



ew G4

ew 100 G4 | ew 300-500 G4 | ew 100 P G4 | ew 500
P G4

PDF-Export der ursprünglichen HTML-Anleitung



Inhalt

1. Vorwort.....	8
2. Produktinformationen.....	9
Produkte der Serie ew 100 G4.....	9
Stationärer Empfänger EM 100 G4.....	9
Handsender SKM 100 G4 SKM 100 G4-S.....	11
Taschensender SK 100 G4.....	12
Produkte der Serie ew 300-500 G4.....	13
Stationärer Empfänger EM 300-500 G4.....	13
Handsender SKM 300 G4-S.....	14
Handsender SKM 500 G4.....	15
Taschensender SK 300 G4-RC.....	16
Taschensender SK 500 G4.....	17
Produkte der Serie ew 100 P G4.....	18
Diversity-Empfänger EK 100 G4.....	19
Aufstecksender SKP 100 G4.....	20
Produkte der Serie ew 500 P G4.....	21
Diversity-Empfänger EK 500 G4.....	22
Aufstecksender SKP 500 G4.....	23
Zubehör.....	24
Mikrofone und Kabel.....	24
Akku und Ladegerät.....	27
Zubehör für die Rackmontage.....	29
Antennen und Zubehör.....	30
Weiteres Zubehör.....	32
Kanalbanksystem.....	35
Frequenztabellen.....	39
3. Bedienungsanleitung.....	40
Stationärer Empfänger EM 100 G4.....	40
Produktübersicht.....	40
Empfänger mit dem Stromnetz verbinden/vom Stromnetz trennen.....	43
Antennen anschließen.....	44
Audiosignale ausgeben.....	45
Ein Datennetzwerk herstellen.....	46
Empfänger in ein Rack einbauen.....	48
Empfänger ein- und ausschalten.....	51



Audioausgang stummschalten.....	52
Tastensperre.....	53
Tasten zur Navigation durch das Menü.....	54
Anzeigen im Display des Empfängers.....	55
Home Screen.....	56
Menüstruktur.....	61
Einstellungsmöglichkeiten im Menü.....	62
Handsender SKM 100 G4 SKM 100 G4-S.....	83
Produktübersicht.....	83
Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen.....	85
Mikrofonmodul wechseln.....	87
Farbring wechseln.....	88
Handsender ein- und ausschalten.....	89
Handsender stummschalten (AF Mute).....	90
Funksignal deaktivieren (RF Mute).....	91
Tastensperre.....	93
Anzeigen im Display des Handsenders.....	94
Tasten zur Navigation durch das Menü.....	97
Einstellungsmöglichkeiten im Menü.....	98
Taschensender SK 100 G4.....	110
Produktübersicht.....	110
Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen.....	112
Ein Mikrofon an den Taschensender anschließen.....	114
Ein Instrument oder eine Line-Quelle an den Taschensender anschließen.....	115
Taschensender an der Kleidung befestigen.....	116
Taschensender ein- und ausschalten.....	118
Taschensender stummschalten (AF Mute).....	119
Funksignal deaktivieren (RF Mute).....	120
Tastensperre.....	124
Anzeigen im Display des Taschensenders.....	125
Tasten zur Navigation durch das Menü.....	128
Einstellungsmöglichkeiten im Menü.....	129
Stationärer Empfänger EM 300-500 G4.....	142
Produktübersicht.....	142
Empfänger mit dem Stromnetz verbinden/vom Stromnetz trennen.....	145
Antennen anschließen.....	146
Audiosignale ausgeben.....	147



Ein Datennetzwerk herstellen.....	148
Empfänger in ein Rack einbauen.....	149
Empfänger ein- und ausschalten.....	152
Audioausgang stummschalten.....	153
Kopfhörerausgang verwenden.....	154
Tastensperre.....	155
Tasten zur Navigation durch das Menü.....	156
Anzeigen im Display des Empfängers.....	157
Home Screen.....	158
Menüstruktur.....	164
Einstellungsmöglichkeiten im Menü.....	165
Handsender SKM 300 G4-S.....	188
Produktübersicht.....	188
Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen.....	190
Mikrofonmodul wechseln.....	192
Farbring wechseln.....	193
Handsender ein- und ausschalten.....	194
Handsender stummschalten (AF Mute).....	195
Funksignal deaktivieren (RF Mute).....	196
Tastensperre.....	198
Anzeigen im Display des Handsenders.....	199
Tasten zur Navigation durch das Menü.....	202
Einstellungsmöglichkeiten im Menü.....	203
Handsender SKM 500 G4.....	217
Produktübersicht.....	217
Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen.....	219
Mikrofonmodul wechseln.....	221
Farbring wechseln.....	222
Handsender ein- und ausschalten.....	223
Handsender stummschalten (AF Mute).....	224
Funksignal deaktivieren (RF Mute).....	225
Tastensperre.....	227
Anzeigen im Display des Handsenders.....	228
Tasten zur Navigation durch das Menü.....	231
Einstellungsmöglichkeiten im Menü.....	232
Taschensender SK 300 G4-RC.....	244
Produktübersicht.....	244



Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen.....	246
Ein Mikrofon an den Taschensender anschließen.....	248
Ein Instrument oder eine Line-Quelle an den Taschensender anschließen.....	249
Mute-Taster RMS 1 an den Taschensender anschließen.....	250
Taschensender an der Kleidung befestigen.....	252
Taschensender ein- und ausschalten.....	254
Taschensender stummschalten (AF Mute).....	255
Funksignal deaktivieren (RF Mute).....	256
Taschensender mit Mute-Taster RMS 1 bedienen.....	260
Tastensperre.....	261
Anzeigen im Display des Taschensenders.....	262
Tasten zur Navigation durch das Menü.....	265
Einstellungsmöglichkeiten im Menü.....	266
Taschensender SK 500 G4.....	281
Produktübersicht.....	281
Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen.....	283
Ein Mikrofon an den Taschensender anschließen.....	285
Ein Instrument oder eine Line-Quelle an den Taschensender anschließen.....	286
Taschensender an der Kleidung befestigen.....	287
Taschensender ein- und ausschalten.....	289
Taschensender stummschalten (AF Mute).....	290
Funksignal deaktivieren (RF Mute).....	291
Tastensperre.....	295
Anzeigen im Display des Taschensenders.....	297
Tasten zur Navigation durch das Menü.....	300
Einstellungsmöglichkeiten im Menü.....	301
Diversity-Empfänger EK 100 G4.....	314
Produktübersicht.....	314
Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen.....	316
Diversity Empfänger an einer Kamera befestigen.....	318
Diversity Empfänger an einer Kamera anschließen.....	321
Empfänger ein- und ausschalten.....	323
Tastensperre.....	324
Tasten zur Navigation durch das Menü.....	325
Anzeigen im Display des Empfängers.....	326
Home Screen.....	327
Menüstruktur.....	330



Einstellungsmöglichkeiten im Menü.....	331
Aufstecksender SKP 100 G4.....	346
Produktübersicht.....	346
Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen.....	348
Aufstecksender am Mikrofon befestigen.....	350
Aufstecksender ein- und ausschalten.....	351
Aufstecksender stummschalten (AF Mute).....	352
Funksignal deaktivieren (RF Mute).....	353
Tastensperre.....	356
Anzeigen im Display des Aufstecksenders.....	357
Tasten zur Navigation durch das Menü.....	360
Einstellungsmöglichkeiten im Menü.....	361
Diversity-Empfänger EK 500 G4.....	372
Produktübersicht.....	372
Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen.....	374
Einen Kopfhörer an den EK 500 G4 anschließen.....	376
Diversity Empfänger an einer Kamera befestigen.....	377
Diversity Empfänger an einer Kamera anschließen.....	380
Empfänger ein- und ausschalten.....	382
Lautstärkeregelung der Buchse PHONES.....	383
Tastensperre.....	384
Tasten zur Navigation durch das Menü.....	385
Anzeigen im Display des Empfängers.....	386
Home Screen.....	387
Menüstruktur.....	390
Einstellungsmöglichkeiten im Menü.....	391
Aufstecksender SKP 500 G4.....	409
Produktübersicht.....	409
Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen.....	411
Aufstecksender am Mikrofon befestigen.....	413
Aufstecksender ein- und ausschalten.....	414
Aufstecksender stummschalten (AF Mute).....	415
Funksignal deaktivieren (RF Mute).....	416
Tastensperre.....	419
Anzeigen im Display des Aufstecksenders.....	420
Tasten zur Navigation durch das Menü.....	423
Einstellungsmöglichkeiten im Menü.....	424



Funkverbindung herstellen.....	437
Ew 100 G4 Funkverbindung herstellen.....	437
Ew 300-500 G4 Funkverbindung herstellen.....	438
Ew 100 P G4 Funkverbindung herstellen.....	439
Ew 500 P G4 Funkverbindung herstellen.....	440
Geräte synchronisieren.....	441
Ew 100 G4 synchronisieren.....	441
Ew 300-500 G4 synchronisieren.....	443
Ew 100 P G4 synchronisieren.....	445
Ew 500 P G4 synchronisieren.....	446
Antennen-Splitter ASA 214.....	447
Produktübersicht.....	447
Splitter mit dem Stromnetz verbinden/vom Stromnetz trennen.....	450
Empfänger anschließen.....	451
Antennen anschließen.....	453
Information zu Antennenverstärkern und Kabellängen.....	454
Multikanalanlagen einrichten.....	455
Splitter in ein Rack einbauen.....	457
Splitter ein- und ausschalten.....	460
Reinigung und Pflege.....	461
4. Technische Daten.....	463
Stationärer Empfänger EM 100 G4.....	463
Stationärer Empfänger EM 300-500 G4.....	466
Handsender SKM 100 G4 SKM 100 G4-S.....	468
Handsender SKM 300 G4-S.....	470
Handsender SKM 500 G4.....	472
Taschensender SK 100 G4.....	474
Taschensender SK 300 G4-RC.....	476
Taschensender SK 500 G4.....	478
Diversity-Empfänger EK 100 G4.....	480
Diversity-Empfänger EK 500 G4.....	482
Aufstecksender SKP 100 G4.....	484
Aufstecksender SKP 500 G4.....	486
Antennen-Splitter ASA 214.....	488
Steckerbelegung.....	490
5. Regulatorische Informationen.....	493



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

Alle Informationen zum Produkt und zum erwerblichen Zubehör auf einen Blick.

Produkte der Serie ew 100 G4



Informationen zu erhältlichem **Zubehör** finden Sie unter [Zubehör](#).

Technische **Spezifikationen** zu den einzelnen Produkten finden Sie unter [Technische Daten](#).

Informationen zur **Inbetriebnahme** und **Bedienung** der Produkte finden Sie unter [Bedienungsanleitung](#).

Stationärer Empfänger EM 100 G4





i Weiterführende Informationen zum EM 100 G4 finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [Stationärer Empfänger EM 100 G4](#)
- **Technische Daten:** [Stationärer Empfänger EM 100 G4](#)



Handsender SKM 100 G4 | SKM 100 G4-S



Variante SKM 100 G4:



Variante SKM 100 G4-S:



Der Handsender SKM 100 G4 ist auch in der Variante SKM 100 G4-S mit integrierter Mute-Taste erhältlich.

i Weiterführende Informationen zum SKM 100 G4 finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [Handsender SKM 100 G4 | SKM 100 G4-S](#)
- **Technische Daten:** [Handsender SKM 100 G4 | SKM 100 G4-S](#)



Taschensender SK 100 G4



i Weiterführende Informationen zum SK 100 G4 finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [Taschensender SK 100 G4](#)
- **Technische Daten:** [Taschensender SK 100 G4](#)



Produkte der Serie ew 300-500 G4



Informationen zu erhältlichem **Zubehör** finden Sie unter [Zubehör](#).

Technische **Spezifikationen** zu den einzelnen Produkten finden Sie unter [Technische Daten](#).

Informationen zur **Inbetriebnahme** und **Bedienung** der Produkte finden Sie unter [Bedienungsanleitung](#).

Stationärer Empfänger EM 300-500 G4



i Weiterführende Informationen zum EM 300-500 G4 finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [Stationärer Empfänger EM 300-500 G4](#)
- **Technische Daten:** [Stationärer Empfänger EM 300-500 G4](#)



Handsender SKM 300 G4-S



i Weiterführende Informationen zum SKM 300 G4-S finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [Handsender SKM 300 G4-S](#)
- **Technische Daten:** [Handsender SKM 300 G4-S](#)



Handsender SKM 500 G4



i Weiterführende Informationen zum SKM 500 G4 finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [Handsender SKM 500 G4](#)
- **Technische Daten:** [Handsender SKM 500 G4](#)



Taschensender SK 300 G4-RC



i Weiterführende Informationen zum SK 300 G4-RC finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [Taschensender SK 300 G4-RC](#)
- **Technische Daten:** [Taschensender SK 300 G4-RC](#)



Taschensender SK 500 G4



i Weiterführende Informationen zum SK 500 G4 finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [Taschensender SK 500 G4](#)
- **Technische Daten:** [Taschensender SK 500 G4](#)



Produkte der Serie ew 100 P G4



Informationen zu erhältlichem **Zubehör** finden Sie unter [Zubehör](#).

Technische **Spezifikationen** zu den einzelnen Produkten finden Sie unter [Technische Daten](#).

Informationen zur **Inbetriebnahme** und **Bedienung** der Produkte finden Sie unter [Bedienungsanleitung](#).



Diversity-Empfänger EK 100 G4



i Weiterführende Informationen zum EK 100 G4 finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [Diversity-Empfänger EK 100 G4](#)
- **Technische Daten:** [Diversity-Empfänger EK 100 G4](#)



Aufstecksender SKP 100 G4



i Weiterführende Informationen zum SKP 100 G4 finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [Aufstecksender SKP 100 G4](#)
- **Technische Daten:** [Aufstecksender SKP 100 G4](#)



Produkte der Serie ew 500 P G4



Informationen zu erhältlichem **Zubehör** finden Sie unter [Zubehör](#).

Technische **Spezifikationen** zu den einzelnen Produkten finden Sie unter [Technische Daten](#).

Informationen zur **Inbetriebnahme** und **Bedienung** der Produkte finden Sie unter [Bedienungsanleitung](#).



Diversity-Empfänger EK 500 G4



i Weiterführende Informationen zum EK 500 G4 finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [Diversity-Empfänger EK 500 G4](#)
- **Technische Daten:** [Diversity-Empfänger EK 500 G4](#)



Aufstecksender SKP 500 G4



i Weiterführende Informationen zum SKP 500 G4 finden Sie in den folgenden Abschnitten:

- **Inbetriebnahme und Bedienung:** [Aufstecksender SKP 500 G4](#)
- **Technische Daten:** [Aufstecksender SKP 500 G4](#)



Zubehör

Für die Serie ew G4 sind verschiedene Zubehörteile erhältlich.

Mikrofone und Kabel

Mikrofonmodule

Wir empfehlen die folgenden Mikrofonmodule für die Verwendung mit den Handsendern SKM 100 G4 | SKM 100 G4-S, SKM 300 G4-S und SKM 500 G4.

Modul	Eigenschaften	Art.-Nr.
MMD 835-1 BK	dynamisch, Niere, schwarz	502575
MMD 845-1 BK	dynamisch, Superniere, schwarz	502576
MME 865-1 BK	Kondensator, Superniere, schwarz	502581
MMD 935-1 BK	dynamisch, Niere, schwarz	502577
MMD 945-1 BK	dynamisch, Superniere, schwarz	502579
MMK 965-1 BK	Kondensator, umschaltbar Niere/Superniere, schwarz	502582
MMK 965-1 NI	Kondensator, umschaltbar Niere/Superniere, nickel	502584

Wir empfehlen die folgenden Mikrofonmodule für die Verwendung mit den Handsendern SKM 100 G4 | SKM 100 G4-S.

Modul	Eigenschaften	Art.-Nr.
MMD 42-1	dynamisch, Kugel, schwarz	506772

Wir empfehlen die folgenden Mikrofonmodule für die Verwendung mit den Handsendern SKM 300 G4-S und SKM 500 G4.

Modul	Eigenschaften	Art.-Nr.
Neumann KK 204	Kondensator, Niere, nickel	008651
Neumann KK 204 BK	Kondensator, Niere, schwarz	008652
Neumann KK 205	Kondensator, Superniere, nickel	008653
Neumann KK 205 BK	Kondensator, Superniere, schwarz	008654

i Weitere Informationen zu den einzelnen Mikrofonmodulen finden Sie auf der jeweiligen Produktseite unter [sennheiser.com](https://www.sennheiser.com).



Headset- und Lavaliermikrofone

Wir empfehlen die folgenden Lavalier- und Headsetmikrofone für die Verwendung mit dem Taschensender SK 100 G4, SK 300 G4-RC und SK 500 G4.

Mikrofon	Eigenschaften	Art.-Nr.
ME 2	Lavaliermikrofon, Kugel, schwarz	508935
ME 3	Headset-Mikrofon, Niere, schwarz	508928
ME 4	Lavaliermikrofon, Niere, schwarz	508936
MKE 1 (Black EW)	Lavaliermikrofon, Kugel, schwarz	502876
MKE 1 (Beige EW)	Lavaliermikrofon, Kugel, beige	502879
MKE 2 (Black EW)	Lavaliermikrofon, Kugel, schwarz	009831
MKE 2 (Beige EW)	Lavaliermikrofon, Kugel, beige	009832
MKE 40 (Black EW)	Lavaliermikrofon, Niere, schwarz	500527
Headmic 1 (Beige EW)	Nackenbügelmikrofon, Kugel, beige	506272
Headmic 1 (Black EW)	Nackenbügelmikrofon, Kugel, schwarz	506271
Headmic 1 (Silver EW)	Nackenbügelmikrofon, Kugel, silber	506904

Line-/Instrumentenkabel

Zum Anschluss von Instrumenten und Line-Quellen an den Taschensender **SK 100 G4** stehen folgende Kabel zur Verfügung:

- **Sennheiser CL 2** | Line-Kabel mit XLR-3F Stecker auf verschraubbaren 3,5 mm Klinkenstecker | Artikelnr. 004840





- **Sennheiser CI 1-N** | Gitarrenkabel mit 6,3 mm Klinkenstecker auf verschraubbaren 3,5 mm Klinkenstecker | ArtikelNr. 005021



Line-Anschlusskabel

Zum Anschluss von Kameras an den Empfänger **EK 100 G4** und **EK 500 G4** stehen folgende Kabel zur Verfügung:

- **CL 1-N** | 3,5 mm Klinkenstecker auf verschraubbaren 3,5 mm Klinkenstecker | ArtikelNr. 005022



- **CL 100** | XLR-3 auf 3,5 mm Klinkenstecker | ArtikelNr. 556950





Akku und Ladegerät

Akku BA 2015

Der Akku BA 2015 ist zum Betreiben der Handsender, Taschensender und Taschenempfänger der Serie evolution wireless G4 vorgesehen.

ArtikelNr. 009950



Ladegerät L 2015

Im Ladegerät L 2015 mit zwei Ladeschächten kann der Akku BA 2015 einzeln oder eingesetzt im Taschensender/Taschenempfänger geladen werden.

ArtikelNr. 009828



Ladeadapter LA 2

Ladeadapter für Ladegerät L 2015 zum Laden von Handsendern SKM G4 mit eingesetztem Akku BA 2015.

ArtikelNr. 503162





Zubehör für die Rackmontage

Rackmontage-Set GA 3

19"-Rack-Adapter zur Montage des EM 100 G4, EM 300-500 G4 oder SR IEM G4 in einem 19"-Rack.

Artikelnr. 503167



Antennen-Frontmontageset AM 2

Antennen-Frontmontage Set zur Verlegung der Antennenanschlüsse an die Rackfront bei Einsatz von EM 100 G4 oder EM 300-500 G4 zusammen mit dem Rack-Montage Set GA 3.

Artikelnr. 009912





Antennen und Zubehör

Folgende Antennenkomponenten sind als Zubehörteile erhältlich.

Rundstrahler

A 1031-U | passive Rundstrahlantenne | ArtikelNr. 004645

Richtantennen

A 2003 UHF | passive Richtantenne | ArtikelNr. 003658

AD 1800 | passive Richtantenne, Bereich 1,8 GHz | ArtikelNr. 504916

Antennen-Splitter

ASA 214 | aktiver Antennen-Splitter 2x1:4

- Variante **ASA 214-UHF** | 470 - 870 MHz | ArtikelNr. 508241
- Variante **ASA 214-1G8** | 1785 - 1800 MHz | ArtikelNr. 508242
- siehe [Antennen-Splitter ASA 214](#)



Antennenverstärker

AB 3700 | Breitband-Antennenverstärker | ArtikelNr. 502196

AB 3 | Antennenverstärker, bis zu 42 MHz Bandbreite

- Variante **AB 3-K** | Frequenzbereich K | ArtikelNr. 505550
- Variante **AB 3-1G8** | Frequenzbereich 1G8 | ArtikelNr. 504915

AB 4 | Antennenverstärker, bis zu 88 MHz Bandbreite

- Variante **AB 4-Aw+** | Frequenzbereich Aw+ | ArtikelNr. 508538
- Variante **AB 4-Gw** | Frequenzbereich Gw | ArtikelNr. 508539
- Variante **AB 4-GBw** | Frequenzbereich GBw | ArtikelNr. 508540
- Variante **AB 4-Bw** | Frequenzbereich Bw | ArtikelNr. 508541
- Variante **AB 4-Cw** | Frequenzbereich Cw | ArtikelNr. 508542
- Variante **AB 4-Dw** | Frequenzbereich Dw | ArtikelNr. 508543



Antennenkabel

GZL 1019 | BNC/BNC-Koaxialkabel, Antennenkabel mit 50 Ω Wellenwiderstand

- Variante **GZL 1019-A1** | 1 m | Artikelnr. 002324
- Variante **GZL 1019-A5** | 5 m | Artikelnr. 002325
- Variante **GZL 1019-A10** | 10 m | Artikelnr. 002326



Weiteres Zubehör

Farbkennzeichnungssatz KEN 2

Farbkennzeichnungssatz für SKM Handsender

ArtikelNr. 530195



Mikrofonklemme MZQ 1

Mikrofonklemme für SKM Handsender

ArtikelNr. 076670



MUTE-Taster RMS 1

Externer MUTE-Taster für SK 300 G4-RC

ArtikelNr. 503164



Kamera-Adapter CA 2

Kamera-Adapter mit Blitzschuh für portable Empfänger der Serien ew 100 P G4 und ew 500 P G4

ArtikelNr. 009986





Kanalbanksystem

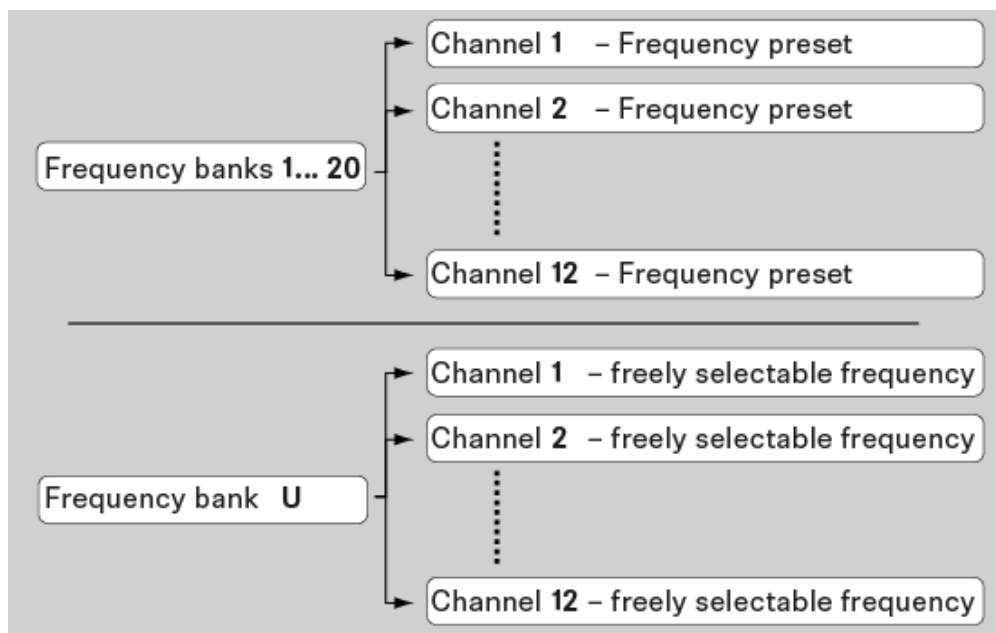
Für die Übertragung stehen im UHF-Band verschiedene Frequenzbereiche zur Verfügung.

ew 100 G4

Für die Serie ew 100 G4 sind die folgenden Frequenzbereiche verfügbar:

- **Bereich A1:** 470 - 516 MHz
- **Bereich A:** 516 - 558 MHz
- **Bereich AS:** 520 - 558 MHz
- **Bereich G:** 566 - 608 MHz
- **Bereich GB:** 606 - 648 MHz
- **Bereich B:** 626 - 668 MHz
- **Bereich C:** 734 - 776 MHz
- **Bereich C-TH:** 748.2 - 757.8 MHz
- **Bereich D:** 780 - 822 MHz
- **Bereich JB:** 806 - 810 MHz
- **Bereich E:** 823 - 865 MHz
- **Bereich K+:** 925 - 937,5 MHz
- **Bereich 1G8:** 1785 - 1800 MHz

Jeder Frequenzbereich hat 21 Kanalbänke mit bis zu 12 Kanälen:



i Informationen zu den Frequenz-Presets finden Sie in den Frequenztabellen der jeweiligen Frequenzbereiche unter [Frequenztabellen](#).

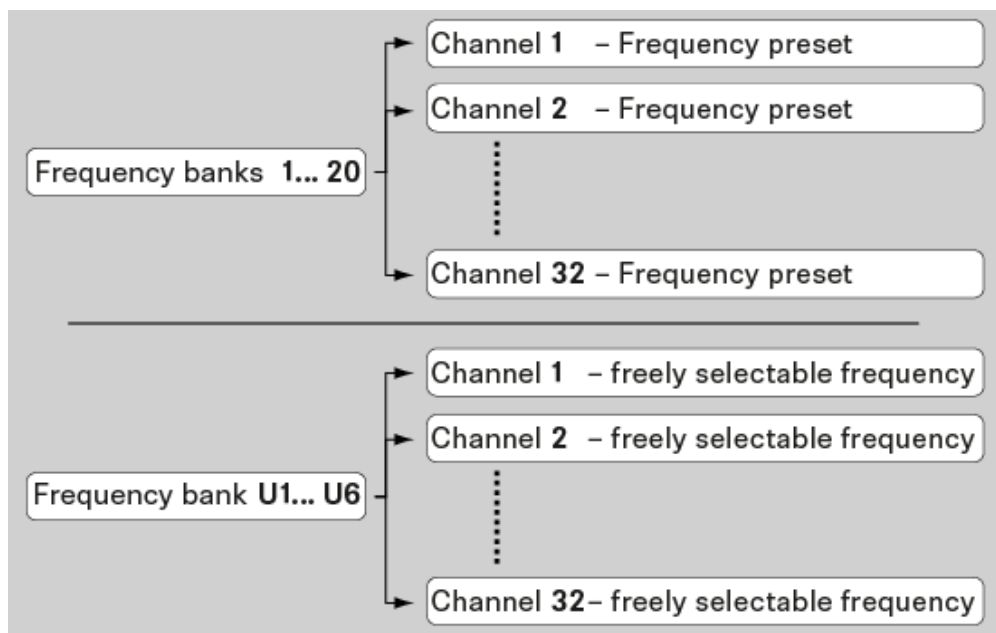


ew 300-500 G4

Für die Serie ew 300-500 G4 sind die folgenden Frequenzbereiche verfügbar:

- **Bereich Aw+:** 470 - 558 MHz
- **Bereich Aw30:** 470 - 558 MHz
- **Bereich AS:** 520 - 558 MHz
- **Bereich Gw1:** 558 - 608 MHz
- **Bereich Gw:** 558 - 626 MHz
- **Bereich GBw:** 606 - 678 MHz
- **Bereich Bw:** 626 - 698 MHz
- **Bereich Bw30:** 626 - 698 MHz
- **Bereich Cw:** 718 - 790 MHz
- **Bereich Cw-TH:** 748.2 - 757.8 MHz
- **Bereich Dw:** 790 - 865 MHz
- **Bereich JB:** 806 - 810 MHz
- **Bereich K+:** 925 - 937,5 MHz

Jeder Frequenzbereich hat 26 Kanalbänke mit bis zu 32 Kanälen:



i Informationen zu den Frequenz-Presets finden Sie in den Frequenztabelle der jeweiligen Frequenzbereiche unter [Frequenztabelle](#).

ew 100 P G4

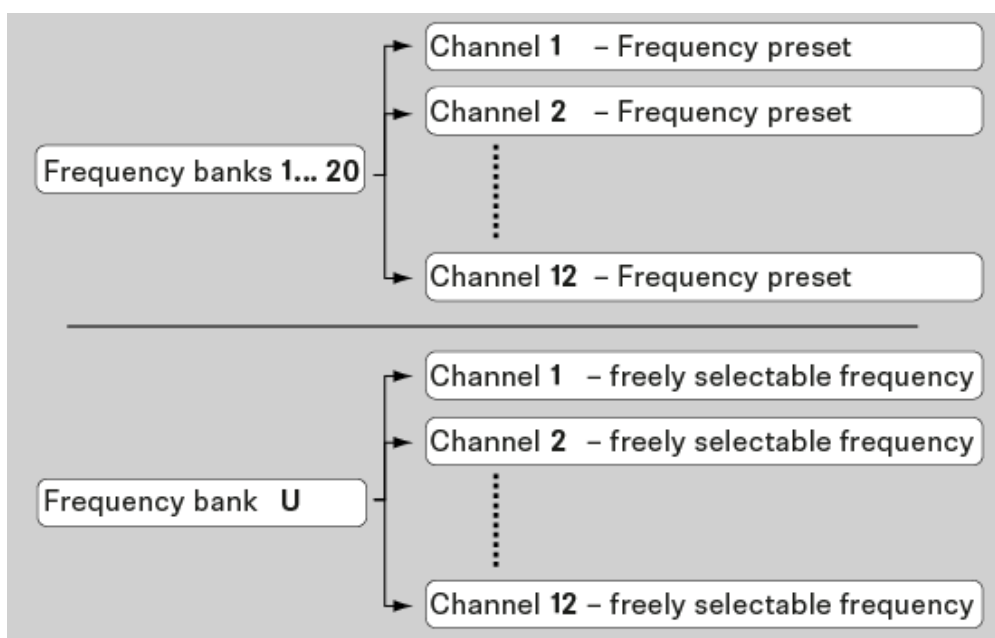
Für die Serie ew 100 P G4 sind die folgenden Frequenzbereiche verfügbar:

- **Bereich A1:** 470 - 516 MHz
- **Bereich A:** 516 - 558 MHz



- **Bereich AS:** 520 - 558 MHz
- **Bereich G:** 566 - 608 MHz
- **Bereich GB:** 606 - 648 MHz
- **Bereich B:** 626 - 668 MHz
- **Bereich C:** 734 - 776 MHz
- **Bereich C-TH:** 748.2 - 757.8 MHz
- **Bereich D:** 780 - 822 MHz
- **Bereich JB:** 806 - 810 MHz
- **Bereich E:** 823 - 865 MHz
- **Bereich K+:** 925 - 937,5 MHz

Jeder Frequenzbereich hat 21 Kanalbänke mit bis zu 12 Kanälen:



i Informationen zu den Frequenz-Presets finden Sie in den Frequenztabellen der jeweiligen Frequenzbereiche unter [Frequenztabellen](#).

ew 500 P G4

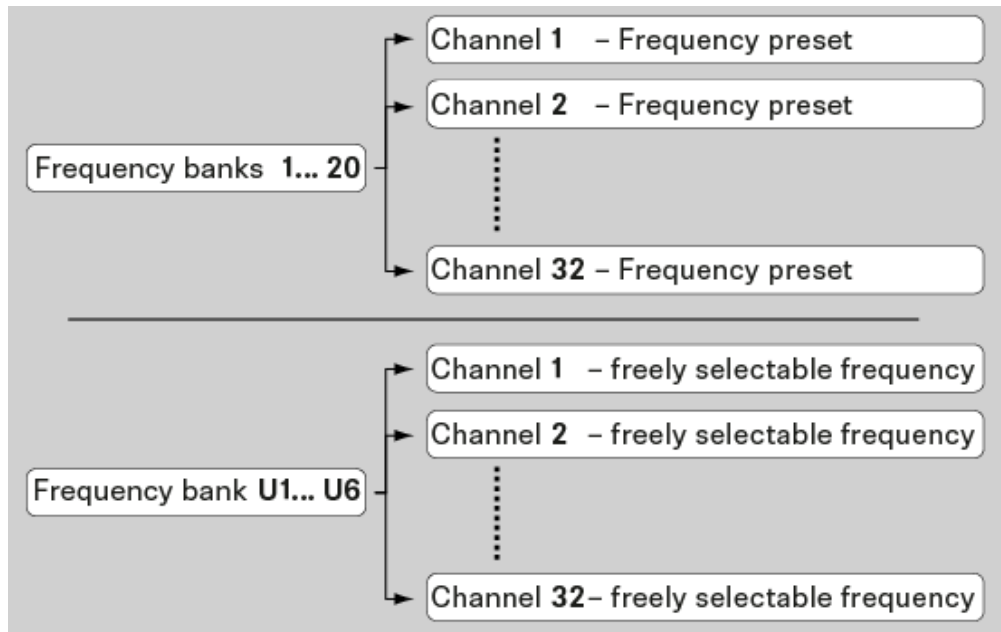
Für die Serie **ew 500 P G4** sind die folgenden Frequenzbereiche verfügbar:

- **Bereich Aw+:** 470 - 558 MHz
- **Bereich AS:** 520 - 558 MHz
- **Bereich Gw1:** 558 - 608 MHz
- **Bereich Gw:** 558 - 626 MHz
- **Bereich GBw:** 606 - 678 MHz
- **Bereich Bw:** 626 - 698 MHz
- **Bereich Cw:** 718 - 790 MHz
- **Bereich Dw:** 790 - 865 MHz



- **Bereich JB:** 806 - 810 MHz
- **Bereich K+:** 925 - 937,5 MHz

Jeder Frequenzbereich hat 26 Kanalbänke mit bis zu 32 Kanälen:



- i** Informationen zu den Frequenz-Presets finden Sie in den Frequenztabellen der jeweiligen Frequenzbereiche unter [Frequenztabellen](#).



Frequenztabellen

Frequenztabellen für alle verfügbaren Frequenzbereiche finden Sie im Downloadbereich der Sennheiser-Webseite unter: sennheiser.com/download.

Geben Sie **ew G4** im Suchfeld ein, um die Frequenztabellen anzuzeigen.



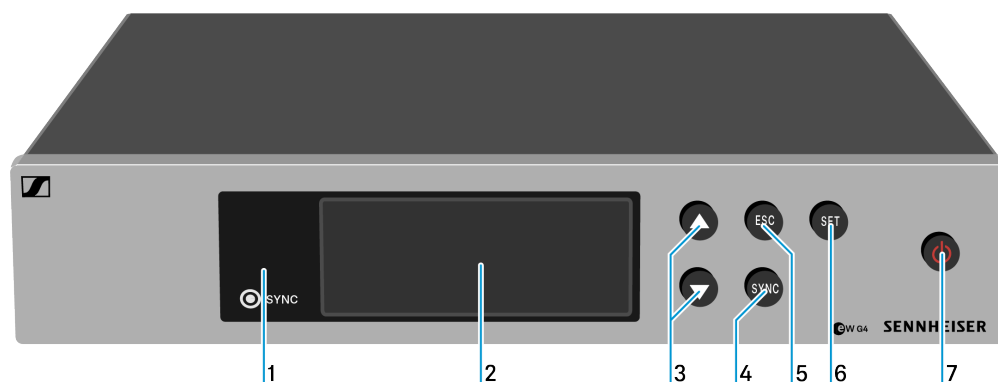
3. Bedienungsanleitung

Geräte der Serie ew G4 in Betrieb nehmen und bedienen.

Stationärer Empfänger EM 100 G4

Produktübersicht

Vorderseite



1 Infrarot-Schnittstelle mit blauer LED

- siehe [Ew 100 G4 synchronisieren](#)

2 Display

- siehe [Anzeigen im Display des Empfängers](#)

3 Tasten UP/DOWN

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

4 Taste SYNC

- siehe [Ew 100 G4 synchronisieren](#)

5 Taste ESC

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)



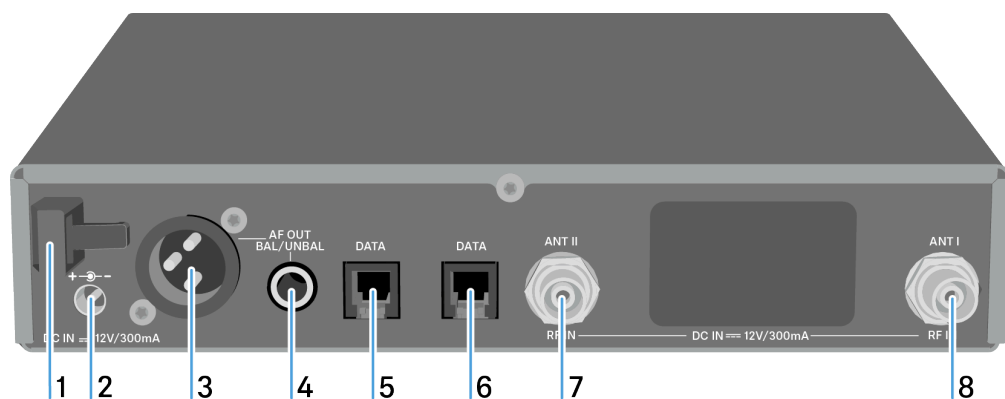
6 Taste **SET**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

7 Taste **STANDBY**

- siehe [Empfänger ein- und ausschalten](#)

Rückseite



1 Zugentlastung für das Anschlusskabel des Steckernetzteils

- siehe [Empfänger mit dem Stromnetz verbinden/vom Stromnetz trennen](#)

2 Anschlussbuchse für das Steckernetzteil (**DC IN**)

- siehe [Empfänger mit dem Stromnetz verbinden/vom Stromnetz trennen](#)

3 XLR-3-Buchse für Audioausgang, symmetrisch (**AF OUT BAL**)

- siehe [Audiosignale ausgeben](#)

4 6,3-mm-Klinkenbuchse für Audioausgang, unsymmetrisch (**AF OUT UNBAL**)

- siehe [Audiosignale ausgeben](#)

5 RJ-10-Schnittstelle (**DATA**)

- siehe [Ein Datennetzwerk herstellen](#)



6 RJ-10-Schnittstelle (**DATA**)

- siehe [Ein Datennetzwerk herstellen](#)

7 BNC-Buchse, Antenneneingang II (**ANT II**) mit Fernspeiseeingang

- siehe [Antennen anschließen](#)

8 BNC-Buchse, Antenneneingang I (**ANT I**) mit Fernspeiseeingang

- siehe [Antennen anschließen](#)

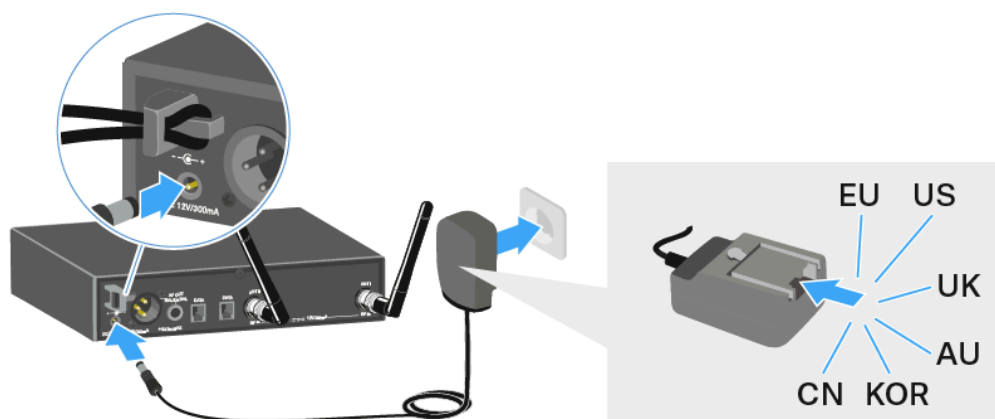


Empfänger mit dem Stromnetz verbinden/vom Stromnetz trennen

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Steckernetzteil. Es ist auf Ihren Empfänger abgestimmt und gewährleistet einen sicheren Betrieb.

Um den Empfänger mit dem Stromnetz zu verbinden:

- ▶ Stecken Sie den Stecker des Steckernetzteils in die Buchse **DC IN** des Empfängers.
- ▶ Führen Sie das Kabel des Steckernetzteils durch die Zugentlastung.
- ▶ Schieben Sie den mitgelieferten Länderadapter auf das Steckernetzteil.



- ▶ Stecken Sie das Steckernetzteil in die Steckdose.

Um den Empfänger vollständig vom Stromnetz zu trennen:

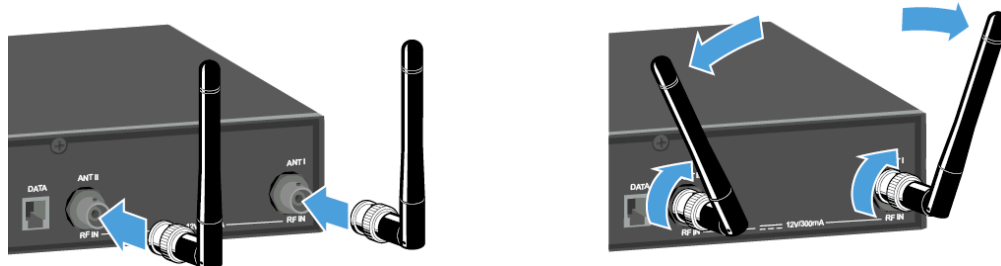
- ▶ Ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose.
- ▶ Ziehen Sie den Stecker des Steckernetzteils aus der Buchse **DC IN** des Empfängers.



Antennen anschließen

Um die mitgelieferten Stabantennen anzuschließen:

- ▶ Schließen Sie die erste Stabantenne an die Buchse **ANT I** auf der Rückseite des EM 100 G4 an.
- ▶ Schließen Sie die zweite Stabantenne an die Buchse **ANT II** auf der Rückseite des EM 100 G4 an.
- ▶ Winkeln Sie die Stabantennen wie in der Abbildung gezeigt leicht nach rechts und links an.



- i** Wenn Sie mehr als einen Empfänger verwenden, empfehlen wir Ihnen, abgesetzte Antennen und ggf. den Antennen-Splitter ASA 214 zu verwenden. Informationen dazu finden Sie hier: [Antennen-Splitter ASA 214](#).



Audiosignale ausgeben

Der EM 100 G4 verfügt sowohl über eine symmetrische XLR-3M-Ausgangsbuchse als auch über eine unsymmetrische 6,3-mm-Klinken-Ausgangsbuchse.

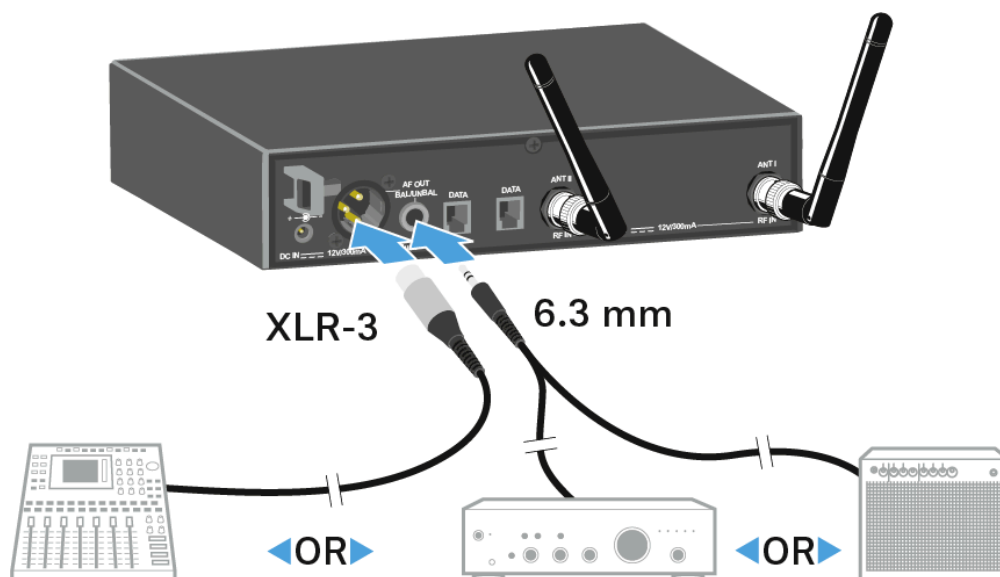
- ▶ Verwenden Sie immer nur eine der beiden Ausgangsbuchsen **AF OUT** des jeweiligen Kanals.

