



Lavalier Mikrofone

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
ME 2.....	13
ME 4.....	15
MKE Essential.....	17
MKE 1.....	18
MKE 2.....	20
MKE 40.....	23
Reinigung und Pflege.....	25
4. Technische Daten.....	26
5. Regulatorische Informationen.....	34



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.



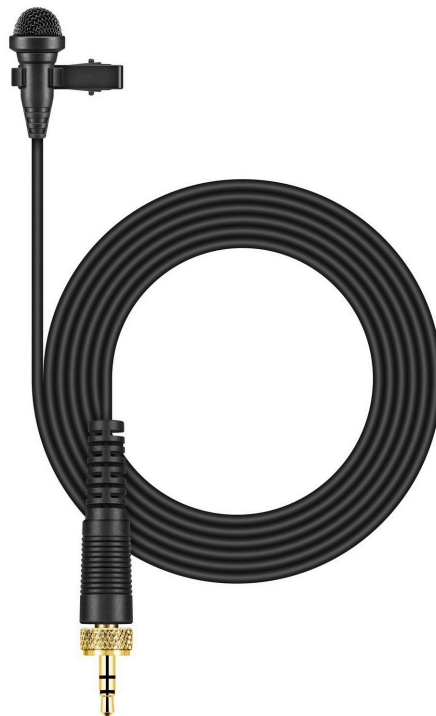
2. Produktinformationen

Überblick über die Lavalier Mikrofone und dem Zubehör.

Produktübersicht

Überblick über die Produkte und Varianten.

ME 2



Art.-Nr. 508935

Kleines Ansteckmikrofon mit Kugelcharakteristik für Gesang und Sprache. Hohe Sprachverständlichkeit.

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

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



ME 4



Art.-Nr. 508936

Kleines Ansteckmikrofon speziell für die Abnahme von Sprache in geräuschvoller Umgebung. Rückkopplungsarm dank Nierencharakteristik.

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

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



MKE Essential



Variante	Stecker	Art.-Nr.
MKE Essential (Black EW)	3,5 mm Klinke	508249
MKE Essential (Beige EW)	3,5 mm Klinke	508250
MKE Essential (Black 3-Pin)	3-Pin SE	508251
MKE Essential (Beige 3-Pin)	3-Pin SE	508252

Das MKE Essential (Kugelcharakteristik) ist für den anspruchsvollen Alltagseinsatz auf Livebühnen ausgelegt.

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

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



MKE 1



Variante	Stecker	Art.-Nr.
MKE 1 (Black 3-Pin)	3-Pin SE	502167
MKE (White 3-Pin)	3-Pin SE	502833
MKE (Brown 3-Pin)	3-Pin SE	502834
MKE (Beige 3-Pin)	3-Pin SE	502168
MKE (Beige 3-Pin paintable)	3-Pin SE	502881
MKE (Black Open End)	offenes Kabelende	502046
MKE (Beige Open End)	offenes Kabelende	502169
MKE (Black EW)	3,5 mm Klinke	502876
MKE (Beige EW)	3,5 mm Klinke	502879

Ideal für Musicals, Live Shows sowie im Broadcasting. Voller, natürlicher Klang und hohe Sprachverständlichkeit.

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

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



MKE 2



Variante	Stecker	Art.-Nr.
MKE 2 (Black 3-Pin)	3-Pin SE	004736
MKE 2 (Beige 3-Pin)	3-Pin SE	004739
MKE 2 (Black Open End)	offenes Kabelende	004735
MKE 2 (Beige Open End)	offenes Kabelende	004738
MKE 2 (Black EW)	3,5 mm Klinke	009831
MKE 2 (Beige EW)	3,5 mm Klinke	009832
MKE 2 (Black XLR)	XLR-3	004224

Hochwertiges kleines Ansteckmikrofon mit Kugelcharakteristik. Für alle Bereiche der Liveton-Übertragung.

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

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



MKE 40



Variante	Stecker	Art.-Nr.
MKE 40 (Black 3-Pin)	3-Pin SE	003579
MKE (Black EW)	3,5 mm Klinke	500527

Ansteckmikrofon mit Nierencharakteristik. Ausgezeichnete Sprachverständlichkeit. Hohe Rückkopplungssicherheit.

i Weiterführende Informationen zum MKE 40 finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- Inbetriebnahme und Bedienung: [MKE 40](#)
- Technische Daten: [MKE 40](#)



Lieferumfang

ME 2

- ME 2
- Ansteckklammer
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise

ME 4

- ME 4
- Ansteckklammer
- Windschutz
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise

MKE Essential

- MKE Essential
- Windschutz
- MZQ 02 Mikrofonklemme
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise

MKE 1

- MKE 1
- MZC 1-1 Frequenzgangkappe
- MZC 1-2 Frequenzgangkappe
- 3x Schminkschutzkappen
- Bedienungsanleitung

MKE 2

- MKE 2
- MZC 2-1 Aufsteckkappe
- MZC 2-2 Aufsteckkappe
- 3x Schminkschutzkappen
- MZW 2 Windschutz
- MZQ 02 Klammer
- Kurzanleitung
- Sicherheitshinweise



