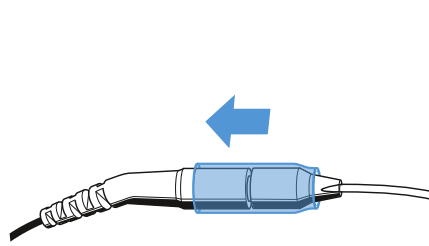
Um die Kontakte am Anschlusskabel zu reinigen:

i Gilt für HSP 2, Headmic 4 und Headmic 1

- ▶ Schieben Sie den Silikonschlauch zur Seite.
- ▶ Schieben Sie gegebenenfalls einen Fingernagel in den Spalt der Verbindung.
- ▶ Ziehen Sie den Stecker und die Buchse in Pfeilrichtung auseinander.



- ▶ Bürsten Sie den Stecker und die Buchse vorsichtig ab.





4. Technische Daten

Alle technischen Daten auf einen Blick.

Headmic 1

Frequenzgang

- 20 bis 20.000 Hz \pm 3 dB

Richtcharakteristik

- Kugel

Nennimpedanz bei 1 kHz

- 1 k Ω

Min. Abschlussimpedanz

- 4,7 k Ω

Empfindlichkeit

- 5 mV/Pa \pm 3 dB

Kapseldurchmesser

- 3,3 mm

Grenzschalldruckpegel

- 143 dB

Ersatzgeräuschpegel

- 27 dB(A)

Stromaufnahme

- ca. 240 μ A

Versorgungsspannung

- 4,5 bis 15 V

Temperaturbereich

- Betrieb: -10 °C bis +50 °C
- Lagerung: -20 °C bis +70 °C



relative Luftfeuchte

- max. 95 %

Kabellänge

- 1,6 m

Mikrofonarmdurchmesser

- 1,1 mm

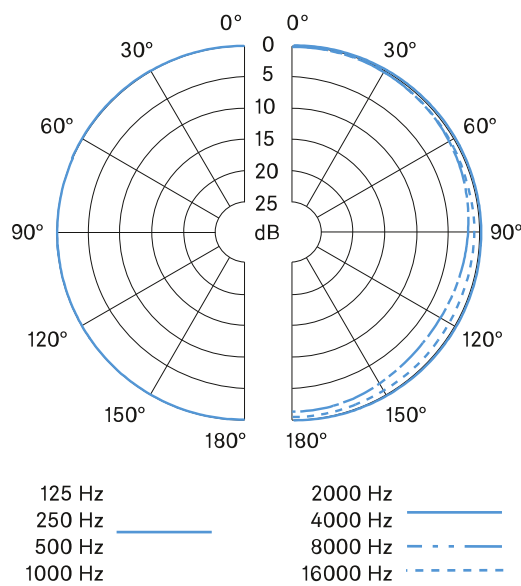
Stecker

- 3,5 mm Klinke oder 3-Pin

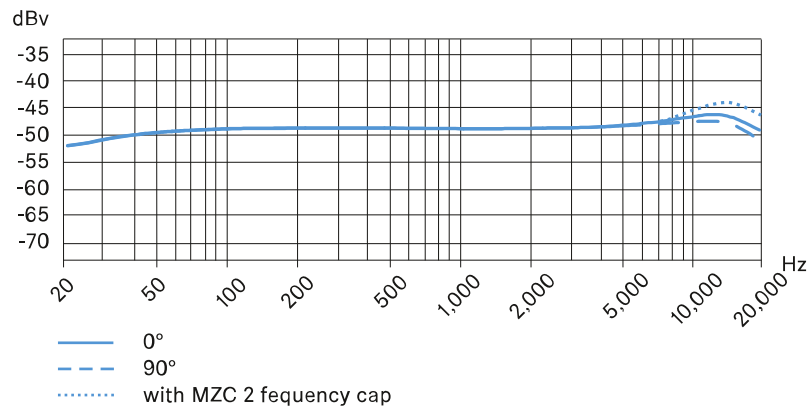
Gewicht (ohne Kabel)