Um ein XLR-Kabel anzuschließen:

- ▶ Stecken Sie das XLR-Kabel in die Buchse **AF OUT BAL** des EM 100 G4.

Um ein Klinkenkabel anzuschließen:

- ▶ Stecken Sie das Klinkenkabel in die Buchse **AF OUT UNBAL** des EM 100 G4.



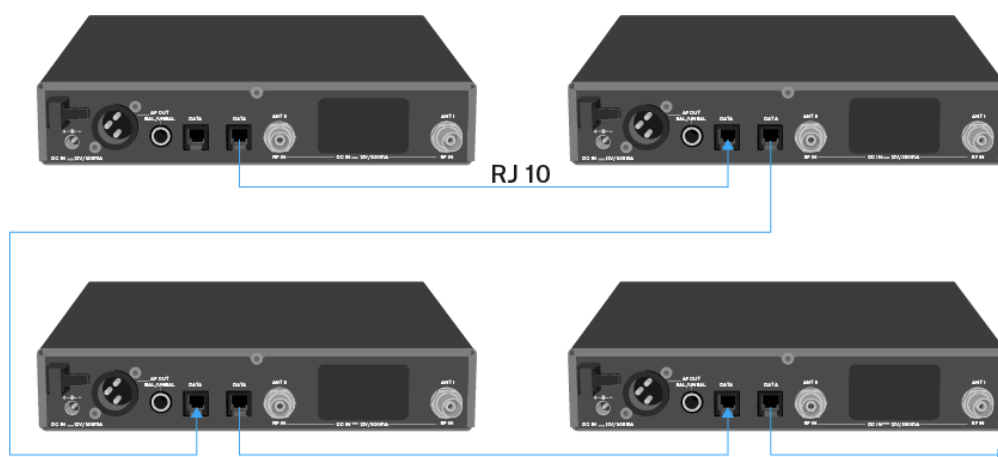


Ein Datennetzwerk herstellen

Über die beiden RJ-10-Schnittstellen **DATA** können Sie mehrere EM 100 G4 zu einer Multikanalanlage kaskadieren (maximal 12 Empfänger). Über die Funktion **Easy Setup** können Sie so über dieses Datennetzwerk ein Frequenzsetup für die gesamte Multikanalanlage ausführen.

Das Setup funktioniert nur, wenn alle Empfänger denselben Frequenzbereich haben.

- ▶ Verbinden Sie die Empfänger wie in der Abbildung dargestellt mit den mitgelieferten RJ-10-Kabeln zu einer Multikanalanlage.
- ✓ Beide RJ-10-Buchsen sind gleichwertig. Die Reihenfolge der Verkabelung ist frei wählbar.



i Informationen zum Ausführen der Funktion **Easy Setup** finden Sie unter [Menüpunkt Easy Setup](#).



Multikanalanlage mit mehr als 12 Empfängern einrichten

i Über die Funktion **Easy Setup** können Sie maximal 12 Empfänger automatisch einrichten.

Wenn Sie die Frequenzen manuell zuweisen, können Sie allerdings bis zu 20 Empfänger in einer Multikanalanlage verwenden (nicht möglich in den Frequenzbereichen TH, JB, K+ und 1G8).

- ▶ Stellen Sie dazu in jedem Empfänger manuell eine Frequenz ein (siehe [Menüpunkt Advanced -> Tune](#)).
- ▶ Verwenden Sie hierbei die Frequenzen aus der folgenden Tabelle.

Channel	Frequency Ranges								
	A1	A	AS	G	GB	B	C	D	E
1	470.100	518.200	530.100	566.200	606.500	626.200	742.200	790.200	830.200
2	470.500	518.700	530.800	566.600	606.875	626.600	742.600	790.600	830.600
3	471.050	519.650	531.650	567.200	607.325	627.200	743.150	791.200	831.200
4	471.750	520.450	532.050	568.000	607.850	628.400	743.850	792.000	832.000
5	472.200	520.900	533.050	569.200	608.250	629.800	744.300	793.200	833.200
6	472.800	521.600	533.550	571.600	608.725	631.400	744.900	795.600	834.800
7	473.650	522.000	534.850	573.800	609.275	632.200	750.200	797.800	838.600
8	474.750	522.900	535.750	572.900	609.900	634.200	750.700	796.900	839.900
9	475.250	524.750	536.850	568.475	610.400	637.600	751.550	792.475	842.600
10	506.150	526.350	537.400	570.125	611.150	632.650	752.550	794.125	843.100
11	506.950	526.900	538.200	570.575	612.200	633.550	753.950	794.575	844.800
12	511.000	527.750	539.250	572.475	612.775	635.300	754.750	796.475	845.500
13	508.500	528.400	542.400	558.200	614.700	639.450	759.000	801.950	846.750
14	512.300	529.400	545.250	558.750	615.300	640.150	761.450	803.900	848.250
15	514.350	531.500	547.000	580.650	615.975	644.150	762.100	806.600	848.900
16	515.550	534.350	549.500	583.100	616.400	645.850	763.400	807.700	851.550
17	482.100	537.700	552.900	585.800	617.975	647.300	765.000	810.350	857.000
18	482.750	541.950	554.350	587.750	620.425	647.800	765.900	817.900	858.050
19	484.100	547.350	555.000	591.800	622.600	653.550	770.550	819.500	862.750
20	485.000	550.300	555.950	594.300	623.600	656.600	775.050		864.300



Empfänger in ein Rack einbauen

Um den Empfänger in ein Rack zu montieren, benötigen Sie das [Rackmontage-Set GA 3](#) (optionales Zubehör).

ACHTUNG



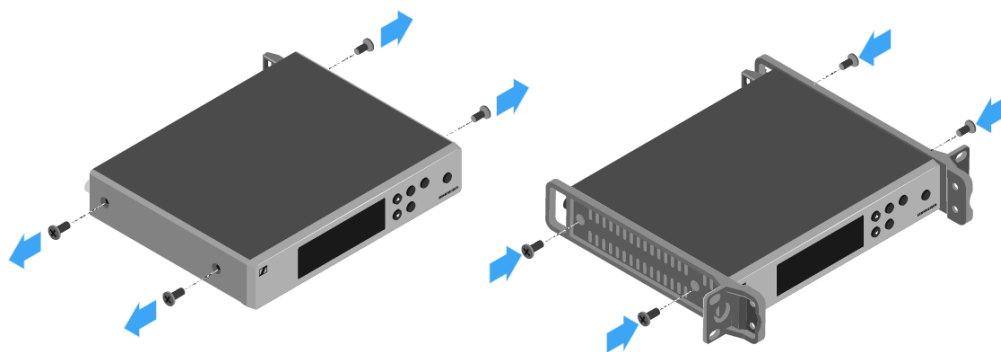
Gefahren bei der Rack-Montage!

Beim Einbau des Geräts in ein geschlossenes 19"-Rack oder zusammen mit mehreren Geräten in ein Mehrfach-Rack können sich die Umgebungstemperatur, die mechanische Belastung und die elektrischen Potenziale anders verhalten als bei Geräten, die einzeln stehen.

- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur im Rack die in den technischen Daten vorgegebene Höchsttemperatur nicht überschreitet. Siehe [Technische Daten](#).
- ▶ Sorgen Sie für eine ausreichende, ggf. für zusätzliche Belüftung.
- ▶ Achten Sie beim Einbau in ein Rack auf gleichmäßige mechanische Belastung.
- ▶ Beachten Sie beim Anschluss an das Stromnetz die Angaben auf dem Typenschild. Vermeiden Sie eine Überlastung der Stromkreise. Sehen Sie bei Bedarf einen Überstromschutz vor.
- ▶ Beim Einbau in ein Rack können sich unbedenkliche Ableitströme einzelner Netzteile addieren und somit die erlaubten Grenzwerte überschreiten. Als Abhilfe erden Sie das Rack über einen zusätzlichen Anschluss.

Einen einzelnen Empfänger in ein Rack einbauen

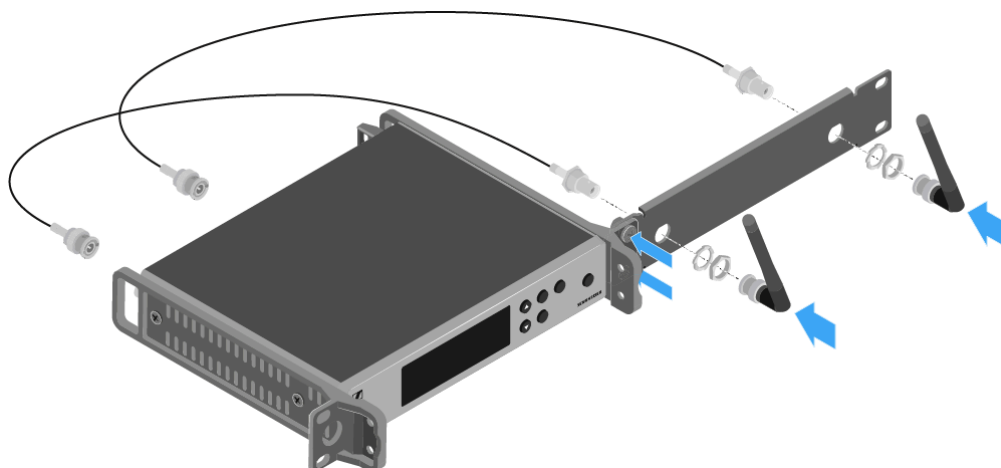
- ▶ Entfernen Sie je 2 Kreuzschlitzschrauben (M4x8) an den Seiten des Empfängers.
- ▶ Schrauben Sie die beiden Montagewinkel mit den zuvor gelösten Kreuzschlitzschrauben an den Seiten des Empfängers fest.



- ▶ Schrauben Sie die Verbindungsschiene an einem der beiden Montagewinkel mit 2 Kreuzschlitzschrauben (M6x10) fest.



- ▶ Bringen Sie das [Antennen-Frontmontageset AM 2](#) (optionales Zubehör) an und montieren Sie die Stabantennen an der Verbindungsschiene.



- ▶ Schieben Sie den Empfänger mit montierter Verbindungsschiene in das 19"-Rack.
- ▶ Schrauben Sie den Montagewinkel und die Verbindungsschiene am 19"-Rack fest.
- ▶ Richten Sie die montierten Antennen v-förmig aus.

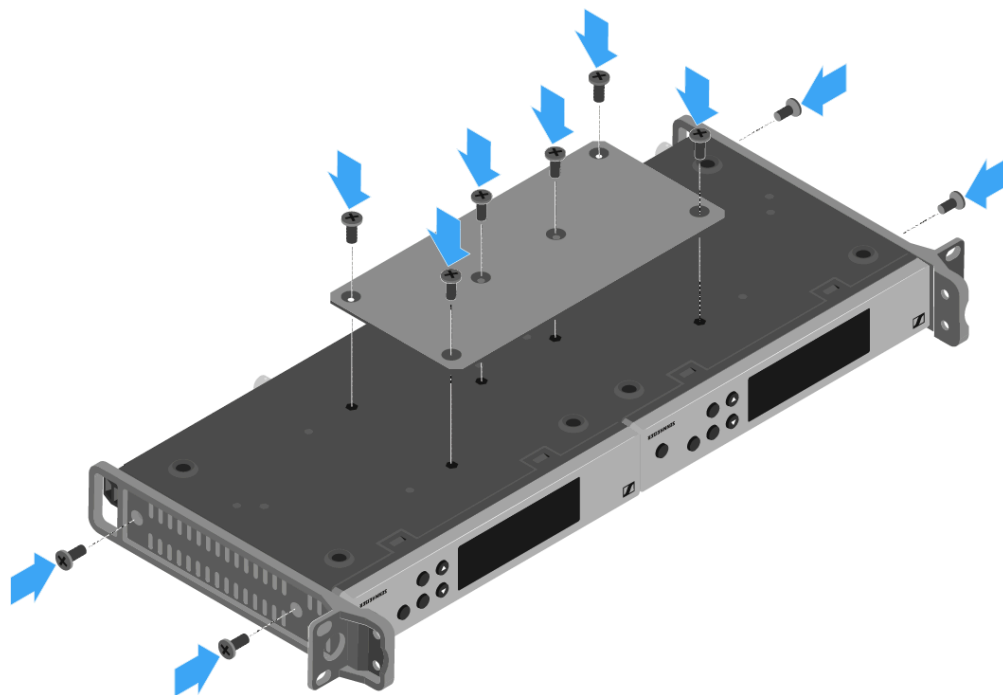
Zwei Empfänger nebeneinander in ein Rack einbauen

i Wenn Sie 2 Empfänger nebeneinander montieren, ist eine Antennenfrontmontage nur dann möglich, wenn Sie den [Antennen-Splitter ASA 214](#) in Kombination mit dem [Antennen-Frontmontageset AM 2](#) und einem weiteren [Rackmontage-Set GA 3](#) verwenden.

- ▶ Legen Sie beide Empfänger nebeneinander über Kopf auf eine ebene Fläche.
- ▶ Schrauben Sie das Verbindungsblech mit 6 Kreuzschlitzschrauben (M3x6) fest.



- ▶ Befestigen Sie die Montagewinkel.

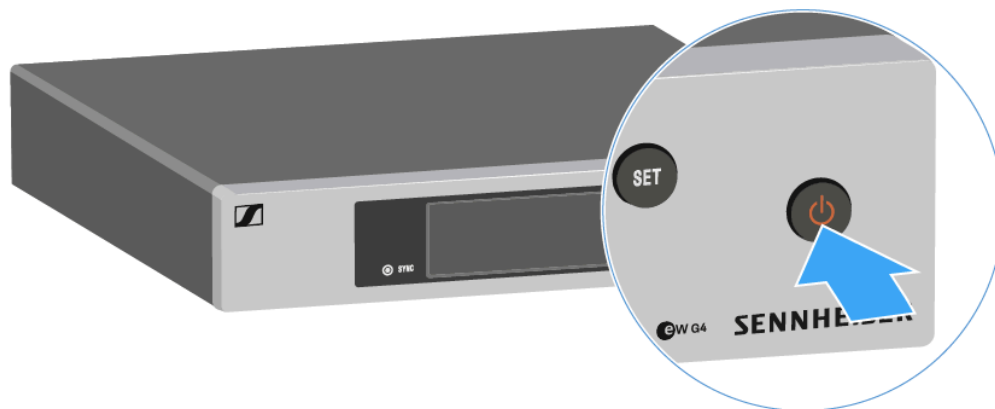




Empfänger ein- und ausschalten

Um den Empfänger einzuschalten:

- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **STANDBY**.



- ✓ Der Empfänger schaltet sich ein und die Standardanzeige Empfängerparameter erscheint.

Um den Empfänger in Standby zu schalten:

- ▶ Heben Sie ggf. die Tastensperre auf (siehe [Tastensperre](#)).
- ▶ Halten Sie die Taste **STANDBY** so lange gedrückt, bis in der Anzeige der Schriftzug OFF erscheint.
- ✓ Das Display schaltet sich ab.

Um den Empfänger vollständig auszuschalten:

- ▶ Trennen Sie den Empfänger vom Stromnetz, indem Sie das Netzteil aus der Steckdose ziehen.



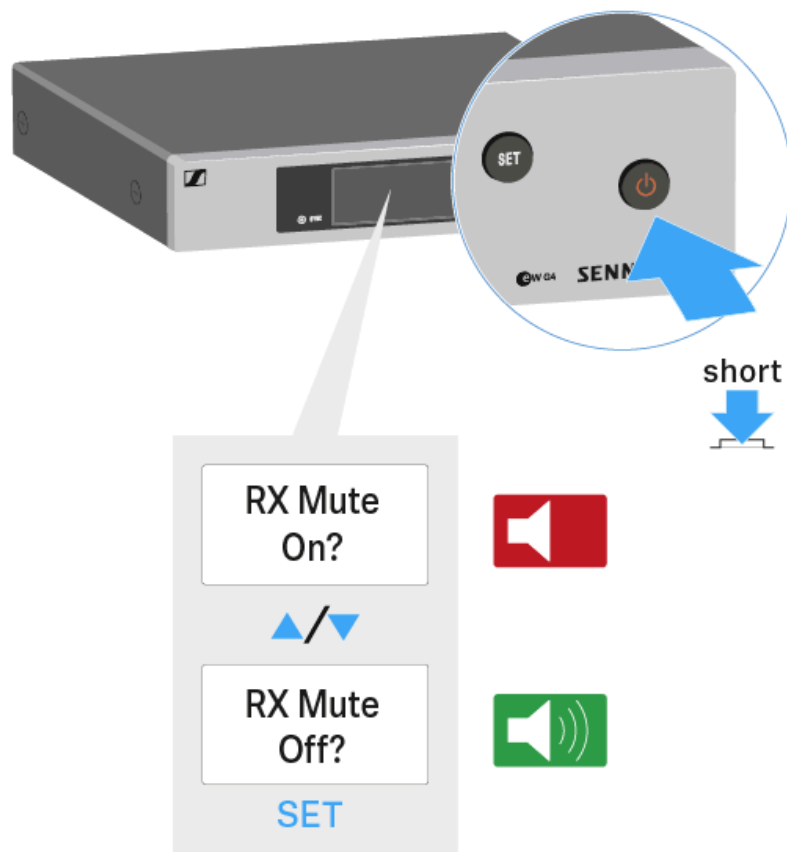
Audioausgang stummschalten

Um das Audiosignal des Empfängers stummzuschalten:

- ▶ Drücken Sie in einer der Standardanzeigen kurz die Taste **STANDBY**.
 - ✓ Die Anzeige RX Mute On? erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Das Audiosignal wird stummgeschaltet.

Um die Stummschaltung aufzuheben:

- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **STANDBY**.
 - ✓ Die Anzeige RX Mute Off? erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Stummschaltung wird aufgehoben.





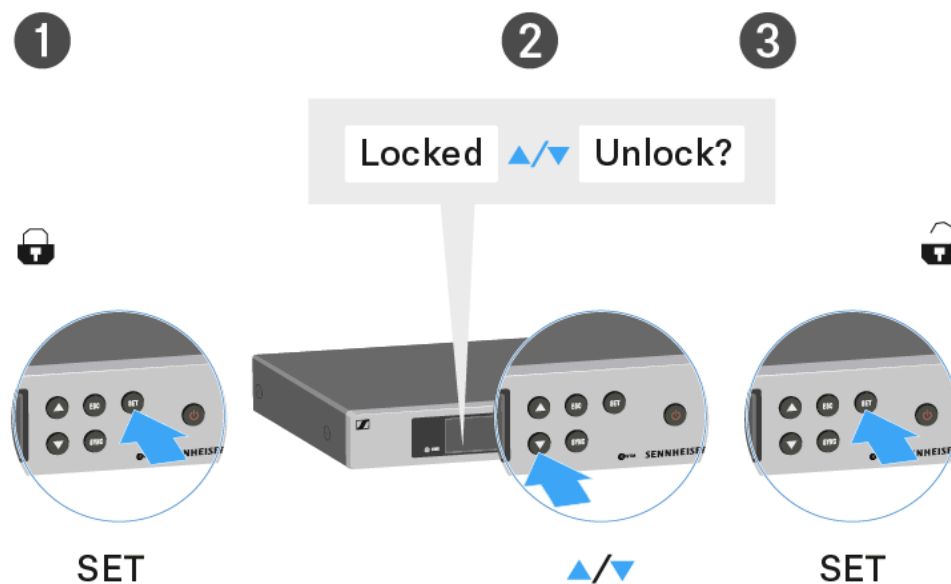
Tastensperre

Die automatische Tastensperre können Sie im Menü **Auto Lock** einstellen (siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)).

Wenn Sie die Tastensperre eingeschaltet haben, müssen Sie sie vorübergehend ausschalten, um den Empfänger zu bedienen.

Um die Tastensperre vorübergehend auszuschalten:

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Locked.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Unlock?.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Tastensperre wird vorübergehend ausgeschaltet.



Sie arbeiten im Bedienmenü

- Die Tastensperre wird so lange ausgeschaltet, wie Sie im Bedienmenü arbeiten.

Sie befinden sich in einer Standardanzeige

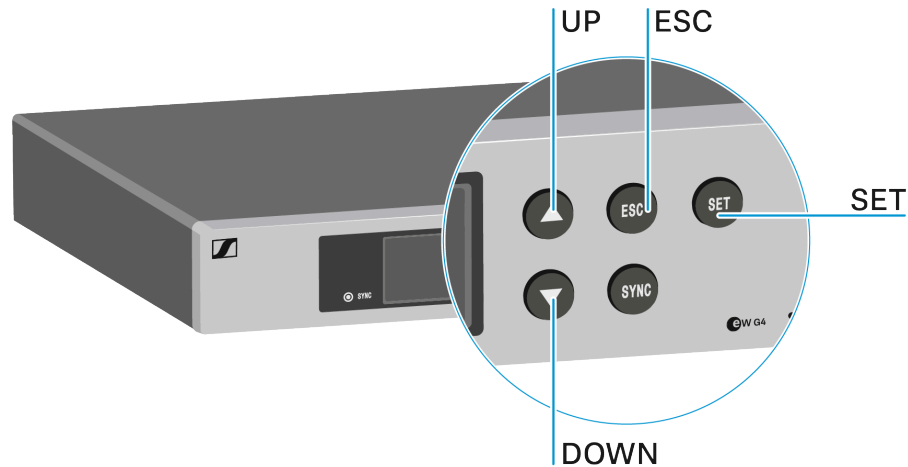
- Die Tastensperre schaltet sich nach 10 Sekunden automatisch wieder ein.

Während sich die Tastensperre wieder einschaltet, blinkt das Symbol für die Tastensperre.



Tasten zur Navigation durch das Menü

Um durch das Bedienmenü des EM 100 G4 zu navigieren, benötigen Sie folgende Tasten.



Taste **ESC**

- kurz drücken
 - Eingabe abbrechen und zur vorherigen Anzeige zurückkehren
- lang drücken
 - Eingabe abbrechen und zum Home Screen zurückkehren

Taste **SET** drücken

- von der aktuellen Standardanzeige ins Bedienmenü wechseln
- einen Menüpunkt aufrufen
- in ein Untermenü wechseln
- Einstellungen speichern und zum Bedienmenü zurückkehren

Taste **UP** oder **DOWN** drücken

- eine Standardanzeige auswählen (siehe [Home Screen](#))
- zum vorherigen oder nächsten Menüpunkt wechseln
- Werte für einen Menüpunkt ändern



Anzeigen im Display des Empfängers

Im Display werden im Home Screen die Statusinformationen wie z. B. Empfangsqualität, Batteriestatus, Audiopegel angezeigt.

- Siehe [Home Screen](#)

Über das Display wird auch das Bedienmenü angezeigt, in dem Sie alle Einstellungen vornehmen können.

- Siehe [Einstellungsmöglichkeiten im Menü](#)



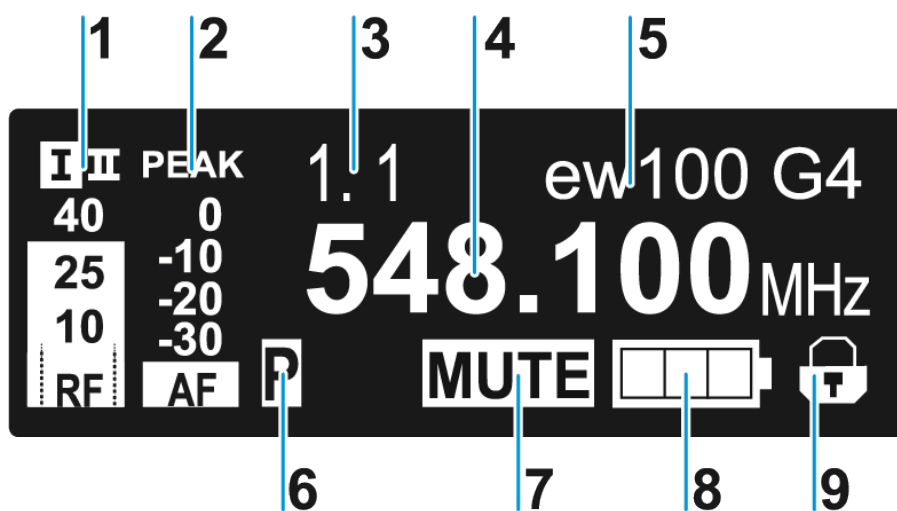
Home Screen

Nach dem Einschalten des Empfängers wird im Display zuerst das Sennheiser-Logo angezeigt. Nach einer kurzen Zeit wird dann der Home Screen angezeigt.

Der Home Screen hat drei unterschiedliche Standardanzeigen.

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Tasten **UP** und **DOWN**, um zwischen den einzelnen Standardanzeigen zu wechseln.

Standardanzeige Empfängerparameter



1 Funksignalpegel **RF** (Radio Frequency)

- Anzeige des Funksignalpegels
- inklusive Anzeige der Rauschsperrschwelle (siehe [Menüpunkt Squelch](#))

2 Audiopegel **AF** (Audio Frequency)

- Anzeige des Audiopegels des empfangenen Senders
- Wenn Vollausschlag angezeigt wird, ist der Audio-Eingangspiegel zu hoch. Bei häufiger oder längerer Übersteuerung wird die Anzeige PEAK invertiert.
- siehe [Menüpunkt AF Out](#)

3 Kanalbank und Kanal

- eingestellte Kanalbank und Kanalnummer
- siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)



4 Frequenz

- eingestellte Empfangsfrequenz
- siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

5 Name

- individuell eingestellter Name
- siehe [Menüpunkt Name](#)

6 Pilotton P

- eingeschaltete Pilotton-Auswertung
- siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

7 Stummschaltung **MUTE**

- Empfänger oder Sender ist stummgeschaltet
- siehe [Audioausgang stummschalten](#)

8 Batteriezustand des Senders

- SKM 100 G4: siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)
- SK 100 G4: siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)

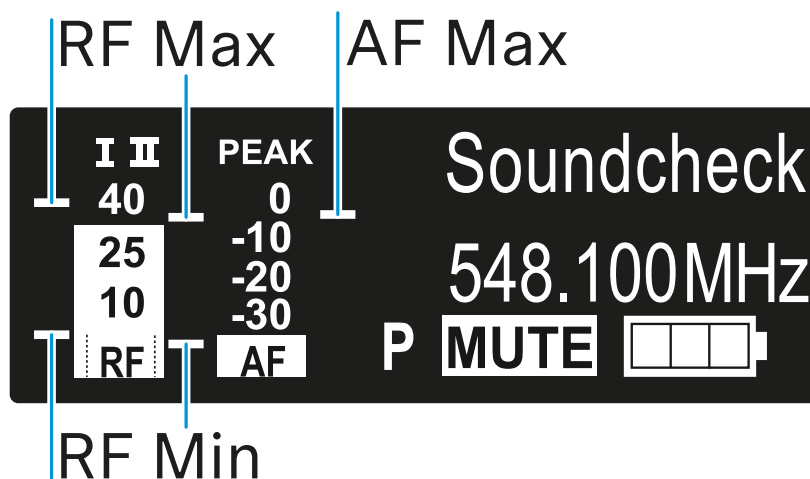
9 Tastensperre

- Tastensperre am Empfänger ist eingeschaltet
- siehe [Tastensperre](#)



Standardanzeige Soundcheck

Die Standardanzeige Soundcheck zeigt die Übertragungsqualität zwischen Sender und Empfänger an.



Mit einem Soundcheck prüfen Sie ohne Hilfe einer weiteren Person, ob die Übertragungsqualität im gesamten Bereich, in dem Sie einen Sender einsetzen möchten, gewährleistet ist.

- ▶ Bewegen Sie sich mit dem Sender in dem Bereich, in dem dieser eingesetzt werden soll.
- ✓ Der Empfänger zeichnet dabei folgende Parameter auf:

RF Min

- minimaler Funksignalpegel
- muss für eine der beiden Antennen deutlich oberhalb der Rauschsperrschwelle liegen
- Optimierungsmöglichkeiten:
 - Überprüfen Sie den Anschluss der Antennen und Antennenkabel.
 - Verbessern Sie den Antennenstandort.
 - Verwenden Sie ggf. einen Antennenbooster.

RF Max

- maximaler Funksignalpegel
- beide Antennen sollten 40 dB μ V erreichen
- Optimierungsmöglichkeiten:
 - Überprüfen Sie den Anschluss der Antennen und Antennenkabel.
 - Verbessern Sie den Antennenstandort.
 - Verwenden Sie ggf. einen Antennenbooster.



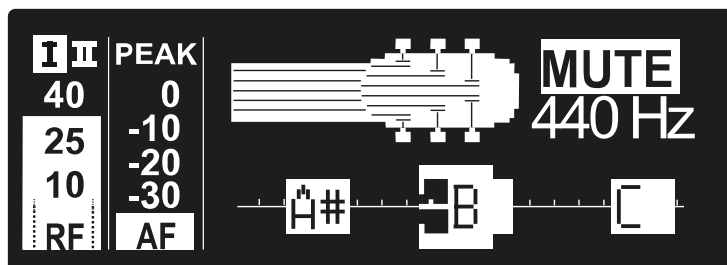
AF Max

- maximaler Audiopegel
- Optimierungsmöglichkeiten:
 - Steuern Sie den Audiopegel an Ihrem Sender möglichst hoch aus, ohne dass Vollausschlag angezeigt wird (AF Max auf Höhe der Anzeige PEAK). Siehe [Menüpunkt AF Out](#).



Standardanzeige Guitar Tuner

Die Standardanzeige Guitar Tuner zeigt das Gitarrenstimmgerät an (nur für SK 100 G4).



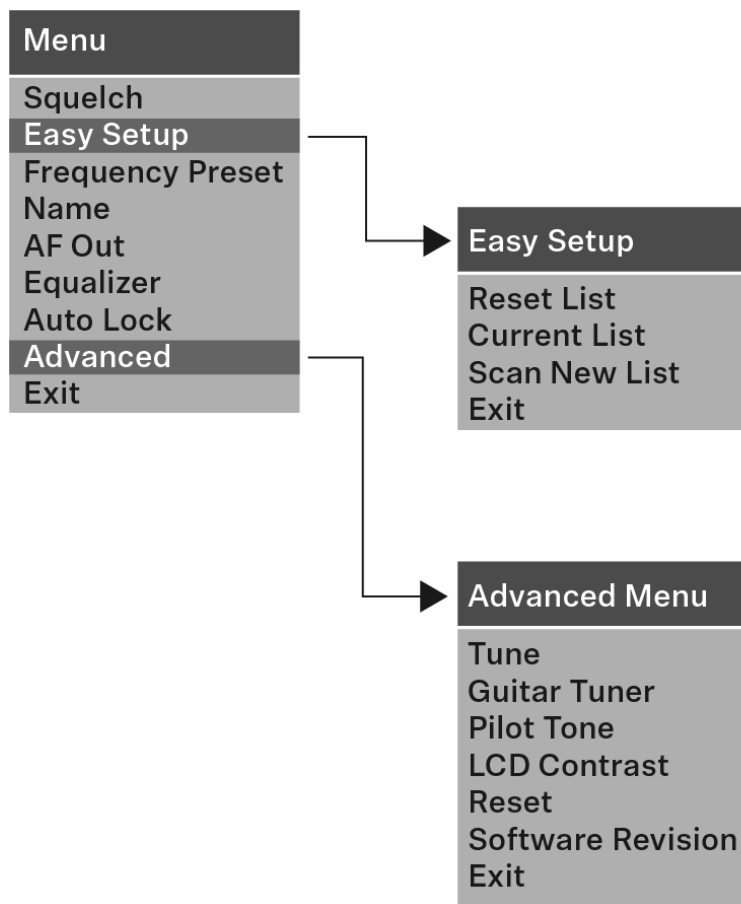
Die Standardanzeige Guitar Tuner ist im Auslieferungszustand deaktiviert.

Um sie anzuzeigen, müssen Sie diese aktivieren (siehe [Menüpunkt Advanced -> Guitar Tuner](#)).



Menüstruktur

Die Abbildung zeigt die komplette Menüstruktur des Empfängers in einer Übersicht zusammengefasst.





Einstellungsmöglichkeiten im Menü

Im Menü des Empfängers können Sie folgende Einstellungen vornehmen.

Rauschsperrren-Schwelle einstellen

- Siehe [Menüpunkt Squelch](#)

Freie Frequenz-Presets suchen, freigeben und auswählen

- Siehe [Menüpunkt Easy Setup](#)

Kanalbank und Kanal einstellen

- Siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

Individuell einstellbaren Namen eingeben

- Siehe [Menüpunkt Name](#)

Pegel des Audioausgangs einstellen

- Siehe [Menüpunkt AF Out](#)

Frequenzgang des Ausgangssignals einstellen

- Siehe [Menüpunkt Equalizer](#)

Automatische Tastensperre aktivieren/deaktivieren

- Siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)

Erweiterte Einstellungen im Advanced Menu vornehmen:

- Empfangsfrequenzen für die Kanalbank U einstellen
- Optionen des Gitarrenstimmgeräts einstellen
- Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten
- Anzeigekontrast einstellen
- Empfänger zurücksetzen
- Aktuelle Software-Revision anzeigen
- Siehe [Menüpunkt Advanced](#)

Menüpunkt Squelch

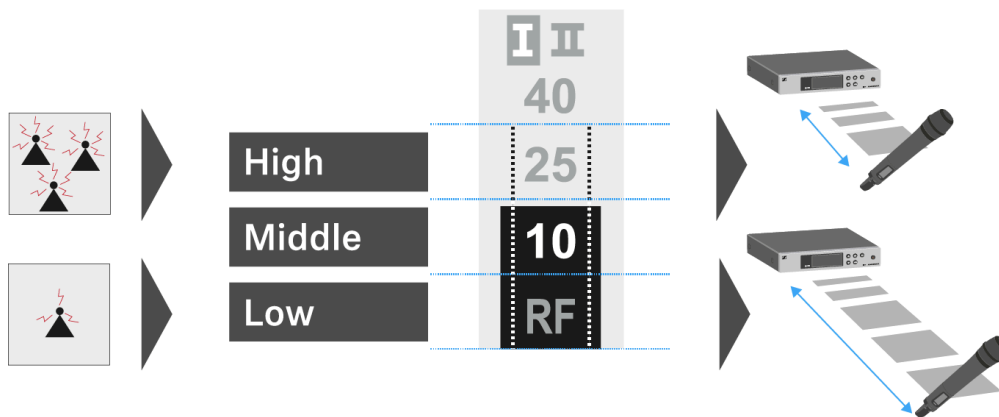
Im Menüpunkt Squelch können Sie die Rauschsperrren-Schwelle einstellen.



Einstellbereich:

- Low = 5 dB μ V
- Middle = 15 dB μ V
- High = 25 dB μ V

Im Home Screen wird die Rauschsperr-Schwelle im Bereich des Funksignalpegels angezeigt:



VORSICHT



Gefahr von Hör- und Sachschäden

Wenn Sie sehr niedrige Werte für die Rauschsperr-Schwelle einstellen, kann der Empfänger sehr laut aufrauschen. Das Aufrauschen kann so laut sein, dass es zu Gehörschäden führt bzw. die Lautsprecher Ihrer Anlage überlastet!

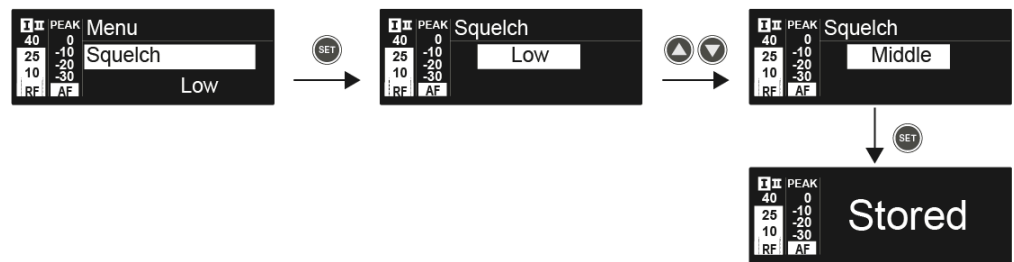
- ▶ Stellen Sie den Pegel des Audioausgangs auf das Minimum ein, bevor Sie die Rauschsperr-Schwelle einstellen.
- ▶ Verändern Sie die Rauschsperr-Schwelle niemals während einer Live-Übertragung.

Um den Menüpunkt Squelch zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Squelch** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



| 3 - Bedienungsanleitung



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC**, um die Eingabe abzubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



Menüpunkt Easy Setup

Im Menüpunkt Easy Setup können Sie einen Scan nach freien Frequenzen durchführen.

Wenn Sie mehrere EM 100 G4 über die RJ-10-Schnittstellen zu einem Netzwerk verbunden haben (siehe [Ein Datennetzwerk herstellen](#)), kann das Frequenzsetup für alle angeschlossenen Empfänger durchgeführt werden. Informationen hierzu finden Sie im Folgenden unter [Multikanal-Frequenzsetup durchführen](#).

- i** Schalten Sie alle Sender aus, bevor Sie den Scan durchführen. Wenn noch Sender eingeschaltet sind, werden diese als nicht freie Frequenzen erkannt und die eigentlich verfügbaren Frequenzen können dann nicht genutzt werden. Die Einstellung der Rauschsperrschwelle (Squelch) beeinflusst das Ergebnis. Setzen Sie die Rauschsperrschwelle für möglichst viele Frequenzen auf Low und für möglichst sichere Frequenzen auf High (siehe [Menüpunkt Squelch](#)).

Um den Menüpunkt Easy Setup zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Easy Setup** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.

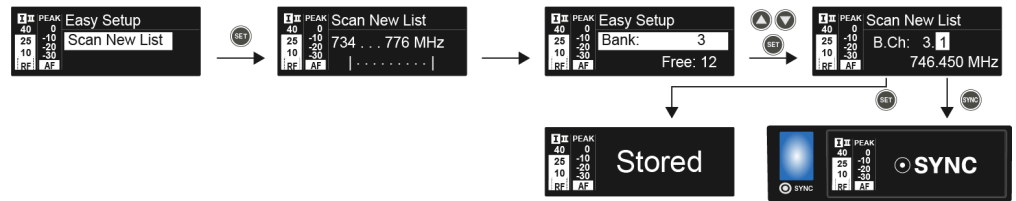
Scan New List

- ▶ Wählen Sie **Scan New List**, um einen Scan nach freien Frequenzen durchzuführen.
 - ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Scan zu starten.
 - ✓ Der Frequenzbereich des Empfängers wird gescannt. Als Ergebnis wird für jede Kanalbank die Anzahl der freien Frequenzen angezeigt.
 - ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, um eine Kanalbank auszuwählen.
 - ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die Auswahl zu bestätigen.
 - ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, um eine freie Frequenz der ausgewählten Bank auszuwählen.
 - ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die Auswahl zu speichern und die gewählte Frequenz später auf den Sender zu synchronisieren (siehe [Ew 100 G4 synchronisieren](#)).
- ODER**



| 3 - Bedienungsanleitung

- ▶ Drücken Sie die Taste **SYNC**, um die gewählte Frequenz unmittelbar auf den Sender zu synchronisieren.





Current List

- ▶ Wählen Sie **Current List**, um die Liste der freien Frequenzen des letzten Scans anzuzeigen.



Reset

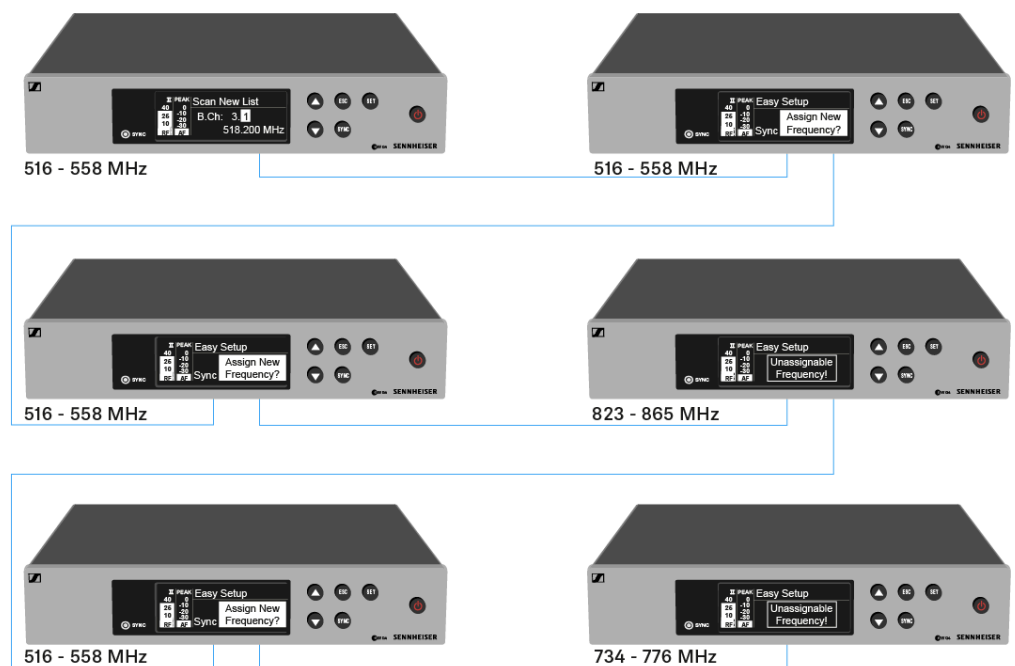
- ▶ Wählen Sie **Reset List**, um die Liste der freien Frequenzen zu löschen.



Multikanal-Frequenzsetup durchführen

Um das automatische Frequenzsetup für mehrere Empfänger (max. 12) gleichzeitig durchzuführen:

- ▶ Verbinden Sie alle Empfänger zu einem Netzwerk. Siehe [Ein Datennetzwerk herstellen](#).
 - ▶ Öffnen Sie den Menüpunkt **Easy Setup** an einem Empfänger.
 - ✓ Dieser Empfänger ist der Master. Sie können jeden beliebigen Empfänger als Master auswählen.
 - ▶ Führen Sie den Frequenz-Scan wie unter [Scan New List](#) beschrieben im Master-Empfänger durch.
 - ✓ Nach dem Scan erscheint im Display der anderen Empfänger die Meldung Assign New Frequency?.
- Bei Empfängern mit nicht kompatiblen Frequenzbereichen erscheint die Meldung Unassignable Frequency!.
- ▶ Wählen Sie die gewünschte freie Frequenz für den ersten Empfänger am Master-Empfänger aus.
 - ▶ Drücken Sie jeweils die Taste **SET** an dem Empfänger, dem Sie diese Frequenz zuweisen möchten.
 - ▶ Weisen Sie so Schritt für Schritt jedem verbundenen Empfänger eine Frequenz zu.
 - ▶ Weisen Sie dem Master-Empfänger als letztes eine Frequenz zu.
 - ✓ Damit ist das Multikanal-Frequenzsetup abgeschlossen.





Multikanalanlage mit mehr als 12 Empfängern einrichten

Über die Funktion Easy Setup können Sie maximal 12 Empfänger automatisch einrichten.

Wenn Sie die Frequenzen manuell zuweisen, können Sie allerdings bis zu 20 Empfänger in einer Multikanalanlage verwenden (nicht möglich in den Frequenzbereichen JB, K+ und 1G8).

- ▶ Stellen Sie dazu in jedem Empfänger manuell eine Frequenz ein (siehe [Menüpunkt Advanced -> Tune](#)).
- ▶ Verwenden Sie hierbei die Frequenzen aus der folgenden Tabelle.

Channel	Frequency Ranges								
	A1	A	AS	G	GB	B	C	D	E
1	470.100	518.200	530.100	566.200	606.500	626.200	742.200	790.200	830.200
2	470.500	518.700	530.800	566.600	606.875	626.600	742.600	790.600	830.600
3	471.050	519.650	531.650	567.200	607.325	627.200	743.150	791.200	831.200
4	471.750	520.450	532.050	568.000	607.850	628.400	743.850	792.000	832.000
5	472.200	520.900	533.050	569.200	608.250	629.800	744.300	793.200	833.200
6	472.800	521.600	533.550	571.600	608.725	631.400	744.900	795.600	834.800
7	473.650	522.000	534.850	573.800	609.275	632.200	750.200	797.800	838.600
8	474.750	522.900	535.750	572.900	609.900	634.200	750.700	796.900	839.900
9	475.250	524.750	536.850	568.475	610.400	637.600	751.550	792.475	842.600
10	506.150	526.350	537.400	570.125	611.150	632.650	752.550	794.125	843.100
11	506.950	526.900	538.200	570.575	612.200	633.550	753.950	794.575	844.800
12	511.000	527.750	539.250	572.475	612.775	635.300	754.750	796.475	845.500
13	508.500	528.400	542.400	558.200	614.700	639.450	759.000	801.950	846.750
14	512.300	529.400	545.250	558.750	615.300	640.150	761.450	803.900	848.250
15	514.350	531.500	547.000	580.650	615.975	644.150	762.100	806.600	848.900
16	515.550	534.350	549.500	583.100	616.400	645.850	763.400	807.700	851.550
17	482.100	537.700	552.900	585.800	617.975	647.300	765.000	810.350	857.000
18	482.750	541.950	554.350	587.750	620.425	647.800	765.900	817.900	858.050
19	484.100	547.350	555.000	591.800	622.600	653.550	770.550	819.500	862.750
20	485.000	550.300	555.950	594.300	623.600	656.600	775.050		864.300

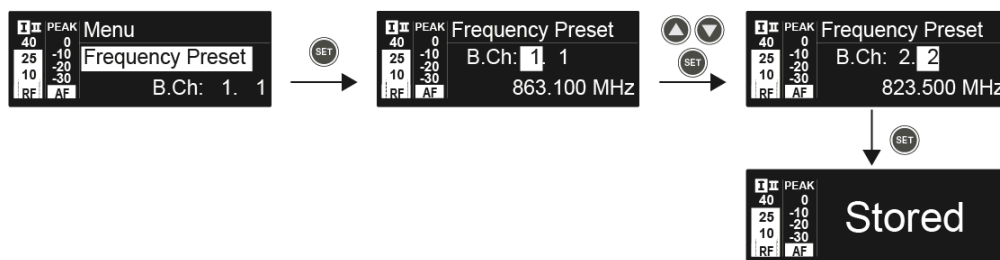


Menüpunkt Frequency Preset

Im Menüpunkt Frequency Preset können Sie die Empfangsfrequenz des Empfängers einstellen, indem Sie die Kanalbank und den Kanal einstellen.