MKE 40

- MKE 40
- Windschutz MZW 40 schwarz
- Windschutz MZW 40 grau
- Magnethalterset MZM 2/MZM 10
- Ansteckklammer schwarz
- Bedienungsanleitung



Zubehör

MZ 1



Zubehörbox für das MKE 1

Art.-Nr. 504060

MZW 02

Windschutz für das MKE 2

Art.-Nr. 578819

MZM 10



Magnethalter mit Magnetklammer (MZM 2) für das MKE 2, MKE 40 und MKE Essential

Art.-Nr. 001866



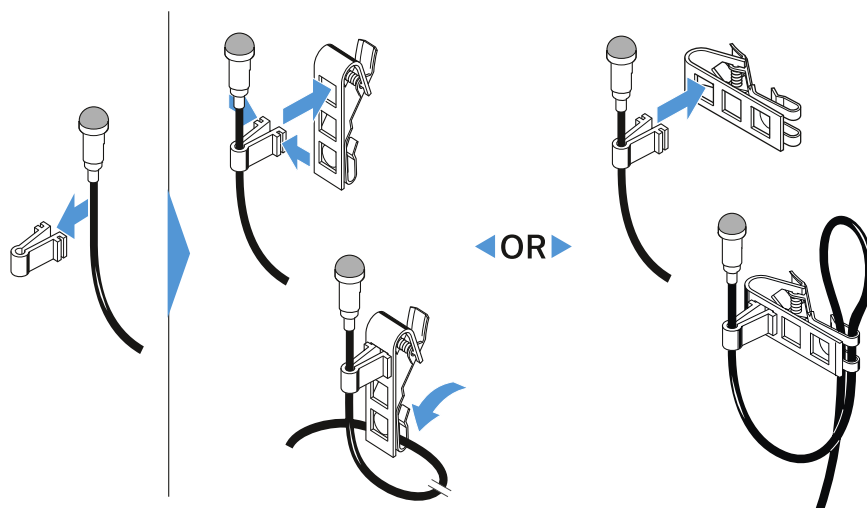
3. Bedienungsanleitung

Informationen zur Handhabung, Bedienung und Reinigung der Mikrofone.

ME 2

Um das Mikrofon an der Ansteckklammer zu befestigen:

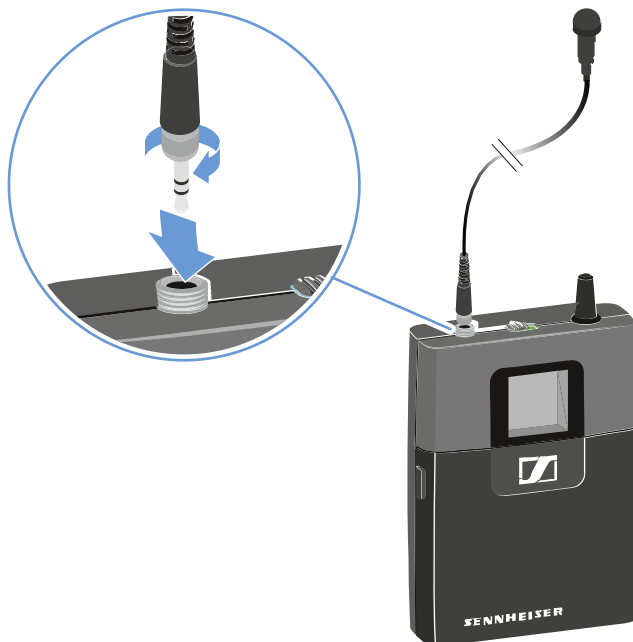
- ▶ Befestigen Sie das Mikrofon wie in der Abbildung gezeigt an der Ansteckklammer.





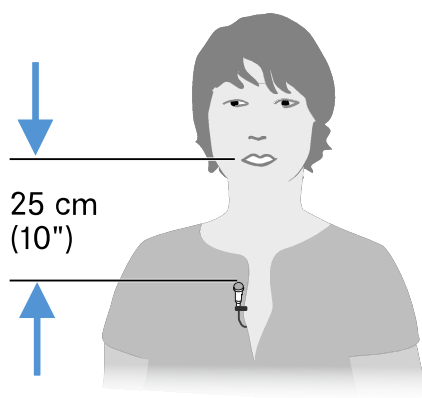
Um das Mikrofon anzuschließen:

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



Um das Mikrofon zu befestigen:

- ▶ Befestigen Sie das Mikrofon an der Kleidung mit einem Abstand von 25 cm zum Mund.