- ca. 7 g

Polardiagramm



Frequenzgang



Headmic 4

Frequenzgang

- 20 bis 20.000 Hz \pm 2,5 dB

Richtcharakteristik

- Niere

Nennimpedanz bei 1 kHz

- 1,2 k Ω

Min. Abschlussimpedanz

- 4,7 k Ω

Empfindlichkeit

- 8 mV/Pa \pm 2,5 dB

Kapseldurchmesser

- 4,7 mm

Grenzschalldruckpegel

- 143 dB

Ersatzgeräuschpegel

- 30 dB(A)



Stromaufnahme

- ca. 240 μ A

Versorgungsspannung

- 4,5 bis 15 V

Temperaturbereich

- Betrieb: -10 °C bis +50 °C
- Lagerung: -20 °C bis +70 °C

relative Luftfeuchte

- max. 90 %

Kabellänge

- 1,6 m

Mikrofonarmdurchmesser

- 1,1 mm

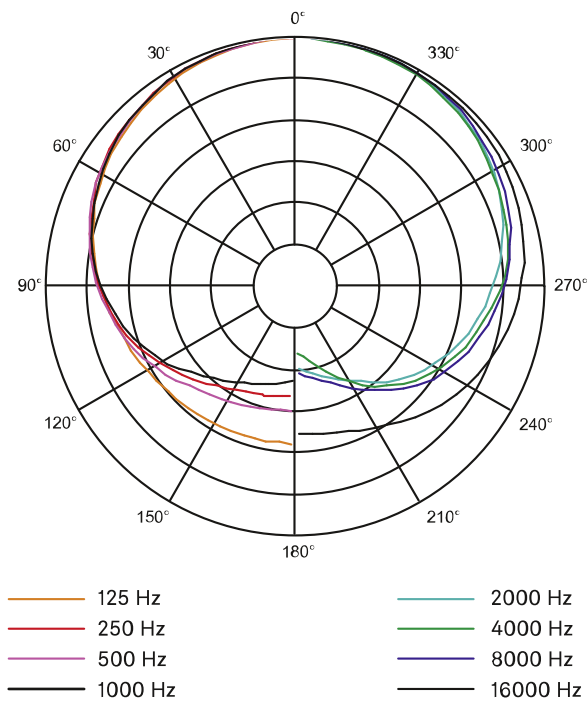
Stecker

- 3,5 mm Klinke oder 3-Pin

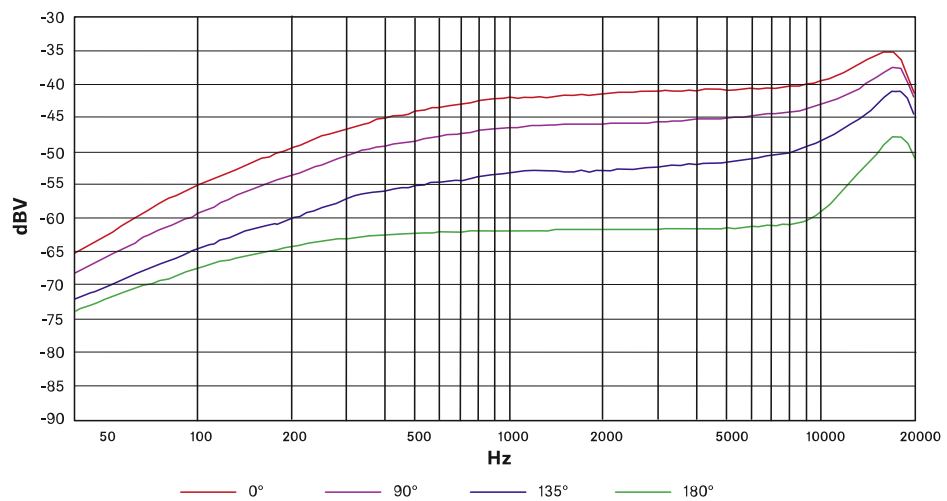
Gewicht (ohne Kabel)