Um den Menüpunkt Frequency Preset zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Frequency Preset** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC**, um die Eingabe abzubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.

i Die Frequenzen der Kanalbank U können Sie hier einstellen: [Menüpunkt Advanced -> Tune](#).

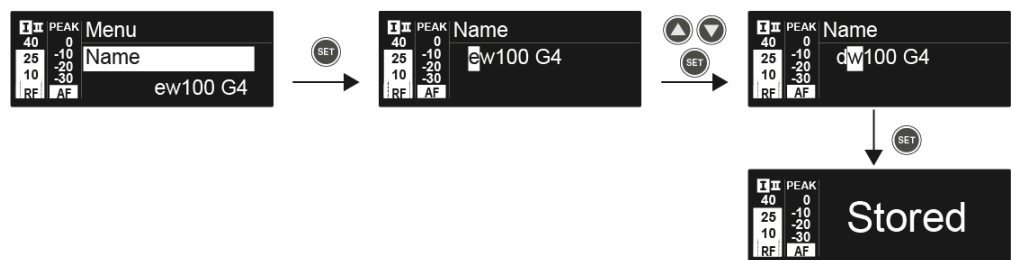


Menüpunkt Name

Im Menüpunkt Name können Sie einen Namen für die Funkverbindung eingeben.

Um den Menüpunkt Name zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Name** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC**, um die Eingabe abubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



Menüpunkt AF Out

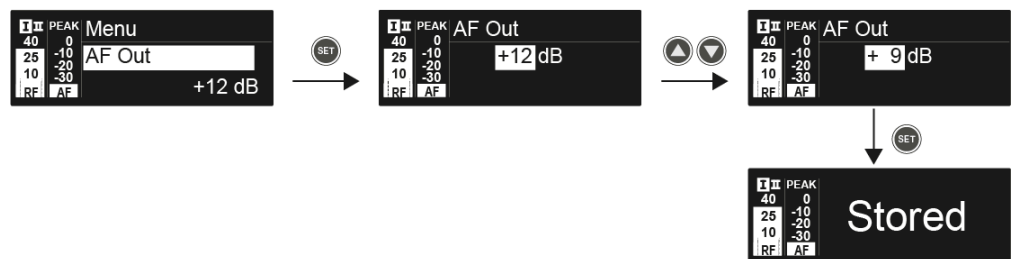
Im Menüpunkt AF Out können Sie den Audiopegel einstellen, der über die Audioausgänge des Empfängers ausgegeben wird.

Einstellbereich:

- -24 dB bis +18 dB
- in 3-dB-Schritten

Um den Menüpunkt AF Out zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **AF Out** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC**, um die Eingabe abubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



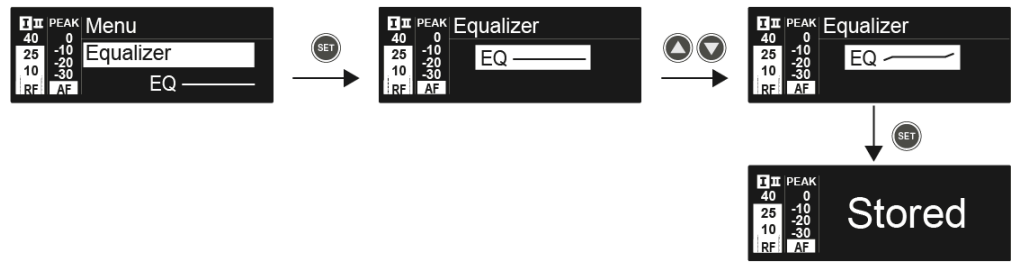
Menüpunkt Equalizer

Im Menüpunkt Equalizer können Sie den Frequenzgang des Ausgangssignals ändern.

Sie können den Bassbereich absenken und den Höhenbereich anheben.

Um den Menüpunkt Equalizer zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Equalizer** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, um die gewünschten Einstellungen vorzunehmen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC**, um die Eingabe abubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



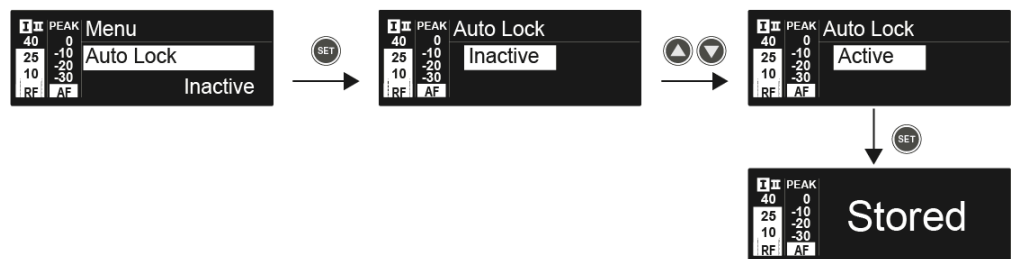
Menüpunkt Auto Lock

Im Menüpunkt Auto Lock können Sie die automatische Tastensperre aktivieren oder deaktivieren.

i Informationen zum vorübergehenden Aufheben der Tastensperre im Betrieb finden Sie unter [Tastensperre](#).

Um den Menüpunkt Auto Lock zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Auto Lock** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC**, um die Eingabe abzubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



Menüpunkt Advanced

Im Untermenü Advanced können Sie erweiterte Einstellungen vornehmen.

Um das Untermenü Advanced zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Advanced** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.

Empfangsfrequenzen für die Kanalbank U einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Tune](#)

Optionen des Gitarrenstimmgerätes einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Guitar Tuner](#)

Piloton-Auswertung ein-/ausschalten

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Anzeigecontrast einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast](#)

Empfänger zurücksetzen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Reset](#)

Aktuelle Software-Revision anzeigen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Software Revision](#)

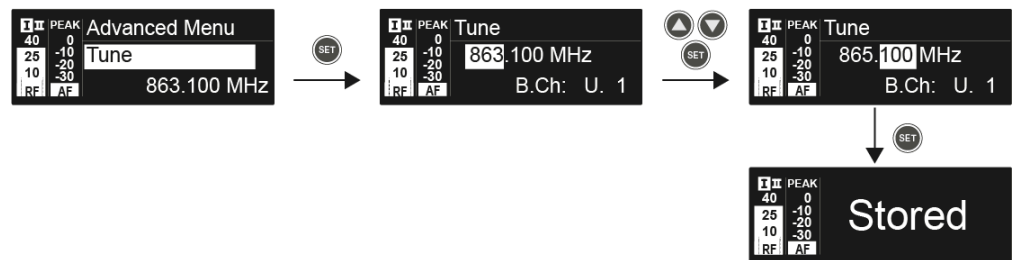
Menüpunkt Advanced -> Tune

Im Menüpunkt Tune des Untermenüs Advanced können Sie die Empfangsfrequenzen für die Kanalbank U einstellen.

Sie können insgesamt 12 Kanäle in der Kanalbank U einspeichern.

Nur die Frequenz einstellen

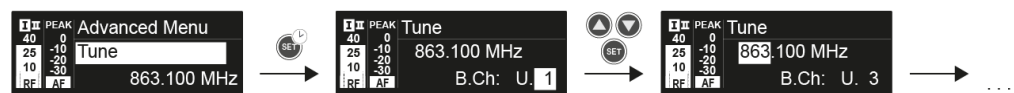
- ▶ Öffnen Sie im Menü **Advanced** den Menüpunkt **Tune**.
- ▶ Nehmen Sie die Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC**, um die Eingabe abzubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.

Kanal und Frequenz einstellen

- ▶ Wählen Sie den Menüpunkt **Tune** aus und rufen Sie ihn auf, indem Sie die Taste **SET** so lange gedrückt halten, bis die Kanalauswahl erscheint.
- ▶ Nehmen Sie die Einstellungen vor.



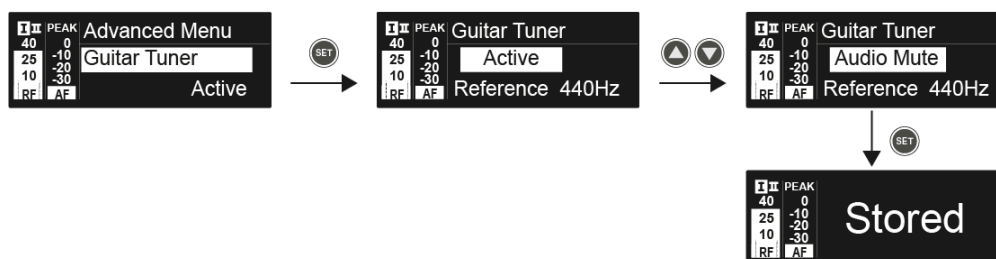
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC**, um die Eingabe abzubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



Menüpunkt Advanced -> Guitar Tuner

Im Menüpunkt Guitar Tuner des Untermenüs Advanced können Sie die Optionen des Gitarrenstimmgerätes einstellen.

Das Gitarrenstimmgerät wird in der Standardanzeige Guitar Tuner im Home Screen geöffnet. Siehe [Standardanzeige Guitar Tuner](#).

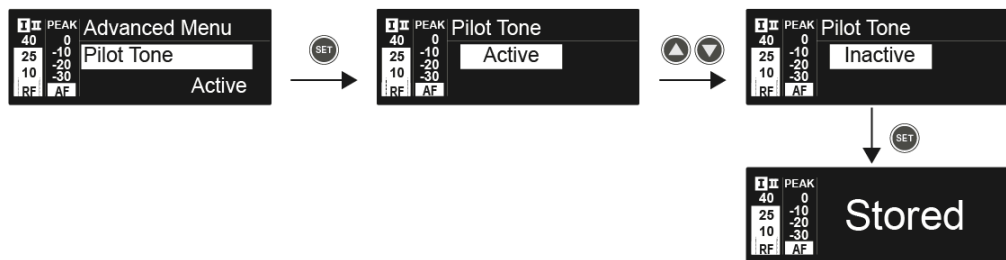


- **Inactive:** Das Gitarrenstimmgerät ist deaktiviert.
- **Active:** Das Gitarrenstimmgerät ist aktiviert.
- **Audio Mute:** Das Gitarrenstimmgerät ist aktiviert. Sobald die Standardanzeige **Guitar Tuner** im Home Screen geöffnet ist, wird das Audiosignal stummgeschaltet.



Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone

Im Menüpunkt Pilot Tone des Untermenüs Advanced können Sie die Pilotton-Auswertung ein- oder ausschalten.



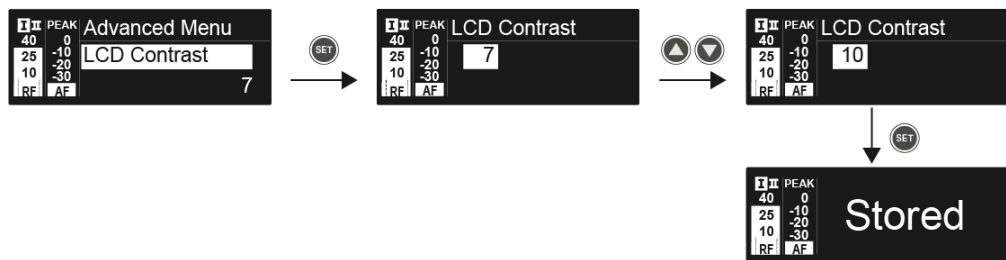
Der Pilotton hat eine nicht hörbare Frequenz, die vom Sender übertragen und vom Empfänger ausgewertet wird. Er unterstützt die Rauschsperrfunktion (Squelch) des Empfängers.

- i** Für eine bestmögliche Betriebssicherheit empfehlen wir, den Pilotton eingeschaltet zu lassen.



Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast

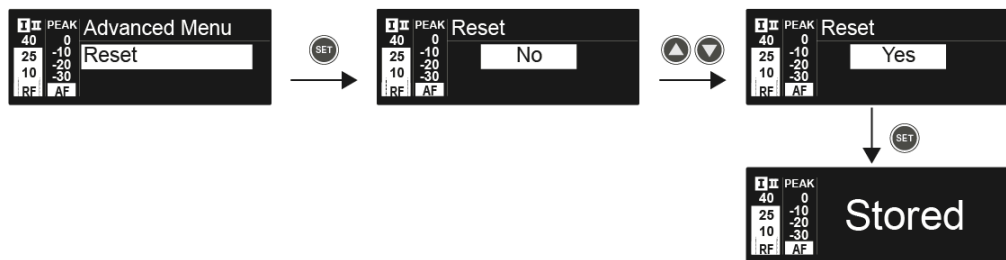
Im Menüpunkt LCD Contrast des Untermenüs Advanced können Sie den Anzeigekontrast des Displays einstellen.





Menüpunkt Advanced -> Reset

Im Menüpunkt Reset des Untermenüs Advanced können Sie alle Einstellungen des Empfängers auf Werkseinstellungen zurücksetzen.





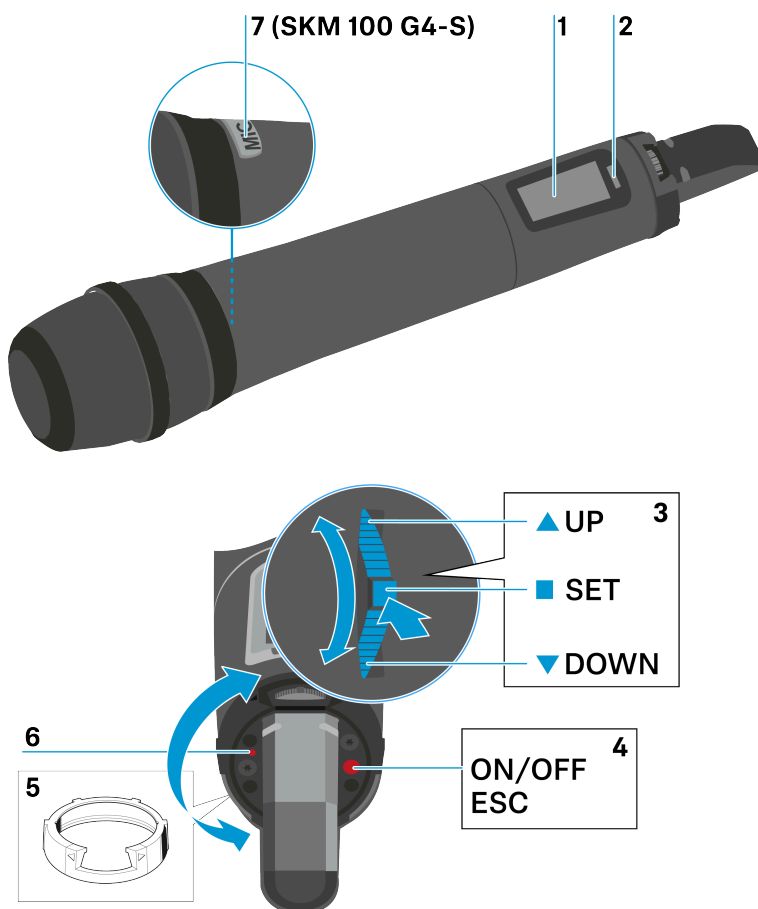
Menüpunkt Advanced -> Software Revision

Im Menüpunkt Software Revision des Untermenüs Advanced können Sie die aktuelle Software-Version des Empfängers anzeigen.



Handsender SKM 100 G4 | SKM 100 G4-S

Produktübersicht



1 Display

- siehe [Anzeigen im Display des Handsenders](#)

2 Infrarot-Schnittstelle

- siehe [Ew 100 G4 synchronisieren](#)

3 Multifunktionsschalter **DOWN**, **UP** und **SET**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

4 Taste **ON/OFF** mit ESC-Funktion im Bedienmenü

- Sender ein- oder ausschalten, siehe [Handsender ein- und ausschalten](#)
- Escape-Funktion im Menü, siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)



5 Farbring

- in verschiedenen Farben erhältlich, siehe [Farbkennzeichnungssatz KEN 2](#) und [Farbring wechseln](#)
- drehbar zum Schutz des Multifunktionsschalters

6 Betriebs- und Batterieanzeige, rote LED

- leuchten = ON, siehe [Handsender ein- und ausschalten](#)
- blinken = LOW BATTERY, siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)

7 Taste **MIC** (nur SKM 100 G4-S)

- siehe [Handsender stummschalten \(AF Mute\)](#)
- siehe [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode \(nur SKM 100 G4-S\)](#)



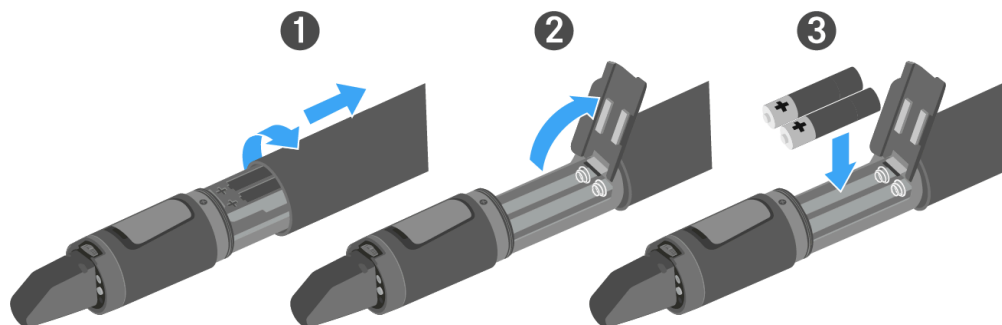
Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen

Sie können das Funkmikrofon entweder mit Batterien (Typ Mignon AA, 1,5 V) oder mit dem wiederaufladbaren Sennheiser Akku BA 2015 betreiben.

- ▶ Schrauben Sie den hinteren Teil des Funkmikrofons in Pfeilrichtung (gegen den Uhrzeigersinn) vom Griff des Funkmikrofons ab.

i Wenn Sie das Funkmikrofon während des Betriebs aufschrauben, wird die Stummschaltung automatisch aktiviert. In der Anzeige erscheint **MUTE**. Wenn Sie das Mikrofon wieder zusammenschrauben, wird die Stummschaltung aufgehoben.

- ▶ Ziehen Sie den hinteren Teil des Funkmikrofons bis zum Anschlag heraus.
- ▶ Öffnen Sie die Abdeckung des Batteriefachs.
- ▶ Legen Sie die Batterien oder den Akku BA 2015 ein, wie auf dem Batteriefach abgebildet. Achten Sie beim Einsetzen auf die Polarität.



- ▶ Schließen Sie die Abdeckung.
- ▶ Schieben Sie das Batteriefach in den Griff des Funkmikrofons ein.
- ▶ Verschrauben Sie den hinteren Teil des Funkmikrofons wieder mit dem Griff.

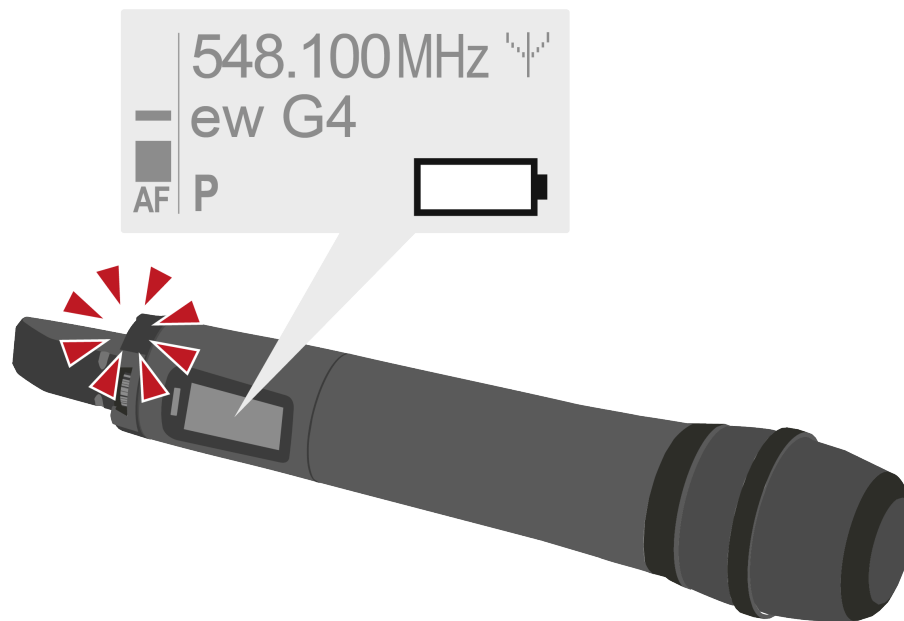
Batteriezustand

Ladezustand der Batterien:



	100 %	> 8 h
	70 %	4 - 6 h
	30 %	2 - 3 h
LOW BATT		

Kritischer Ladezustand (LOW BATT):





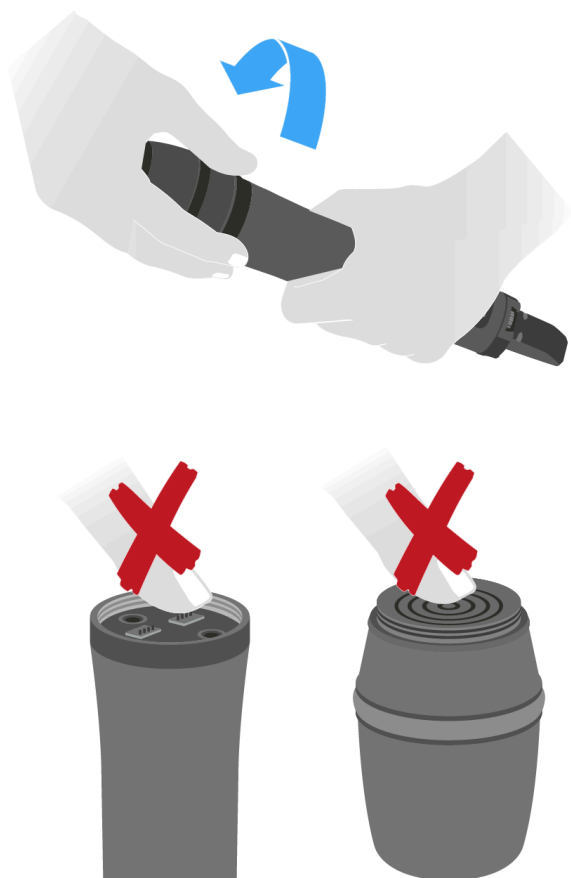
Mikrofonmodul wechseln

Eine Liste mit empfohlenen Mikrofonmodulen für den Handsender finden Sie unter [Mikrofone und Kabel](#).

- i** Berühren Sie weder die Kontakte des Funkmikrofons noch die des Mikrofonmoduls. Sie können Sie dabei verschmutzen oder verbiegen.

Um das Mikrofonmodul zu wechseln:

- ▶ Schrauben Sie das Mikrofonmodul ab.
- ▶ Schrauben Sie das gewünschte Mikrofonmodul auf.



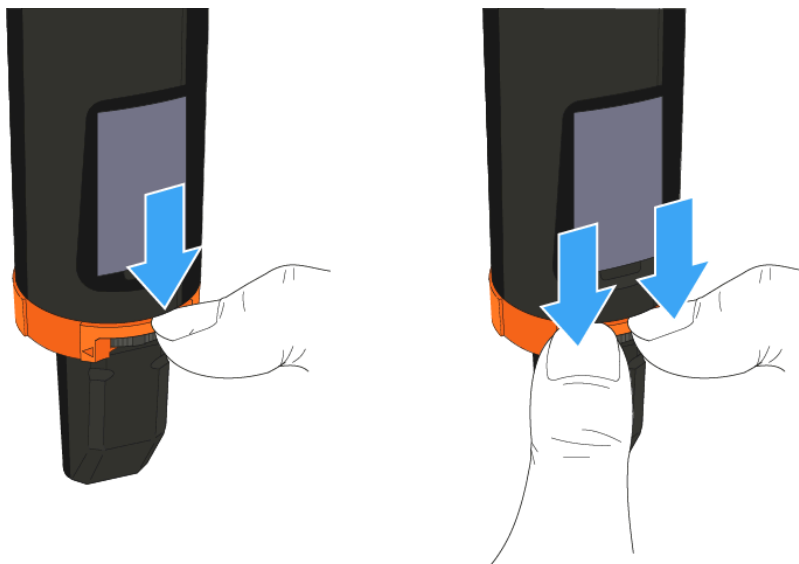
- i** Wenn Sie das Funkmikrofon während des Betriebs aufschrauben, wird die Stummschaltung automatisch aktiviert. In der Anzeige erscheint **MUTE**. Wenn Sie das Mikrofon wieder zusammenschrauben, wird die Stummschaltung aufgehoben.



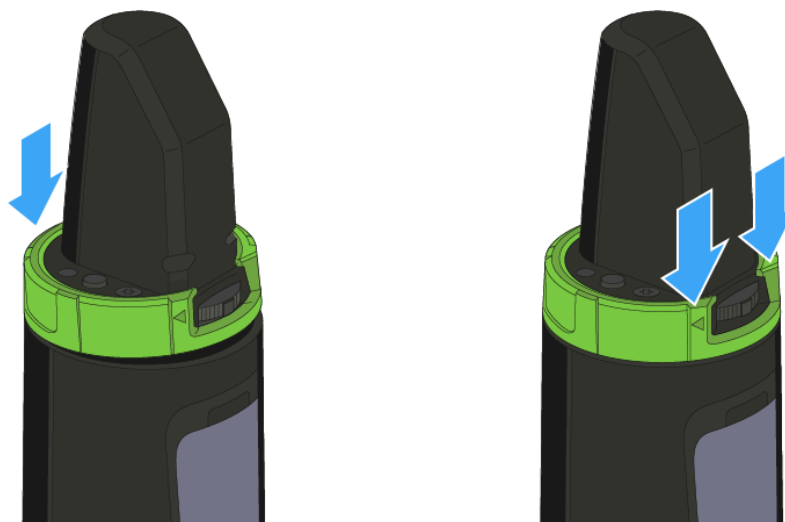
Farbring wechseln

Um den Farbring zu wechseln:

- ▶ Ziehen Sie den Farbring ab, wie in der Abbildung gezeigt.



- ▶ Bringen Sie einen Farbring in der von Ihnen gewünschten Farbe an, wie in der Abbildung gezeigt.

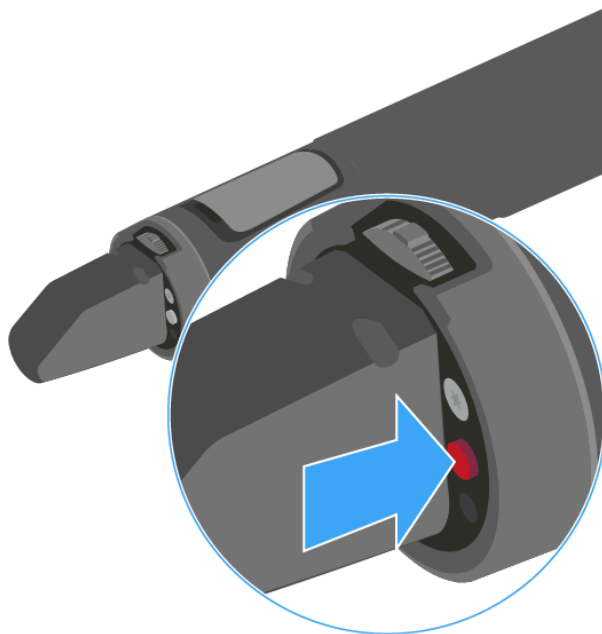




Handsender ein- und ausschalten

Um den Handsender einzuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Sennheiser-Logo im Display erscheint.



Um den Handsender auszuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Display erlischt.



Handsender stummschalten (AF Mute)

SKM 100 G4

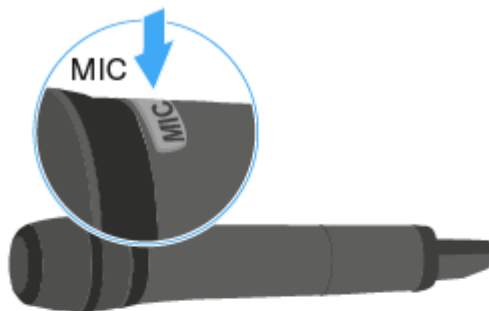
Das Audiosignal des Senders kann nicht stummgeschaltet werden.

Durch Deaktivieren des Funksignals wird aber auch kein Audiosignal mehr ausgegeben.
Siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#).

SKM 100 G4-S

Durch Drücken der Taste **MIC** können Sie das Audiosignal stummschalten.

- Taste **MIC** leuchtet rot: Audiosignal ist aktiviert
- Taste **MIC** leuchtet nicht: Audiosignal ist stummgeschaltet





Funksignal deaktivieren (RF Mute)

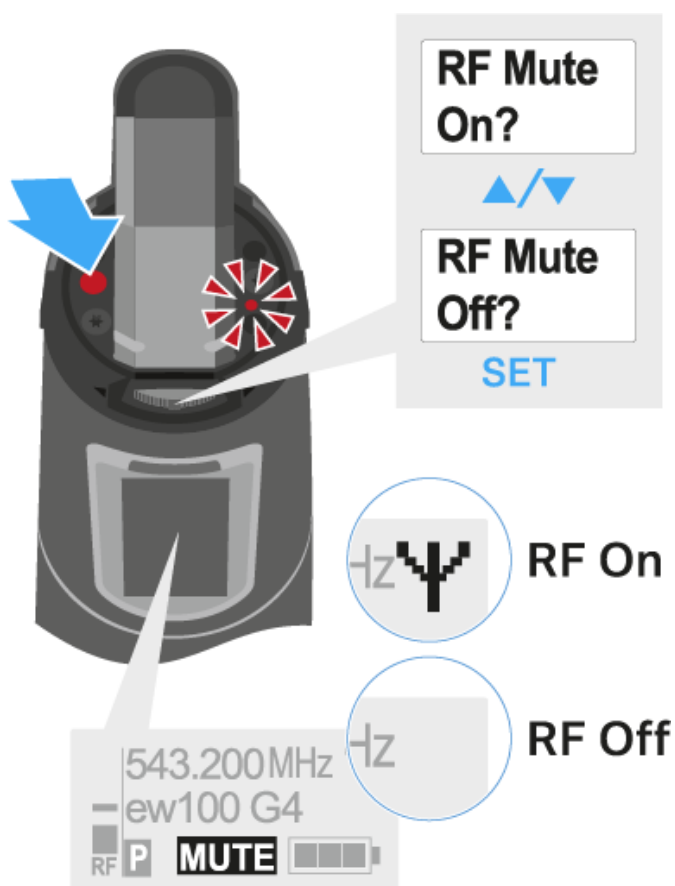
Sie können das Funksignal bei eingeschaltetem Mikrofon vorübergehend deaktivieren. Dadurch wird auch kein Audiosignal am Empfänger ausgegeben.

Nutzen Sie diese Funktion, um Batteriekapazität zu sparen oder wenn Sie im Live-Betrieb ein Mikrofon für den Einsatz vorbereiten möchten, ohne bestehende Übertragungsstrecken zu stören.

Um das Funksignal zu deaktivieren:

- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **ON/OFF**.
 - ✓ RF Mute On? erscheint.

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Sendefrequenz wird angezeigt, das Funkmikrofon sendet jedoch kein Funksignal. Die Sendeanzeige leuchtet nicht (siehe [Anzeigen im Display des Handsenders](#)).





Um das Funksignal zu aktivieren:

- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **ON/OFF**.
 - ✓ RF Mute Off? erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Sendeanzeige erscheint wieder (siehe [Anzeigen im Display des Handsenders](#)).



Tastensperre

Die automatische Tastensperre können Sie im Menü **Auto Lock** einstellen (siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)).

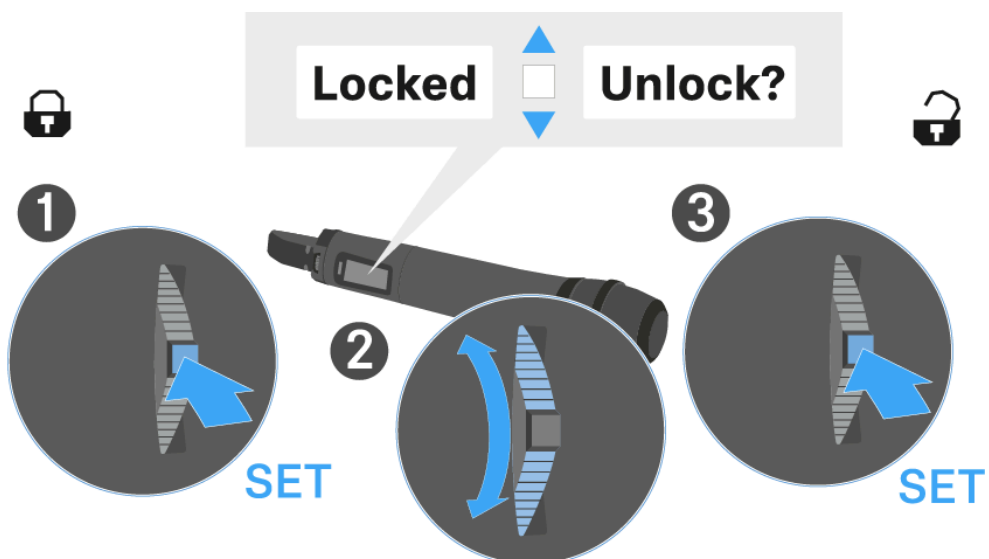
Wenn Sie die Tastensperre eingeschaltet haben, müssen Sie sie vorübergehend ausschalten, um den Sender zu bedienen.

Um die Tastensperre vorübergehend auszuschalten:

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Locked.

- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Unlock?.

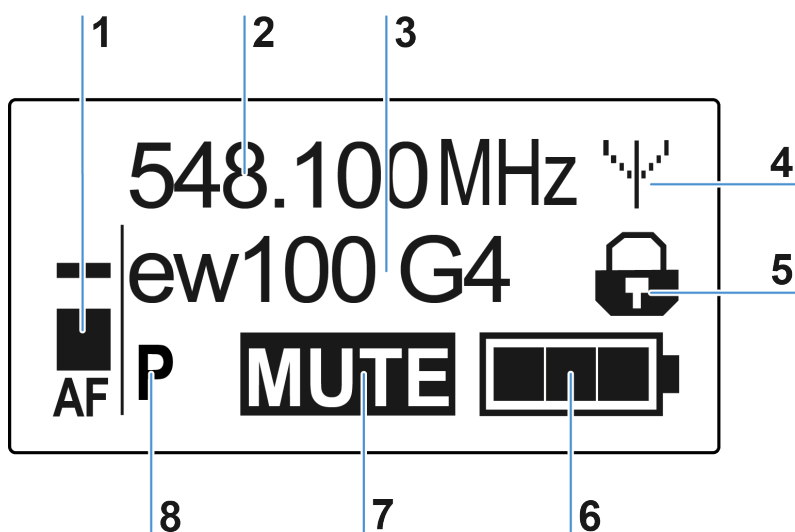
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Tastensperre wird vorübergehend ausgeschaltet.





Anzeigen im Display des Handsenders

Im Display des Senders können Sie folgende Informationen ablesen.



1 Audiopegel AF

- Anzeige des Audiopegels mit Peak-Hold-Funktion
- siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)

2 Frequenz

- eingestellte Sendefrequenz
- siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

3 Name

- individuell eingestellter Name
- siehe [Menüpunkt Name](#)

4 Sendeanzeige

- Funksignal wird gesendet
- siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)

5 Tastensperre

- Tastensperre eingeschaltet
- siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)



6 Batteriezustand

- siehe [Batteriezustand](#)

7 Stummschaltung **MUTE**

- Audiosignal stummgeschaltet
- siehe [Handsender stummschalten \(AF Mute\)](#)
- siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)

8 Pilotton **P**

- eingeschaltete Pilotton-Übertragung
- siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Eine Standardanzeige auswählen

- ▶ Bewegen Sie den Multifunktionsschalter, um eine Standardanzeige auszuwählen:
Standardanzeige Frequenz/Name

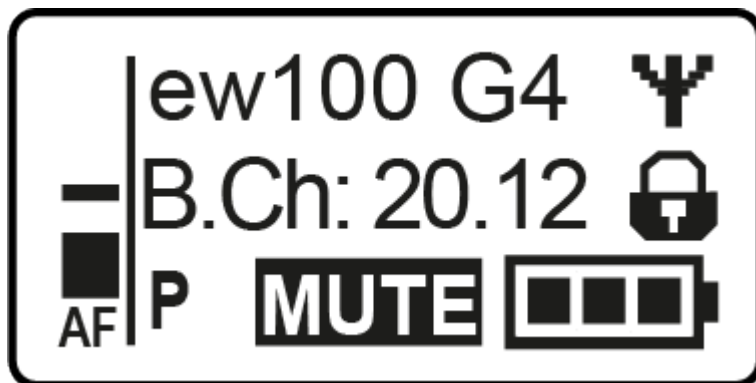


Standardanzeige Kanal/Frequenz





Standardanzeige Name/Kanal





Tasten zur Navigation durch das Menü

Um das Menü/einen Menüpunkt zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Das Bedienmenü wird im Display des Senders angezeigt.
- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN**, um durch die einzelnen Menüpunkte zu navigieren.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den ausgewählten Menüpunkt zu öffnen.

Änderungen in einem Menüpunkt vornehmen:

- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN**, um den angezeigten Wert einzustellen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die Einstellung zu speichern.
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC (ON/OFF)**, um den Menüpunkt zu verlassen, ohne die Einstellung zu speichern.



Einstellungsmöglichkeiten im Menü

Im Menü des SKM 100 G4 können Sie folgende Einstellungen vornehmen.

Eingangsempfindlichkeit einstellen

- Siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)

Kanalbank und Kanal einstellen

- Siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

Individuell einstellbaren Namen eingeben

- Siehe [Menüpunkt Name](#)

Automatische Tastensperre aktivieren/deaktivieren

- Siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)

Erweiterte Einstellungen im Advanced Menu vornehmen:

- Sendefrequenzen für die Kanalbank U einstellen
- Einstellung der Taste MIC (nur SKM 100 G4-S) festlegen
- Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten
- Anzeigecontrast einstellen
- Sender zurücksetzen
- Aktuelle Software-Revision anzeigen
- Siehe [Menüpunkt Advanced](#)

Menüpunkt Sensitivity

Eingangsempfindlichkeit einstellen - Audiopegel AF

Einstellbereich:

- 0 bis -48 dB
- in 6-dB-Schritten

Der Audiopegel **AF** wird auch angezeigt, wenn das Funkmikrofon stummgeschaltet ist, z. B. zur Überprüfung der Empfindlichkeit vor dem Live-Betrieb.





Empfohlene Voreinstellungen:

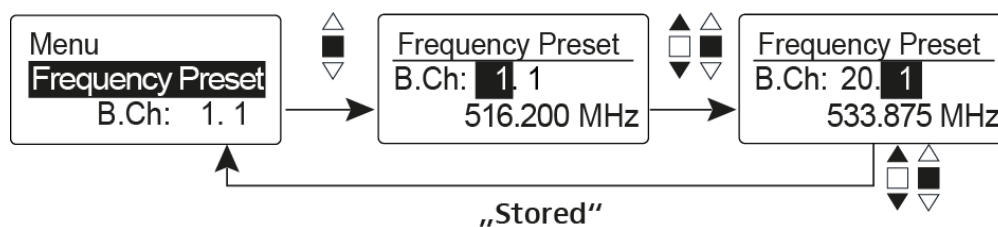
- laute Musik/Gesang: -48 bis -18 dB
- Moderation: -18 bis -12 dB
- Interview: -12 bis 0 dB



Menüpunkt Frequency Preset

Kanalbank und Kanal manuell auswählen

i Während Sie im Menü Frequency Preset arbeiten, wird das Funksignal deaktiviert.



Beachten Sie beim Aufbau von Multikanalanlagen:

Nur die voreingestellten Sendefrequenzen innerhalb einer Kanalbank sind untereinander frei von Intermodulationen. Dabei müssen Sie Funkmikrofon und Empfänger auf dieselbe Frequenz einstellen. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zur Frequenzwahl unter [Funkverbindung herstellen](#).

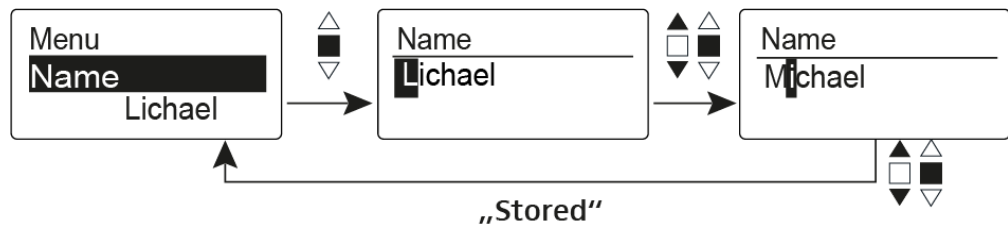


Menüpunkt Name

Namen eingeben

Im Menüpunkt **Name** geben Sie für das Funkmikrofon einen frei wählbaren Namen ein (z. B. den Namen des Musikers).

Der Name kann in den Standardanzeigen Frequenz/Name und Name/Kanal dargestellt werden.



Er setzt sich aus maximal 8 Zeichen zusammen:

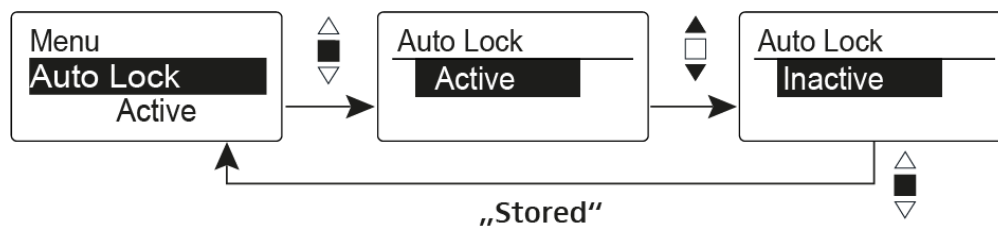
- Buchstaben mit der Ausnahme von Umlauten
- Ziffern von 0 bis 9
- Sonderzeichen und Leerzeichen



Menüpunkt Auto Lock

Automatische Tastensperre ein-/ausschalten

Diese Sperre verhindert, dass das Funkmikrofon unbeabsichtigt ausgeschaltet wird oder Veränderungen vorgenommen werden. In der aktuellen Standardanzeige zeigt das Schloss an, dass die Tastensperre eingeschaltet ist.



Informationen zur Nutzung der Tastensperre finden Sie unter [Tastensperre](#).



Menüpunkt Advanced

Im Untermenü Advanced können Sie erweiterte Einstellungen vornehmen.

Die folgenden Unterpunkte stehen zur Verfügung:

Sendefrequenzen für die Kanalbank U einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Tune](#)

Einstellung der Taste MIC (nur SKM 100 G4-S) festlegen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode \(nur SKM 100 G4-S\)](#)

Piloton-Auswertung ein-/ausschalten

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Anzeigekontrast einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast](#)

Sender zurücksetzen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Reset](#)

Aktuelle Software-Revision anzeigen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Software Revision](#)

Menüpunkt Advanced -> Tune

Sendefrequenz und Kanalbank U einstellen

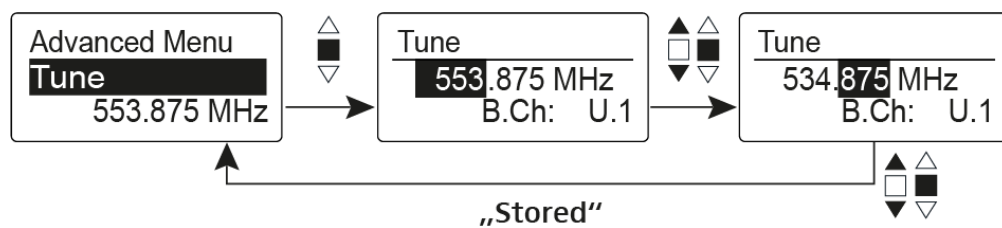
Wenn Sie das Funkmikrofon auf eine Systembank eingestellt haben und den Menüpunkt **Tune** aufrufen, wird automatisch Kanal 1 der Kanalbank **U** eingestellt. In der Anzeige erscheint dann kurz die Meldung **U.1**. Im Auslieferungszustand sind den Kanälen der Kanalbank **U** keine Sendefrequenzen zugeordnet.