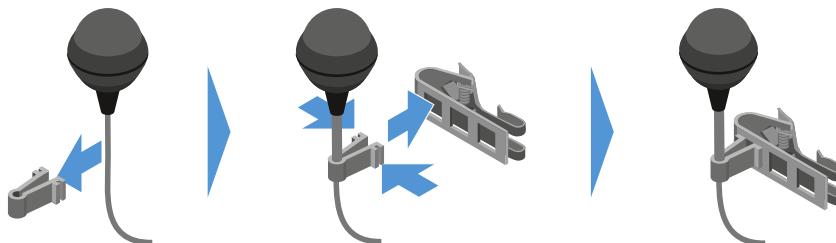




ME 4

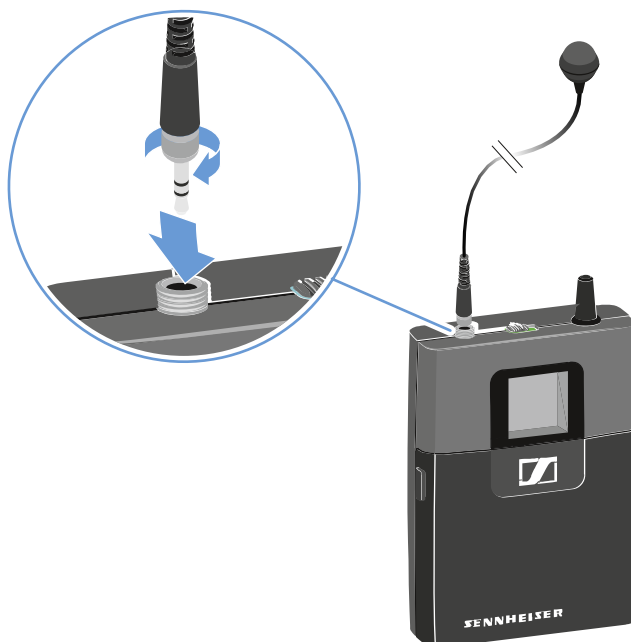
Um das Mikrofon an der Ansteckklammer zu befestigen:

- ▶ Befestigen Sie das Mikrofon wie in der Abbildung gezeigt an der Ansteckklammer.



Um das Mikrofon anzuschließen:

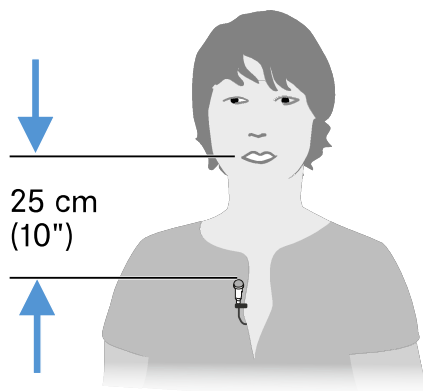
- ▶ Schließen Sie den Stecker des Kabels an die Buchse eines Taschensenders an.
- ▶ Schrauben Sie die Überwurfmutter des Steckers auf dem Gewinde der Buchse des Taschensenders fest.





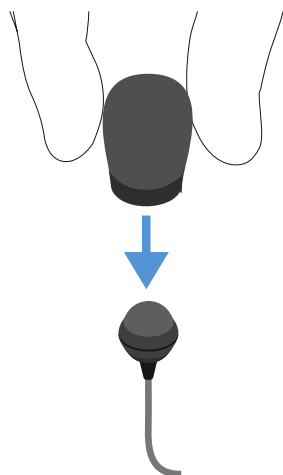
Um das Mikrofon zu befestigen:

- ▶ Befestigen Sie das Mikrofon an der Kleidung mit einem Abstand von 25 cm zum Mund.



Um den Windschutz zu verwenden:

- ▶ Schieben Sie den Windschutz über den Mikrofonkopf.

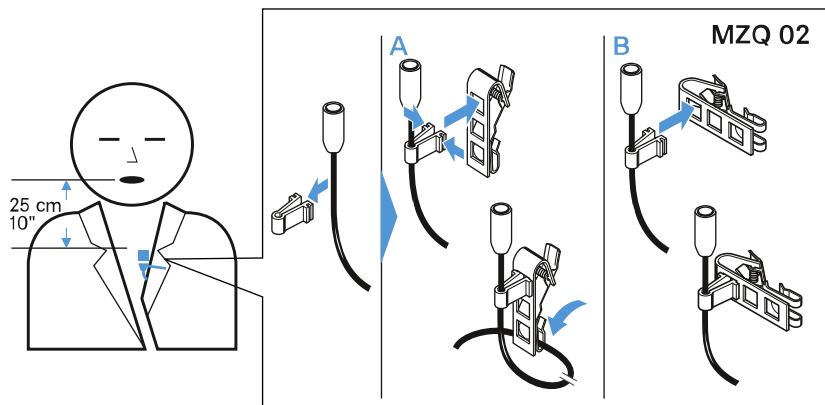




MKE Essential

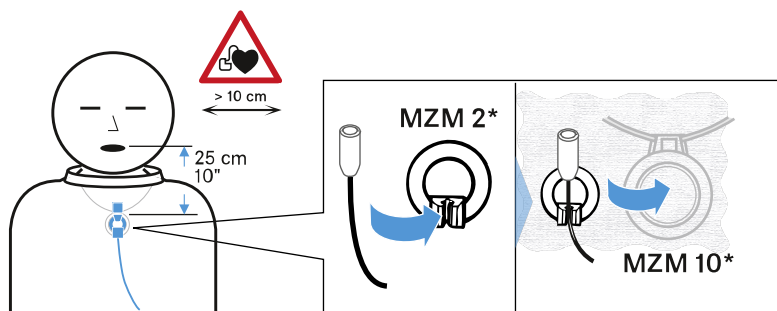
Um das Mikrofon an der Ansteckklammer zu befestigen:

- ▶ Befestigen Sie das Mikrofon wie in der Abbildung gezeigt an der Ansteckklammer.