- ca. 7 g

Polardiagramm



Frequenzgang



HS 2

Frequenzgang

- 20 bis 20.000

Richtcharakteristik

- Kugel



Nennimpedanz

- 1 k Ω

Min. Abschlussimpedanz

- 4,7 k Ω

Freifeldleerlauf-Übertragungsfaktor (1 kHz)

- 5 mV/Pa \pm 3 dB

Kapseldurchmesser

- 4,8 mm

Grenzschalldruckpegel

- 140 dB

Ersatzgeräuschpegel

- A-bewertet: 28 dB(A)
- CCIR-bewertet: 41 dB

Speisung

- 7,5 V

Kabellänge

- 1,3 m

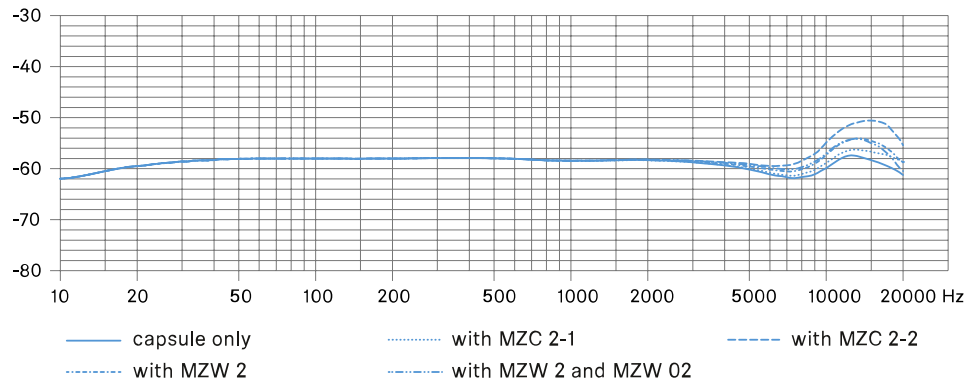
Stecker

- 3,5 mm Klinke oder 3-Pin

Gewicht

- 3,5 mm Klinke: ca. 30,1 g
- 3-Pin: 28,9 g

Frequenzgang, Mikrofon befindet sich am Mundwinkel mit einem Abstand von 3 cm



HSP 2

Frequenzgang

- 20 bis 20.000 Hz \pm 3 dB

Richtcharakteristik

- Kugel

Nennimpedanz bei 1 kHz

- 1 k Ω

Min. Abschlussimpedanz

- 4,7 k Ω

Empfindlichkeit

- 2 mV/Pa \pm 3 dB

Kapseldurchmesser

- 4,8 mm

Grenzschalldruckpegel

- 150 dB

Ersatzgeräuschpegel

- 28 dB(A)