Während Sie im Menü **Tune** arbeiten, wird das Funksignal deaktiviert.

Im Menü **Tune** können Sie eine Sendefrequenz für den aktuellen Kanal einstellen oder einen Kanal innerhalb der Kanalbank **U** auswählen und für diesen eine Sendefrequenz einstellen. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zur Frequenzwahl unter [Funkverbindung herstellen](#).

Um die Sendefrequenz für den aktuellen Kanal einzustellen:

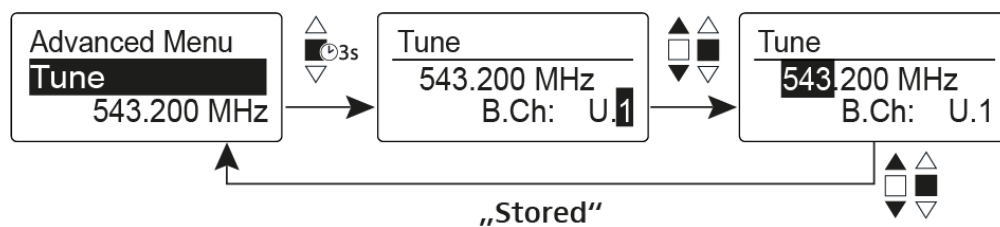
- ▶ Öffnen Sie den Menüpunkt **Tune** im Menü **Advanced**.
- ✓ Die Frequenzauswahl erscheint.



- ▶ Stellen Sie die gewünschte Frequenz ein.
- ▶ Drücken Sie den Multifunktionsschalter.
 - ✓ Ihre Einstellungen werden gespeichert. Sie befinden sich wieder im Bedienmenü.

Um einen Kanal auszuwählen und diesem eine Frequenz zuzuordnen:

- ▶ Bewegen Sie den Multifunktionsschalter, bis der Menüpunkt **Tune** erscheint.
- ▶ Halten Sie den Multifunktionsschalter so lange gedrückt, bis die Kanalbankauswahl erscheint.

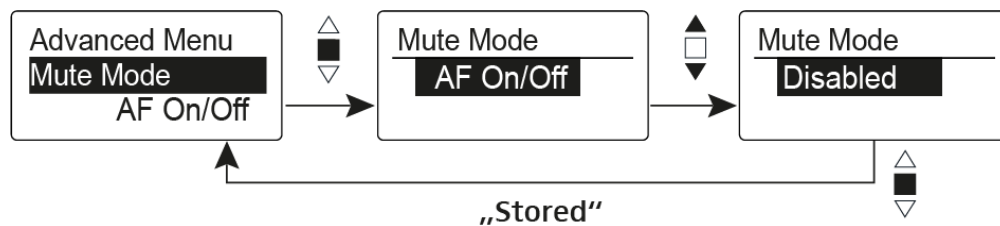


- ▶ Stellen Sie den gewünschten Kanal ein.
- ▶ Drücken Sie den Multifunktionsschalter.
 - ✓ Die Frequenzauswahl erscheint.
- ▶ Stellen Sie die Frequenz ein.



Menüpunkt Advanced -> Mute Mode (nur SKM 100 G4-S)

Funktion der Taste MIC einstellen



Modus AF On/Off

- Wenn Sie die Taste **MIC** drücken, wird kein Audiosignal übertragen.

Modus Disabled

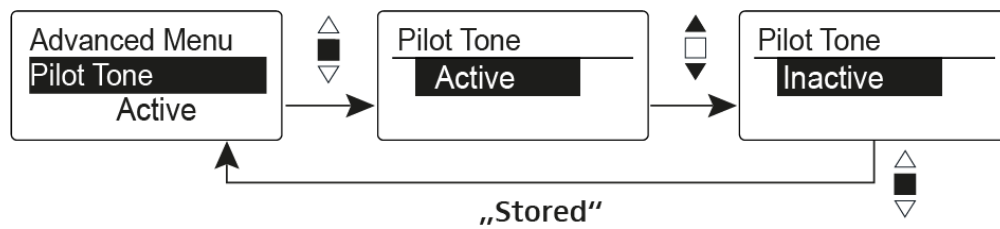
- Keine Funktion.

i Informationen zur Bedienung der Taste **MIC** finden Sie unter [Handsender stummschalten \(AF Mute\)](#).



Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone

Pilotton-Übertragung ein-/ausschalten



Der Pilotton hat eine nicht hörbare Frequenz, die vom Sender übertragen und vom Empfänger ausgewertet wird. Er unterstützt die Rauschsperrfunktion (Squelch) des Empfängers.



Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast

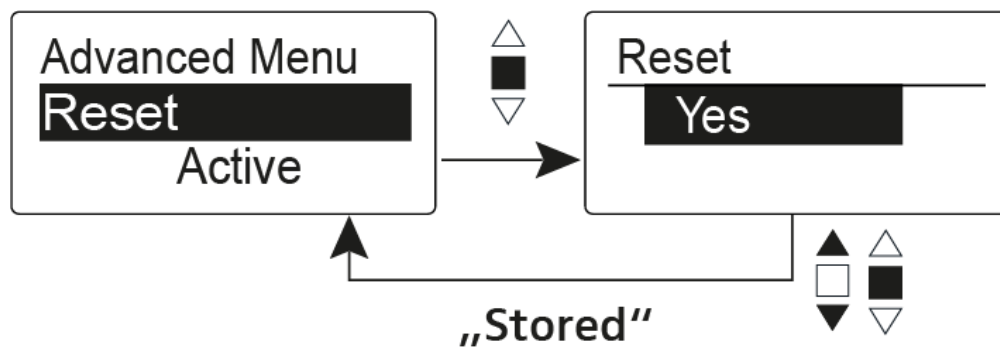
Anzeigekontrast einstellen

Sie können den Kontrast der Anzeige in 16 Stufen einstellen.



Menüpunkt Advanced -> Reset

Funkmikrofon zurücksetzen



Wenn Sie das Funkmikrofon zurücksetzen, bleiben nur die gewählten Eigenschaften des Pilottons und der Kanalbank **U** erhalten.



Menüpunkt Advanced -> Software Revision

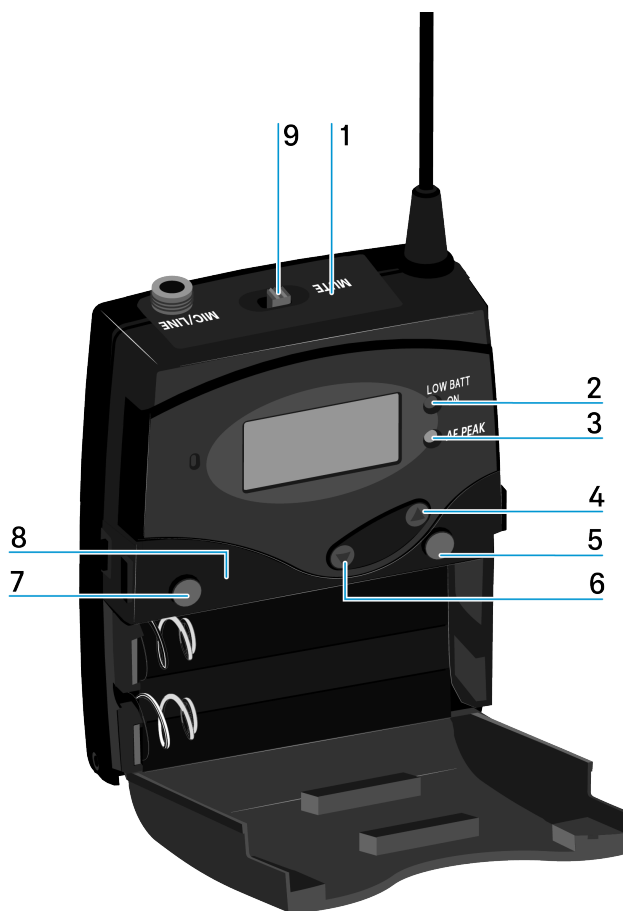
Software Revision anzeigen

Sie können sich die aktuelle Software Revision anzeigen lassen.



Taschensender SK 100 G4

Produktübersicht



1 Display

- siehe [Anzeigen im Display des Taschensenders](#)

2 Betriebs- und Batterieanzeige, rote LED

- leuchten = ON, siehe [Taschensender ein- und ausschalten](#)
- blinken = LOW BATTERY, siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)

3 Audio-Übersteuerungsanzeige, gelbe LED

- leuchten = AF PEAK (Übersteuerung), siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)

4 Taste UP

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)



5 Taste **SET**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

6 Taste **DOWN**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

7 Taste **ON/OFF mit ESC-Funktion** im Bedienmenü

- Sender ein- oder ausschalten, siehe [Taschensender ein- und ausschalten](#)
- Escape-Funktion im Menü, siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

8 Infrarot-Schnittstelle

- siehe [Ew 100 G4 synchronisieren](#)

9 Stummschalter **MUTE**

- Audiosignal deaktivieren und aktivieren, siehe [Taschensender stummschalten \(AF Mute\)](#)
- Funksignal deaktivieren und aktivieren, siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)



Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen

Sie können den Taschensender entweder mit Batterien (Typ Mignon AA, 1,5 V) oder mit dem wiederaufladbaren Sennheiser Akku BA 2015 betreiben.

- ▶ Drücken Sie die beiden Entriegelungstasten und klappen Sie die Abdeckung des Batteriefachs auf.
- ▶ Setzen Sie die Batterien oder den Akku wie in der Abbildung dargestellt ein. Achten Sie auf die Polarität.



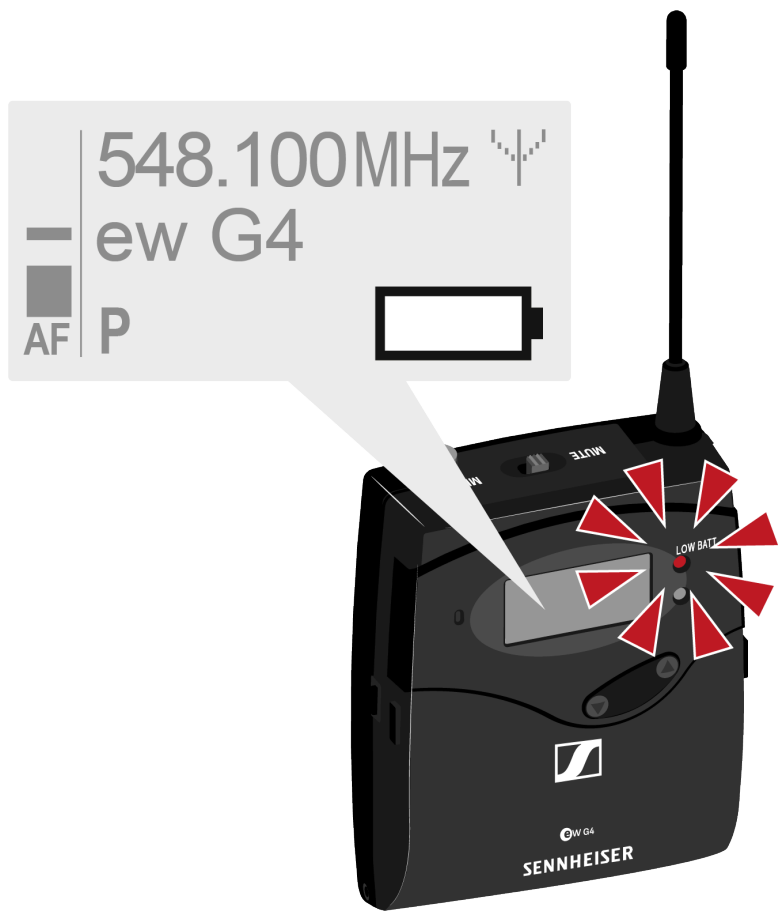
- ▶ Schließen Sie das Batteriefach.
 - ✓ Die Abdeckung rastet hörbar ein.

Batteriezustand

Ladezustand der Batterien:

	100 %	> 8 h
	70 %	4 - 6 h
	30 %	2 - 3 h
LOW BATT		

Kritischer Ladezustand (LOW BATT):





Ein Mikrofon an den Taschensender anschließen

Eine Liste mit empfohlenen Lavalier- und Headsetmikrofonen für den Taschensender finden Sie unter [Mikrofone und Kabel](#).

Um ein Mikrofon an den Taschensender anzuschließen:

- ▶ Schließen Sie den 3,5 mm Klinkenstecker des Kabels wie in der Abbildung dargestellt an die Buchse **MIC/LINE** des Taschensenders an.
- ▶ Schrauben Sie die Überwurfmutter des Steckers auf dem Gewinde der Audiobuchse des Taschensenders fest.





Ein Instrument oder eine Line-Quelle an den Taschensender anschließen

Sie können Instrumente oder Audioquellen mit einem Line-Pegel an den Taschensender anschließen.

Dazu benötigen Sie das Sennheiser-Kabel Ci 1-N (6,3 mm Klinkenstecker auf verschraubbaren 3,5 mm Klinkenstecker) oder CL 2 (XLR-3F Stecker auf verschraubbaren 3,5 mm Klinkenstecker).

Um ein Instrument oder eine Line-Quelle an den Taschensender anzuschließen:

- ▶ Schließen Sie den 3,5 mm Klinkenstecker des Kabels wie in der Abbildung dargestellt an die Buchse **MIC/LINE** des Taschensenders an.
- ▶ Schrauben Sie die Überwurfmutter des Steckers auf dem Gewinde der Audiobuchse des Taschensenders fest.





Taschensender an der Kleidung befestigen

Mit dem Gürtelclip können Sie den Taschensender z. B. am Hosenbund oder an einem Gitarrenzug befestigen.

Sie können den Taschensender auch so an der Kleidung befestigen, dass die Antenne nach unten zeigt. Nehmen Sie dazu den Gürtelclip heraus und setzen Sie ihn um 180° gedreht wieder ein.

Der Gürtelclip ist gesichert, sodass er nicht versehentlich herausrutschen kann.

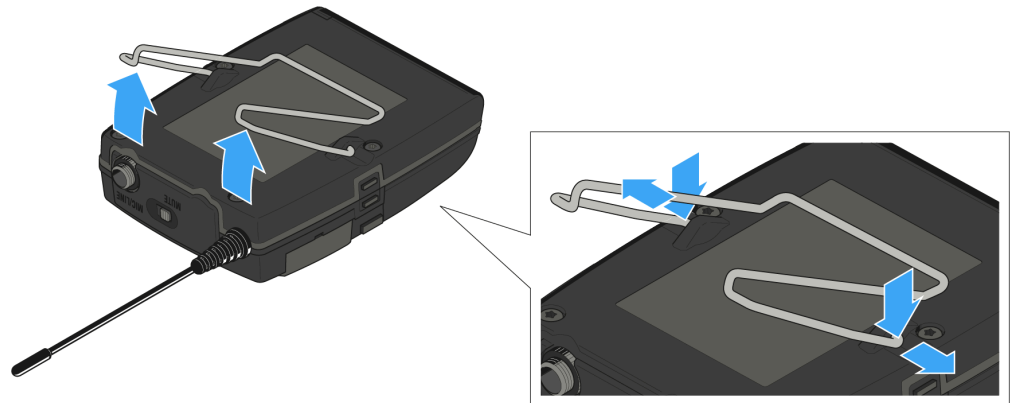


Um den Gürtelclip zu lösen:

- ▶ Heben Sie den Gürtelclip an, wie in der Abbildung gezeigt.
- ▶ Drücken Sie zunächst eine Seite des Clips an der Verankerung nach unten und ziehen Sie ihn aus dem Sendergehäuse.



- ▶ Verfahren Sie für die andere Seite in der gleichen Weise.



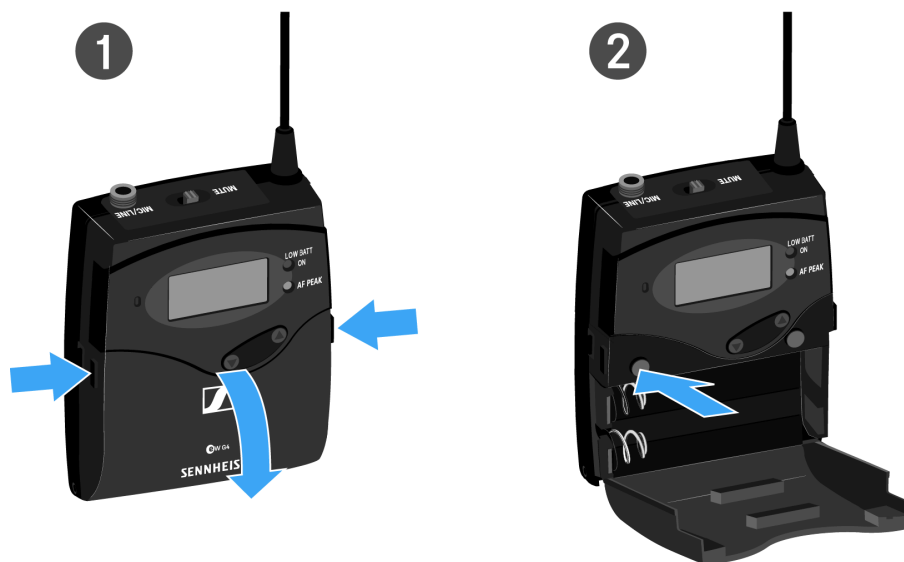


Taschensender ein- und ausschalten

- ▶ Drücken Sie die beiden Entriegelungstasten und klappen Sie die Abdeckung des Batteriefachs auf.

Um den Taschensender einzuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Sennheiser-Logo im Display erscheint.



Um den Taschensender auszuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Display erlischt.



Taschensender stummschalten (AF Mute)

Mit dem Stummschalter **MUTE** können Sie das Audiosignal deaktivieren.

Dazu muss die Funktion des Stummschalters **MUTE** auf **AF On/Off** konfiguriert sein. Informationen hierzu finden Sie unter [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#).



- ▶ Schieben Sie den Stummschalter **MUTE** in die Stellung MUTE.
 - ✓ Das Audiosignal wird stummgeschaltet. Im Display wird die Meldung MUTE eingeblendet.



Funksignal deaktivieren (RF Mute)

Sie können das Funksignal auf zwei Arten deaktivieren:

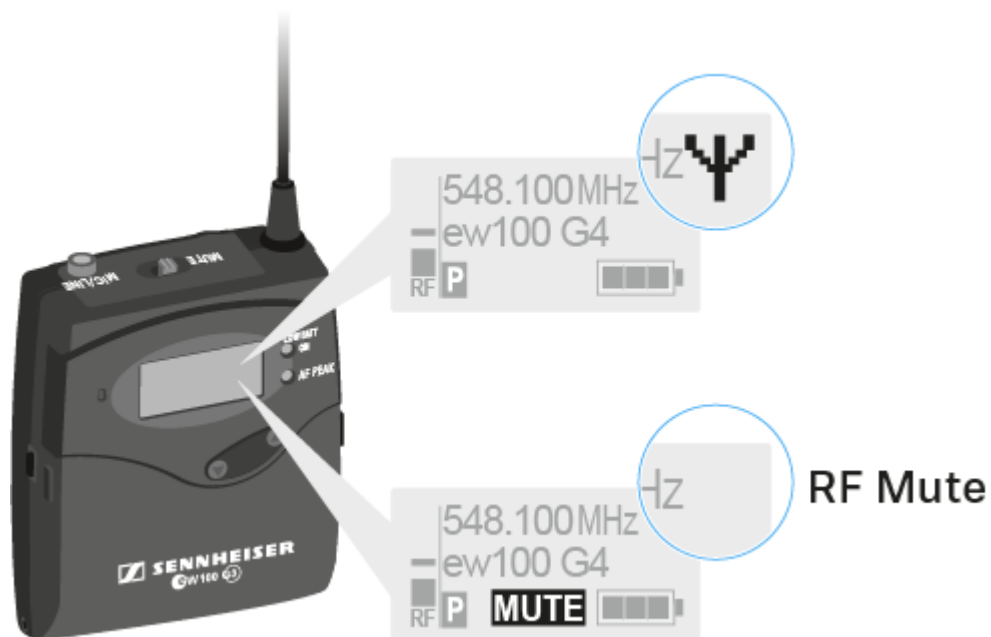


Funksignal mit dem Stummschalter MUTE deaktivieren

- i** Dazu muss die Funktion des Stummschalters **MUTE** auf **RF On/Off** konfiguriert sein. Informationen hierzu finden Sie unter [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#).

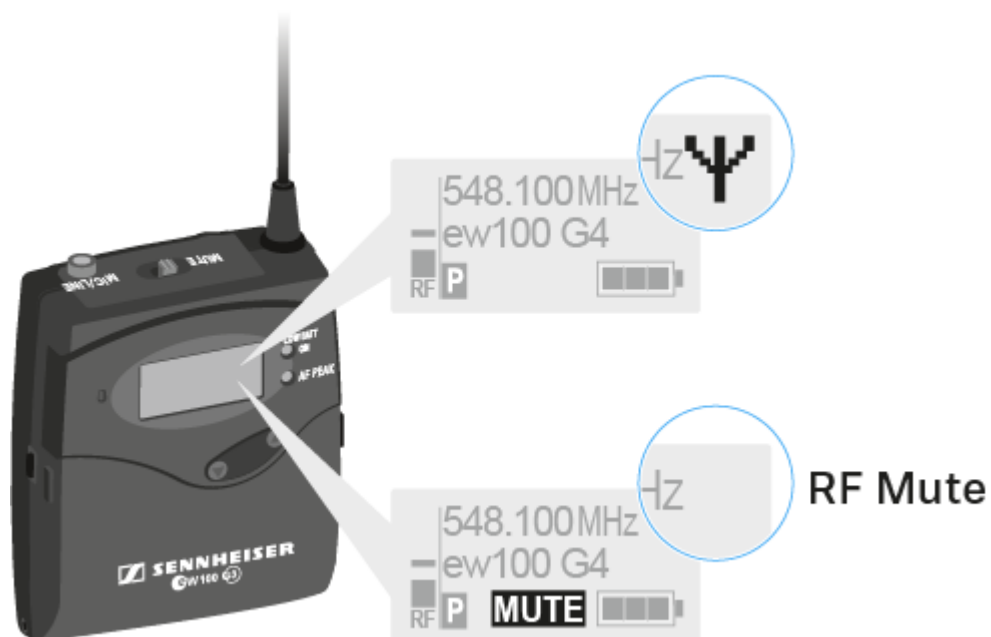


- ▶ Schieben Sie den Stummschalter **MUTE** in die Stellung MUTE.
- ✓ Das Funksignal wird deaktiviert. Im Display wird die Meldung MUTE eingeblendet und die Sendeanzeige wird ausgeblendet.



Funksignal mit der Taste ON/OFF deaktivieren

- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **ON/OFF**.
 - ✓ RF Mute On? erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Das Funksignal wird deaktiviert. Im Display wird die Meldung MUTE eingeblendet und die Sendeanzeige wird ausgeblendet.



- ▶ Drücken Sie kurz die Taste ON/OFF, um das Funksignal zu aktivieren.



- ✓ RF Mute Off? erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
- ✓ Die Sendeanzeige erscheint wieder.



Tastensperre

Die automatische Tastensperre können Sie im Menü Auto Lock einstellen (siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)).

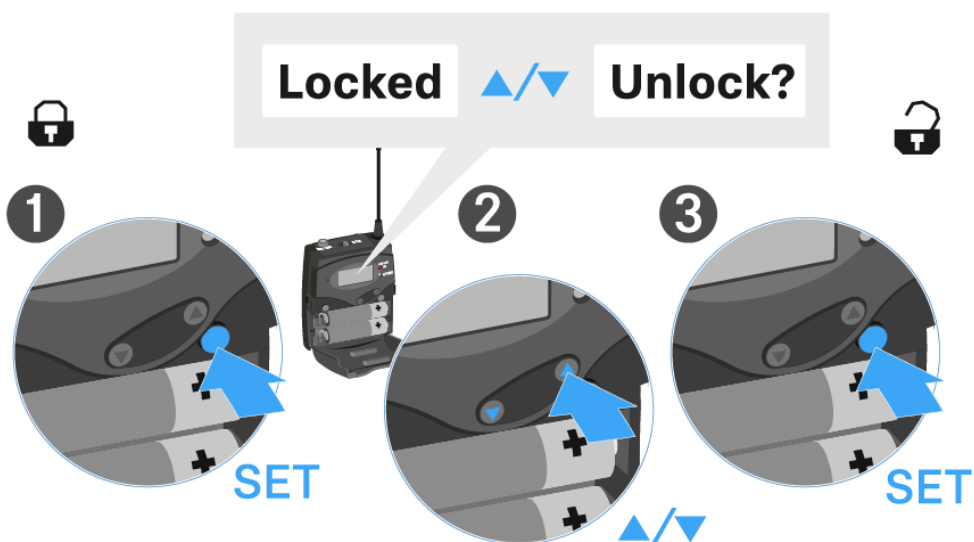
Wenn Sie die Tastensperre eingeschaltet haben, müssen Sie sie vorübergehend ausschalten, um den Sender zu bedienen.

Um die Tastensperre vorübergehend auszuschalten:

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Locked.

- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Unlock?.

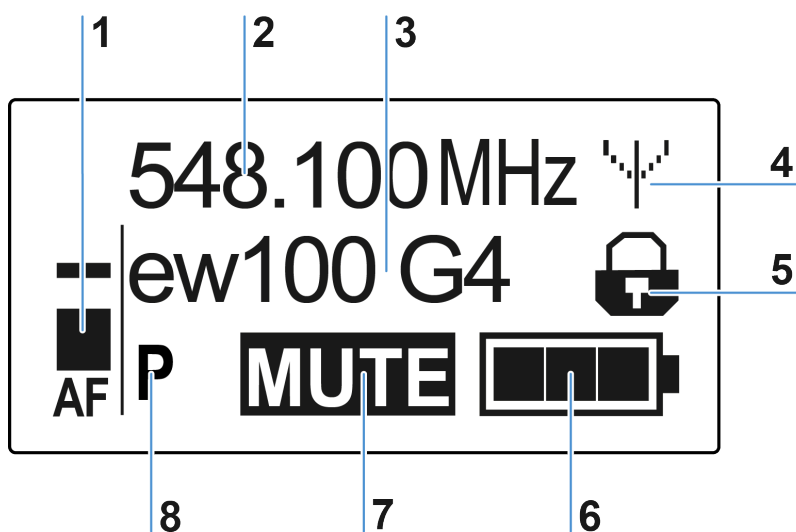
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Tastensperre wird vorübergehend ausgeschaltet.





Anzeigen im Display des Taschensenders

Im Display des Senders können Sie folgende Informationen ablesen.



1 Audiopegel AF

- Anzeige des Audiopegels mit Peak-Hold-Funktion
- siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)

2 Frequenz

- eingestellte Sendefrequenz
- siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

3 Name

- individuell eingestellter Name
- siehe [Menüpunkt Name](#)

4 Sendeanzeige

- Funksignal wird gesendet
- siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)

5 Tastensperre

- Tastensperre eingeschaltet
- siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)



6 Batteriezustand

- siehe [Batteriezustand](#)

7 Stummschaltung MUTE

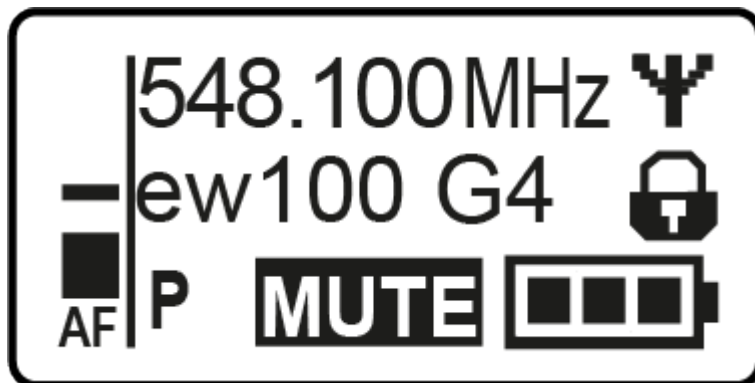
- Audiosignal stummgeschaltet
- siehe [Taschensender stummschalten \(AF Mute\)](#)
- siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)

8 Piloton P

- eingeschaltete Piloton-Übertragung
- siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Eine Standardanzeige auswählen

- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** und **DOWN**, um eine Standardanzeige auszuwählen:
Standardanzeige Frequenz/Name



Standardanzeige Kanal/Frequenz





Standardanzeige Name/Kanal





Tasten zur Navigation durch das Menü

Um das Menü/einen Menüpunkt zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Das Bedienmenü wird im Display des Senders angezeigt.
- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN**, um durch die einzelnen Menüpunkte zu navigieren.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den ausgewählten Menüpunkt zu öffnen.

Änderungen in einem Menüpunkt vornehmen:

- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN**, um den angezeigten Wert einzustellen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die Einstellung zu speichern.
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC (ON/OFF)**, um den Menüpunkt zu verlassen, ohne die Einstellung zu speichern.



Einstellungsmöglichkeiten im Menü

Im Menü des SK 100 G4 können Sie folgende Einstellungen vornehmen.

Eingangsempfindlichkeit einstellen

- Siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)

Kanalbank und Kanal einstellen

- Siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

Individuell einstellbaren Namen eingeben

- Siehe [Menüpunkt Name](#)

Automatische Tastensperre aktivieren/deaktivieren

- Siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)

Erweiterte Einstellungen im Advanced Menu vornehmen:

- Sendefrequenzen für die Kanalbank U einstellen
- Funktion des Stummschalters MUTE einstellen
- Gitarrenkabelemulation einstellen
- Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten
- Anzeigekontrast einstellen
- Sender zurücksetzen
- Aktuelle Software-Revision anzeigen
- Siehe [Menüpunkt Advanced](#)

Menüpunkt Sensitivity

Eingangsempfindlichkeit einstellen - Audiopegel AF

Einstellbereich:

- 0 bis -60 dB
- in 6-dB-Schritten

Der Audiopegel **AF** wird auch angezeigt, wenn der Taschensender stummgeschaltet ist, z. B. zur Überprüfung der Empfindlichkeit vor dem Live-Betrieb.





Empfohlene Voreinstellungen:

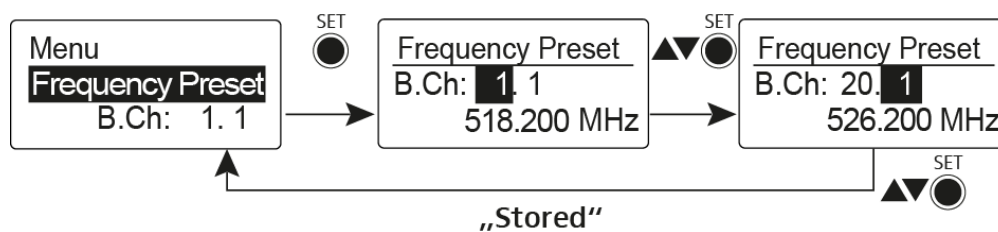
- laute Musik/Gesang: -30 bis -21 dB
- Moderation: -21 bis 0 dB
- E-Gitarre mit Single-Coil-Tonabnehmern: -30 bis -24 dB
- E-Gitarre mit Humbucker-Tonabnehmern: -45 bis -30 dB
- E-Gitarren mit Aktivelektronik: -45 bis -30 dB



Menüpunkt Frequency Preset

Kanalbank und Kanal manuell auswählen

i Während Sie im Menü Frequency Preset arbeiten, wird das Funksignal deaktiviert.



Beachten Sie beim Aufbau von Multikanalanlagen:

Nur die voreingestellten Sendefrequenzen innerhalb einer Kanalbank sind untereinander frei von Intermodulationen. Dabei müssen Sie Taschensender und Empfänger auf dieselbe Frequenz einstellen. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zur Frequenzwahl unter [Funkverbindung herstellen](#).

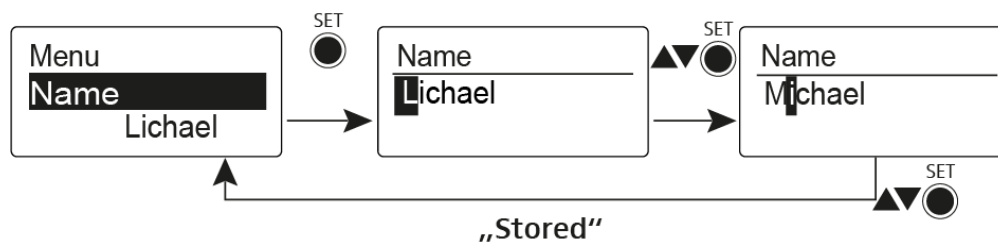


Menüpunkt Name

Namen eingeben

Im Menüpunkt **Name** geben Sie für das Funkmikrofon einen frei wählbaren Namen ein (z. B. den Namen des Musikers).

Der Name kann in den Standardanzeigen Frequenz/Name und Name/Kanal dargestellt werden.



Er setzt sich aus maximal 8 Zeichen zusammen:

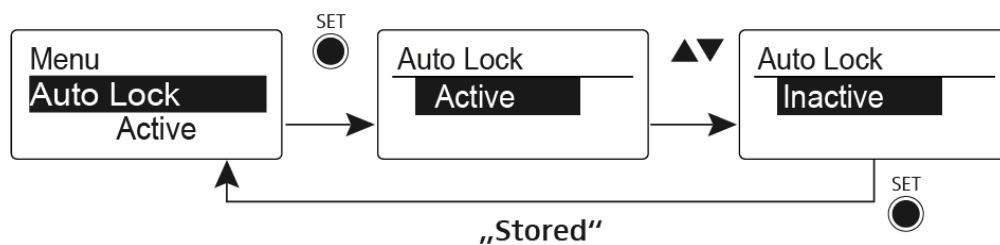
- Buchstaben mit der Ausnahme von Umlauten
- Ziffern von 0 bis 9
- Sonderzeichen und Leerzeichen



Menüpunkt Auto Lock

Automatische Tastensperre ein-/ausschalten

Diese Sperre verhindert, dass das Funkmikrofon unbeabsichtigt ausgeschaltet wird oder Veränderungen vorgenommen werden. In der aktuellen Standardanzeige zeigt das Schloss an, dass die Tastensperre eingeschaltet ist.



Informationen zur Nutzung der Tastensperre finden Sie unter [Tastensperre](#).



Menüpunkt Advanced

Im Untermenü Advanced können Sie erweiterte Einstellungen vornehmen.

Die folgenden Unterpunkte stehen zur Verfügung:

Sendefrequenzen für die Kanalbank U einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Tune](#)

Funktion des Stummschalters MUTE einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#)

Gitarrenkabelemulation einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Cable Emulation](#)

Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Anzeigecontrast einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast](#)

Sender zurücksetzen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Reset](#)

Aktuelle Software-Revision anzeigen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Software Revision](#)

Menüpunkt Advanced -> Tune

Sendefrequenz und Kanalbank U einstellen

Wenn Sie den Taschensender auf eine Systembank eingestellt haben und den Menüpunkt **Tune** aufrufen, wird automatisch Kanal 1 der Kanalbank **U** eingestellt. In der Anzeige erscheint dann kurz die Meldung **U.1**. Im Auslieferungszustand sind den Kanälen der Kanalbank **U** keine Sendefrequenzen zugeordnet.

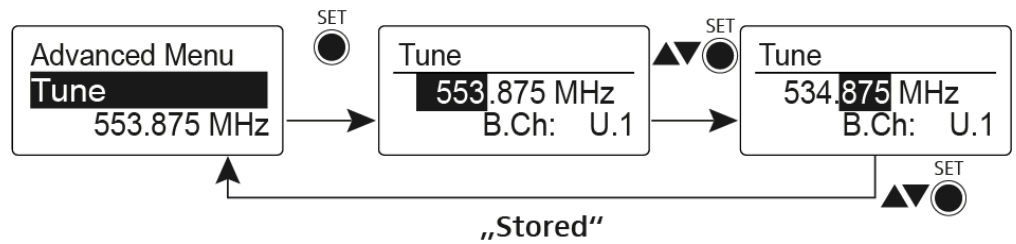
Während Sie im Menü **Tune** arbeiten, wird das Funksignal deaktiviert.

Im Menü **Tune** können Sie eine Sendefrequenz für den aktuellen Kanal einstellen oder einen Kanal innerhalb der Kanalbank **U** auswählen und für diesen eine Sendefrequenz einstellen. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zur Frequenzwahl unter [Funkverbindung herstellen](#).



Um die Sendefrequenz für den aktuellen Kanal einzustellen:

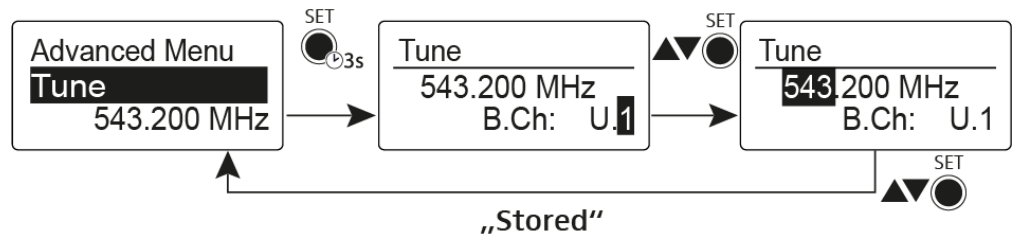
- ▶ Öffnen Sie den Menüpunkt **Tune** im Menü **Advanced**.
- ✓ Die Frequenzauswahl erscheint.



- ▶ Stellen Sie die gewünschte Frequenz ein.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
- ✓ Ihre Einstellungen werden gespeichert. Sie befinden sich wieder im Bedienmenü.

Um einen Kanal auszuwählen und diesem eine Frequenz zuzuordnen:

- ▶ Öffnen Sie den Menüpunkt **Tune** im Menü **Advanced**, indem Sie die Taste **SET** solange gedrückt halten, bis die Kanalbankauswahl erscheint.

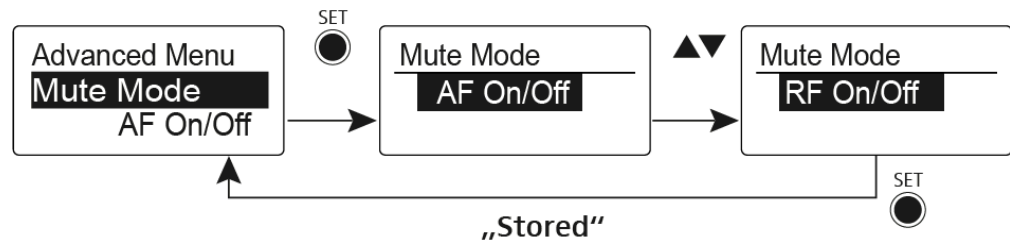


- ▶ Stellen Sie den gewünschten Kanal ein.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
- ✓ Die Frequenzauswahl erscheint.
- ▶ Stellen Sie die Frequenz ein.



Menüpunkt Advanced -> Mute Mode

Funktion des Stummschalters MUTE einstellen



Modus AF On/Off

- In der Schalterstellung MUTE wird kein Audiosignal übertragen.

Modus RF On/Off

- In der Schalterstellung MUTE wird das Funksignal deaktiviert.

Modus Disabled

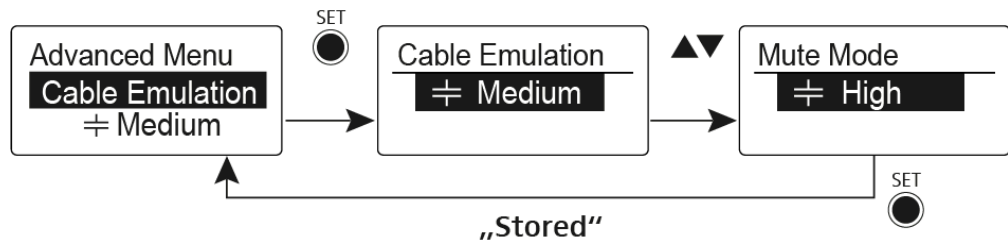
- Keine Funktion.

i Informationen zur Bedienung des Stummschalters finden Sie unter [Taschensender stummschalten \(AF Mute\)](#) und [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#).



Menüpunkt Advanced -> Cable Emulation

Gitarrenkabel emulieren

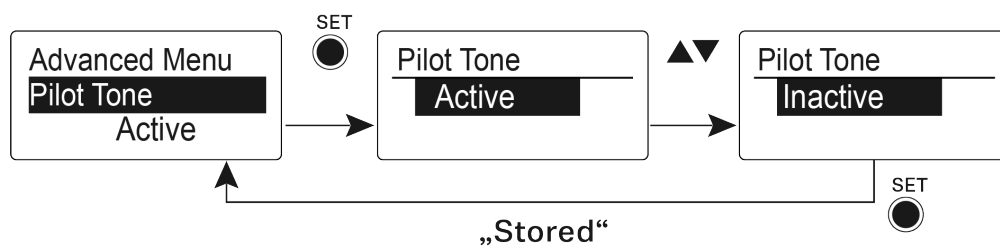


Über diesen Menüpunkt können Sie die Kapazitäten Ihrer Gitarrenkabel nachbilden und so den Klang Ihrer Gitarre beeinflussen.



Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone

Pilotton-Übertragung ein-/ausschalten



Der Pilotton hat eine nicht hörbare Frequenz, die vom Sender übertragen und vom Empfänger ausgewertet wird. Er unterstützt die Rauschsperrfunktion (Squelch) des Empfängers.



Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast

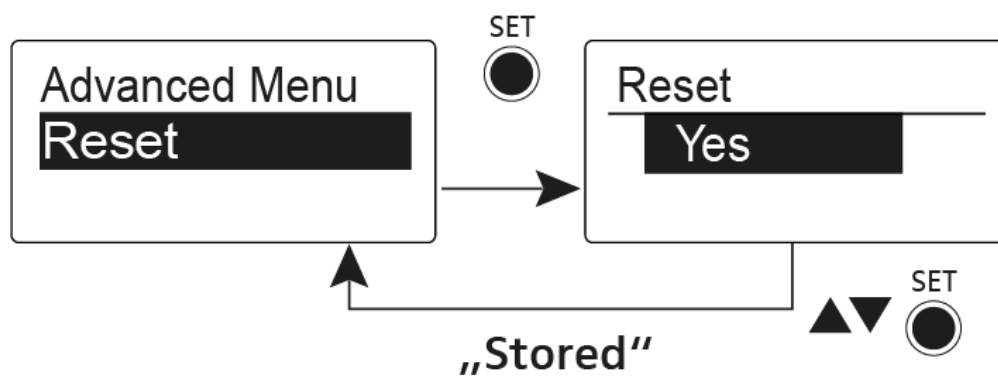
Anzeigekontrast einstellen

Sie können den Kontrast der Anzeige in 16 Stufen einstellen.



Menüpunkt Advanced -> Reset

Taschensender zurücksetzen



Wenn Sie den Taschensender zurücksetzen, bleiben nur die gewählten Eigenschaften des Pilottons und der Kanalbank **U** erhalten.



Menüpunkt Advanced -> Software Revision

Software Revision anzeigen

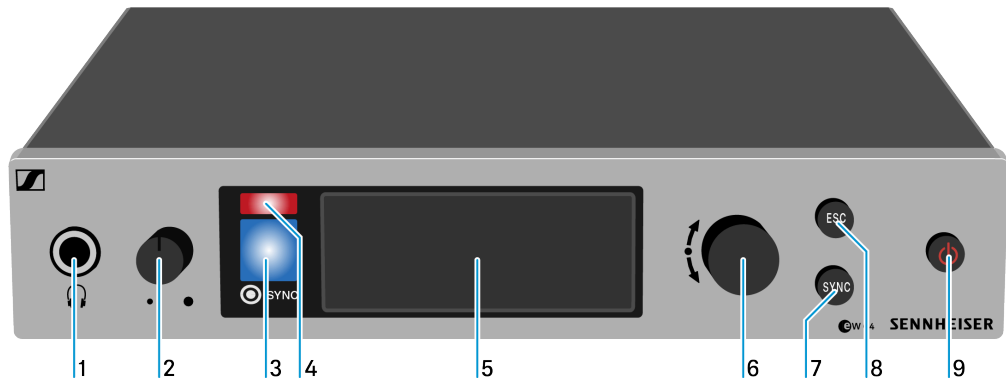
Sie können sich die aktuelle Software Revision anzeigen lassen.