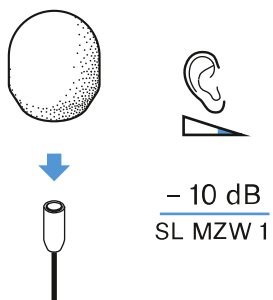
Um das Mikrofon an dem Magnethalter **MZM 10** (optionales Zubehör) zu befestigen:

- ▶ Schieben Sie das Mikrofon in die Magnetklammer MZM 2 (optionales Zubehör).
- ▶ Legen Sie die Magnetklammer auf den Magnethalter (MZM 10).
- ▶ Hängen Sie sich das Band um.



Um den Windschutz zu verwenden:

- ▶ Schieben Sie den Windschutz über den Mikrofonkopf.





MKE 1

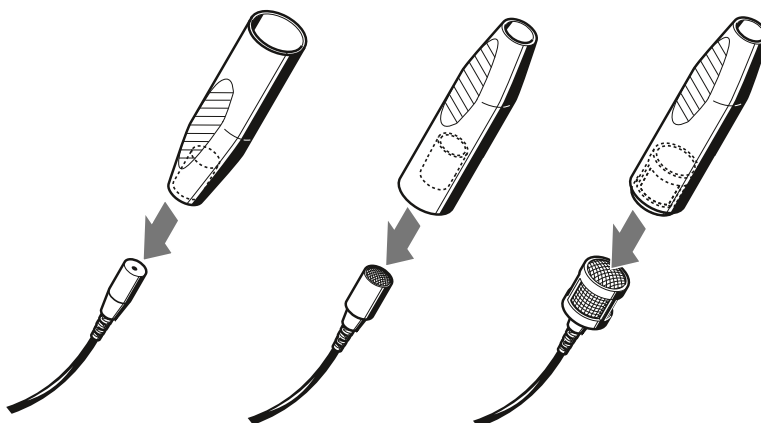
Um die Frequenzgangkappen zu verwenden:

- i** Mit diesen Kappen lässt sich die Höhenanhebung beeinflussen (siehe technische Daten [MKE 1](#)).
Die MZC 1-2 bietet eine Windschutzdämpfung von ca. 15 dB und deutlich erweiterten Schutz vor eindringender Feuchtigkeit.

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

Um den Schminkschutz zu verwenden:

- ▶ Schützen Sie das MKE 1 vor Schminke oder Haarspray, indem Sie die Schminkschutzkappe über das Mikrofon schieben (mit oder ohne Frequenzkappe, siehe Abbildung).



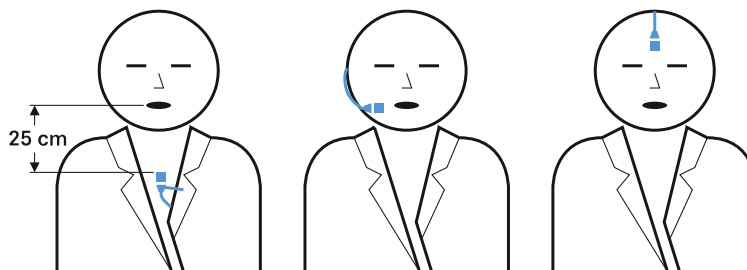
- ▶ Entfernen Sie erst nach der Maske den Schminkschutz.



Um das Mikrofon zu befestigen:

- i** Verwenden Sie dazu das optionale Zubehör-Set [MZ 1](#), das Ihnen vielseitige und sichere Befestigungsmöglichkeiten bietet.

- Befestigen Sie das Mikrofon an der gewünschten Position.





MKE 2

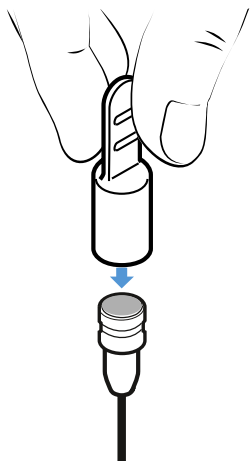
Um die Frequenzgangkappen zu verwenden:

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

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

Um den Schminkschutz zu verwenden:

- ▶ Schützen Sie das MKE 2 vor Schminke oder Haarspray, indem Sie die Schminkschutzkappe über das Mikrofon schieben.

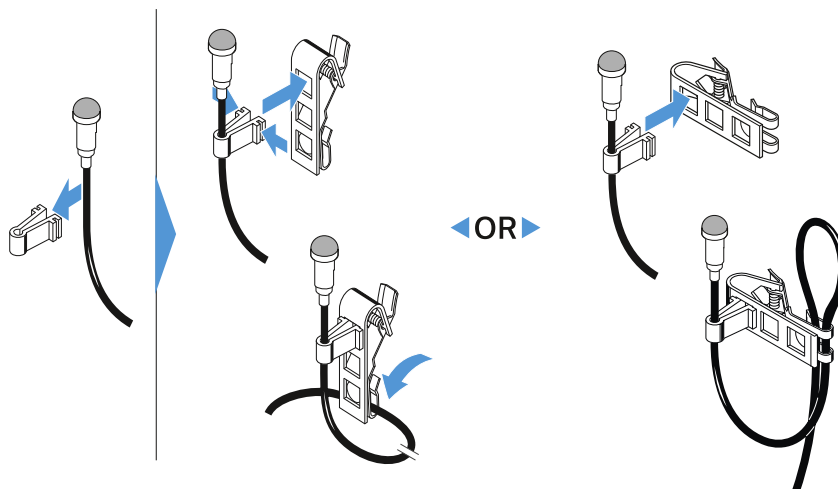


- ▶ Entfernen Sie erst nach der Maske den Schminkschutz.