Stromaufnahme

- ca. 250 μ A



Versorgungsspannung

- 4,5 bis 15 V

Temperaturbereich

- -10 °C bis +50 °C

relative Luftfeuchte

- max. 95 %

Kabellänge

- 1,6 m

Mikrofonarmdurchmesser

- 1,1 mm

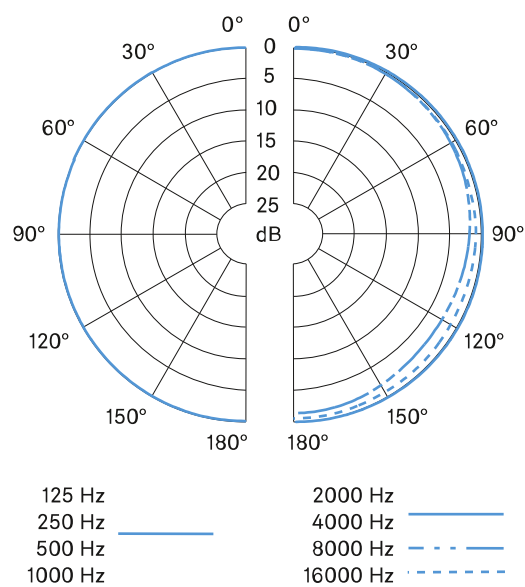
Stecker

- 3,5 mm Klinke oder 3-Pin

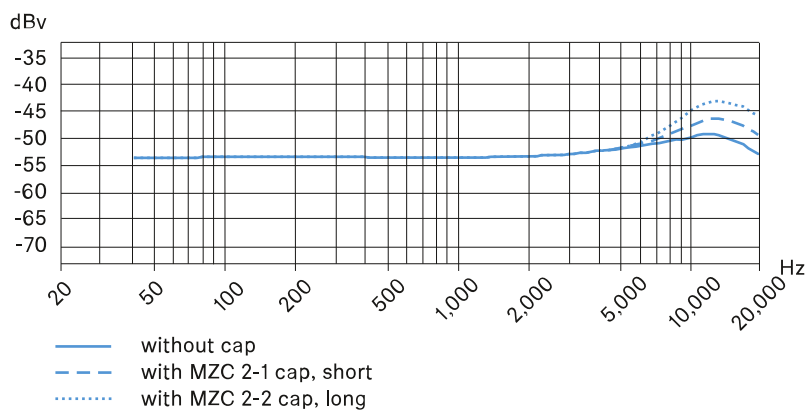
Gewicht (ohne Kabel)

- ca. 2,1 g

Polardiagramm



Frequenzgang



HSP Essential

Richtcharakteristik

- Kugel

Frequenzgang

- 20 - 20.000 Hz

Freifeld-Leerlauf-Übertragungsfaktor (1 kHz)