Stationärer Empfänger EM 300-500 G4

Produktübersicht

Vorderseite



1 Kopfhörerbuchse

- siehe [Kopfhörerausgang verwenden](#)

2 Lautstärkeregler für Kopfhörerbuchse

- siehe [Kopfhörerausgang verwenden](#)

3 Infrarot-Schnittstelle mit blauer LED

- siehe [Ew 300-500 G4 synchronisieren](#)

4 rote LED für Warnungen

- siehe [Menüpunkt Advanced -> Fullscreen Warnings](#)

5 Display

- siehe [Anzeigen im Display des Empfängers](#)

6 Jog-Dial zur Navigation durch das Menü

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

7 Taste **SYNC**

- siehe [Ew 300-500 G4 synchronisieren](#)



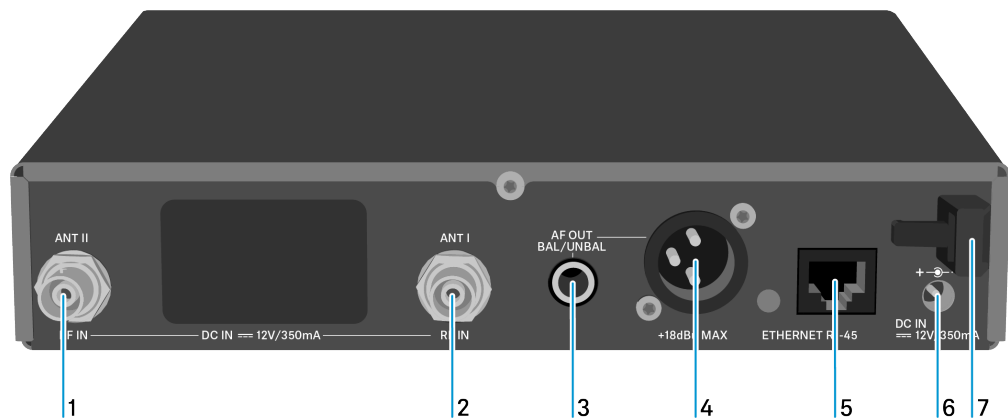
8 Taste **ESC**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

9 Taste **STANDBY**

- siehe [Empfänger ein- und ausschalten](#)

Rückseite



1 BNC-Buchse, Antenneneingang II (**ANT II**) mit Fernspeiseeingang

- siehe [Antennen anschließen](#)

2 BNC-Buchse, Antenneneingang I (**ANT I**) mit Fernspeiseeingang

- siehe [Antennen anschließen](#)

3 6,3-mm-Klinkenbuchse für Audioausgang, unsymmetrisch (**AF OUT UNBAL**)

- siehe [Audiosignale ausgeben](#)

4 XLR-3-Buchse für Audioausgang, symmetrisch (**AF OUT BAL**)

- siehe [Audiosignale ausgeben](#)

5 LAN-Anschlussbuchse (ETHERNET **RJ 45**)

- siehe [Ein Datennetzwerk herstellen](#)



6 Anschlussbuchse für das Steckernetzteil (**DC IN**)

- siehe [Empfänger mit dem Stromnetz verbinden/vom Stromnetz trennen](#)

7 Zugentlastung für das Anschlusskabel des Steckernetzteils

- siehe [Empfänger mit dem Stromnetz verbinden/vom Stromnetz trennen](#)

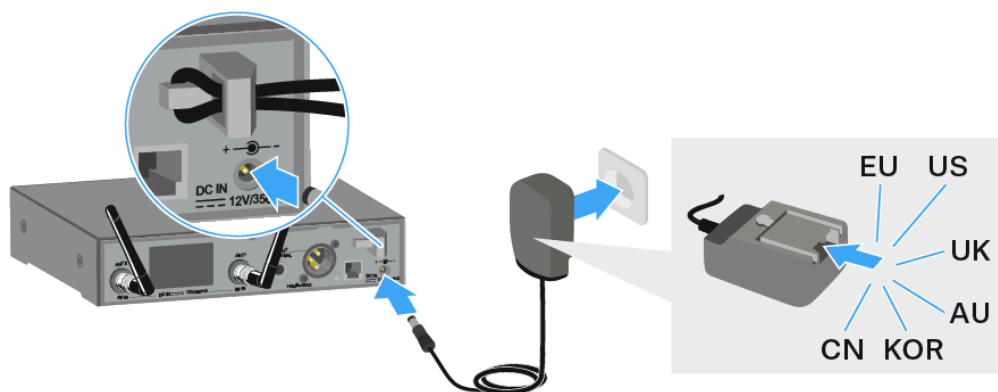


Empfänger mit dem Stromnetz verbinden/vom Stromnetz trennen

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Steckernetzteil. Es ist auf Ihren Empfänger abgestimmt und gewährleistet einen sicheren Betrieb.

Um den Empfänger mit dem Stromnetz zu verbinden:

- ▶ Stecken Sie den Stecker des Steckernetzteils in die Buchse **DC IN** des Empfängers.
- ▶ Führen Sie das Kabel des Steckernetzteils durch die Zugentlastung.
- ▶ Schieben Sie den mitgelieferten Länderadapter auf das Steckernetzteil.



- ▶ Stecken Sie das Steckernetzteil in die Steckdose.

Um den Empfänger vollständig vom Stromnetz zu trennen:

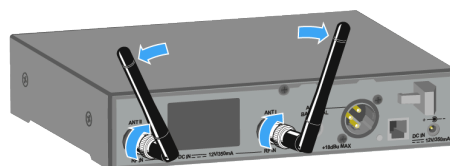
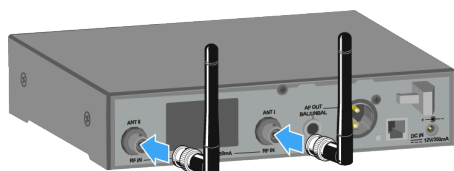
- ▶ Ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose.
- ▶ Ziehen Sie den Stecker des Steckernetzteils aus der Buchse **DC IN** des Empfängers.



Antennen anschließen

Um die mitgelieferten Stabantennen anzuschließen:

- ▶ Schließen Sie die erste Stabantenne an die Buchse **ANT I** auf der Rückseite des EM 300-500 G4 an.
- ▶ Schließen Sie die zweite Stabantenne an die Buchse **ANT II** auf der Rückseite des EM 300-500 G4 an.
- ▶ Winkeln Sie die Stabantennen wie in der Abbildung gezeigt leicht nach rechts und links an.



- i** Wenn Sie mehr als einen Empfänger verwenden, empfehlen wir Ihnen, abgesetzte Antennen und ggf. Sennheiser-Antennenzubehör zu verwenden. Informationen dazu finden Sie auf der ew G4-Produktseite unter sennheiser.com/g4-business.



Audiosignale ausgeben

Der EM 300-500 G4 verfügt sowohl über eine symmetrische XLR-3M-Ausgangsbuchse als auch über eine unsymmetrische 6,3-mm-Klinken-Ausgangsbuchse.

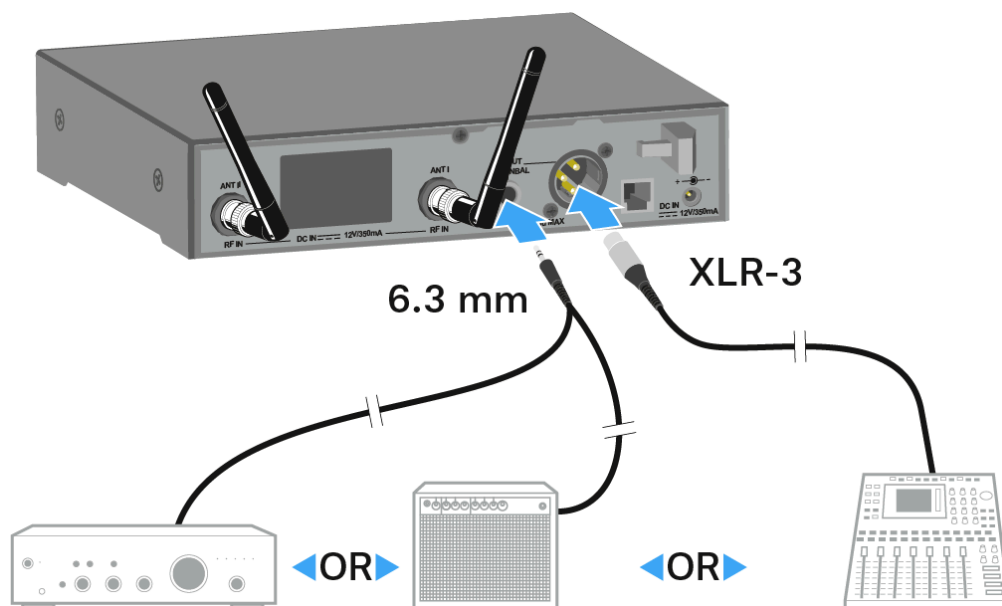
- ▶ Verwenden Sie immer nur eine der beiden Ausgangsbuchsen **BAL AF OUT** des jeweiligen Kanals.

Um ein XLR-Kabel anzuschließen:

- ▶ Stecken Sie das XLR-Kabel in die Buchse **AF OUT BAL** des EM 300-500 G4.

Um ein Klinkenkabel anzuschließen:

- ▶ Stecken Sie das Klinkenkabel in die Buchse **AF OUT UNBAL** des EM 300-500 G4.





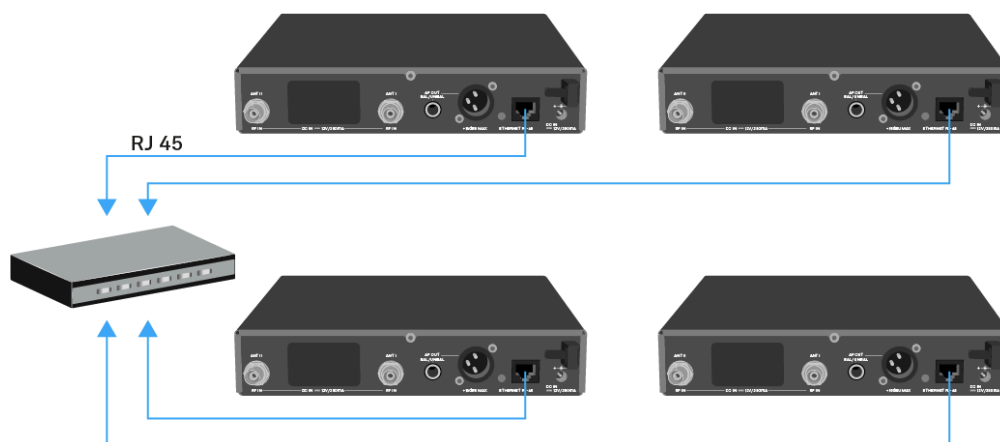
Ein Datennetzwerk herstellen

Sie können einen oder mehrere EM 300-500 G4 über eine Netzwerkverbindung mithilfe der Software **Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM)** überwachen und steuern.

- i** Ein automatisches Frequenzsetup über Netzwerk lässt sich auch ohne die Software WSM durchführen. Siehe [Menüpunkt Easy Setup](#).

Um den Empfänger mit einem Netzwerk zu verbinden:

- ▶ Schließen Sie ein Netzwerkkabel mit RJ-45-Stecker an die Buchse **Ethernet** auf der Rückseite des EM 300-500 G4 an.
- ▶ Schließen Sie das andere Ende des Netzwerkkabels an einen Netzwerkswitch an.



- i** Weitere Informationen zur Steuerung von Geräten mithilfe der Software **Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM)** finden Sie in der Bedienungsanleitung der Software. Die Software können Sie hier herunterladen: sennheiser.com/wsm.



Empfänger in ein Rack einbauen

Um den Empfänger in ein Rack zu montieren, benötigen Sie das [Rackmontage-Set GA 3](#) (optionales Zubehör).

ACHTUNG



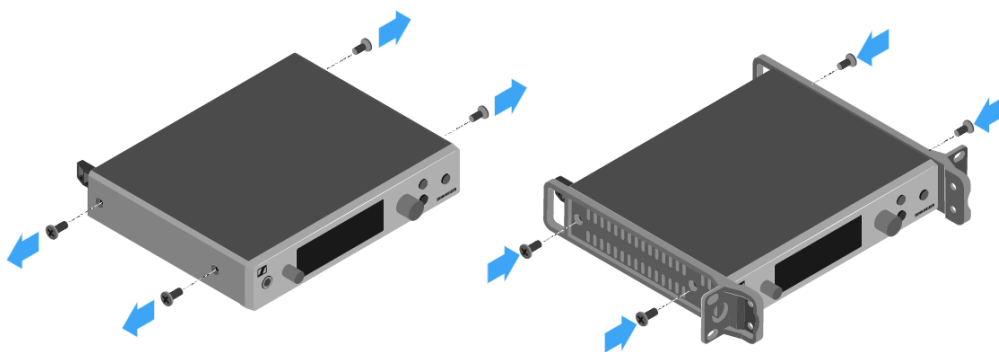
Gefahren bei der Rack-Montage!

Beim Einbau des Geräts in ein geschlossenes 19"-Rack oder zusammen mit mehreren Geräten in ein Mehrfach-Rack können sich die Umgebungstemperatur, die mechanische Belastung und die elektrischen Potenziale anders verhalten als bei Geräten, die einzeln stehen.

- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur im Rack die in den technischen Daten vorgegebene Höchsttemperatur nicht überschreitet. Siehe [Technische Daten](#).
- ▶ Sorgen Sie für eine ausreichende, ggf. für zusätzliche Belüftung.
- ▶ Achten Sie beim Einbau in ein Rack auf gleichmäßige mechanische Belastung.
- ▶ Beachten Sie beim Anschluss an das Stromnetz die Angaben auf dem Typenschild. Vermeiden Sie eine Überlastung der Stromkreise. Sehen Sie bei Bedarf einen Überstromschutz vor.
- ▶ Beim Einbau in ein Rack können sich unbedenkliche Ableitströme einzelner Netzteile addieren und somit die erlaubten Grenzwerte überschreiten. Als Abhilfe erden Sie das Rack über einen zusätzlichen Anschluss.

Einen einzelnen Empfänger in ein Rack einbauen

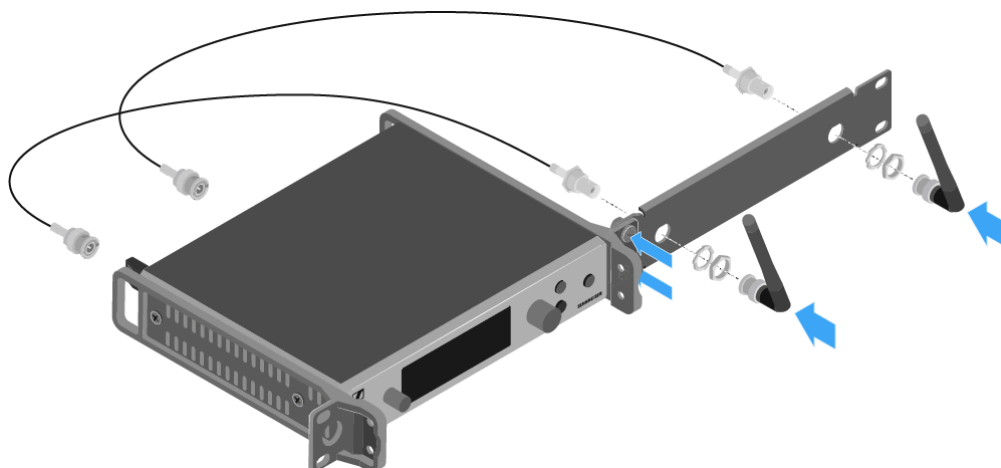
- ▶ Entfernen Sie je 2 Kreuzschlitzschrauben (M4x8) an den Seiten des Empfängers.
- ▶ Schrauben Sie die beiden Montagewinkel mit den zuvor gelösten Kreuzschlitzschrauben an den Seiten des Empfängers fest.



- ▶ Schrauben Sie die Verbindungsschiene an einem der beiden Montagewinkel mit 2 Kreuzschlitzschrauben (M6x10) fest.



- ▶ Bringen Sie das [Antennen-Frontmontageset AM 2](#) (optionales Zubehör) an und montieren Sie die Stabantennen an der Verbindungsschiene.



- ▶ Schieben Sie den Empfänger mit montierter Verbindungsschiene in das 19"-Rack.
- ▶ Schrauben Sie den Montagewinkel und die Verbindungsschiene am 19"-Rack fest.
- ▶ Richten Sie die montierten Antennen v-förmig aus.

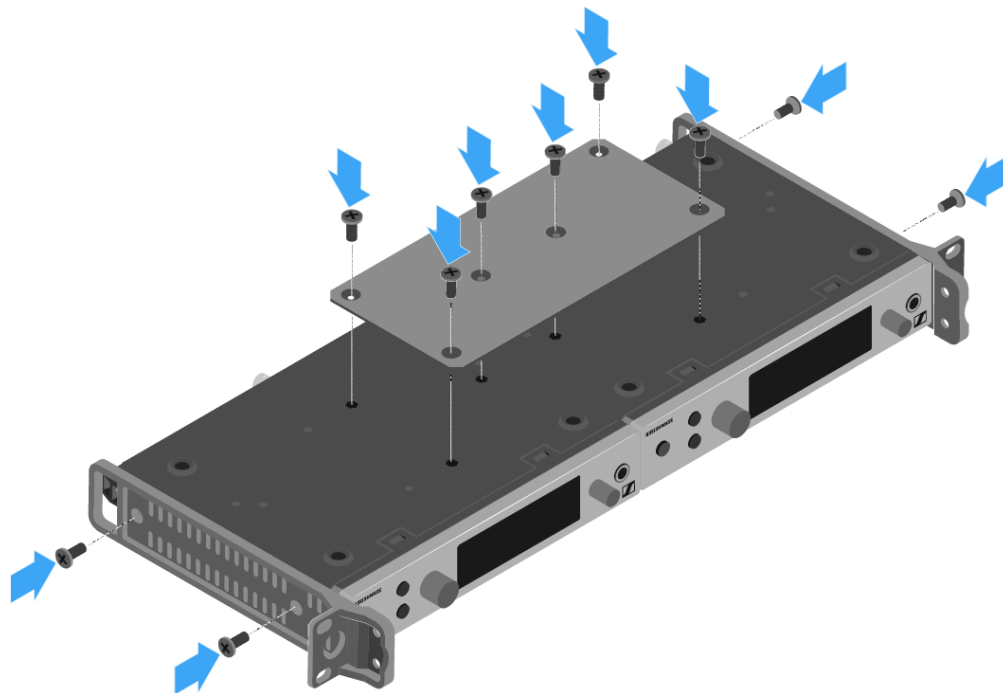
Zwei Empfänger nebeneinander in ein Rack einbauen

i Wenn Sie 2 Empfänger nebeneinander montieren, ist eine Antennenfrontmontage nur dann möglich, wenn Sie den [Antennen-Splitter ASA 214](#) in Kombination mit dem [Antennen-Frontmontageset AM 2](#) und einem weiteren [Rackmontage-Set GA 3](#) verwenden.

- ▶ Legen Sie beide Empfänger nebeneinander über Kopf auf eine ebene Fläche.
- ▶ Schrauben Sie das Verbindungsblech mit 6 Kreuzschlitzschrauben (M3x6) fest.



- ▶ Befestigen Sie die Montagewinkel.

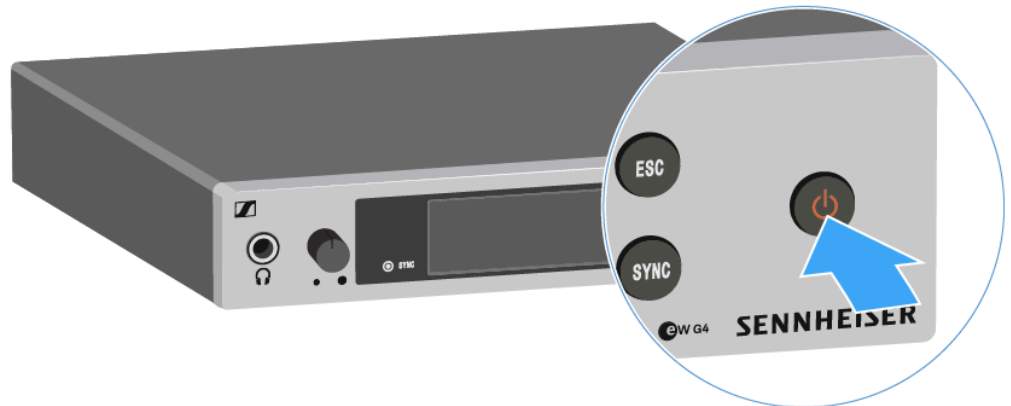




Empfänger ein- und ausschalten

Um den Empfänger einzuschalten:

- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **STANDBY**.



- ✓ Der Empfänger schaltet sich ein und die Standardanzeige Empfängerparameter erscheint.

Um den Empfänger in Standby zu schalten:

- ▶ Heben Sie ggf. die Tastensperre auf (siehe [Tastensperre](#)).
- ▶ Halten Sie die Taste **STANDBY** so lange gedrückt, bis in der Anzeige der Schriftzug OFF erscheint.
- ✓ Das Display schaltet sich ab.

Um den Empfänger vollständig auszuschalten:

- ▶ Trennen Sie den Empfänger vom Stromnetz, indem Sie das Netzteil aus der Steckdose ziehen.



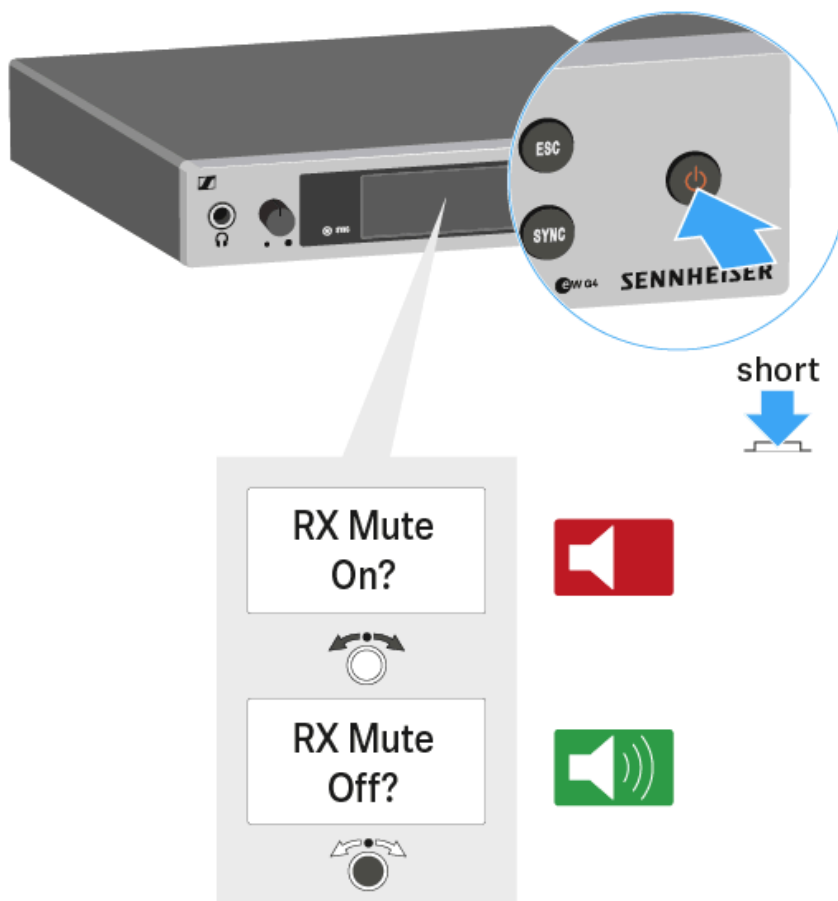
Audioausgang stummschalten

Um das Audiosignal des Empfängers stummzuschalten:

- ▶ Drücken Sie in einer der Standardanzeigen kurz die Taste **STANDBY**.
 - ✓ Die Anzeige RX Mute On? erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Das Audiosignal wird stummgeschaltet.

Um die Stummschaltung aufzuheben:

- ▶ Drücken Sie die Taste **STANDBY**.
 - ✓ Die Anzeige RX Mute Off? erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Stummschaltung wird aufgehoben.





Kopfhörerausgang verwenden

Über den Kopfhörerausgang an der Vorderseite des EM 300-500 G4 (6,3 mm Klinke) können Sie in das Audiosignal reinhören.



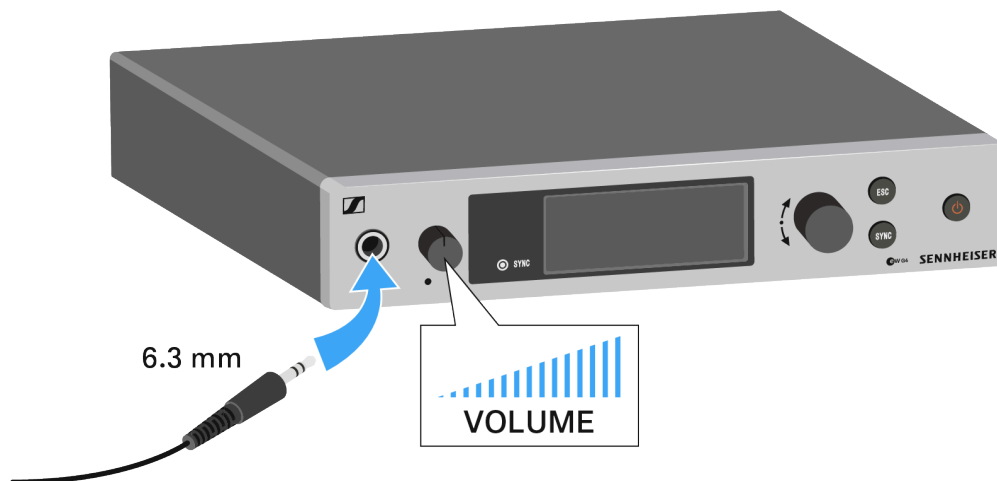
VORSICHT

Gefahr durch hohe Lautstärke

Zu hohe Lautstärke kann Ihr Gehör schädigen.

- ▶ Drehen Sie die Lautstärke des Kopfhörerausgangs herunter, bevor Sie den Kopfhörer aufsetzen.
- ▶ Eine Anhebung der Lautstärke des Audioausgangs **AF Out** (siehe [Menüpunkt AF Out](#)) auf mehr als +18 dB erhöht auch die Lautstärke des Kopfhörerausgangs.

- ▶ Schließen Sie einen Kopfhörer an die Kopfhörerbuchse an.
- ▶ Regeln Sie die Lautstärke indem Sie den Lautstärkereger neben der Kopfhörerbuchse drehen.





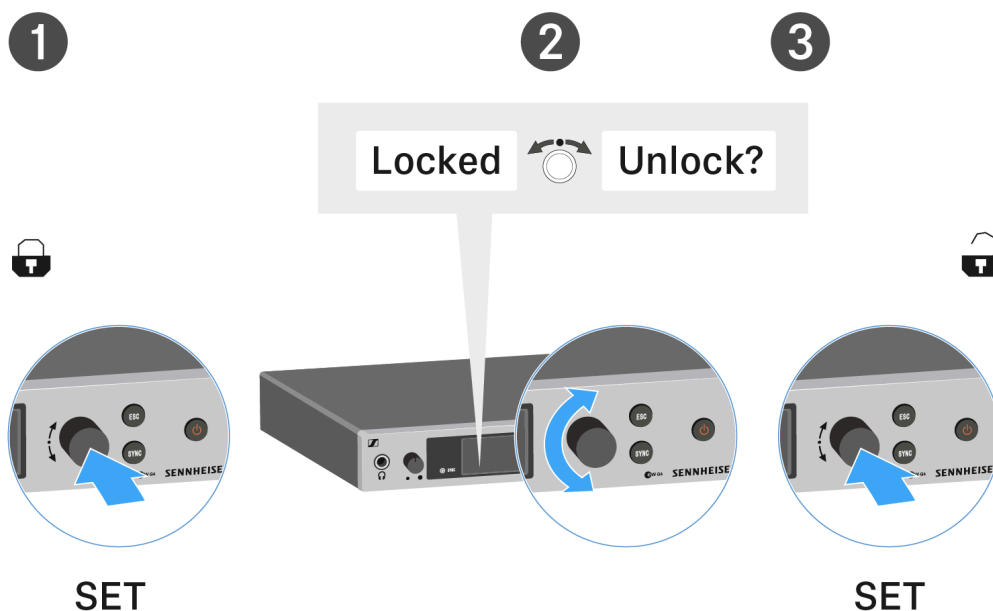
Tastensperre

Die automatische Tastensperre können Sie im Menü **Auto Lock** einstellen (siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)).

Wenn Sie die Tastensperre eingeschaltet haben, müssen Sie sie vorübergehend ausschalten, um den Empfänger zu bedienen.

Um die Tastensperre vorübergehend auszuschalten:

- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Locked.
- ▶ Drehen Sie das **Jog-Dial**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Unlock?.
- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**.
 - ✓ Die Tastensperre wird vorübergehend ausgeschaltet.



Sie arbeiten im Bedienmenü

- Die Tastensperre wird so lange ausgeschaltet, wie Sie im Bedienmenü arbeiten.

Sie befinden sich in einer Standardanzeige

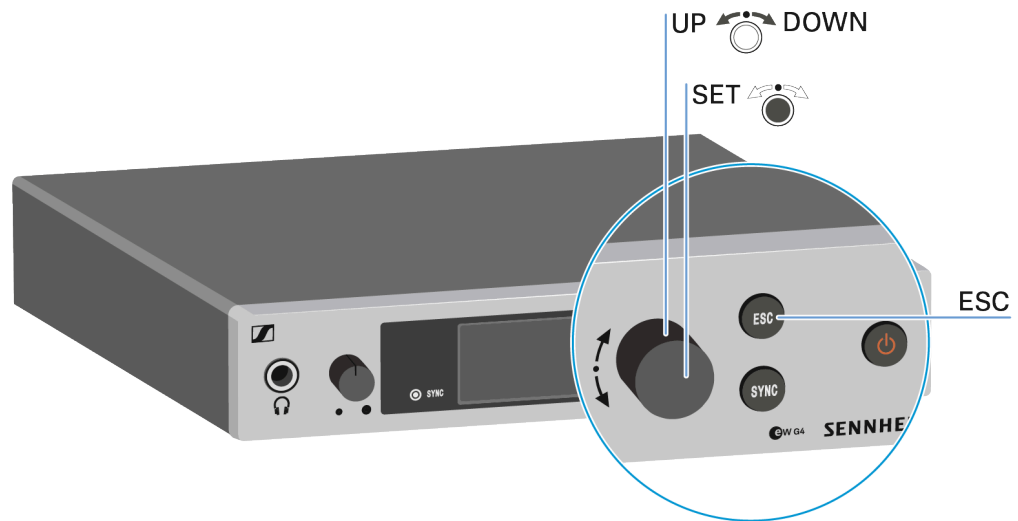
- Die Tastensperre schaltet sich nach 10 Sekunden automatisch wieder ein.

Während sich die Tastensperre wieder einschaltet, blinkt das Symbol für die Tastensperre.



Tasten zur Navigation durch das Menü

Um durch das Bedienmenü des EM 300-500 G4 zu navigieren, benötigen Sie folgende Tasten.



Taste **ESC**

- kurz drücken
 - Eingabe abbrechen und zur vorherigen Anzeige zurückkehren
- lang drücken
 - Eingabe abbrechen und zum Home Screen zurückkehren

Jog-Dial drücken

- von der aktuellen Standardanzeige ins Bedienmenü wechseln
- einen Menüpunkt aufrufen
- in ein Untermenü wechseln
- Einstellungen speichern und zum Bedienmenü zurückkehren

Jog-Dial drehen

- eine Standardanzeige auswählen (siehe [Home Screen](#))
- zum vorherigen oder nächsten Menüpunkt wechseln
- Werte für einen Menüpunkt ändern



Anzeigen im Display des Empfängers

Im Display werden im Home Screen die Statusinformationen wie z. B. Empfangsqualität, Batteriestatus, Audiopegel angezeigt.

- Siehe [Home Screen](#)

Über das Display wird auch das Bedienmenü angezeigt, in dem Sie alle Einstellungen vornehmen können.

- Siehe [Einstellungsmöglichkeiten im Menü](#)

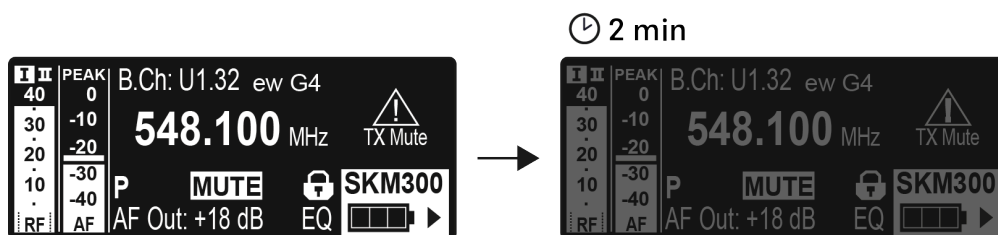


Home Screen

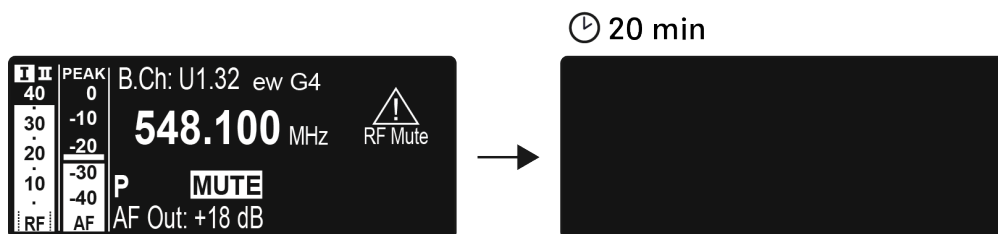
Nach dem Einschalten des Empfängers wird im Display zuerst das Sennheiser-Logo angezeigt. Nach einer kurzen Zeit wird dann der Home Screen angezeigt.

Der Home Screen hat drei unterschiedliche Standardanzeigen.

- ▶ Drehen Sie im Home Screen das **Jog-Dial**, um zwischen den einzelnen Standardanzeigen zu wechseln.

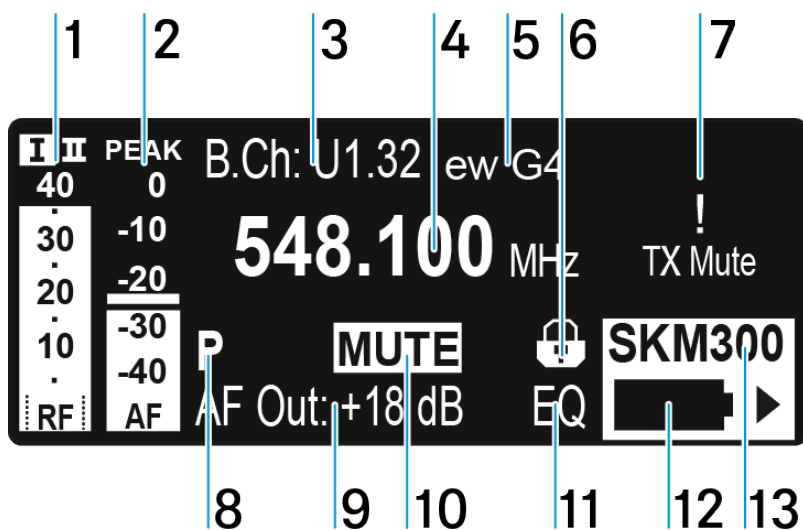


Nach 2 Minuten Inaktivität wird das Display automatisch gedimmt.



Besteht keine Funkverbindung zu einem Sender, schaltet sich das Display nach 20 Minuten aus. Durch drücken einer beliebigen Taste wird das Display wieder aktiviert.

Standardanzeige Empfängerparameter





1 Funksignalpegel **RF** (Radio Frequency)

- Anzeige des Funksignalpegels
- inklusive Anzeige der Rauschsperrschwelle (siehe [Menüpunkt Squelch](#))

2 Audiopegel **AF** (Audio Frequency)

- Anzeige des Audiopegels des empfangenen Senders
Wenn Vollausschlag angezeigt wird, ist der Audio-Eingangspegel zu hoch. Bei häufiger oder längerer Übersteuerung wird die Anzeige PEAK invertiert.
- siehe [Menüpunkt AF Out](#)

3 Kanalbank und Kanal

- eingestellte Kanalbank und Kanalnummer
- siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

4 Frequenz

- eingestellte Empfangsfrequenz
- siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

5 Name

- individuell eingestellter Name
- siehe [Menüpunkt Name](#)

6 Tastensperre

- Tastensperre am Empfänger ist eingeschaltet
- siehe [Tastensperre](#)

7 Warnungen

- Aktivierte Warnungen werden angezeigt
- siehe [Menüpunkt Advanced -> Fullscreen Warnings](#)

8 Piloton **P**

- eingeschaltete Piloton-Auswertung
- siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)



9 Ausgangsverstärkung

- aktuelle Ausgangsverstärkung des NF-Signals der 6,3-mm-Buchse / XLR-Buchse
- siehe [Menüpunkt AF Out](#)

10 Equalizer-Einstellung

- aktuelle Equalizer-Einstellung
- siehe [Menüpunkt Equalizer](#)

11 Stummschaltung **MUTE**

- Empfänger oder Sender ist stummgeschaltet
- siehe [Audioausgang stummschalten](#)

12 Batteriezustand des Senders

- SKM 300 G4-S: siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)
- SKM 500 G4: siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)
- SK 300 G4-RC: siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)
- SK 500 G4: siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)

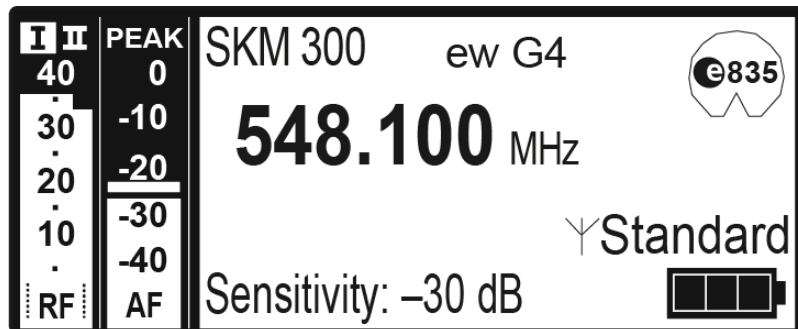
13 Sendertyp

- Produktbezeichnung des verbundenen Senders



Standardanzeige Senderparameter

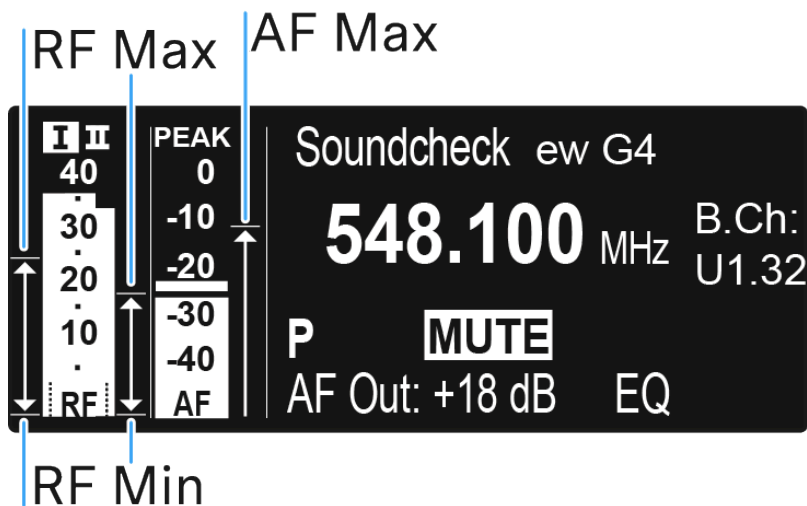
Die Standardanzeige Senderparameter zeigt das Mikrofonmodul (nur bei SKM) und den Sendertyp an.





Standardanzeige Soundcheck

Die Standardanzeige Soundcheck zeigt die Übertragungsqualität zwischen Sender und Empfänger an.



Mit einem Soundcheck prüfen Sie ohne Hilfe einer weiteren Person, ob die Übertragungsqualität im gesamten Bereich, in dem Sie einen Sender einsetzen möchten, gewährleistet ist.

- ▶ Bewegen Sie sich mit dem Sender in dem Bereich, in dem dieser eingesetzt werden soll.
 - ✓ Der Empfänger zeichnet dabei folgende Parameter auf:

RF Min

- minimaler Funksignalpegel
- muss für eine der beiden Antennen deutlich oberhalb der Rauschsperrschwelle liegen
- Optimierungsmöglichkeiten:
 - Überprüfen Sie den Anschluss der Antennen und Antennenkabel.
 - Verbessern Sie den Antennenstandort.
 - Verwenden Sie ggf. einen Antennenbooster.

RF Max

- maximaler Funksignalpegel
- beide Antennen sollten 40 dBµV erreichen
- Optimierungsmöglichkeiten:
 - Überprüfen Sie den Anschluss der Antennen und Antennenkabel.
 - Verbessern Sie den Antennenstandort.
 - Verwenden Sie ggf. einen Antennenbooster.



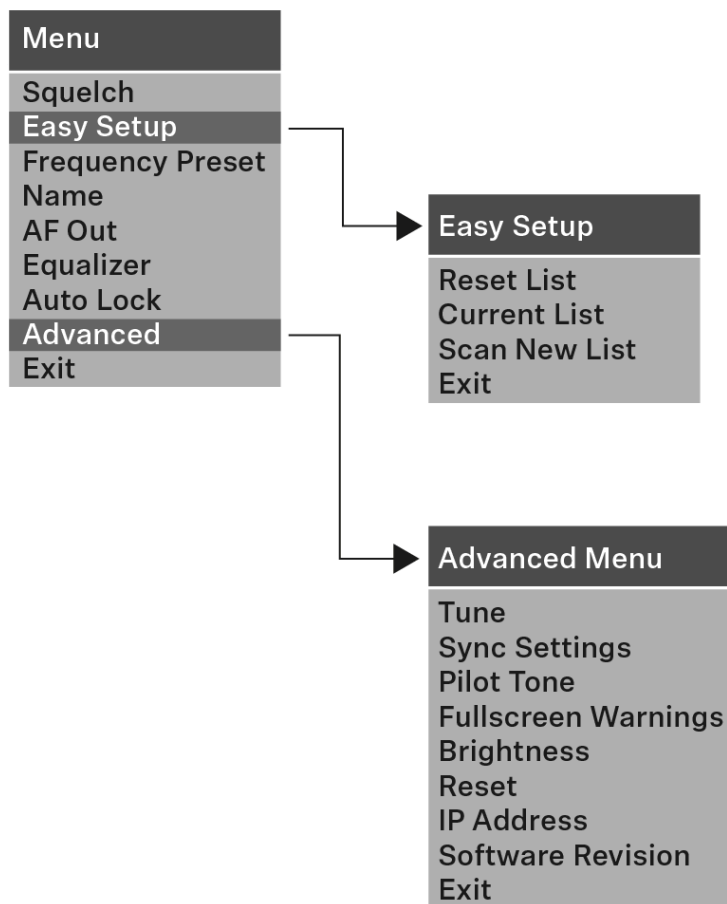
AF Max

- maximaler Audiopegel
- Optimierungsmöglichkeiten:
 - Steuern Sie den Audiopegel an Ihrem Sender möglichst hoch aus, ohne dass Vollausschlag angezeigt wird (AF Max auf Höhe der Anzeige PEAK). Siehe [Menüpunkt AF Out](#).



Menüstruktur

Die Abbildung zeigt die komplette Menüstruktur des Empfängers in einer Übersicht zusammengefasst.





Einstellungsmöglichkeiten im Menü

Im Menü des Empfängers können Sie folgende Einstellungen vornehmen.

Rauschsperrren-Schwelle einstellen

- Siehe [Menüpunkt Squelch](#)

Freie Frequenz-Presets suchen, freigeben und auswählen

- Siehe [Menüpunkt Easy Setup](#)

Kanalbank und Kanal einstellen

- Siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

Individuell einstellbaren Namen eingeben

- Siehe [Menüpunkt Name](#)

Pegel des Audioausgangs einstellen

- Siehe [Menüpunkt AF Out](#)

Frequenzgang des Ausgangssignals einstellen

- Siehe [Menüpunkt Equalizer](#)

Automatische Tastensperre aktivieren/deaktivieren

- Siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)

Erweiterte Einstellungen im Advanced Menu vornehmen:

- Empfangsfrequenzen für die Kanalbank U1 bis U6 einstellen
- Parameter für die Übertragung auf Sender aktivieren/deaktivieren
- Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten
- Warnungen aktivieren/deaktivieren
- Anzeigecontrast einstellen
- Empfänger zurücksetzen
- Netzwerkkonfiguration einstellen
- Aktuelle Software-Revision anzeigen
- Siehe [Menüpunkt Advanced](#)

Menüpunkt Squelch

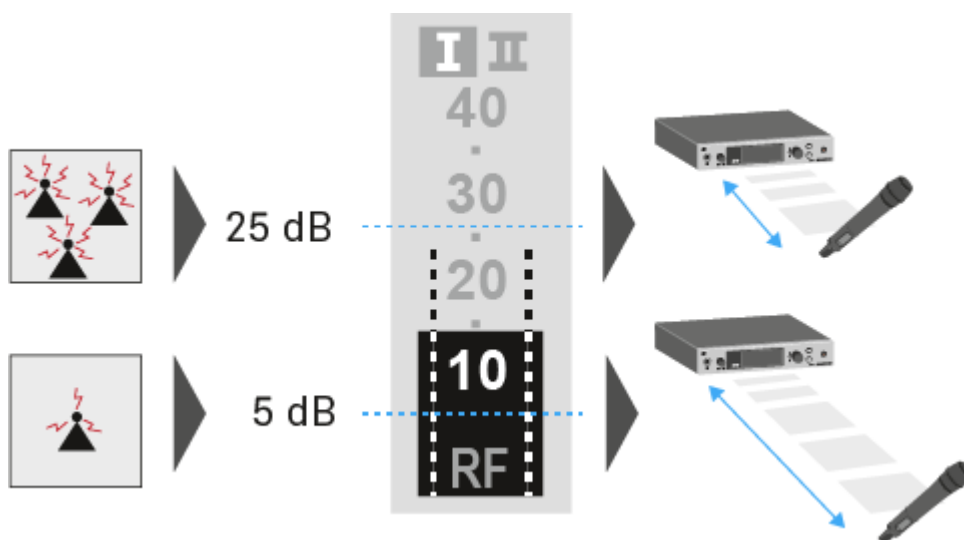
Im Menüpunkt Squelch können Sie die Rauschsperrren-Schwelle einstellen.