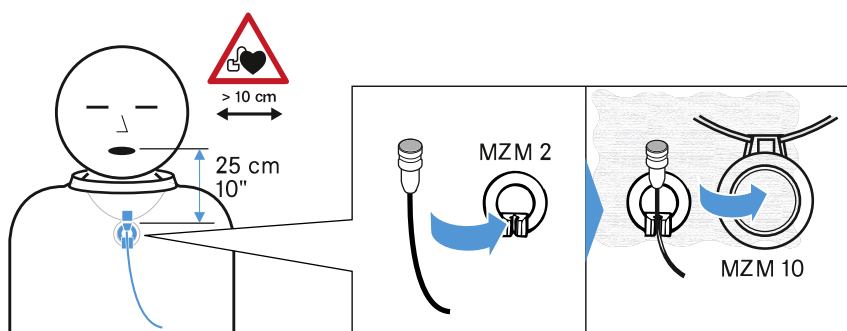
Um das Mikrofon an der Ansteckklammer zu befestigen:

- ▶ Befestigen Sie das Mikrofon wie in der Abbildung gezeigt an der Ansteckklammer.



Um das Mikrofon an dem Magnethalter **MZM 10 zu befestigen:**

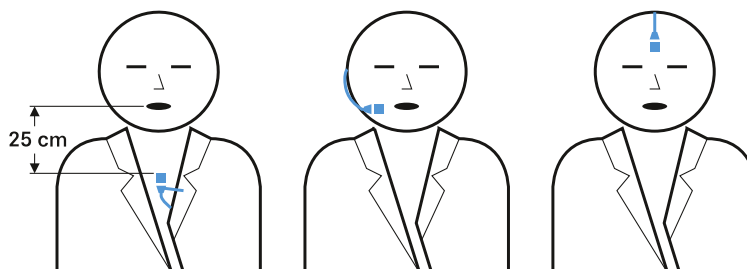
- ▶ Schieben Sie das Mikrofon in die Magnetklammer MZM 2.
- ▶ Legen Sie die Magnetklammer auf den Magnethalter (MZM 10).
- ▶ Hängen Sie sich das Band um.





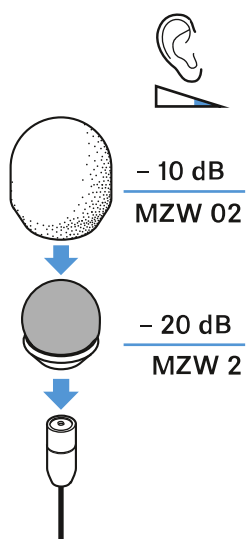
Um das Mikrofon zu befestigen:

- ▶ Befestigen Sie das Mikrofon an der gewünschten Position.



Um den Windschutz zu verwenden:

- ▶ Schieben Sie den Windschutz über den Mikrofonkopf.

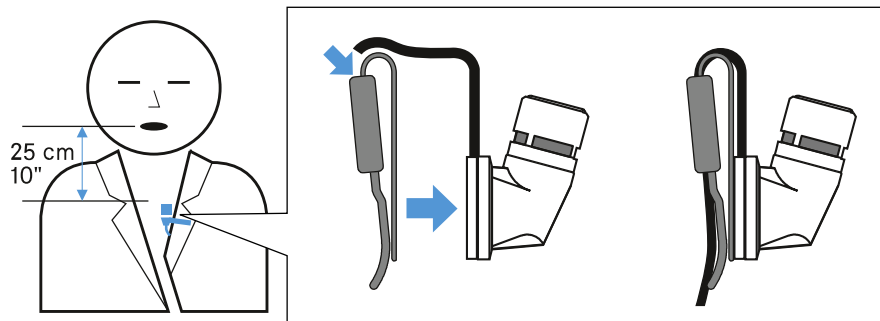




MKE 40

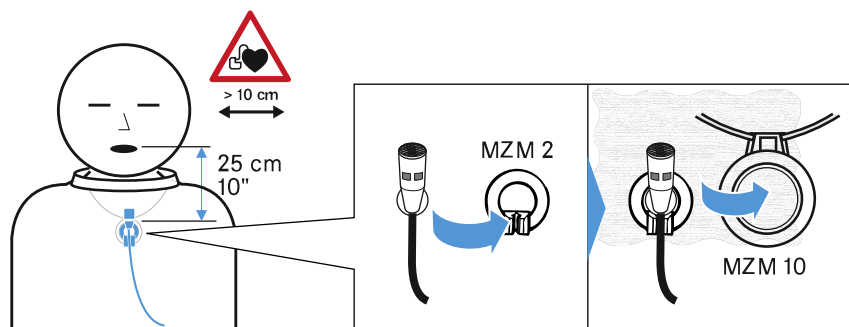
Um das Mikrofon an der Klammer zu befestigen:

- ▶ Befestigen Sie das Mikrofon wie in der Abbildung gezeigt an der Ansteckklammer.