- 2,5 mV, Pa \pm 3,5 dB

Nennimpedanz

- 1 k Ω

Min. Abschlussimpedanz

- 4,7 k Ω

Ersatzgeräuschpegel

- A-weighted: 30 dB
- CCIR-weighted: 42 dB

Max. Schalldruckpegel

- 148 dB

Stecker

- 3,5 mm Klinke oder 3-polig



Kabellänge

- 1,3 m

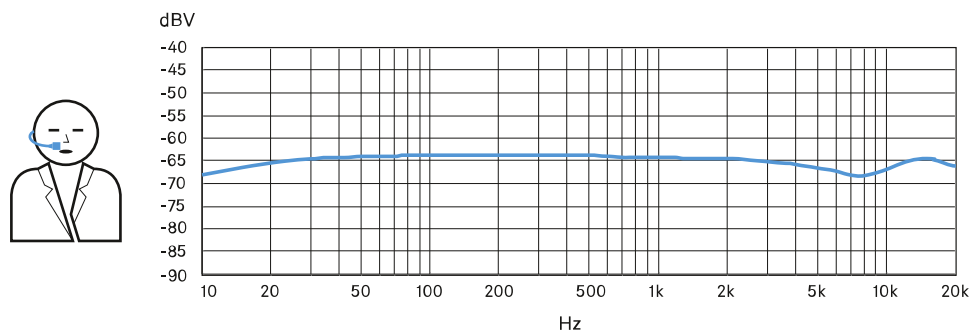
Durchmesser der Mikrofonkapsel

- 4,8 mm

Gewicht

- 25 g

Frequenzgang nur Kapsel



ME 3

Wandlerprinzip

- dauerpolarisiertes Kondensatormikrofon

Richtcharakteristik

- Niere

Empfindlichkeit

- 1,6 mV/Pa

Schalldruckpegel

- 150 dB SPL

Frequenzgang

- 50 bis 18.000 Hz

Stecker

- 3,5 mm Klinke



Kabellänge

- ca. 1,60 m

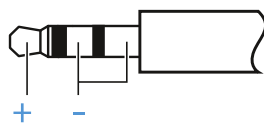
Gewicht

- ca. 60 g

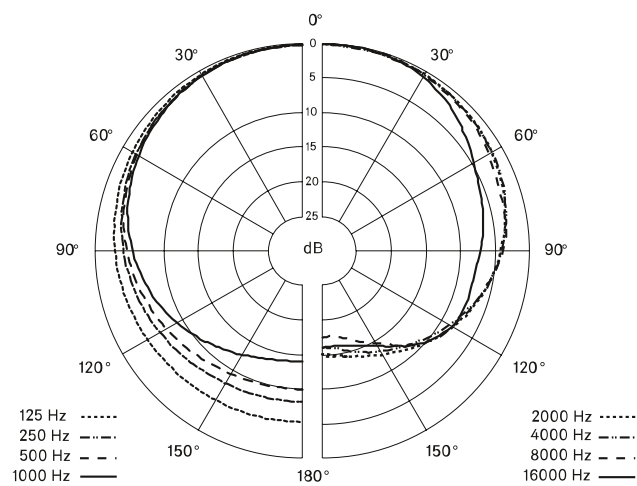
Versorgungsspannung

- 10 V

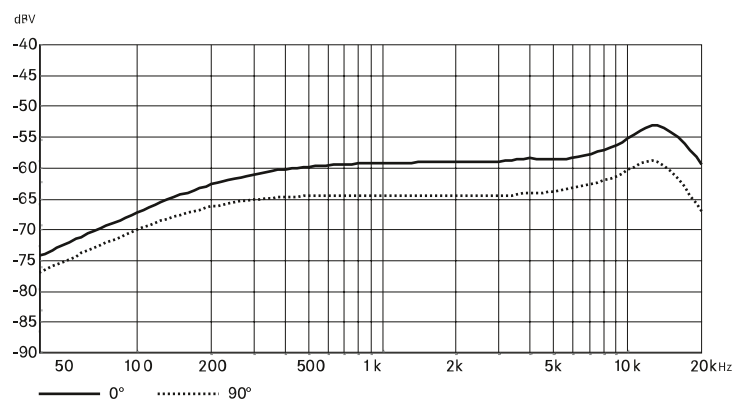
Anschlussbelegung



Polardiagramm



Frequenzgang





5. Regulatorische Informationen

Informationen zu Herstellererklärungen, Umwelt- und Entsorgungshinweisen und Nutzungsbedingungen.

Modell:

- Headmic 1 = Headmic 1 (Black EW), Headmic 1 (Beige EW), Headmic 1 (Silver EW), Headmic 1 (Black 3-Pin), Headmic 1 (Beige 3-Pin), Headmic 1 (Silver 3-Pin)
- Headmic 4 = Headmic 4 (Black EW), Headmic 4 (Beige EW), Headmic 4 (Silver EW), Headmic 4 (Black 3-Pin), Headmic 4 (Beige 3-Pin), Headmic 4 (Silver 3-Pin)
- HS 2 = HS 2 (Beige EW), HS 2 (Black EW), HS 2 (Beige 3-Pin), HS 2 (Black 3-Pin)
- HSP 2 = HSP 2 (Beige EW), HSP 2 (Black EW), HSP 2 (Beige 3-Pin), HSP 2 (Black 3-Pin)
- HSP Essential = HSP Essential (Beige EW), HSP Essential (Black EW), HSP Essential (Beige 3-Pin), HSP Essential (Black 3-Pin)
- ME 3

Garantie

Sennheiser electronic SE & Co. KG übernimmt für diese Produkte eine Garantie von 24 Monaten.

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

Europa



In Übereinstimmung mit den folgenden Anforderungen

- Verordnung (EU) 2023/988 über die allgemeine Produktsicherheit
- WEEE-Richtlinie (2012/19/EU)



Italien:

Headmic 1, Headmic 4, HS 2, HSP 2, ME 3

Raccolta carta



Raccolta plastica





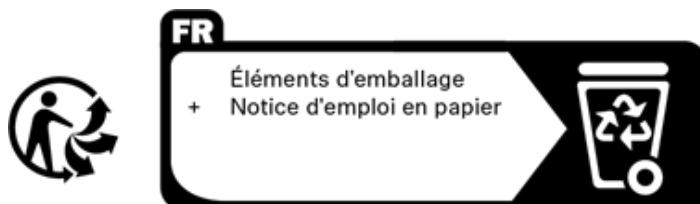
HSP Essential

Raccolta carta

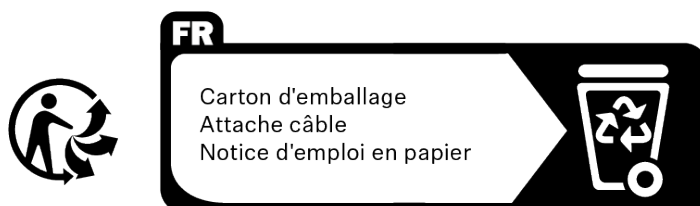


Frankreich:

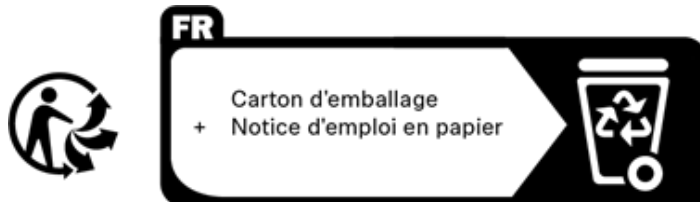
Headmic 1, HS 2, HSP 2, ME 3



Headmic 4



HSP Essential



Hinweise zur Entsorgung

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 Sennheiser-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.

EU-Konformitätserklärung

- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)
- EMV-Richtlinie (2014/30/EU)

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: sennheiser.com/download.

Vereinigtes Königreich



Australien / Neuseeland

Headmic 1, Headmic 4



China

Headmic 1, HS 2, ME 3

China RoHS

| 部件名称 (Parts) | 有害物质 | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|
| | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr6+) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) | 邻苯二甲酸二 (2-乙基己)酯 (DEHP) | 邻苯二甲 酸丁酯 (BBP) | 邻苯二甲 酸二丁酯 (DBP) | 邻苯二甲 酸二异丁酯 (DIBP) | 产品环保年限 EFUP |
| 金属部件 (Metal parts) | x | o | o | o | o | o | o | o | o | o | 15 |
| 电缆及电缆组件 (Cables & Cable Assemblies) | x | o | o | o | o | o | o | o | o | o | 15 |

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
o: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
x: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

Headmic 4



China RoHS

| 部件名称 (Parts) | 有害物质 | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|
| | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr6+) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) | 邻苯二甲酸二 (2-乙基己)酯 (DEHP) | 邻苯二甲 酸丁苯酯 (BBP) | 邻苯二甲 酸二丁酯 (DBP) | 邻苯二甲 酸二异丁酯 (DIBP) | 产品环保年限 EFUP |
| 金属部件 (Metal parts) | x | o | o | o | o | o | o | o | o | o | 15 |
| 电路模块 (Circuit Modules) | x | o | o | o | o | o | o | o | o | o | 15 |

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
 o: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
 x: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

HSP 2, HSP Essential:

China RoHS

| 部件名称 (Parts) | 有害物质 | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|
| | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr6+) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) | 邻苯二甲酸二 (2-乙基己)酯 (DEHP) | 邻苯二甲 酸丁苯酯 (BBP) | 邻苯二甲 酸二丁酯 (DBP) | 邻苯二甲 酸二异丁酯 (DIBP) | 产品环保年限 EFUP |
| 金属部件 (Metal parts) | x | o | o | o | o | o | o | o | o | o | 15 |
| 电路模块 (Circuit Modules) | x | o | o | o | o | o | o | o | o | o | 15 |
| 电缆及电缆组件 (Cables & Cable Assemblies) | x | o | o | o | o | o | o | o | o | o | 15 |

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
 o: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
 x: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

Vietnam

Kể từ ngày 1 tháng 12 năm 2012, các sản phẩm được sản xuất bởi Sennheiser tuân thủ Thông tư 30/2011/TT-BCT quy định về giới hạn cho phép đối với một số chất độc hại trong các sản phẩm điện và điện tử.