Einstellbereich:

- 5 - 25 dB μ V
- in 2-dB-Schritten

Im Home Screen wird die Rauschsperr-Schwelle im Bereich des Funksignalpegels angezeigt:



VORSICHT



Gefahr von Hör- und Sachschäden

Wenn Sie sehr niedrige Werte für die Rauschsperr-Schwelle einstellen, kann der Empfänger sehr laut aufrauschen. Das Aufrauschen kann so laut sein, dass es zu Gehörschäden führt bzw. die Lautsprecher Ihrer Anlage überlastet!

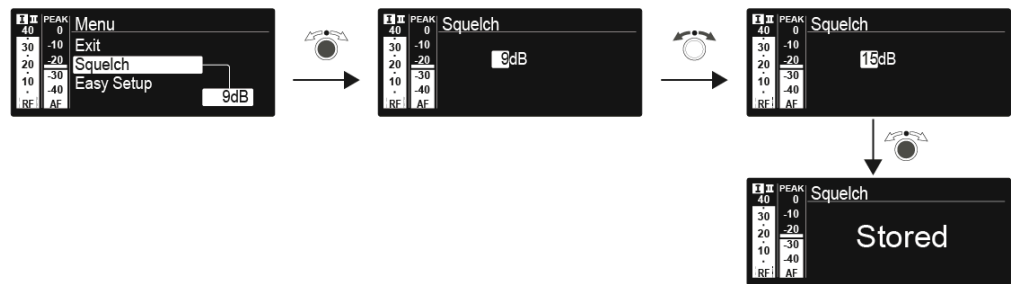
- ▶ Stellen Sie den Pegel des Audioausgangs auf das Minimum ein, bevor Sie die Rauschsperr-Schwelle einstellen.
- ▶ Verändern Sie die Rauschsperr-Schwelle niemals während einer Live-Übertragung.

Um den Menüpunkt Squelch zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen das **Jog-Dial**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drehen Sie das **Jog-Dial**, bis der Menüpunkt **Squelch** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



| 3 - Bedienungsanleitung



- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC**, um die Eingabe abubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



Menüpunkt Easy Setup

Im Menüpunkt Easy Setup können Sie einen Scan nach freien Frequenzen durchführen.

Wenn Sie mehrere EM 300-500 G4 über die RJ-10-Schnittstellen zu einem Netzwerk verbunden haben (siehe [Ein Datennetzwerk herstellen](#)), kann das Frequenzsetup für alle angeschlossenen Empfänger durchgeführt werden. Informationen hierzu finden Sie im Folgenden unter [Multikanal-Frequenzsetup durchführen](#).

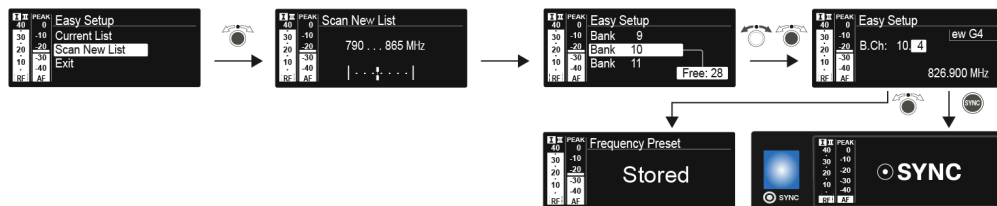
- i** Schalten Sie alle Sender aus, bevor Sie den Scan durchführen. Wenn noch Sender eingeschaltet sind, werden diese als nicht freie Frequenzen erkannt und die eigentlich verfügbaren Frequenzen können dann nicht genutzt werden.

Um den Menüpunkt Easy Setup zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen das **Jog-Dial**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drehen Sie das **Jog-Dial**, bis der Menüpunkt **Easy Setup** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um den Menüpunkt zu öffnen.

Scan New List

- ▶ Wählen Sie **Scan New List**, um einen Scan nach freien Frequenzen durchzuführen.



- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um den Scan zu starten.
 - ✓ Der Frequenzbereich des Empfängers wird gescannt. Als Ergebnis wird für jede Kanalbank die Anzahl der freien Frequenzen angezeigt.
- ▶ Drehen Sie das **Jog-Dial**, um eine Kanalbank auszuwählen.
- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um die Auswahl zu bestätigen.
- ▶ Drehen Sie das **Jog-Dial**, um eine freie Frequenz der ausgewählten Bank auszuwählen.
- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um die Auswahl zu speichern und die gewählte Frequenz später auf den Sender zu synchronisieren (siehe [Ew 300-500 G4 synchronisieren](#)).



ODER

- ▶ Drücken Sie die Taste **SYNC**, um die gewählte Frequenz unmittelbar auf den Sender zu synchronisieren.



Current List

- ▶ Wählen Sie **Current List**, um die Liste der freien Frequenzen des letzten Scans anzuzeigen.



Reset

- ▶ Wählen Sie **Reset List**, um die Liste der freien Frequenzen zu löschen.

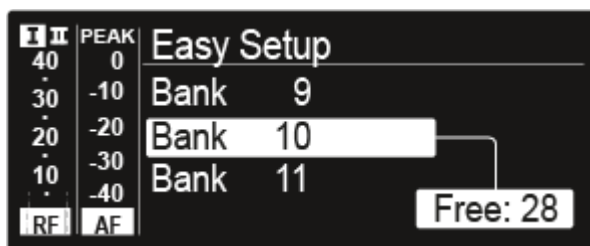


Multikanal-Frequenzsetup durchführen

- i** Alternativ zu der folgenden Vorgehensweise können Sie das Multikanal-Frequenzsetup auch mithilfe der Software **Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM)** durchführen. Weitere Informationen zur Steuerung von Geräten mithilfe der Software **Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM)** finden Sie in der Bedienungsanleitung der Software. Die Software können Sie hier herunterladen: sennheiser.com/wsm.

Um das automatische Frequenzsetup für mehrere Funkstrecken gleichzeitig durchzuführen:

- ▶ Verbinden Sie alle Empfänger über einen Netzwerkschwitch zu einem Netzwerk. Siehe [Ein Datennetzwerk herstellen](#).
- ▶ Beachten Sie dabei, dass sich alle Empfänger im selben IP-Adressbereich befinden müssen.
 - Die IP-Adressen können **automatisch** zugewiesen werden, wenn sich ein DHCP-Server im Netzwerk befindet.
 - Die IP-Adressen müssen **manuell** zugewiesen werden, wenn sich kein DHCP-Server im Netzwerk befindet. Siehe [Menüpunkt Advanced -> IP Address](#).
 - Weisen Sie die IP-Adressen für alle Empfänger im Bereich **192.168.x.x** zu (alternativ ist auch der Link-Local-Bereich **169.254.x.x** möglich).
- ▶ Öffnen Sie den Menüpunkt **Easy Setup** an einem Empfänger.
 - ✓ Dieser Empfänger ist der Master. Sie können jeden beliebigen Empfänger als Master auswählen.
- ▶ Führen Sie den Frequenz-Scan wie unter [Scan New List](#) beschrieben im Master-Empfänger durch.
- ▶ Wählen Sie aus dem Scanergebnis im Master-Empfänger eine Kanalbank mit ausreichend freien Kanälen aus.

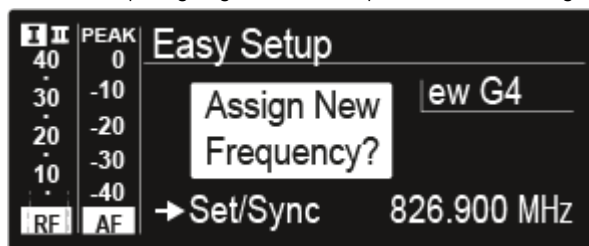


- ✓ Nach der Auswahl erscheint im Display der anderen Empfänger die Meldung Assign New Frequency?.

Bei Empfängern mit nicht kompatiblen Frequenzbereichen erscheint die Meldung Unassignable Frequency!.



- ▶ Wählen Sie die gewünschte freie Frequenz für den ersten Empfänger am Master-Empfänger aus.
 - ✓ Im Display der verbundenen Empfänger wird die am Master-Empfänger gewählte Frequenz ebenfalls angezeigt.



- ▶ Drücken Sie am gewünschten Empfänger das **Jog-Dial** (SET), um die gewählte Frequenz zu speichern und später auf den zugehörigen Sender zu synchronisieren (siehe [Ew 300-500 G4 synchronisieren](#)).
- ODER**
- ▶ Drücken Sie die Taste **SYNC**, um die gewählte Frequenz unmittelbar auf den Sender zu synchronisieren.
- ▶ Weisen Sie so allen verbundenen Empfängern nacheinander eine freie Frequenz zu.
- ▶ Weisen Sie dem Master-Empfänger als letztes eine Frequenz zu.
 - ✓ Damit ist das Multikanal-Frequenzsetup abgeschlossen.

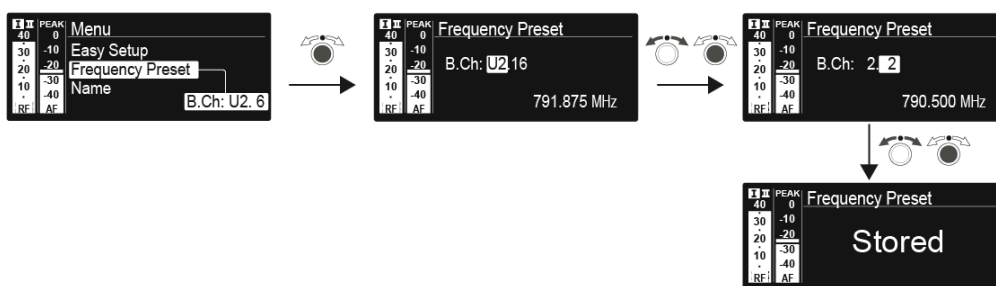


Menüpunkt Frequency Preset

Im Menüpunkt Frequency Preset können Sie die Empfangsfrequenz des Empfängers einstellen, indem Sie die Kanalbank und den Kanal einstellen.

Um den Menüpunkt Frequency Preset zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen das **Jog-Dial**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drehen Sie das **Jog-Dial**, bis der Menüpunkt **Frequency Preset** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC**, um die Eingabe abzubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.

i Die Frequenzen der Kanalbank U können Sie hier einstellen: [Menüpunkt Advanced -> Tune](#).

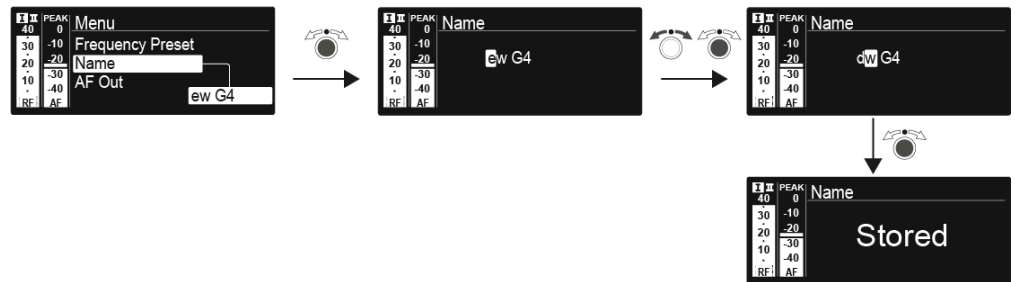


Menüpunkt Name

Im Menüpunkt Name können Sie einen Namen für die Funkverbindung eingeben.

Um den Menüpunkt Name zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen das **Jog-Dial**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drehen Sie das **Jog-Dial**, bis der Menüpunkt **Name** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC**, um die Eingabe abzubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



Menüpunkt AF Out

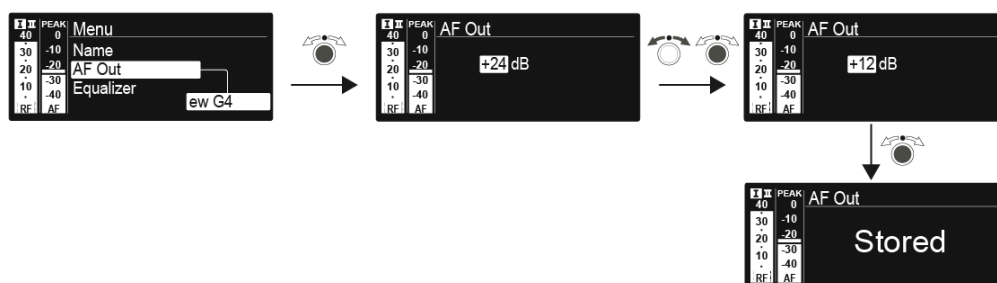
Im Menüpunkt AF Out können Sie den Audiopegel einstellen, der über die Audioausgänge des Empfängers ausgegeben wird.

Einstellbereich:

- -24 dB bis +24 dB
- in 3-dB-Schritten

Um den Menüpunkt AF Out zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen das **Jog-Dial**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drehen Sie das **Jog-Dial**, bis der Menüpunkt **AF Out** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC**, um die Eingabe abubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



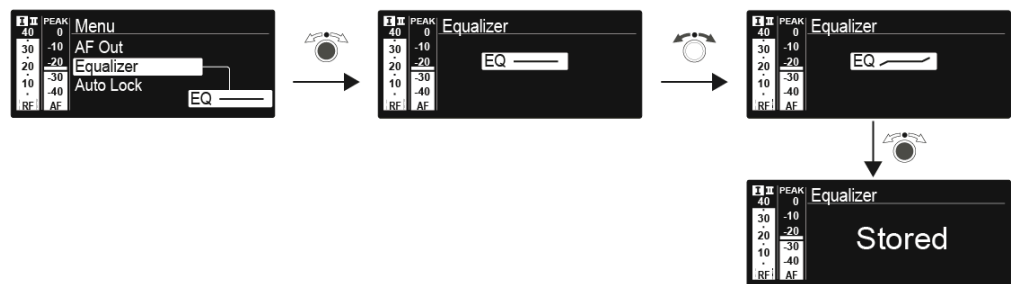
Menüpunkt Equalizer

Im Menüpunkt Equalizer können Sie den Frequenzgang des Ausgangssignals ändern.

Sie können den Bassbereich absenken und den Höhenbereich anheben.

Um den Menüpunkt Equalizer zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen das **Jog-Dial**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drehen Sie das **Jog-Dial**, bis der Menüpunkt **Equalizer** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drehen Sie das **Jog-Dial**, um die gewünschten Einstellungen vorzunehmen.
- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC**, um die Eingabe abzubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



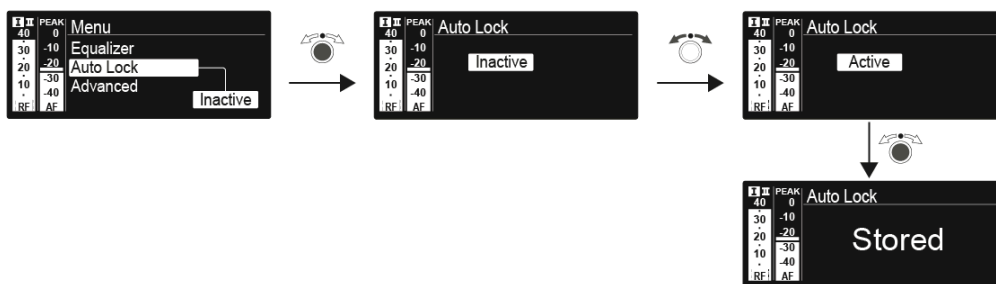
Menüpunkt Auto Lock

Im Menüpunkt Auto Lock können Sie die automatische Tastensperre aktivieren oder deaktivieren.

i Informationen zum vorübergehenden Aufheben der Tastensperre im Betrieb finden Sie unter [Tastensperre](#).

Um den Menüpunkt Auto Lock zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen das **Jog-Dial**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drehen Sie das **Jog-Dial**, bis der Menüpunkt **Auto Lock** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC**, um die Eingabe abzubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



Menüpunkt Advanced

Im Untermenü Advanced können Sie erweiterte Einstellungen vornehmen.

Um das Untermenü Advanced zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen das **Jog-Dial**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drehen Sie das **Jog-Dial**, bis der Menüpunkt **Advanced** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um den Menüpunkt zu öffnen.
 - ✓ Die folgenden Unterpunkte stehen zur Verfügung:

Empfangsfrequenzen für die Kanalbank U einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Tune](#)

Empfangsfrequenz

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Sync Settings](#)

Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Warnungen aktivieren/deaktivieren

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Fullscreen Warnings](#)

Anzeigecontrast einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Brightness](#)

Empfänger zurücksetzen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Reset](#)

Netzwerkconfiguration einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> IP Address](#)

Aktuelle Software-Revision anzeigen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Software Revision](#)

Menüpunkt Advanced -> Tune

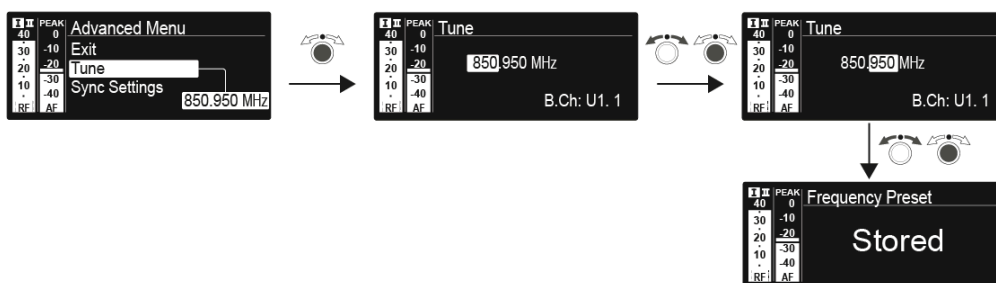
Im Menüpunkt Tune des Untermenüs Advanced können Sie die Empfangsfrequenzen für die Kanalbank U1 bis U6 einstellen.



Sie können insgesamt 32 Kanäle in der Kanalbank U einspeichern.

Nur die Frequenz einstellen

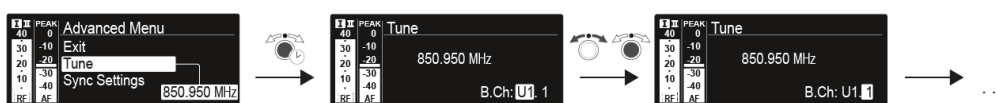
- ▶ Öffnen Sie im Menü **Advanced** den Menüpunkt **Tune**.
- ▶ Nehmen Sie die Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC**, um die Eingabe abzubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.

Kanal und Frequenz einstellen

- ▶ Wählen Sie den Menüpunkt **Tune** aus und rufen Sie ihn auf, indem Sie die Taste **SET** so lange gedrückt halten, bis die Kanalauswahl erscheint.
- ▶ Nehmen Sie die Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC**, um die Eingabe abzubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



Menüpunkt Advanced -> Sync Settings

Im Menüpunkt Sync Settings des Untermenüs Advanced können Sie die Parameter für die Übertragung auf die Sender einstellen und deren Übertragung aktivieren oder deaktivieren.

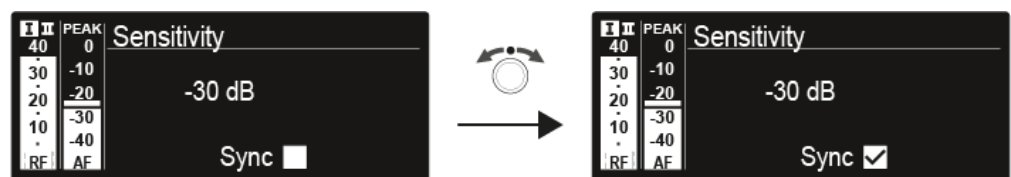
Die Parameter werden für den SK, SKM und SKP separat festgelegt.

Folgende Parameter können aktiviert/deaktiviert werden:

- Sensitivity
- Auto Lock
- Mute Mode
- RF Power
- Phantom Power 48V (nur SKP)

Um einen Parameter einzustellen und seine Übertragung zu aktivieren oder deaktivieren:

- ▶ Navigieren Sie im Menü **Advanced -> Sync Settings** zum gewünschten Parameter.
- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um den Unterpunkt zu öffnen.
- ▶ Drehen Sie das **Jog-Dial**, um den Wert einzustellen.
- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um die Einstellung zu speichern.
- ▶ Drehen Sie das **Jog-Dial**, um das Kontrollkästchen zu aktivieren oder zu deaktivieren.

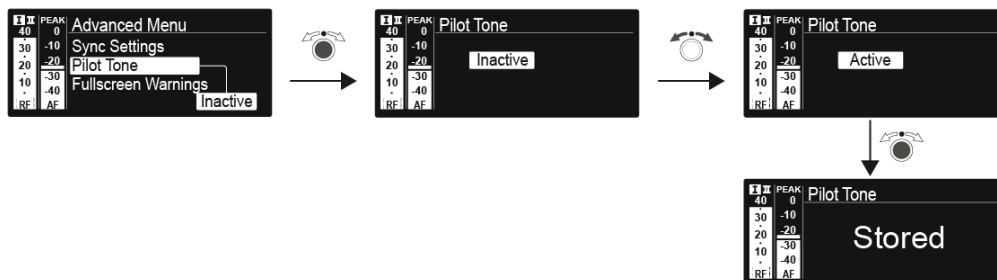


- ✓ Wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist, wird der Wert bei der Synchronisation übertragen. Ist es deaktiviert, wird der Wert nicht übertragen.
- ▶ Drücken Sie das **Jog-Dial**, um die Einstellung zu speichern.



Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone

Im Menüpunkt Pilot Tone des Untermenüs Advanced können Sie die Pilotton-Auswertung ein- oder ausschalten.



Der Pilotton hat eine nicht hörbare Frequenz, die vom Sender übertragen und vom Empfänger ausgewertet wird. Er unterstützt die Rauschsperrfunktion (Squelch) des Empfängers.



Menüpunkt Advanced -> Fullscreen Warnings

Im Menüpunkt Warnings des Untermenüs Advanced können Sie Warnungen für bestimmte Fälle aktivieren oder deaktivieren.

Die jeweilige Warnung blinkt dann im gesamten Bildschirm.



Es können die folgenden Warnungen aktiviert oder deaktiviert werden:

AF-Peak

- Der Audiopegel ist zu hoch.

Low RF-Signal

- Das Funksignal ist zu schwach.

RF Mute

- Das Funksignal vom Sender zum Empfänger ist deaktiviert.

TX Mute

- Das Audiosignal des Senders ist stummgeschaltet.

RX Mute

- Die Audioausgabe des Empfängers ist stummgeschaltet.

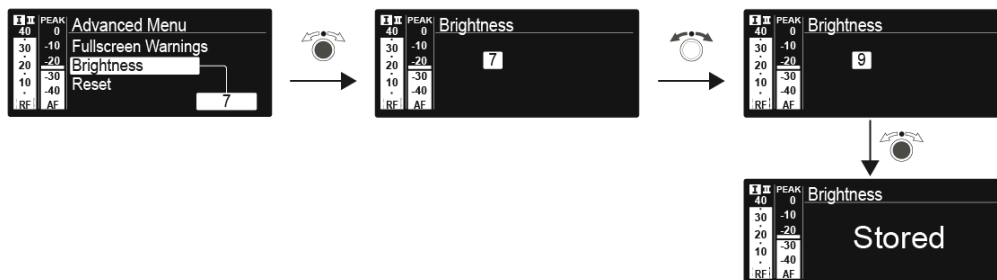
Low Battery

- Der Batteriestand des Senders ist niedrig.



Menüpunkt Advanced -> Brightness

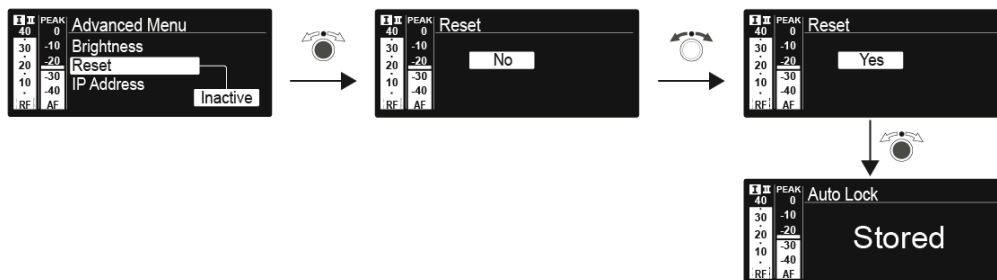
Im Menüpunkt Brightness des Untermenüs Advanced können Sie den Anzeigekontrast des Displays einstellen.





Menüpunkt Advanced -> Reset

Im Menüpunkt Reset des Untermenüs Advanced können Sie alle Einstellungen des Empfängers zurücksetzen.

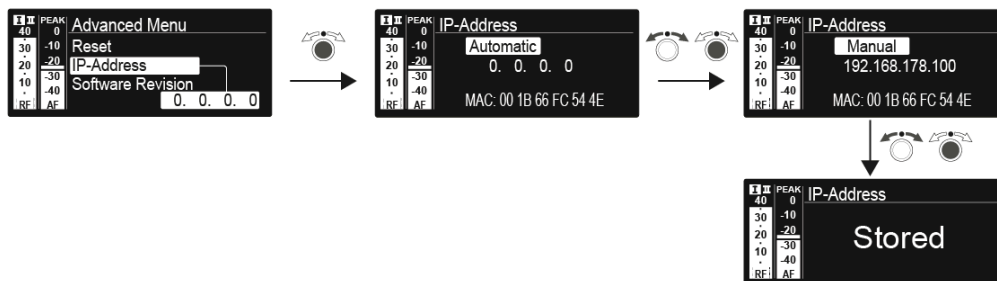




Menüpunkt Advanced -> IP Address

Im Menüpunkt IP-Address des Untermenüs Advanced können Sie die IP-Adresse einstellen.

Die IP-Adresse kann automatisch bezogen werden (Automatic) oder manuell eingegeben werden (Manual).





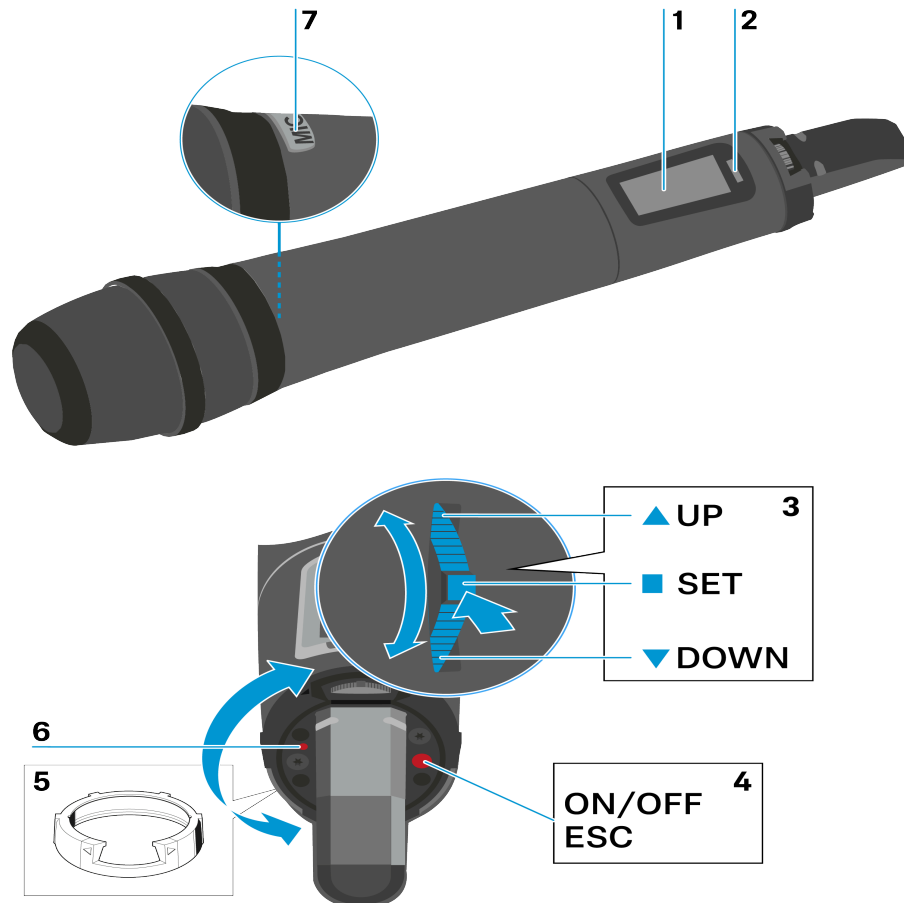
Menüpunkt Advanced -> Software Revision

Im Menüpunkt Software Revision des Untermenüs Advanced können Sie die aktuelle Software-Version des Empfängers anzeigen.



Handsender SKM 300 G4-S

Produktübersicht



1 Display

- siehe [Anzeigen im Display des Handsenders](#)

2 Infrarot-Schnittstelle

- siehe [Ew 300-500 G4 synchronisieren](#)

3 Multifunktionsschalter **DOWN**, **UP** und **SET**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)



4 Taste **ON/OFF** mit ESC-Funktion im Bedienmenü

- Sender ein- oder ausschalten, siehe [Handsender ein- und ausschalten](#)
- Escape-Funktion im Menü, siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)
- Funksignal deaktivieren, siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)

5 Farbring

- in verschiedenen Farben erhältlich, siehe [Farbkennzeichnungssatz KEN 2](#) und [Farbring wechseln](#)
- drehbar zum Schutz des Multifunktionsschalters

6 Betriebs- und Batterieanzeige, rote LED

- leuchten = ON, siehe [Handsender ein- und ausschalten](#)
- blinken = LOW BATTERY, siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)

7 Taste **MIC** (nur SKM 300 G4-S)

- siehe [Handsender stummschalten \(AF Mute\)](#)
- siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)
- siehe [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#)



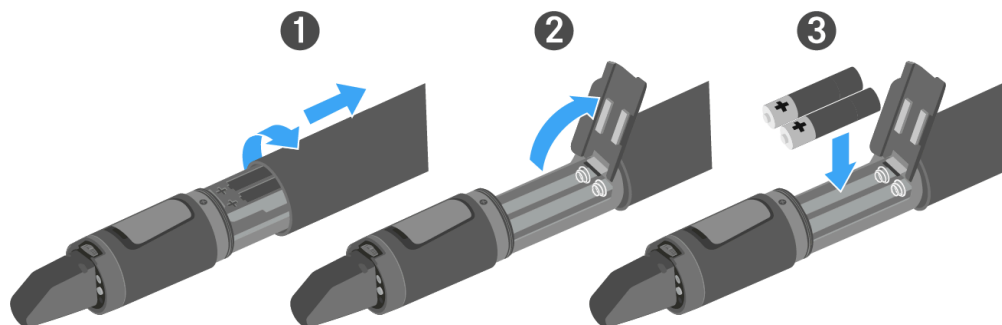
Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen

Sie können das Funkmikrofon entweder mit Batterien (Typ Mignon AA, 1,5 V) oder mit dem wiederaufladbaren Sennheiser Akku BA 2015 betreiben.

- ▶ Schrauben Sie den hinteren Teil des Funkmikrofons in Pfeilrichtung (gegen den Uhrzeigersinn) vom Griff des Funkmikrofons ab.

i Wenn Sie das Funkmikrofon während des Betriebs aufschrauben, wird die Stummschaltung automatisch aktiviert. In der Anzeige erscheint **MUTE**. Wenn Sie das Mikrofon wieder zusammenschrauben, wird die Stummschaltung aufgehoben.

- ▶ Ziehen Sie den hinteren Teil des Funkmikrofons bis zum Anschlag heraus.
- ▶ Öffnen Sie die Abdeckung des Batteriefachs.
- ▶ Legen Sie die Batterien oder den Akku BA 2015 ein, wie auf dem Batteriefach abgebildet. Achten Sie beim Einsetzen auf die Polarität.






- ▶ Schließen Sie die Abdeckung.
- ▶ Schieben Sie das Batteriefach in den Griff des Funkmikrofons ein.
- ▶ Verschrauben Sie den hinteren Teil des Funkmikrofons wieder mit dem Griff.

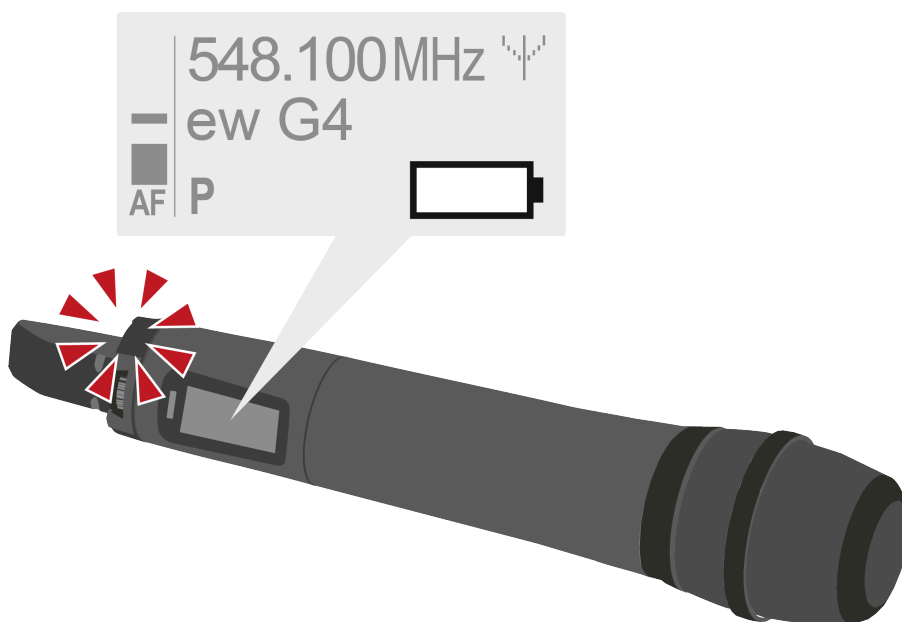
Batteriezustand

Ladezustand der Batterien:



	100 %	> 8 h
	70 %	4 - 6 h
	30 %	2 - 3 h
LOW BATT   		

Kritischer Ladezustand (LOW BATT):





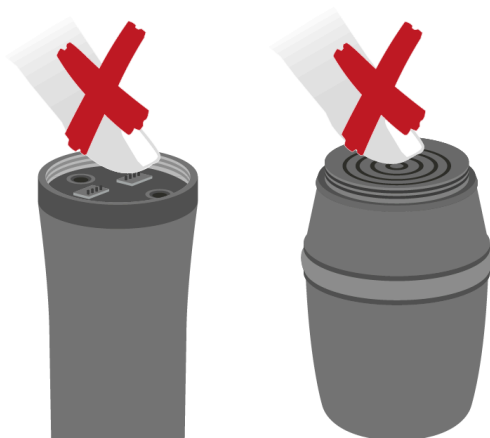
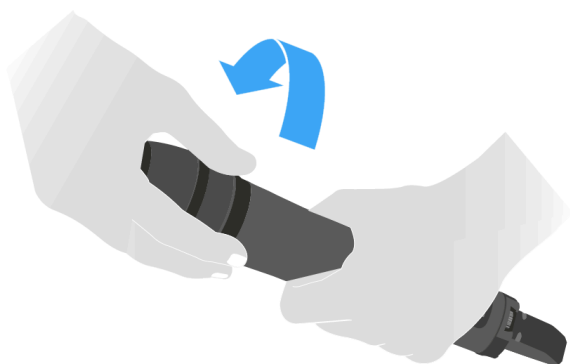
Mikrofonmodul wechseln

Eine Liste mit empfohlenen Mikrofonmodulen für den Handsender finden Sie unter [Mikrofone und Kabel](#).

- i** Berühren Sie weder die Kontakte des Funkmikrofons noch die des Mikrofonmoduls. Sie können Sie dabei verschmutzen oder verbiegen.

Um das Mikrofonmodul zu wechseln:

- ▶ Schrauben Sie das Mikrofonmodul ab.
- ▶ Schrauben Sie das gewünschte Mikrofonmodul auf.



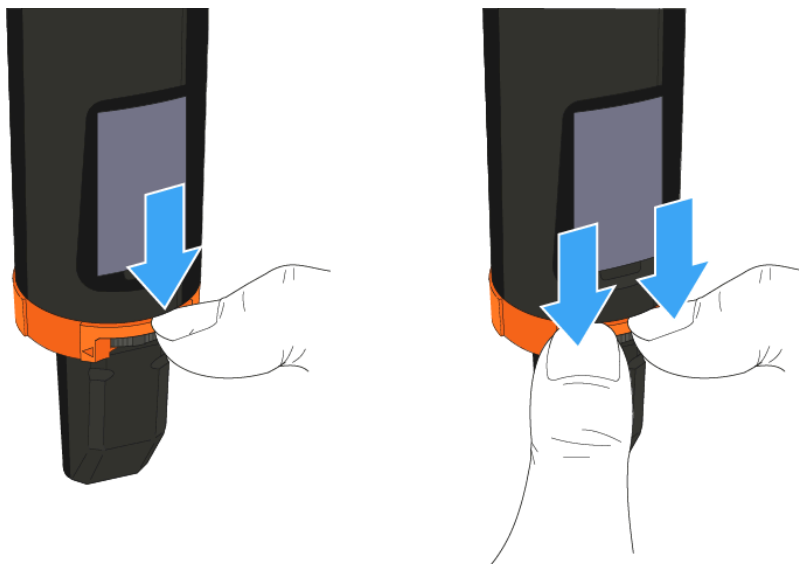
- i** Wenn Sie das Funkmikrofon während des Betriebs aufschrauben, wird die Stummschaltung automatisch aktiviert. In der Anzeige erscheint **MUTE**. Wenn Sie das Mikrofon wieder zusammenschrauben, wird die Stummschaltung aufgehoben.



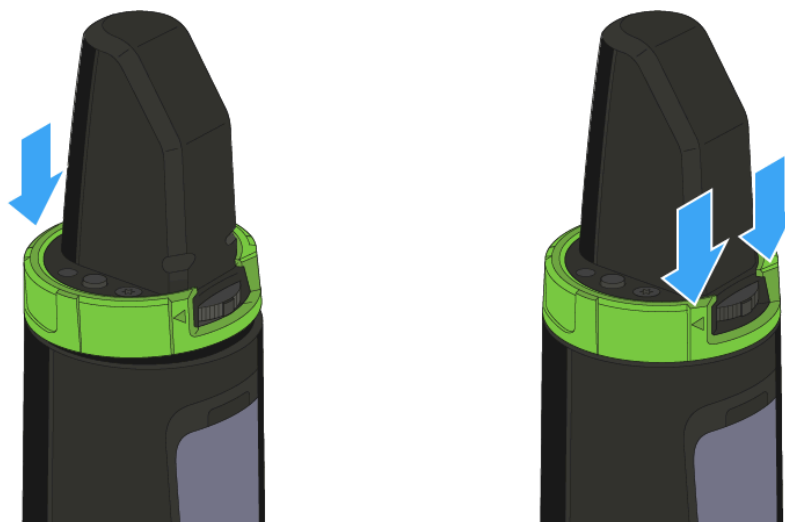
Farbring wechseln

Um den Farbring zu wechseln:

- ▶ Ziehen Sie den Farbring ab, wie in der Abbildung gezeigt.



- ▶ Bringen Sie einen Farbring in der von Ihnen gewünschten Farbe an, wie in der Abbildung gezeigt.

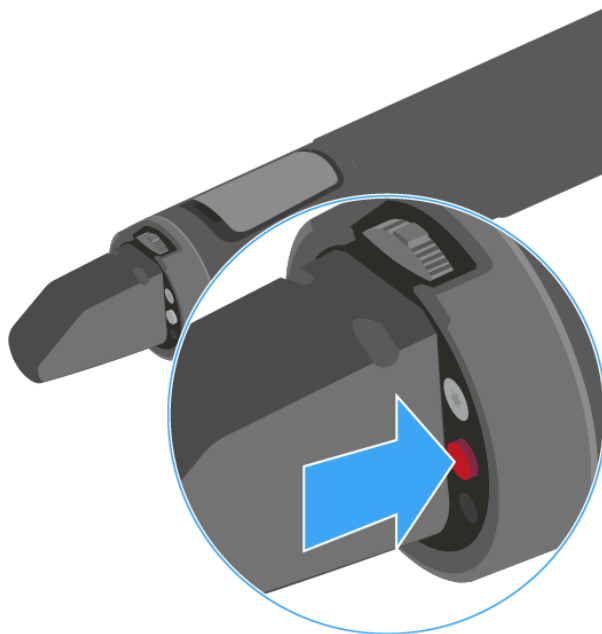




Handsender ein- und ausschalten

Um den Handsender einzuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Sennheiser-Logo im Display erscheint.



Um den Handsender auszuschalten:

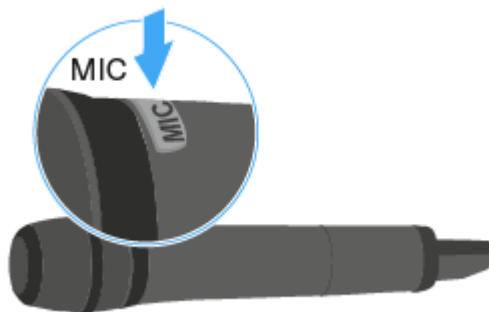
- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Display erlischt.



Handsender stummschalten (AF Mute)

Durch Drücken der Taste **MIC** können Sie das Audiosignal stummschalten.

Dazu muss die Funktion der Taste **MIC** auf **AF On/Off** konfiguriert sein. Informationen hierzu finden Sie unter [Menüpunkt Advanced](#) -> [Mute Mode](#).



Weiterhin können Sie einstellen, ob und wie die Taste **MIC** rot leuchten soll. Informationen hierzu finden Sie unter [Menüpunkt Advanced](#) > [MIC LED](#).

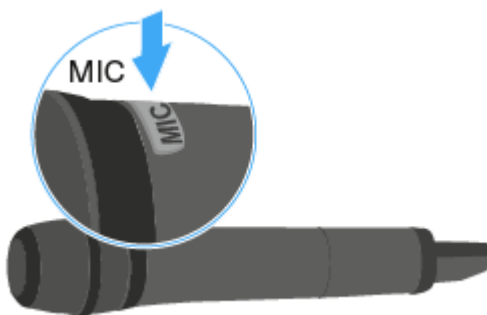


Funksignal deaktivieren (RF Mute)

Sie können das Funksignal auf zwei Arten deaktivieren:

Funksignal mit der Taste MIC deaktivieren

- Durch Drücken der Taste **MIC** können Sie das Funksignal deaktivieren.
- Dazu muss die Funktion der Taste **MIC** auf **RF On/Off** konfiguriert sein. Informationen hierzu finden Sie unter [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#).



- Weiterhin können Sie einstellen, ob und wie die Taste **MIC** rot leuchten soll. Informationen hierzu finden Sie unter [Menüpunkt Advanced > MIC LED](#).