Um das Mikrofon an dem Magnethalter **MZM 10** zu befestigen:

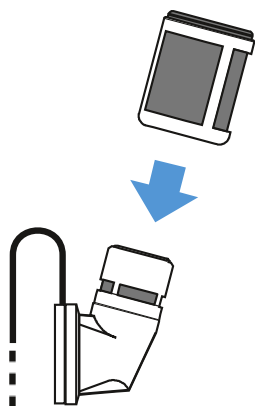
- ▶ Schieben Sie das Mikrofon in die Magnetklammer MZM 2.
- ▶ Legen Sie die Magnetklammer auf den Magnethalter (MZM 10).
- ▶ Hängen Sie sich das Band um.





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.



4. Technische Daten

Alle technischen Daten auf einen Blick.

ME 2

Wandlerprinzip

- dauerpolarisiertes Kondensatormikrofon

Richtcharakteristik

- Kugel

Freifeld-Leerlaufübertragungsfaktor (1 kHz)

- 17 mV/Pa

Grenzschalldruckpegel (1 kHz)

- 130 dB

Frequenzgang

- 50 bis 18.000 Hz

Ersatzgeräuschpegel A-bewertet

- 32 dB

Stecker

- 3,5 mm Klinke

Kabellänge

- ca. 1,60 m

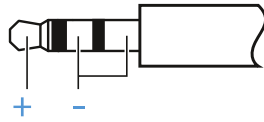
Mikrofonkapsel

- Ø 10,5 mm

Versorgungsspannung

- 10 V

Anschlussbelegung



ME 4

Wandlerprinzip

- dauerpolarisiertes Kondensatormikrofon

Richtcharakteristik

- Niere

Freifeld-Leerlaufübertragungsfaktor (1 kHz)

- 40 mV/Pa

Grenzschalldruckpegel (1 kHz)

- 120 dB

Frequenzgang

- 50 bis 18.000 Hz

Ersatzgeräuschpegel A-bewertet

- 31 dB

Stecker

- 3,5 mm Klinke

Kabellänge

- ca. 1,60 m

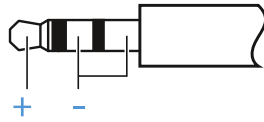
Mikrofonkapsel

- Ø 13 mm

Versorgungsspannung

- 10 V

Anschlussbelegung



MKE Essential

Richtcharakteristik

- Kugel

Frequenzgang

- 20 - 20.000 Hz

Freifeld-Leerlauf-Übertragungsfaktor (1 kHz)

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

Nennimpedanz

- 1 k Ω

Min. Abschlussimpedanz

- 4,7 k Ω

Ersatzgeräuschpegel:

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

Max. Schalldruckpegel

- 140 dB

Stecker

- 3,5 mm Klinke oder 3-polig

Kabellänge

- 1,6 m

Mikrofonkapsel

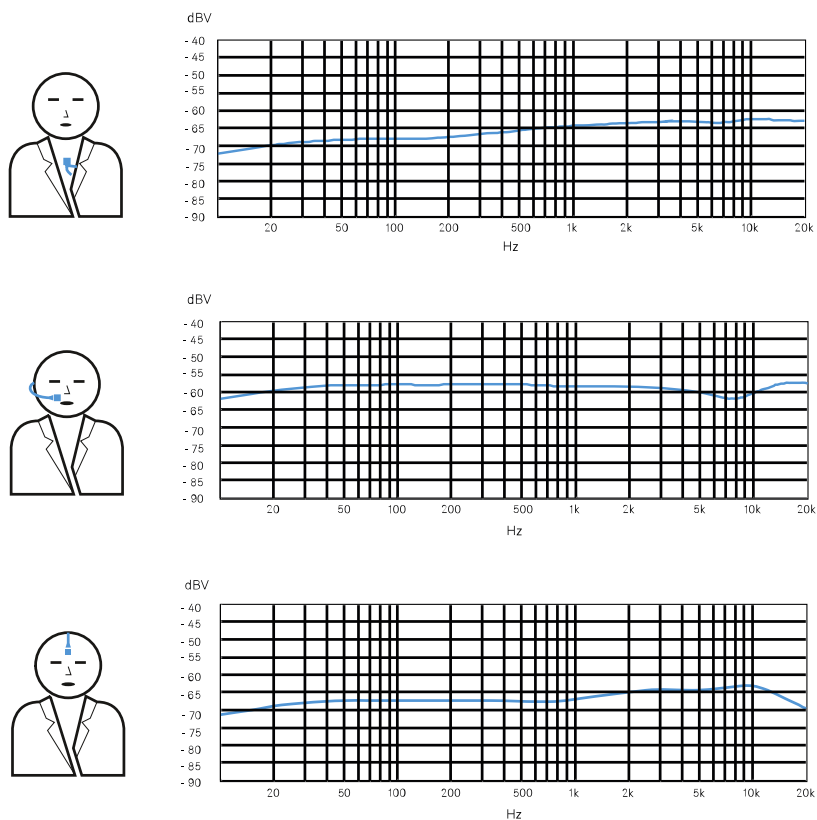
- $\varnothing$ 4,8 mm



Gewicht

- 16 g

Frequenzgang nur Kapsel



MKE 1

Wandlerprinzip

- dauerpolarisiertes Kondensatormikrofon

Richtcharakteristik

- Kugel

Freifeld-LeerlaufÜbertragungsfaktor (1 kHz)