Funksignal mit der Taste ON/OFF deaktivieren

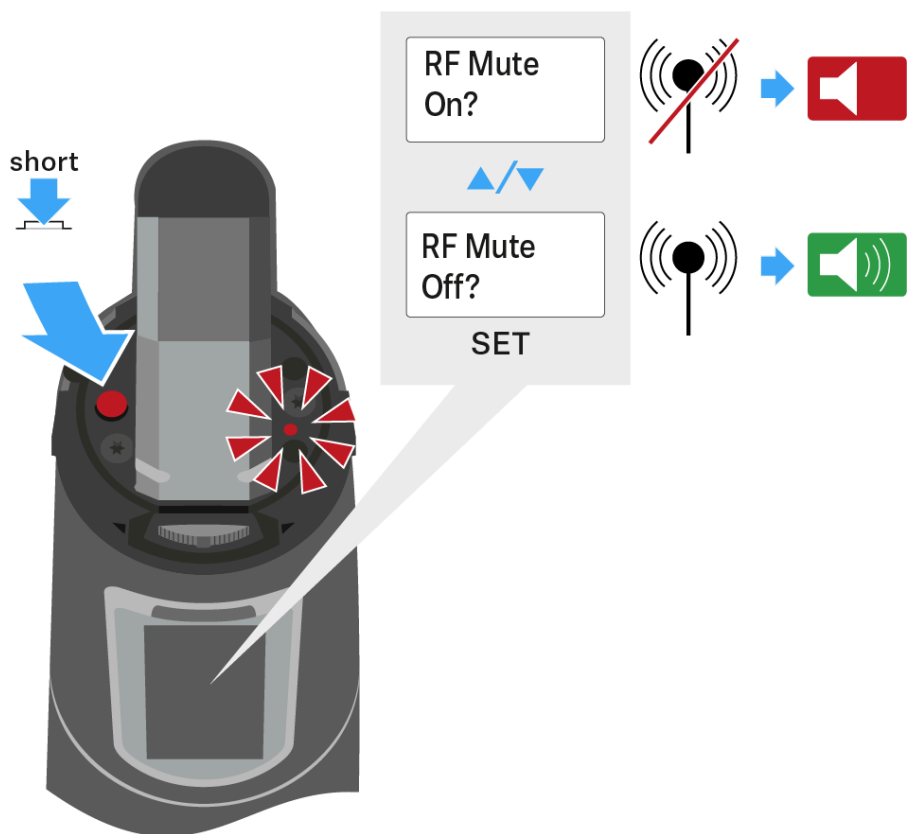
- Mit der Taste **ON/OFF** können Sie das Funksignal deaktivieren.

Um das Funksignal zu deaktivieren:

- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF**.
 - ✓ RF Mute On? erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.



- ✓ Die Sendefrequenz wird angezeigt, das Funkmikrofon sendet jedoch kein Funksignal. Die Sendeanzeige leuchtet nicht (siehe [Anzeigen im Display des Handsenders](#)).



Um das Funksignal zu aktivieren:

- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF**.
 - ✓ RF Mute Off? erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Sendeanzeige erscheint wieder (siehe [Anzeigen im Display des Handsenders](#)).



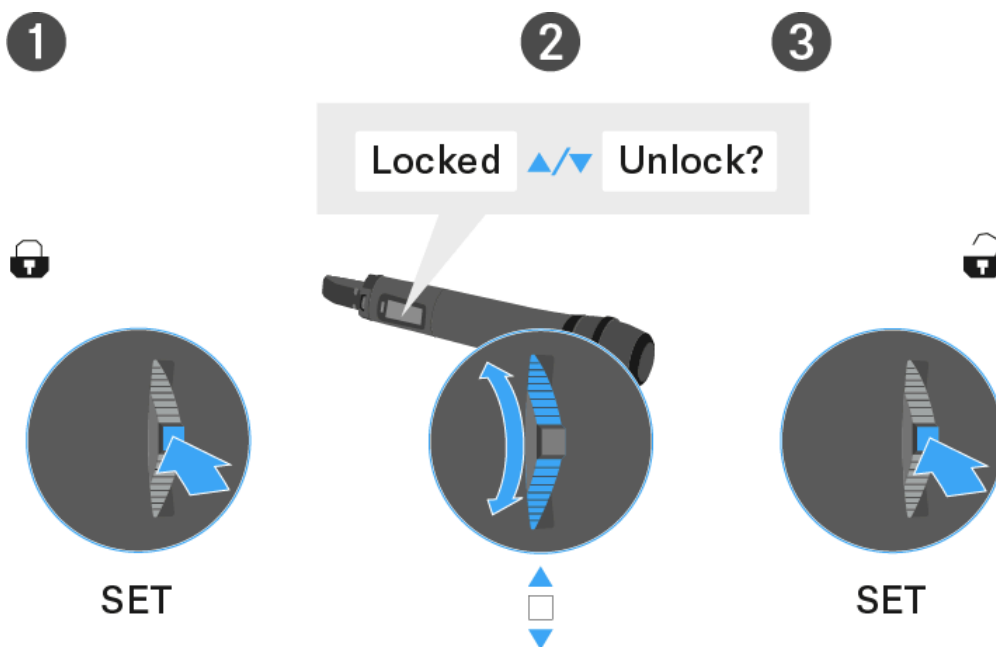
Tastensperre

Die automatische Tastensperre können Sie im Menü **Auto Lock** einstellen (siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)).

Wenn Sie die Tastensperre eingeschaltet haben, müssen Sie sie vorübergehend ausschalten, um den Sender zu bedienen.

Um die Tastensperre vorübergehend auszuschalten:

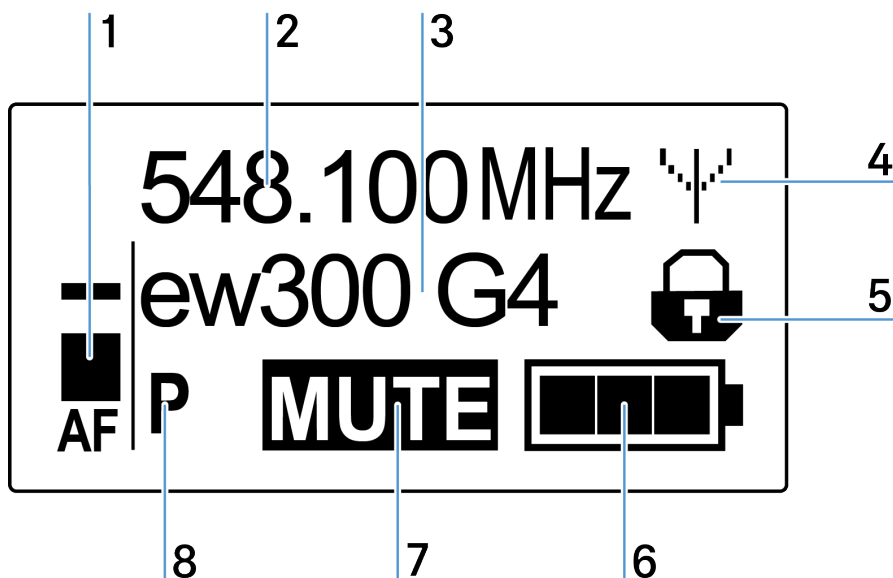
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Locked.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Unlock?.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Tastensperre wird vorübergehend ausgeschaltet.





Anzeigen im Display des Handsenders

Im Display des Senders können Sie folgende Informationen ablesen.



1 Audiopegel AF

- Anzeige des Audiopegels mit Peak-Hold-Funktion
- siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)

2 Frequenz

- eingestellte Sendefrequenz
- siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

3 Name

- individuell eingestellter Name
- siehe [Menüpunkt Name](#)

4 Sendeanzeige

- Funksignal wird gesendet
- siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)

5 Tastensperre

- Tastensperre eingeschaltet
- siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)



6 Batteriezustand

- siehe [Batteriezustand](#)

7 Stummschaltung **MUTE**

- Audiosignal stummgeschaltet
- siehe [Handsender stummschalten \(AF Mute\)](#)

8 Pilotton **P**

- eingeschaltete Pilotton-Übertragung
- siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Eine Standardanzeige auswählen

- ▶ Bewegen Sie den Multifunktionsschalter, um eine Standardanzeige auszuwählen:
Standardanzeige Frequenz/Name

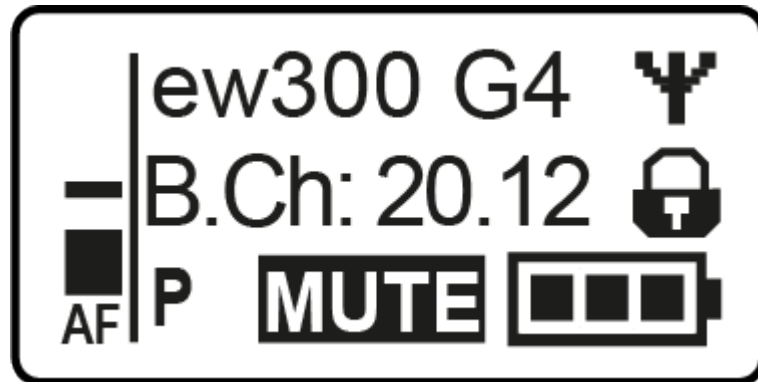


Standardanzeige Kanal/Frequenz





Standardanzeige Name/Kanal





Tasten zur Navigation durch das Menü

Um das Menü/einen Menüpunkt zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Das Bedienmenü wird im Display des Senders angezeigt.
- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN**, um durch die einzelnen Menüpunkte zu navigieren.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den ausgewählten Menüpunkt zu öffnen.

Änderungen in einem Menüpunkt vornehmen:

- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN**, um den angezeigten Wert einzustellen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die Einstellung zu speichern.
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC (ON/OFF)**, um den Menüpunkt zu verlassen, ohne die Einstellung zu speichern.



Einstellungsmöglichkeiten im Menü

Im Menü des SKM 300 G4-S können Sie folgende Einstellungen vornehmen.

Eingangsempfindlichkeit einstellen

- Siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)

Kanalbank und Kanal einstellen

- Siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

Individuell einstellbaren Namen eingeben

- Siehe [Menüpunkt Name](#)

Automatische Tastensperre aktivieren/deaktivieren

- Siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)

Erweiterte Einstellungen im Advanced Menu vornehmen:

- Sendefrequenzen für die Kanalbank U einstellen
- Einstellung der Taste MIC festlegen
- Hintergrundbeleuchtung der Taste MIC einstellen
- Sendeleistung einstellen
- Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten
- Anzeigekontrast einstellen
- Sender zurücksetzen
- Aktuelle Software-Revision anzeigen
- Siehe [Menüpunkt Advanced](#)

Menüpunkt Sensitivity

Eingangsempfindlichkeit einstellen - Audiopegel AF

Einstellbereich:

- 0 bis -48 dB
- in 6-dB-Schritten

Der Audiopegel **AF** wird auch angezeigt, wenn das Funkmikrofon stummgeschaltet ist, z. B. zur Überprüfung der Empfindlichkeit vor dem Live-Betrieb.





Empfohlene Voreinstellungen:

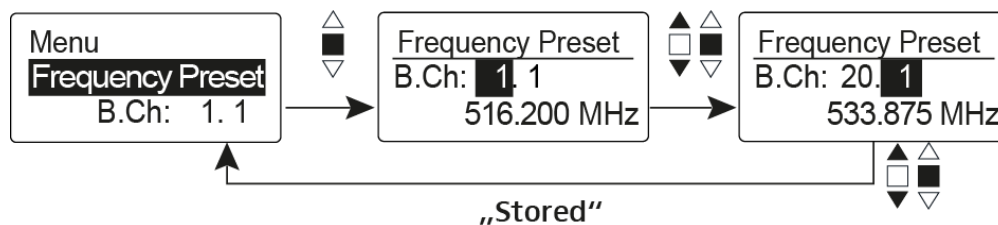
- laute Musik/Gesang: -48 bis -18 dB
- Moderation: -18 bis -12 dB
- Interview: -12 bis 0 dB



Menüpunkt Frequency Preset

Kanalbank und Kanal manuell auswählen

i Während Sie im Menü Frequency Preset arbeiten, wird das Funksignal deaktiviert.



Beachten Sie beim Aufbau von Multikanalanlagen:

Nur die voreingestellten Sendefrequenzen innerhalb einer Kanalbank sind untereinander frei von Intermodulationen. Dabei müssen Sie Funkmikrofon und Empfänger auf dieselbe Frequenz einstellen. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zur Frequenzwahl unter [Funkverbindung herstellen](#).

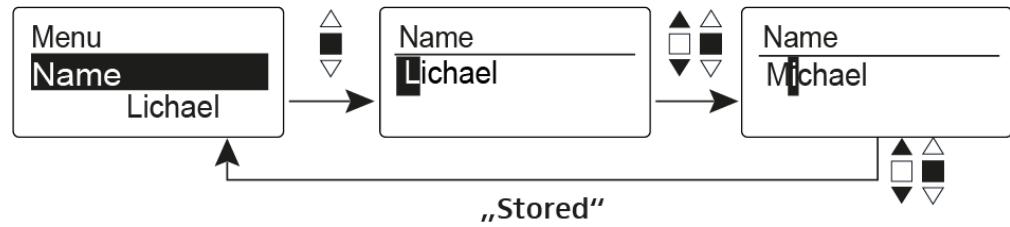


Menüpunkt Name

Namen eingeben

Im Menüpunkt **Name** geben Sie für das Funkmikrofon einen frei wählbaren Namen ein (z. B. den Namen des Musikers).

Der Name kann in den Standardanzeigen Frequenz/Name und Name/Kanal dargestellt werden.



Er setzt sich aus maximal 8 Zeichen zusammen:

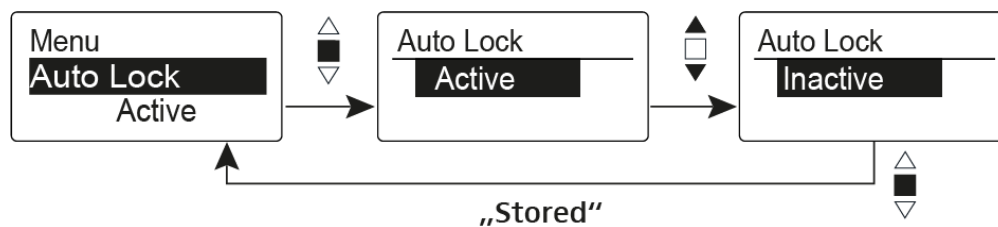
- Buchstaben mit der Ausnahme von Umlauten
- Ziffern von 0 bis 9
- Sonderzeichen und Leerzeichen



Menüpunkt Auto Lock

Automatische Tastensperre ein-/ausschalten

Diese Sperre verhindert, dass das Funkmikrofon unbeabsichtigt ausgeschaltet wird oder Veränderungen vorgenommen werden. In der aktuellen Standardanzeige zeigt das Schloss an, dass die Tastensperre eingeschaltet ist.



Informationen zur Nutzung der Tastensperre finden Sie unter [Tastensperre](#).



Menüpunkt Advanced

Im Untermenü Advanced können Sie erweiterte Einstellungen vornehmen.

Die folgenden Unterpunkte stehen zur Verfügung:

Sendefrequenzen für die Kanalbank U einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Tune](#)

Einstellung der Taste MIC festlegen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#)

Hintergrundbeleuchtung der Taste MIC einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced > MIC LED](#)

Sendeleistung einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> RF Power](#)

Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Anzeigekontrast einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast](#)

Sender zurücksetzen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Reset](#)

Aktuelle Software-Revision anzeigen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Software Revision](#)

Menüpunkt Advanced -> Tune

Sendefrequenz und Kanalbank U einstellen

Wenn Sie das Funkmikrofon auf eine Systembank eingestellt haben und den Menüpunkt **Tune** aufrufen, wird automatisch Kanal 1 der Kanalbank **U** eingestellt. In der Anzeige erscheint dann kurz die Meldung **U.1**. Im Auslieferungszustand sind den Kanälen der Kanalbank **U** keine Sendefrequenzen zugeordnet.

Während Sie im Menü **Tune** arbeiten, wird das Funksignal deaktiviert.

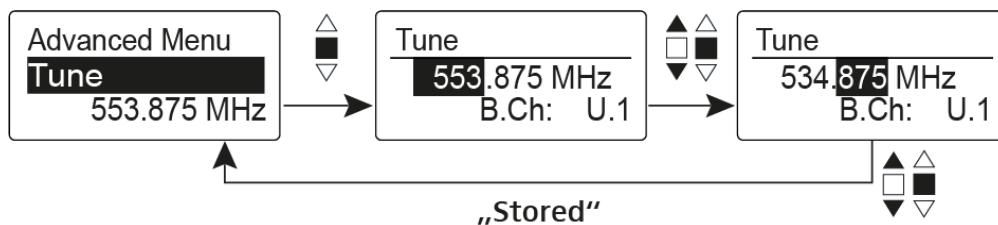


Im Menü **Tune** können Sie eine Sendefrequenz für den aktuellen Kanal einstellen oder einen Kanal innerhalb der Kanalbank **U** auswählen und für diesen eine Sendefrequenz einstellen. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zur Frequenzwahl unter [Funkverbindung herstellen](#).

Um die Sendefrequenz für den aktuellen Kanal einzustellen:

- ▶ Öffnen Sie den Menüpunkt **Tune** im Menü **Advanced**.

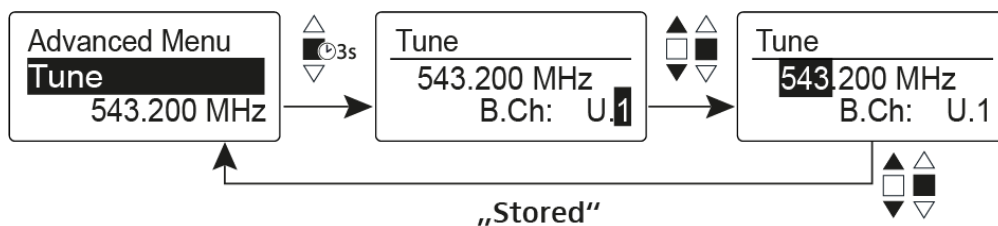
✓ Die Frequenzauswahl erscheint.



- ▶ Stellen Sie die gewünschte Frequenz ein.
- ▶ Drücken Sie den Multifunktionsschalter.
- ✓ Ihre Einstellungen werden gespeichert. Sie befinden sich wieder im Bedienmenü.

Um einen Kanal auszuwählen und diesem eine Frequenz zuzuordnen:

- ▶ Bewegen Sie den Multifunktionsschalter, bis der Menüpunkt **Tune** erscheint.
- ▶ Halten Sie den Multifunktionsschalter so lange gedrückt, bis die Kanalbankauswahl erscheint.

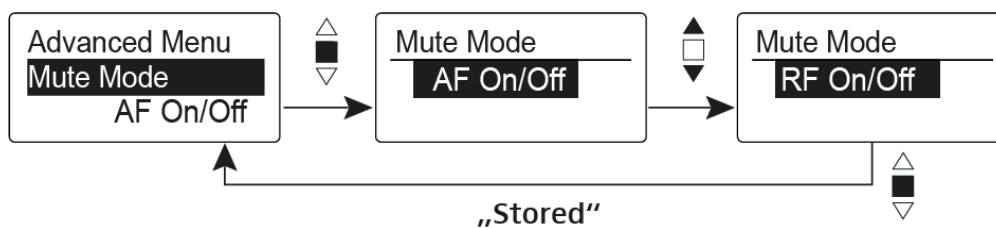


- ▶ Stellen Sie den gewünschten Kanal ein.
- ▶ Drücken Sie den Multifunktionsschalter.
- ✓ Die Frequenzauswahl erscheint.
- ▶ Stellen Sie die Frequenz ein.



Menüpunkt Advanced -> Mute Mode

Funktion der Taste MIC einstellen



Modus AF On/Off

- Wenn Sie die Taste **MIC** drücken, wird kein Audiosignal übertragen.

Modus RF On/Off

- Wenn Sie die Taste **MIC** drücken, wird das Funksignal deaktiviert.

Modus Push To Mute

- Das Audiosignal wird so lange deaktiviert, wie Sie die Taste **MIC** gedrückt halten.

Modus Push To Talk

- Das Audiosignal wird so lange aktiviert, wie Sie die Taste **MIC** gedrückt halten.
- Das Funkmikrofon wird stummgeschaltet, wenn Sie die Funktion **Push To Talk** einstellen.

Modus Disabled

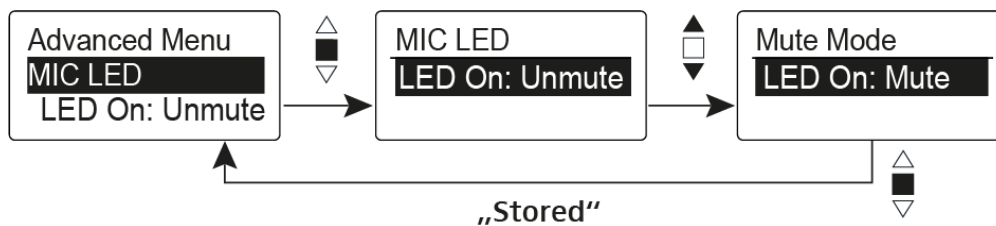
- Keine Funktion.

i Informationen zur Bedienung der Taste **MIC** finden Sie unter [Handsender stummschalten \(AF Mute\)](#) und [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#).



Menüpunkt Advanced > MIC LED

Hintergrundbeleuchtung der Taste MIC einstellen



Im Menüpunkt **MIC LED** können Sie die Hinterleuchtung der Taste MIC abhängig von der Einstellung des [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#) und dem Status des Funksignals einstellen und die Hinterleuchtung deaktivieren.

Einstellung LED On: Unmute

- Die Taste **MIC** ist hinterleuchtet, wenn das Funkmikrofon ein Funksignal sendet oder nicht stummgeschaltet ist.

Einstellung LED On: Mute

- Die Taste **MIC** ist hinterleuchtet, wenn das Funkmikrofon kein Funksignal sendet oder stummgeschaltet ist.

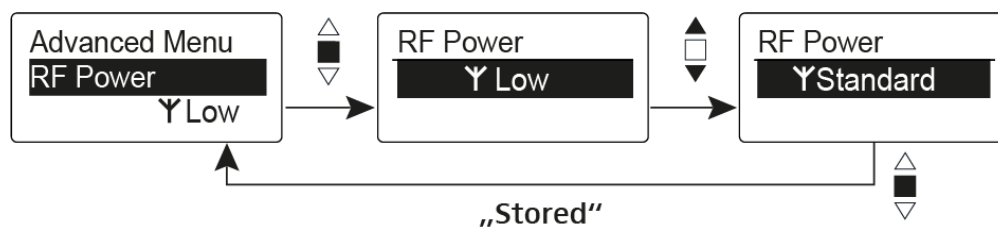
Einstellung Disable LED

- Die Hinterleuchtung der Taste **MIC** ist deaktiviert.



Menüpunkt Advanced -> RF Power

Sendeleistung einstellen



Im Menüpunkt **RF Power** können Sie die Sendeleistung in 3 Stufen einstellen.

i Beachten Sie dazu die Informationen unter der folgenden Adresse: sennheiser.com/sifa.

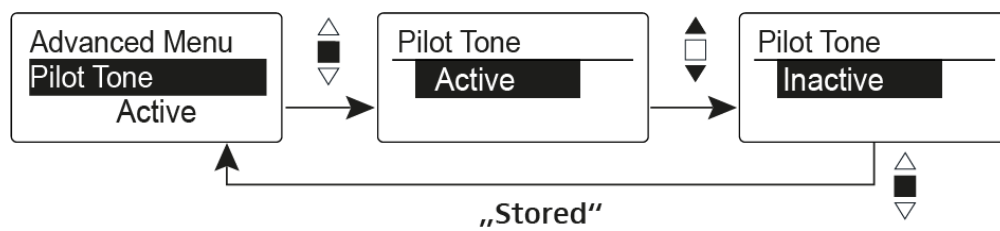
Einstellbereich:

- Low: 10 mW
- Standard: 30 mW
- High: 50 mW



Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone

Pilotton-Übertragung ein-/ausschalten



Der Pilotton hat eine nicht hörbare Frequenz, die vom Sender übertragen und vom Empfänger ausgewertet wird. Er unterstützt die Rauschsperrfunktion (Squelch) des Empfängers.



Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast

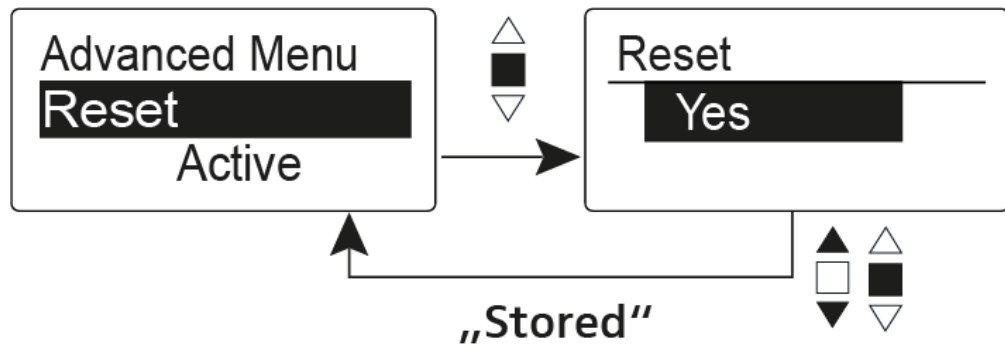
Anzeigekontrast einstellen

Sie können den Kontrast der Anzeige in 16 Stufen einstellen.



Menüpunkt Advanced -> Reset

Funkmikrofon zurücksetzen



Wenn Sie das Funkmikrofon zurücksetzen, bleiben nur die gewählten Eigenschaften des Pilottons und der Kanalbänke **U1** bis **U6** erhalten.



Menüpunkt Advanced -> Software Revision

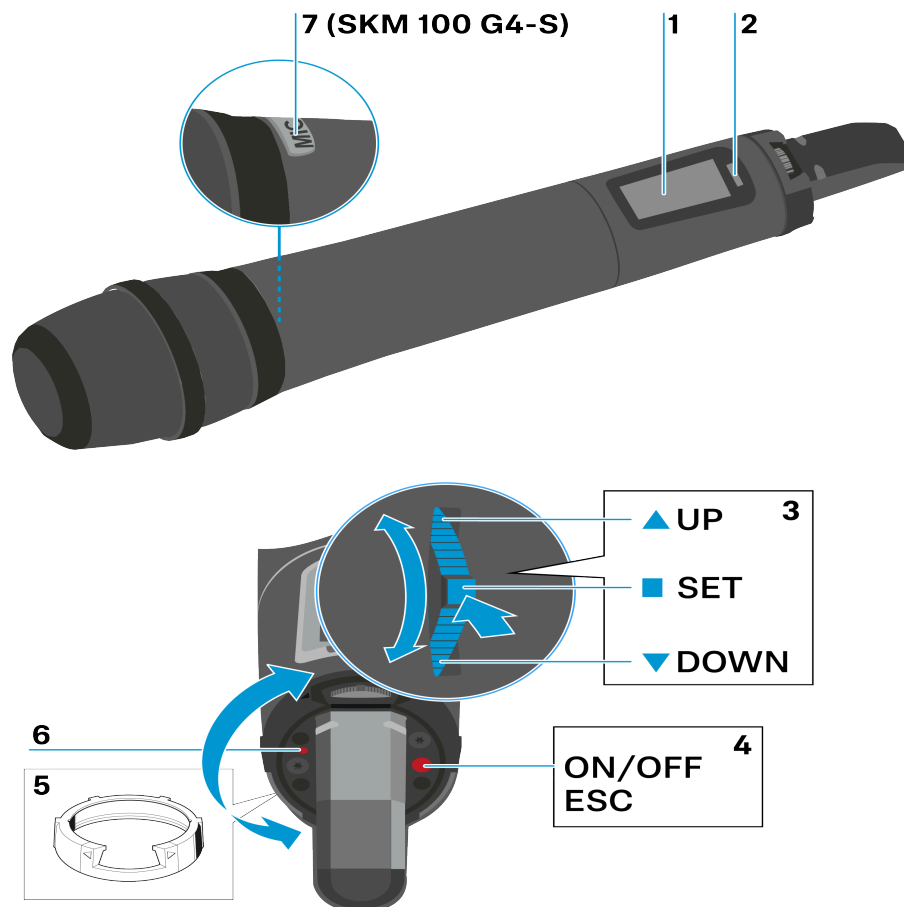
Software Revision anzeigen

Sie können sich die aktuelle Software Revision anzeigen lassen.



Handsender SKM 500 G4

Produktübersicht



1 Display

- siehe [Anzeigen im Display des Handsenders](#)

2 Infrarot-Schnittstelle

- siehe [Ew 300-500 G4 synchronisieren](#)

3 Multifunktionsschalter **DOWN**, **UP** und **SET**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)



4 Taste **ON/OFF** mit ESC-Funktion im Bedienmenü

- Sender ein- oder ausschalten, siehe [Handsender ein- und ausschalten](#)
- Escape-Funktion im Menü, siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)
- Funksignal deaktivieren, siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)

5 Farbring

- in verschiedenen Farben erhältlich, siehe [Farbkennzeichnungssatz KEN 2](#) und [Farbring wechseln](#)
- drehbar zum Schutz des Multifunktionsschalters

6 Betriebs- und Batterieanzeige, rote LED

- leuchten = ON, siehe [Handsender ein- und ausschalten](#)
- blinken = LOW BATTERY, siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)



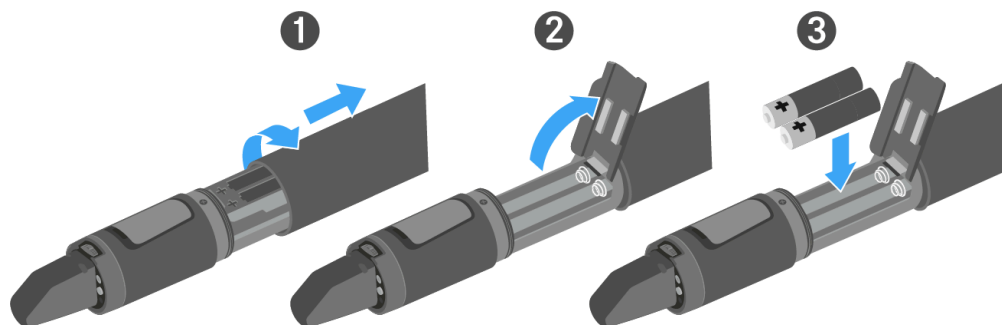
Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen

Sie können das Funkmikrofon entweder mit Batterien (Typ Mignon AA, 1,5 V) oder mit dem wiederaufladbaren Sennheiser Akku BA 2015 betreiben.

- ▶ Schrauben Sie den hinteren Teil des Funkmikrofons in Pfeilrichtung (gegen den Uhrzeigersinn) vom Griff des Funkmikrofons ab.

i Wenn Sie das Funkmikrofon während des Betriebs aufschrauben, wird die Stummschaltung automatisch aktiviert. In der Anzeige erscheint **MUTE**. Wenn Sie das Mikrofon wieder zusammenschrauben, wird die Stummschaltung aufgehoben.

- ▶ Ziehen Sie den hinteren Teil des Funkmikrofons bis zum Anschlag heraus.
- ▶ Öffnen Sie die Abdeckung des Batteriefachs.
- ▶ Legen Sie die Batterien oder den Akku BA 2015 ein, wie auf dem Batteriefach abgebildet. Achten Sie beim Einsetzen auf die Polarität.






- ▶ Schließen Sie die Abdeckung.
- ▶ Schieben Sie das Batteriefach in den Griff des Funkmikrofons ein.
- ▶ Verschrauben Sie den hinteren Teil des Funkmikrofons wieder mit dem Griff.

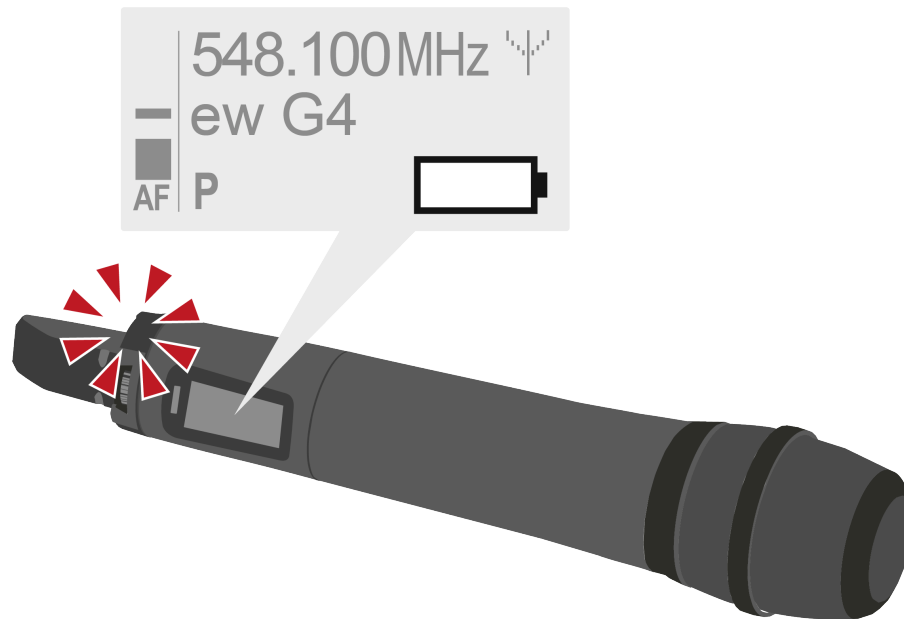
Batteriezustand

Ladezustand der Batterien:



	100 %	> 8 h
	70 %	4 - 6 h
	30 %	2 - 3 h
LOW BATT   		

Kritischer Ladezustand (LOW BATT):





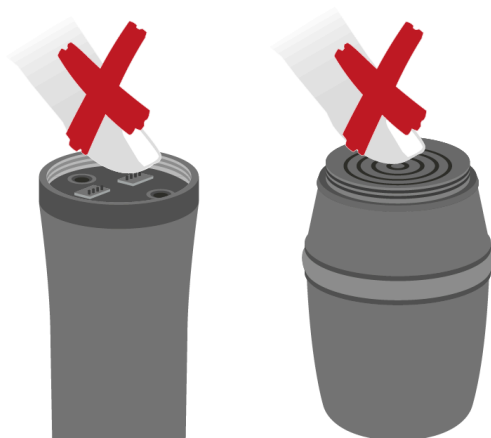
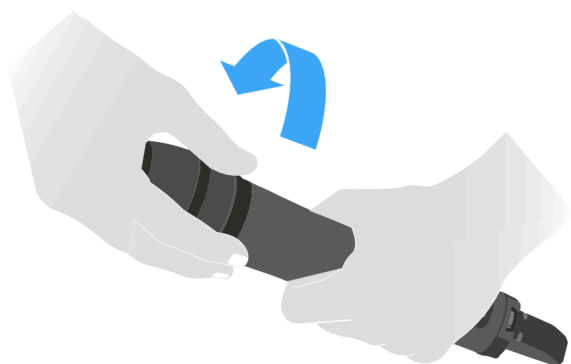
Mikrofonmodul wechseln

Eine Liste mit empfohlenen Mikrofonmodulen für den Handsender finden Sie unter [Mikrofone und Kabel](#).

- i** Berühren Sie weder die Kontakte des Funkmikrofons noch die des Mikrofonmoduls. Sie können Sie dabei verschmutzen oder verbiegen.

Um das Mikrofonmodul zu wechseln:

- ▶ Schrauben Sie das Mikrofonmodul ab.
- ▶ Schrauben Sie das gewünschte Mikrofonmodul auf.



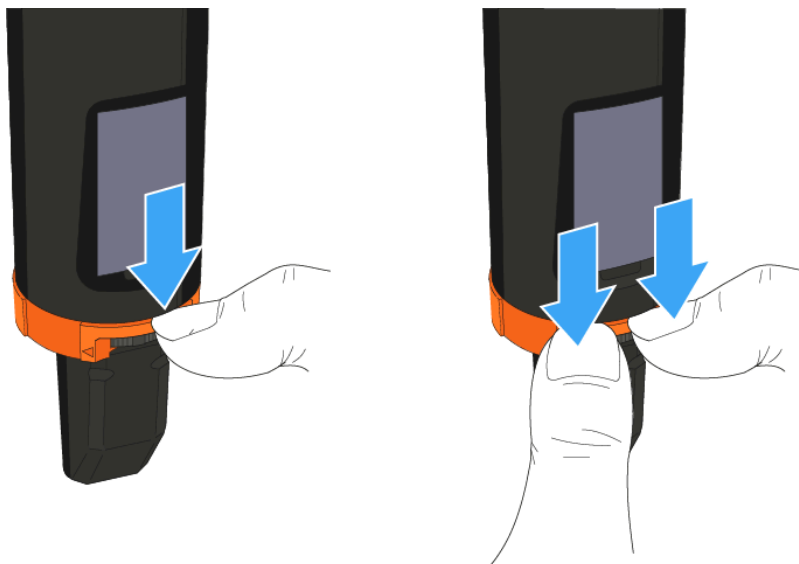
- i** Wenn Sie das Funkmikrofon während des Betriebs aufschrauben, wird die Stummschaltung automatisch aktiviert. In der Anzeige erscheint **MUTE**. Wenn Sie das Mikrofon wieder zusammenschrauben, wird die Stummschaltung aufgehoben.



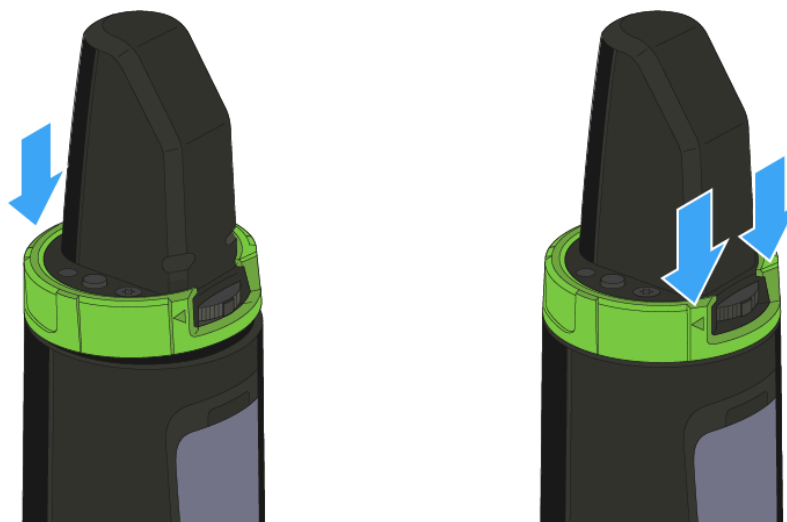
Farbring wechseln

Um den Farbring zu wechseln:

- ▶ Ziehen Sie den Farbring ab, wie in der Abbildung gezeigt.



- ▶ Bringen Sie einen Farbring in der von Ihnen gewünschten Farbe an, wie in der Abbildung gezeigt.

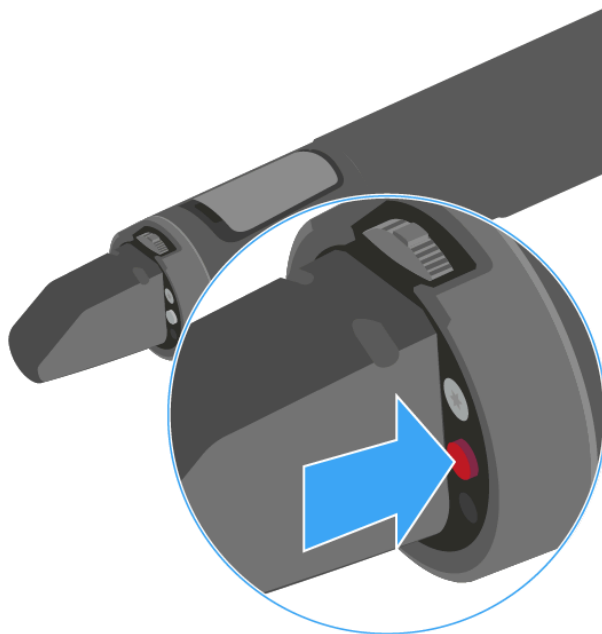




Handsender ein- und ausschalten

Um den Handsender einzuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Sennheiser-Logo im Display erscheint.



Um den Handsender auszuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Display erlischt.



Handsender stummschalten (AF Mute)

Das Audiosignal des Senders kann nicht stummgeschaltet werden.

Durch Deaktivieren des Funksignals wird aber auch kein Audiosignal mehr ausgegeben.
Siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#).

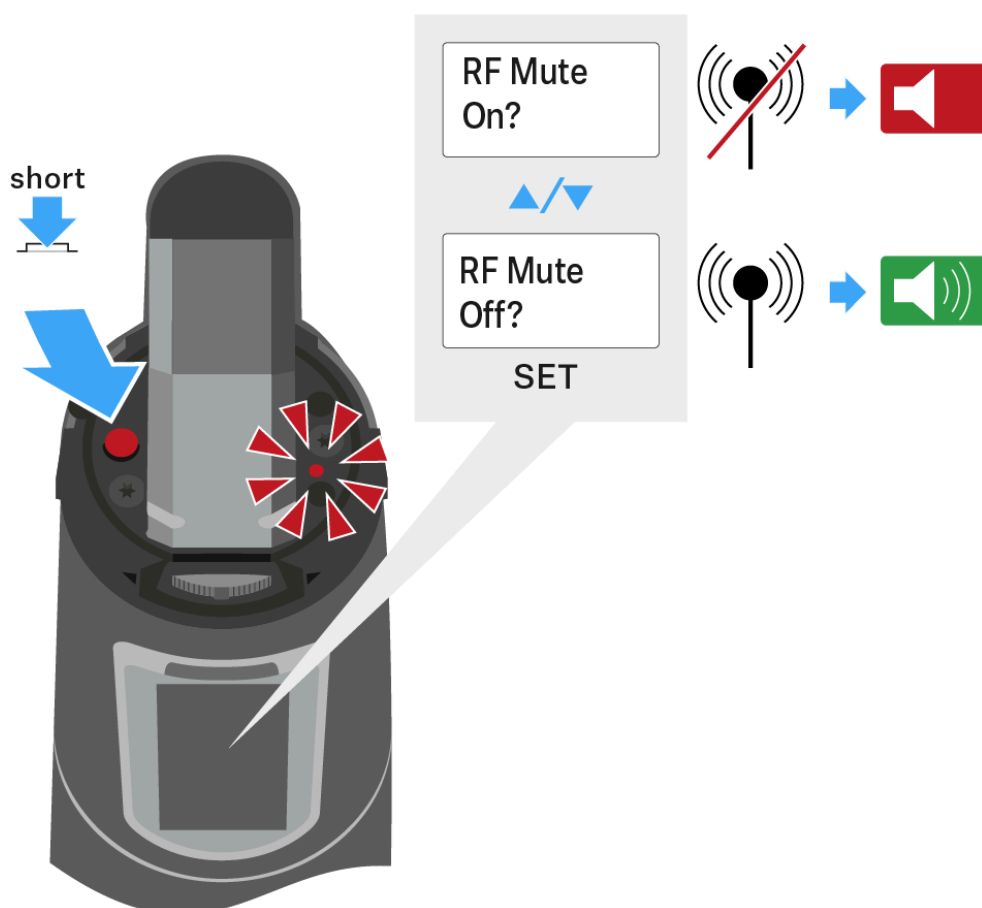


Funksignal deaktivieren (RF Mute)

Mit der Taste **ON/OFF** können Sie das Funksignal deaktivieren.

Um das Funksignal zu deaktivieren:

- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF**.
 - ✓ RF Mute On? erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Sendefrequenz wird angezeigt, das Funkmikrofon sendet jedoch kein Funksignal. Die Sendeanzeige leuchtet nicht (siehe [Anzeigen im Display des Handsenders](#)).



Um das Funksignal zu aktivieren:

- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF**.
 - ✓ RF Mute Off? erscheint.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
- ✓ Die Sendeanzeige erscheint wieder (siehe [Anzeigen im Display des Handsenders](#)).



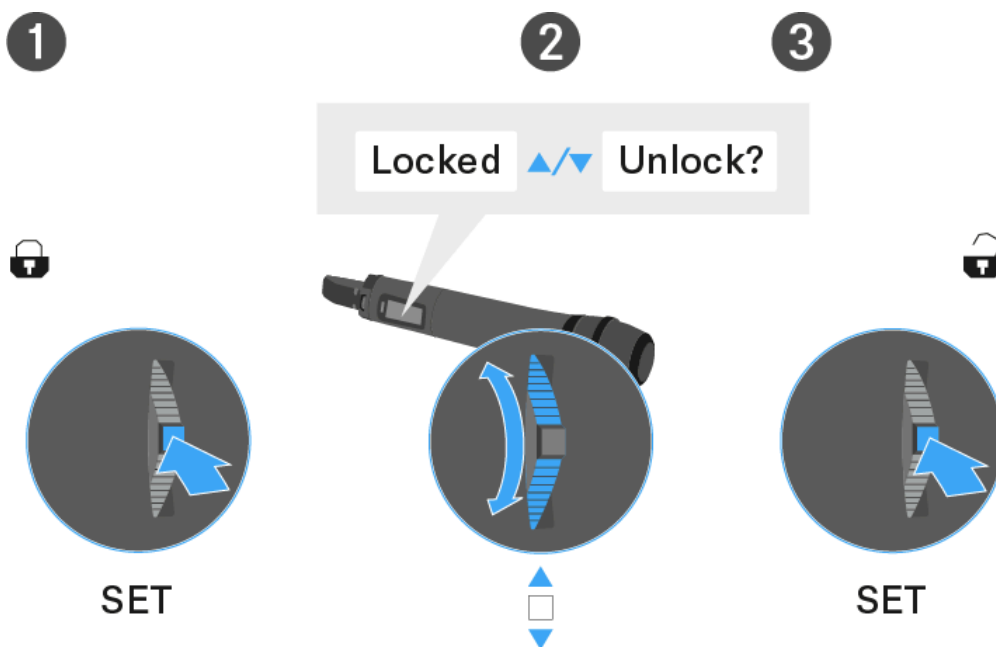
Tastensperre

Die automatische Tastensperre können Sie im Menü **Auto Lock** einstellen (siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)).