- 5 mV/Pa, $\pm 2,5$ dB

Grenzschalldruckpegel (1 kHz)

- 142 dB



Frequenzgang

- 20 bis 20.000 Hz $\pm$ 2,5 dB

Ersatzgeräuschpegel

- A-bewertet: 27 dB
- CCIR-bewertet: 39 dB

Stecker

- 3-Pin SE oder 3,5 mm Klinke oder offenes Kabelende

Kabellänge

- ca. 1,60 m

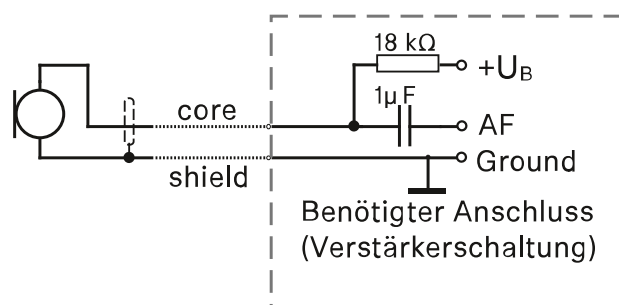
Mikrofonkapsel

- $\varnothing$ 3,3 mm

Gewicht

- 0,1 g

Anschlussbelegung mit offenem Kabelende



MKE 2

Wandlerprinzip

- dauerpolarisiertes Kondensatormikrofon

Richtcharakteristik

- Kugel

Freifeld-LeerlaufÜbertragungsfaktor (1 kHz)

- 5 mV/Pa, $\pm$ 3 dB



Grenzschalldruckpegel (1 kHz)

- 142 dB

Frequenzgang

- 20 bis 20.000 Hz $\pm$ 3 dB

Ersatzgeräuschpegel

- A-bewertet: 26 dB
- CCIR-bewertet: 39 dB

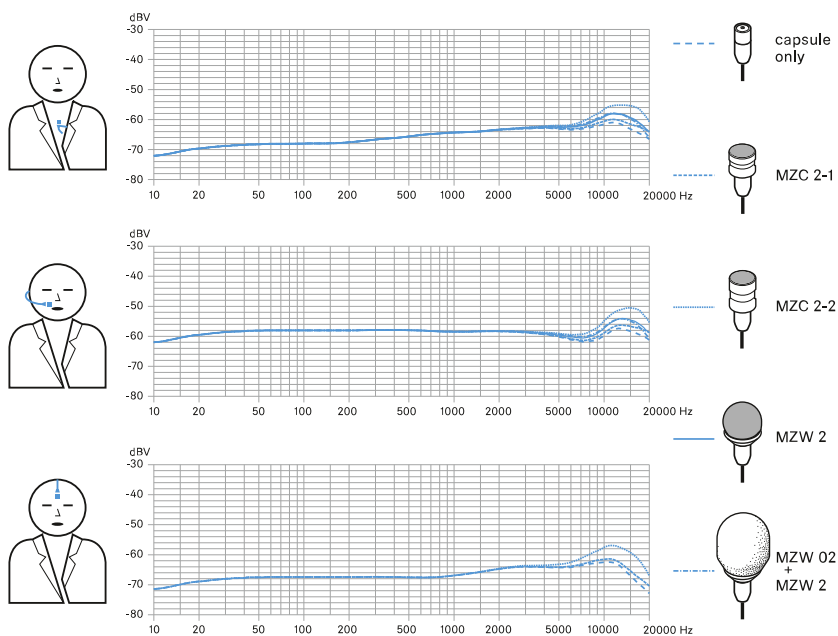
Stecker

- 3-Pin SE oder 3,5 mm Klinke oder XLR-3 oder offenes Kabelende

Kabellänge

- ca. 1,60 m

Frequenzgang



MKE 40

Wandlerprinzip

- Druckgradientenempfänger



Richtcharakteristik

- Niere

Freifeld-LeerlaufÜbertragungsfaktor (1 kHz)

- 42 mV/Pa, $\pm 2,5$ dB (1 kHz)

Nennimpedanz

- ca. 3 k Ω

Min. Abschlussimpedanz

- 15 k Ω

Grenzschalldruckpegel (1 kHz)

- 118 dB

Frequenzgang

- 40 bis 20.000 Hz

Ersatzgeräuschpegel

- A-bewertet: 27 dB
- CCIR-bewertet: 37 dB

Stecker

- 3-Pin SE oder 3,5 mm Klinke

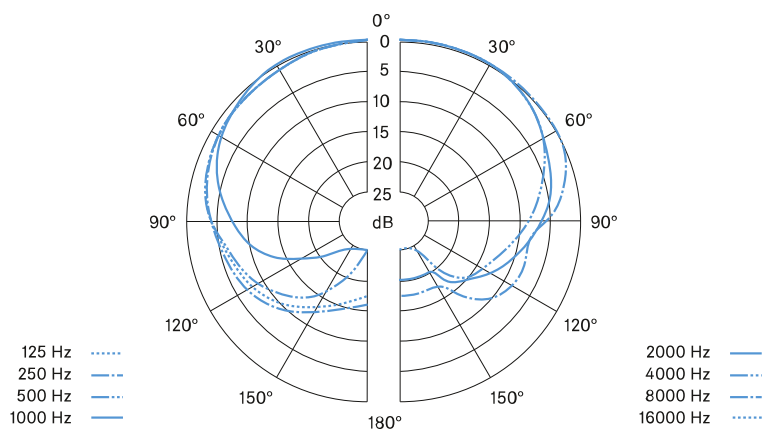
Kabellänge

- MKE 40-4: ca. 1,60 m
- MKE 40-ew: ca. 1,10 m

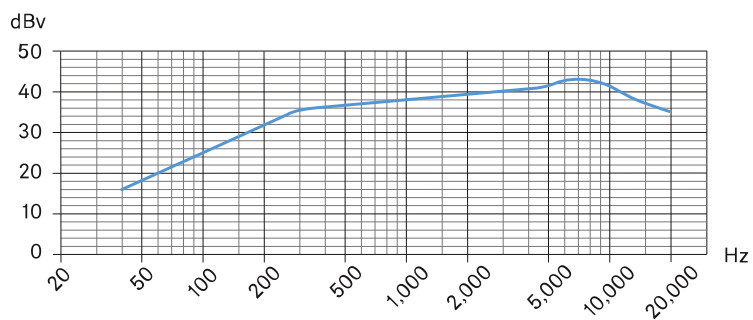
Abmessungen

- $\varnothing$ 12 mm, Länge: 26 mm

Polardiagramm



Frequenzgang





5. Regulatorische Informationen

Informationen zu Herstellererklärungen, Umwelt- und Entsorgungshinweisen und Nutzungsbedingungen.

Modell:

- ME 2
- ME 4
- MKE 1 = MKE 1 (Black Open End), MKE 1 (Black 3-Pin), MKE 1 (Beige 3-Pin), MKE 1 (Beige Open End), MKE 1 (White 3-Pin), MKE 1 (Brown 3-Pin), MKE 1 (Black EW), MKE 1 (Beige EW), MKE 1 (Beige 3-Pin Paintable)
- MKE 2 = MKE 2 Black EW, MKE 2 Beige EW, MKE 2 Black 3-Pin, MKE 2 Beige 3-Pin, MKE 2 Black open end, MKE 2 Beige open end, MKE 2 Black XLR
- MKE 40 = MKE 40 Black 3-Pin, MKE 40 Black EW
- MKE Essential = MKE Essential Black EW, MKE Essential Beige EW, MKE Essential Black 3-Pin, MKE Essential Beige 3-Pin

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:

ME 2, ME 4

Raccolta carta



PAP

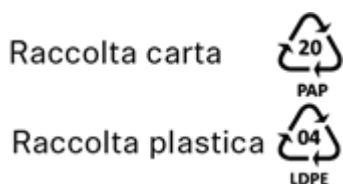
Raccolta plastica



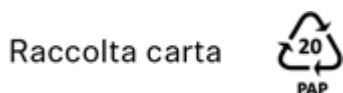
LDPE

PP

MKE 1, MKE 2, MKE Essential

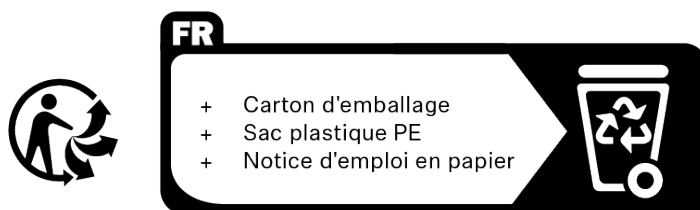


MKE 40

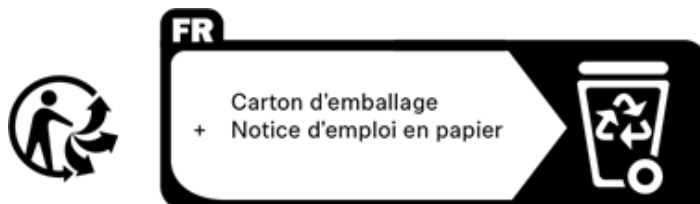


Frankreich:

ME 2, ME 4, MKE 1, MKE 2, MKE Essential



MKE 40:



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

MKE 2, MKE 40



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.

China

ME 2, ME 4

China RoHS

部件名称 (Parts)	有害物质										产品环保年限 EFUP
	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 酸丁苄酯 (BBP)	邻苯二甲 酸二丁酯 (DBP)	邻苯二甲 酸二异丁酯 (DIBP)	
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。



MKE 1, MKE 2, MKE 40, MKE 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 酸丁苄酯 (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。