Wenn Sie die Tastensperre eingeschaltet haben, müssen Sie sie vorübergehend ausschalten, um den Sender zu bedienen.

Um die Tastensperre vorübergehend auszuschalten:

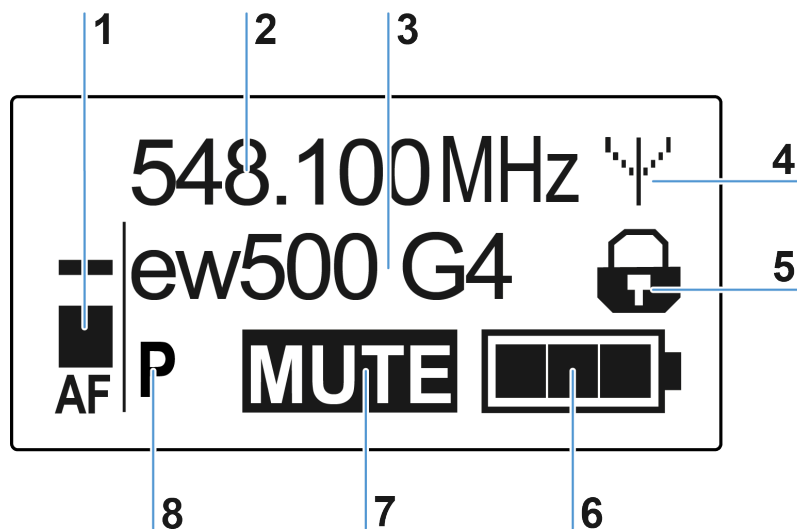
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Locked.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Unlock?.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Tastensperre wird vorübergehend ausgeschaltet.





Anzeigen im Display des Handsenders

Im Display des Senders können Sie folgende Informationen ablesen.



1 Audiopegel AF

- Anzeige des Audiopegels mit Peak-Hold-Funktion
- siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)

2 Frequenz

- eingestellte Sendefrequenz
- siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

3 Name

- individuell eingestellter Name
- siehe [Menüpunkt Name](#)

4 Sendeanzeige

- Funksignal wird gesendet
- siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)

5 Tastensperre

- Tastensperre eingeschaltet
- siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)



6 Batteriezustand

- siehe [Batteriezustand](#)

7 Stummschaltung **MUTE**

- Audiosignal stummgeschaltet
- siehe [Handsender stummschalten \(AF Mute\)](#)

8 Pilotton **P**

- eingeschaltete Pilotton-Übertragung
- siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Eine Standardanzeige auswählen

- ▶ Bewegen Sie den Multifunktionsschalter, um eine Standardanzeige auszuwählen:
Standardanzeige Frequenz/Name

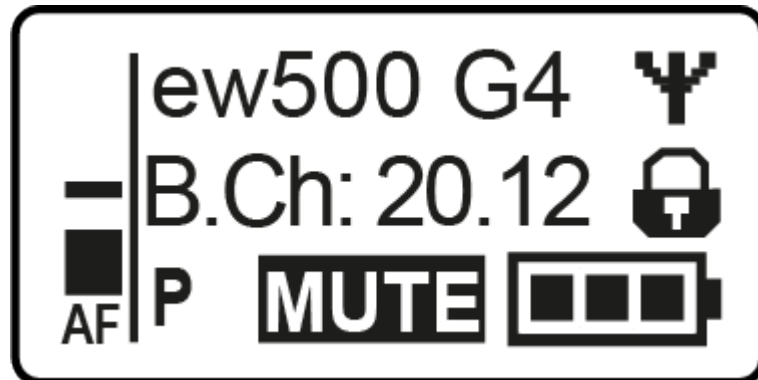


Standardanzeige Kanal/Frequenz





Standardanzeige Name/Kanal





Tasten zur Navigation durch das Menü

Um das Menü/einen Menüpunkt zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Das Bedienmenü wird im Display des Senders angezeigt.
- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN**, um durch die einzelnen Menüpunkte zu navigieren.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den ausgewählten Menüpunkt zu öffnen.

Änderungen in einem Menüpunkt vornehmen:

- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN**, um den angezeigten Wert einzustellen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die Einstellung zu speichern.
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC (ON/OFF)**, um den Menüpunkt zu verlassen, ohne die Einstellung zu speichern.



Einstellungsmöglichkeiten im Menü

Im Menü des SKM 500 G4 können Sie folgende Einstellungen vornehmen.

Eingangsempfindlichkeit einstellen

- Siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)

Kanalbank und Kanal einstellen

- Siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

Individuell einstellbaren Namen eingeben

- Siehe [Menüpunkt Name](#)

Automatische Tastensperre aktivieren/deaktivieren

- Siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)

Erweiterte Einstellungen im Advanced Menu vornehmen:

- Sendefrequenzen für die Kanalbank U einstellen
- Sendeleistung einstellen
- Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten
- Anzeigecontrast einstellen
- Sender zurücksetzen
- Aktuelle Software-Revision anzeigen
- Siehe [Menüpunkt Advanced](#)

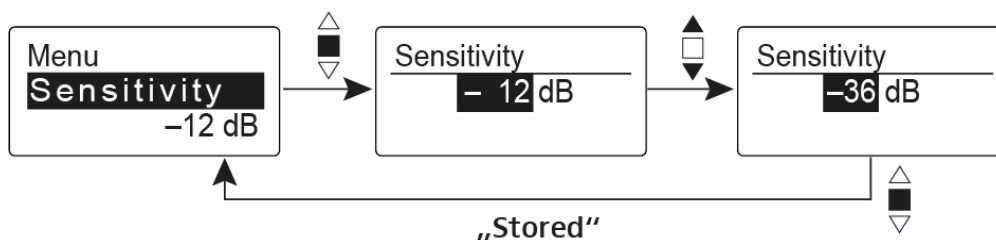
Menüpunkt Sensitivity

Eingangsempfindlichkeit einstellen - Audiopegel AF

Einstellbereich:

- 0 bis -48 dB
- in 6-dB-Schritten

Der Audiopegel **AF** wird auch angezeigt, wenn das Funkmikrofon stummgeschaltet ist, z. B. zur Überprüfung der Empfindlichkeit vor dem Live-Betrieb.





Empfohlene Voreinstellungen:

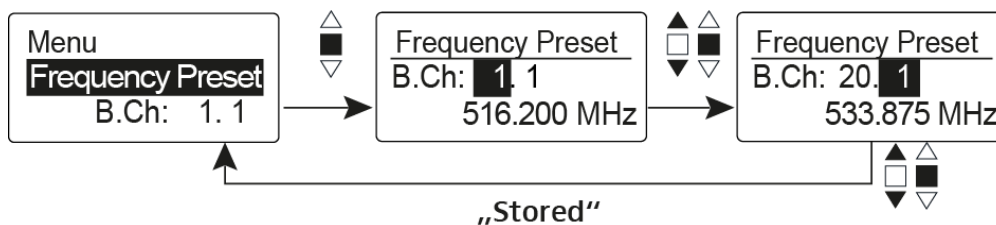
- laute Musik/Gesang: -48 bis -18 dB
- Moderation: -18 bis -12 dB
- Interview: -12 bis 0 dB



Menüpunkt Frequency Preset

Kanalbank und Kanal manuell auswählen

i Während Sie im Menü Frequency Preset arbeiten, wird das Funksignal deaktiviert.



Beachten Sie beim Aufbau von Multikanalanlagen:

Nur die voreingestellten Sendefrequenzen innerhalb einer Kanalbank sind untereinander frei von Intermodulationen. Dabei müssen Sie Funkmikrofon und Empfänger auf dieselbe Frequenz einstellen. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zur Frequenzwahl unter [Funkverbindung herstellen](#).

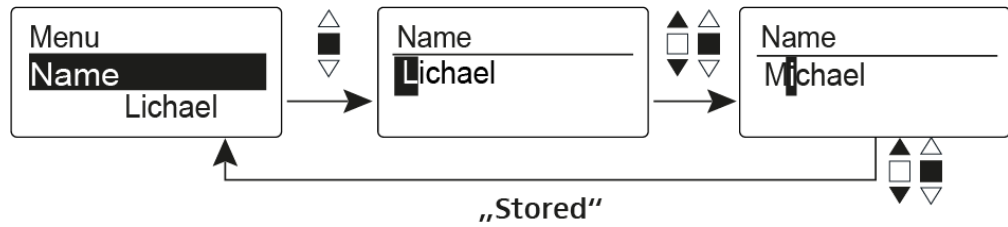


Menüpunkt Name

Namen eingeben

Im Menüpunkt **Name** geben Sie für das Funkmikrofon einen frei wählbaren Namen ein (z. B. den Namen des Musikers).

Der Name kann in den Standardanzeigen Frequenz/Name und Name/Kanal dargestellt werden.



Er setzt sich aus maximal 8 Zeichen zusammen:

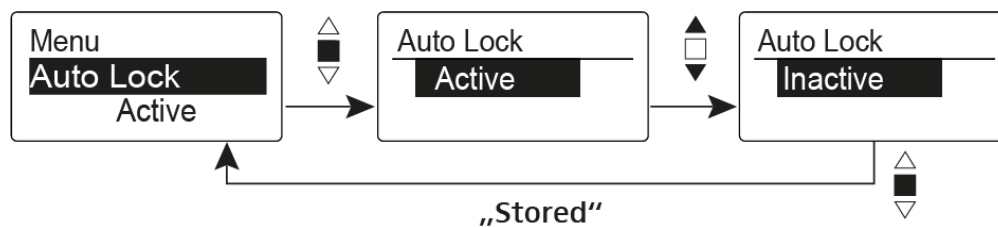
- Buchstaben mit der Ausnahme von Umlauten
- Ziffern von 0 bis 9
- Sonderzeichen und Leerzeichen



Menüpunkt Auto Lock

Automatische Tastensperre ein-/ausschalten

Diese Sperre verhindert, dass das Funkmikrofon unbeabsichtigt ausgeschaltet wird oder Veränderungen vorgenommen werden. In der aktuellen Standardanzeige zeigt das Schloss an, dass die Tastensperre eingeschaltet ist.



Informationen zur Nutzung der Tastensperre finden Sie unter [Tastensperre](#).



Menüpunkt Advanced

Im Untermenü Advanced können Sie erweiterte Einstellungen vornehmen.

Die folgenden Unterpunkte stehen zur Verfügung:

Sendefrequenzen für die Kanalbank U einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Tune](#)

Sendeleistung einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> RF Power](#)

Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Anzeigekontrast einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast](#)

Sender zurücksetzen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Reset](#)

Aktuelle Software-Revision anzeigen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Software Revision](#)

Menüpunkt Advanced -> Tune

Sendefrequenz und Kanalbank U einstellen

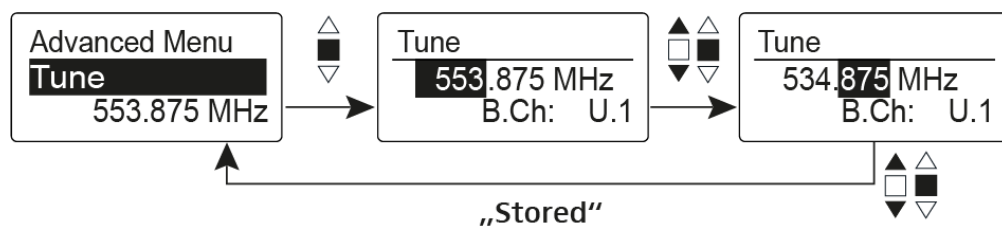
Wenn Sie das Funkmikrofon auf eine Systembank eingestellt haben und den Menüpunkt **Tune** aufrufen, wird automatisch Kanal 1 der Kanalbank **U** eingestellt. In der Anzeige erscheint dann kurz die Meldung **U.1**. Im Auslieferungszustand sind den Kanälen der Kanalbank **U** keine Sendefrequenzen zugeordnet.

Während Sie im Menü **Tune** arbeiten, wird das Funksignal deaktiviert.

Im Menü **Tune** können Sie eine Sendefrequenz für den aktuellen Kanal einstellen oder einen Kanal innerhalb der Kanalbank **U** auswählen und für diesen eine Sendefrequenz einstellen. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zur Frequenzwahl unter [Funkverbindung herstellen](#).

Um die Sendefrequenz für den aktuellen Kanal einzustellen:

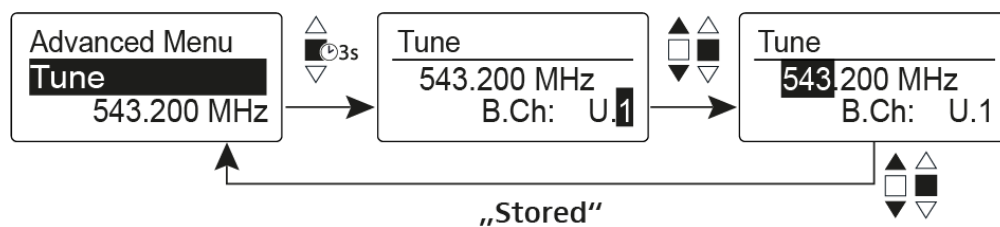
- ▶ Öffnen Sie den Menüpunkt **Tune** im Menü **Advanced**.
- ✓ Die Frequenzauswahl erscheint.



- ▶ Stellen Sie die gewünschte Frequenz ein.
- ▶ Drücken Sie den Multifunktionsschalter.
 - ✓ Ihre Einstellungen werden gespeichert. Sie befinden sich wieder im Bedienmenü.

Um einen Kanal auszuwählen und diesem eine Frequenz zuzuordnen:

- ▶ Bewegen Sie den Multifunktionsschalter, bis der Menüpunkt **Tune** erscheint.
- ▶ Halten Sie den Multifunktionsschalter so lange gedrückt, bis die Kanalbankauswahl erscheint.

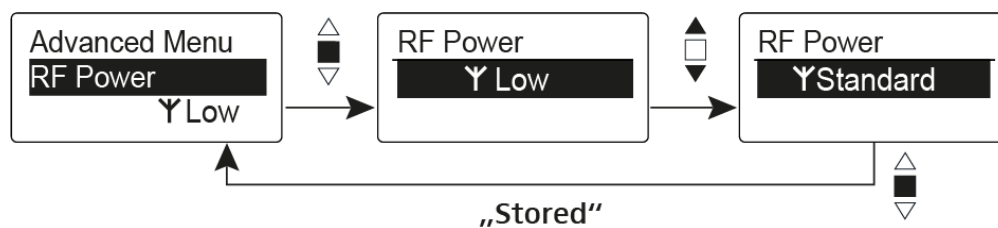


- ▶ Stellen Sie den gewünschten Kanal ein.
- ▶ Drücken Sie den Multifunktionsschalter.
 - ✓ Die Frequenzauswahl erscheint.
- ▶ Stellen Sie die Frequenz ein.



Menüpunkt Advanced -> RF Power

Sendeleistung einstellen



Im Menüpunkt **RF Power** können Sie die Sendeleistung in 3 Stufen einstellen.

i Beachten Sie dazu die Informationen unter der folgenden Adresse: sennheiser.com/sifa.

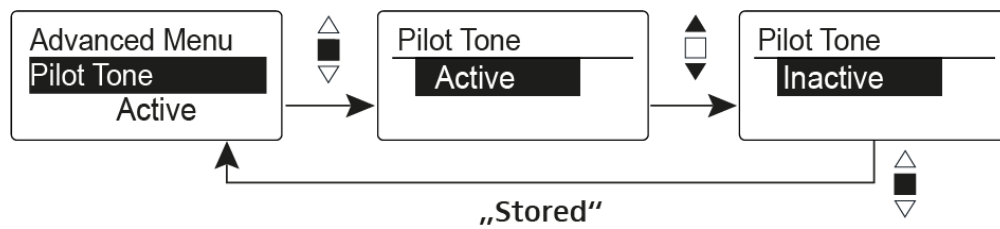
Einstellbereich:

- Low: 10 mW
- Standard: 30 mW
- High: 50 mW



Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone

Pilotton-Übertragung ein-/ausschalten



Der Pilotton hat eine nicht hörbare Frequenz, die vom Sender übertragen und vom Empfänger ausgewertet wird. Er unterstützt die Rauschsperrfunktion (Squelch) des Empfängers.



Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast

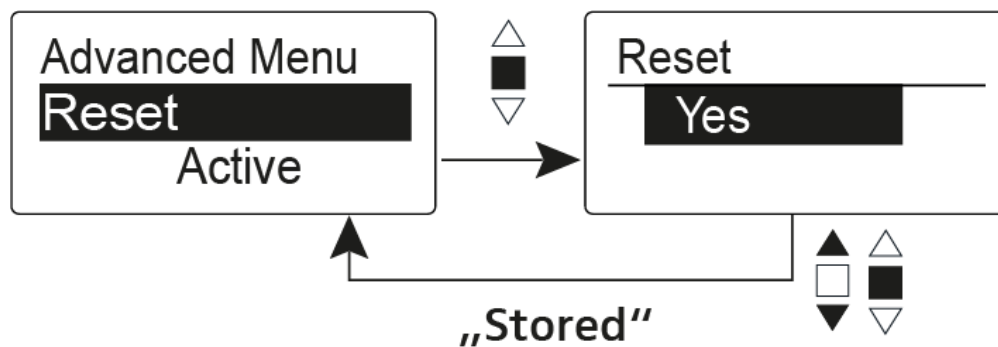
Anzeigekontrast einstellen

Sie können den Kontrast der Anzeige in 16 Stufen einstellen.



Menüpunkt Advanced -> Reset

Funkmikrofon zurücksetzen



Wenn Sie das Funkmikrofon zurücksetzen, bleiben nur die gewählten Eigenschaften des Pilottons und der Kanalbänke **U1** bis **U6** erhalten.



Menüpunkt Advanced -> Software Revision

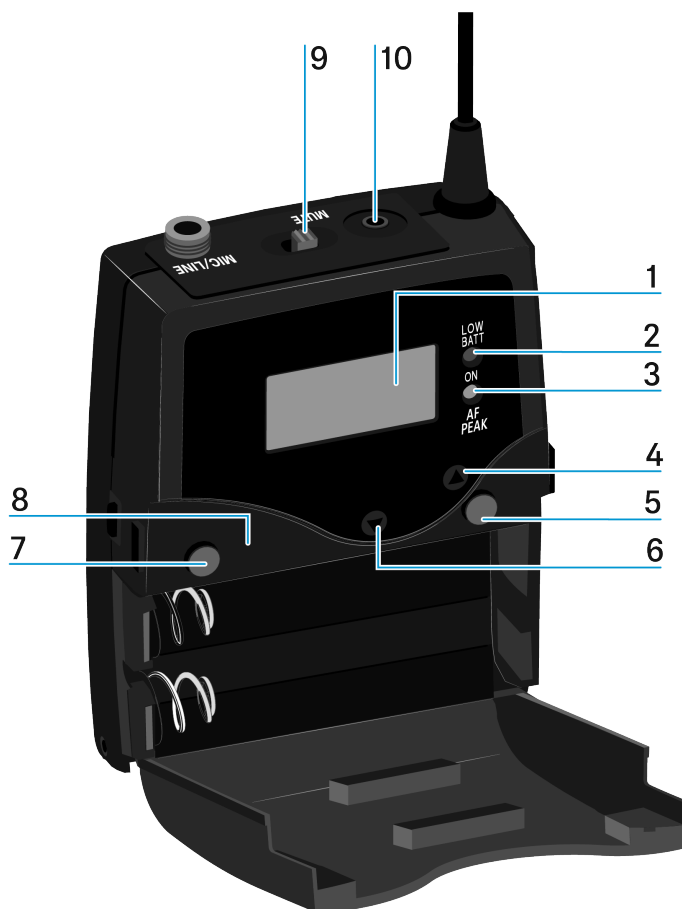
Software Revision anzeigen

Sie können sich die aktuelle Software Revision anzeigen lassen.



Taschensender SK 300 G4-RC

Produktübersicht



1 Display

- siehe [Anzeigen im Display des Taschensenders](#)

2 Betriebs- und Batterieanzeige, rote LED

- leuchten = ON
 - siehe [Taschensender ein- und ausschalten](#)
- blinken = LOW BATTERY
 - siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)

3 Audio-Übersteuerungsanzeige, gelbe LED

- leuchten = AF PEAK (Übersteuerung)
 - siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)



4 Taste **UP**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

5 Taste **SET**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

6 Taste **DOWN**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

7 Taste **ON/OFF mit ESC-Funktion** im Bedienmenü

- Sender ein- oder ausschalten
 - siehe [Taschensender ein- und ausschalten](#)
- Escape-Funktion im Menü
 - siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

8 Infrarot-Schnittstelle

- siehe [Ew 300-500 G4 synchronisieren](#)

9 Stummschalter **MUTE**

- Audiosignal deaktivieren und aktivieren
 - siehe [Taschensender stummschalten \(AF Mute\)](#)
- Funksignal deaktivieren und aktivieren
 - siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)

10 2,5-mm-Klinkenbuchse

- für externen [MUTE-Taster RMS 1](#)
- siehe [Mute-Taster RMS 1 an den Taschensender anschließen](#)



Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen

Sie können den Taschensender entweder mit Batterien (Typ Mignon AA, 1,5 V) oder mit dem wiederaufladbaren Sennheiser Akku BA 2015 betreiben.

- ▶ Drücken Sie die beiden Entriegelungstasten und klappen Sie die Abdeckung des Batteriefachs auf.
- ▶ Setzen Sie die Batterien oder den Akku wie in der Abbildung dargestellt ein. Achten Sie auf die Polarität.



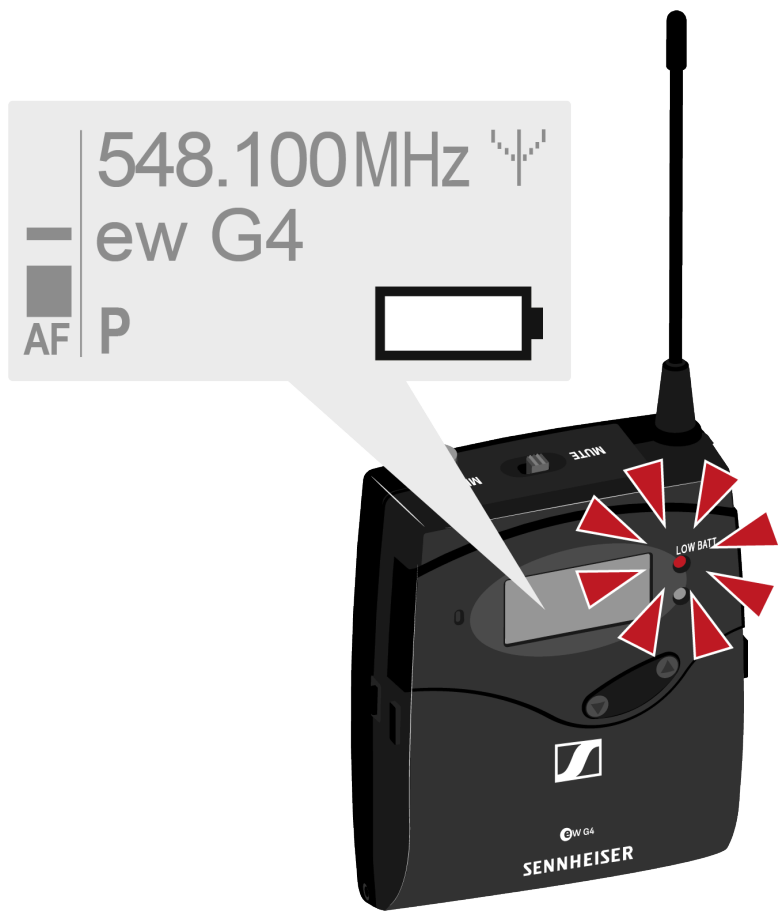
- ▶ Schließen Sie das Batteriefach.
 - ✓ Die Abdeckung rastet hörbar ein.

Batteriezustand

Ladezustand der Batterien:

	100 %	> 8 h
	70 %	4 - 6 h
	30 %	2 - 3 h
LOW BATT		

Kritischer Ladezustand (LOW BATT):





Ein Mikrofon an den Taschensender anschließen

Eine Liste mit empfohlenen Lavalier- und Headsetmikrofonen für den Taschensender finden Sie unter [Mikrofone und Kabel](#).

Um ein Mikrofon an den Taschensender anzuschließen:

- ▶ Schließen Sie den 3,5 mm Klinkenstecker des Kabels wie in der Abbildung dargestellt an die Buchse **MIC/LINE** des Taschensenders an.
- ▶ Schrauben Sie die Überwurfmutter des Steckers auf dem Gewinde der Audiobuchse des Taschensenders fest.





Ein Instrument oder eine Line-Quelle an den Taschensender anschließen

Sie können Instrumente oder Audioquellen mit einem Line-Pegel an den Taschensender anschließen.

Dazu benötigen Sie das Sennheiser-Kabel Ci 1-N (6,3 mm Klinkenstecker auf verschraubbaren 3,5 mm Klinkenstecker) oder CL 2 (XLR-3F Stecker auf verschraubbaren 3,5 mm Klinkenstecker).

Um ein Instrument oder eine Line-Quelle an den Taschensender anzuschließen:

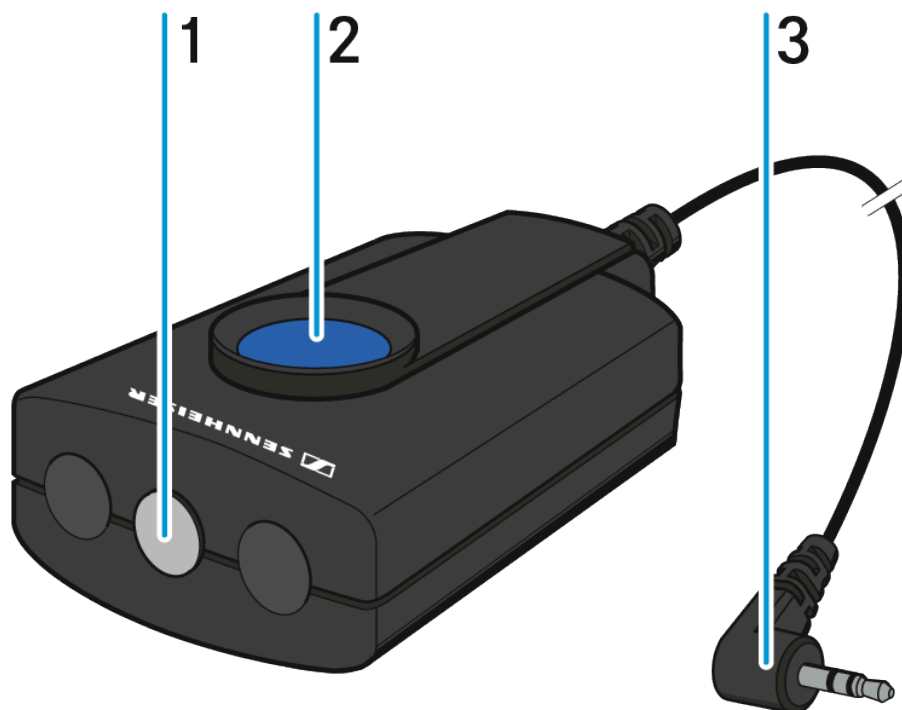
- ▶ Schließen Sie den 3,5 mm Klinkenstecker des Kabels wie in der Abbildung dargestellt an die Buchse **MIC/LINE** des Taschensenders an.
- ▶ Schrauben Sie die Überwurfmutter des Steckers auf dem Gewinde der Audiobuchse des Taschensenders fest.





Mute-Taster RMS 1 an den Taschensender anschließen

Mit dem externen Mute-Taster RMS 1 können Sie den SK 300 G4-RC kabelgebunden fernsteuern.



1 LED STATUS

- siehe [Menüpunkt Advanced -> MIC LED](#)

2 Taste MIC

- siehe [Taschensender mit Mute-Taster RMS 1 bedienen](#)

3 2,5-mm-Klinkenstecker



Um den RMS 1 an den SK 300 G4-RC anzuschließen:

- ▶ Stecken Sie den 2,5-mm-Klinkenstecker des RMS 1 in die 2,5-mm-Klinkenbuchse des Taschensenders.



- ✓ Die Funktion des Stummschalters **MUTE** des SK 300 G4-RC wird dabei deaktiviert.

i Informationen zur Bedienung des RMS 1 finden Sie unter [Taschensender mit Mute-Taster RMS 1 bedienen](#).

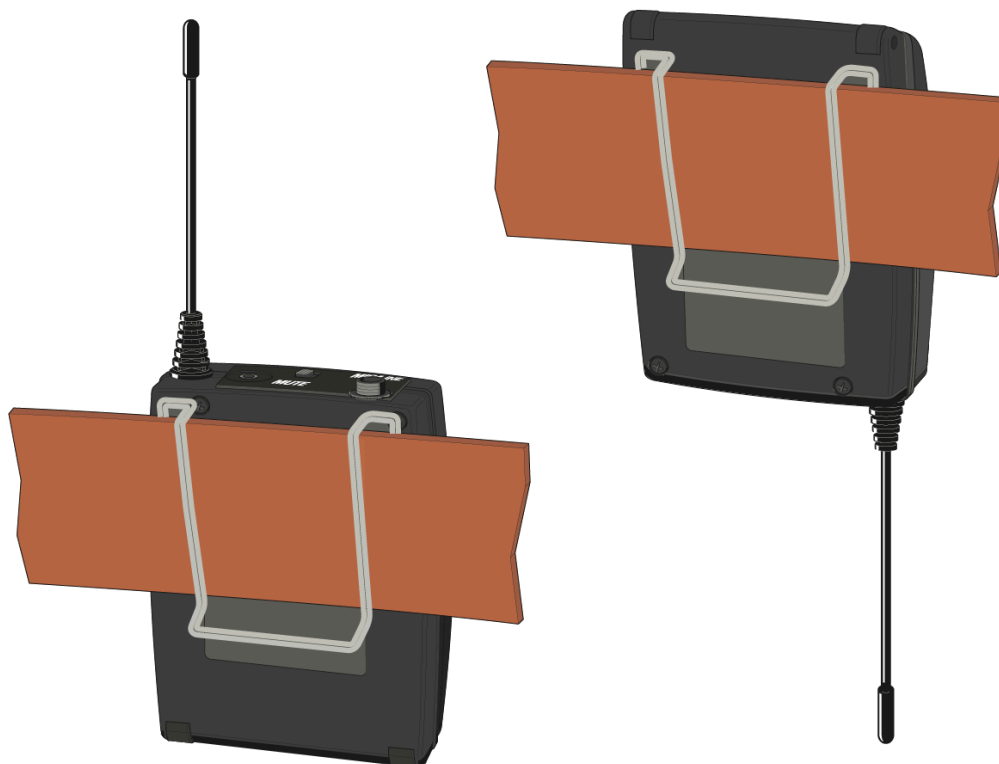


Taschensender an der Kleidung befestigen

Mit dem Gürtelclip können Sie den Taschensender z. B. am Hosengürtel oder an einem Gitarrenriemen befestigen.

Sie können den Taschensender auch so an der Kleidung befestigen, dass die Antenne nach unten zeigt. Nehmen Sie dazu den Gürtelclip heraus und setzen Sie ihn um 180° gedreht wieder ein.

Der Gürtelclip ist gesichert, sodass er nicht versehentlich herausrutschen kann.

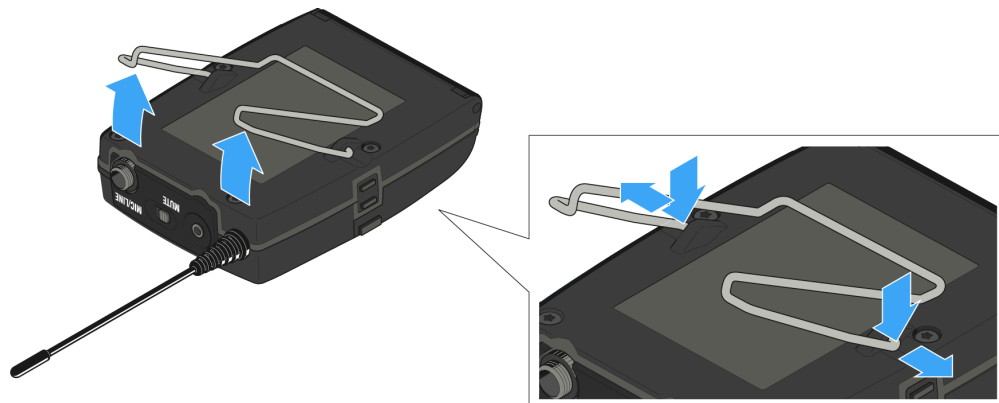


Um den Gürtelclip zu lösen:

- ▶ Heben Sie den Gürtelclip an, wie in der Abbildung gezeigt.
- ▶ Drücken Sie zunächst eine Seite des Clips an der Verankerung nach unten und ziehen Sie ihn aus dem Sendergehäuse.



- ▶ Verfahren Sie für die andere Seite in der gleichen Weise.



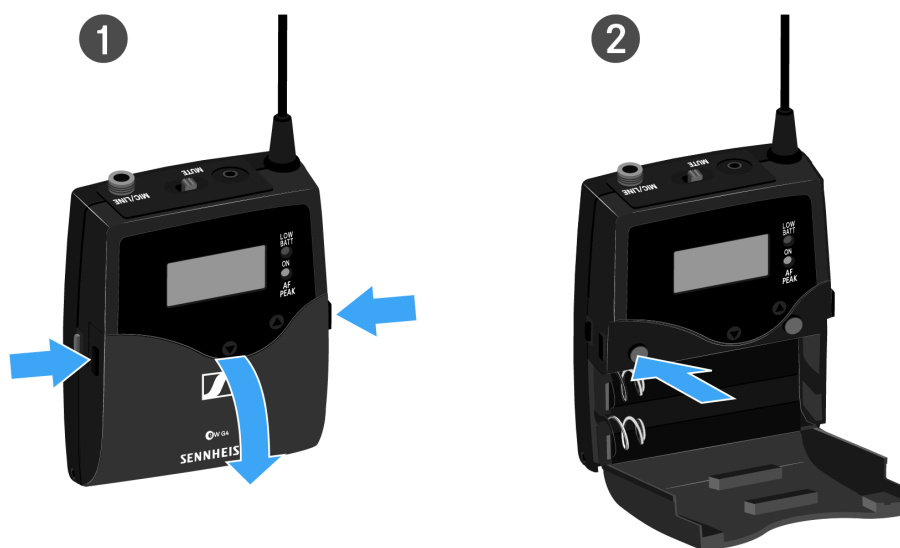


Taschensender ein- und ausschalten

- ▶ Drücken Sie die beiden Entriegelungstasten und klappen Sie die Abdeckung des Batteriefachs auf.

Um den Taschensender einzuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Sennheiser-Logo im Display erscheint.



Um den Taschensender auszuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Display erlischt.



Taschensender stummschalten (AF Mute)

Sie können das Audiosignal auf zwei Arten stummschalten:

Audiosignal mit Stummschalter MUTE stummschalten

Mit dem Stummschalter **MUTE** können Sie das Audiosignal deaktivieren.

Dazu muss die Funktion des Stummschalters **MUTE** auf **AF On/Off** konfiguriert sein. Informationen hierzu finden Sie unter [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#).



- ▶ Schieben Sie den Stummschalter **MUTE** in die Stellung MUTE.
 - ✓ Das Audiosignal wird stummgeschaltet. Im Display wird die Meldung MUTE eingeblendet.

Audiosignal mit externem Mute-Taster RMS 1 stummschalten

Siehe [Taschensender mit Mute-Taster RMS 1 bedienen](#).



Funksignal deaktivieren (RF Mute)

Sie können das Funksignal auf drei Arten deaktivieren:



Funksignal mit dem Stummschalter MUTE deaktivieren

- i** Dazu muss die Funktion des Stummschalters **MUTE** auf **RF On/Off** konfiguriert sein. Informationen hierzu finden Sie unter [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#).

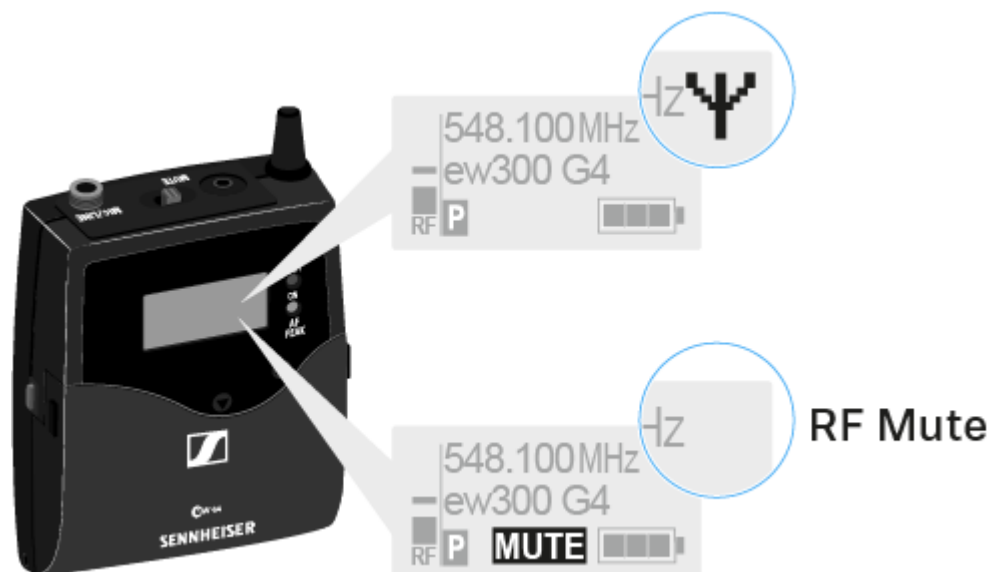


- ▶ Schieben Sie den Stummschalter **MUTE** in die Stellung MUTE.
 - ✓ Das Funksignal wird deaktiviert. Im Display wird die Meldung MUTE eingeblendet und die Sendeanzeige wird ausgeblendet.



Funksignal mit der Taste ON/OFF deaktivieren

- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **ON/OFF**.
 - ✓ RF Mute On? erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Das Funksignal wird deaktiviert. Im Display wird die Meldung MUTE eingeblendet und die Sendeanzeige wird ausgeblendet.



- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **ON/OFF**, um das Funksignal zu aktivieren.
 - ✓ RF Mute Off? erscheint.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
- ✓ Die Sendeanzeige erscheint wieder.

Funksignal mit dem externen Mute-Taster RMS 1 deaktivieren

Siehe [Taschensender mit Mute-Taster RMS 1 bedienen](#).



Taschensender mit Mute-Taster RMS 1 bedienen

Mit dem externen Mute-Taster RMS 1 können Sie den SK 300 G4-RC kabelgebunden fernsteuern.

- ▶ Stellen Sie im [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#) des SK 300 die gewünschte Funktion für den RMS 1 ein.
- ▶ Drücken Sie die Taste **MIC**.



- ✓ Der Taschensender verhält sich wie in der Tabelle im [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#) angegeben.



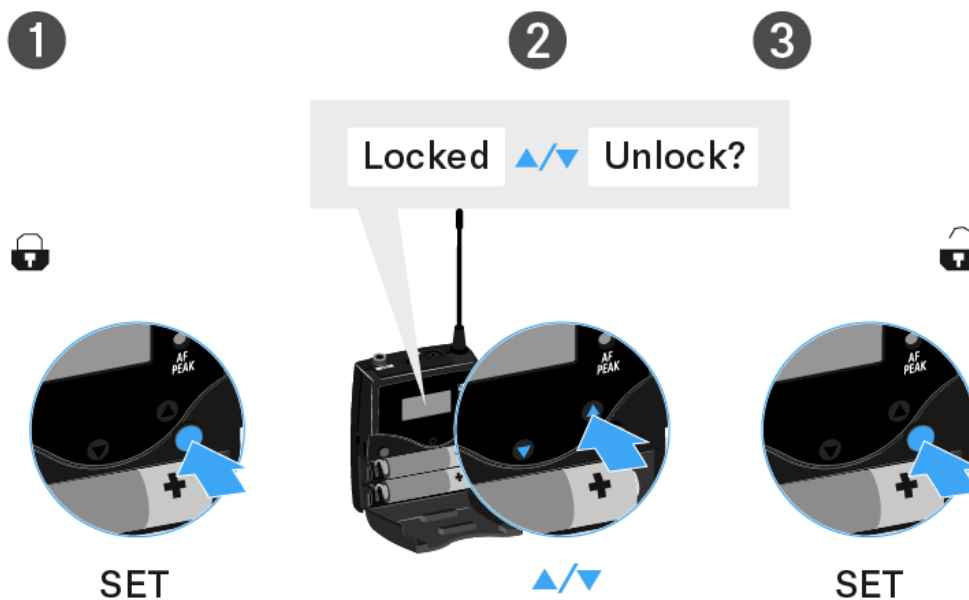
Tastensperre

Die automatische Tastensperre können Sie im Menü Auto Lock einstellen (siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)).

Wenn Sie die Tastensperre eingeschaltet haben, müssen Sie sie vorübergehend ausschalten, um den Sender zu bedienen.

Um die Tastensperre vorübergehend auszuschalten:

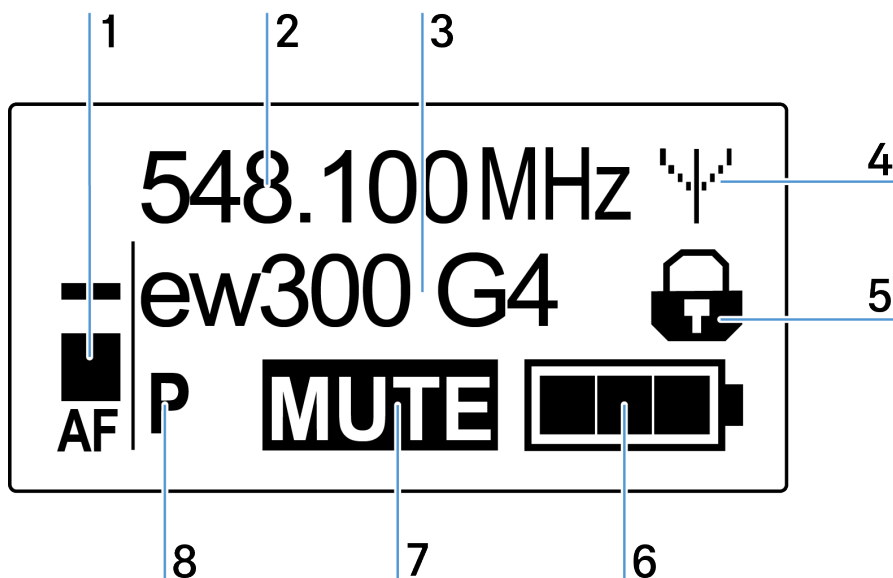
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Locked.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Unlock?.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Tastensperre wird vorübergehend ausgeschaltet.





Anzeigen im Display des Taschensenders

Im Display des Senders können Sie folgende Informationen ablesen.



1 Audiopegel AF

- Anzeige des Audiopegels mit Peak-Hold-Funktion
- siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)

2 Frequenz

- eingestellte Sendefrequenz
- siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

3 Name

- individuell eingestellter Name
- siehe [Menüpunkt Name](#)

4 Sendeanzeige

- Funksignal wird gesendet
- siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)

5 Tastensperre

- Tastensperre eingeschaltet
- siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)



6 Batteriezustand

- siehe [Batteriezustand](#)

7 Stummschaltung MUTE

- Audiosignal stummgeschaltet
- siehe [Taschensender stummschalten \(AF Mute\)](#)
- siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)

8 Piloton P

- eingeschaltete Piloton-Übertragung
- siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Eine Standardanzeige auswählen

- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, um eine Standardanzeige auszuwählen:
Standardanzeige Frequenz/Name

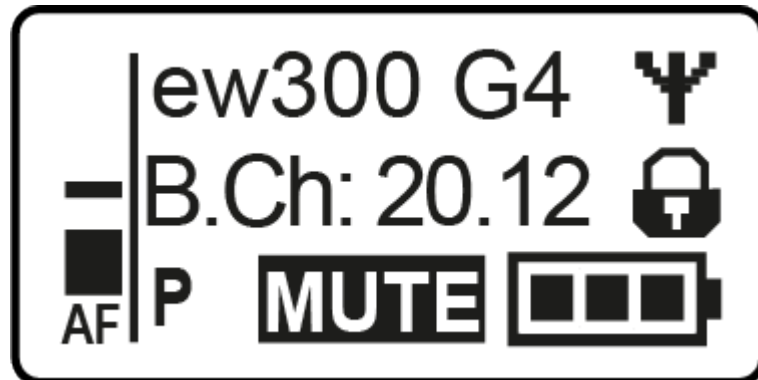


Standardanzeige Kanal/Frequenz





Standardanzeige Name/Kanal





Tasten zur Navigation durch das Menü

Um das Menü/einen Menüpunkt zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Das Bedienmenü wird im Display des Senders angezeigt.
- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN**, um durch die einzelnen Menüpunkte zu navigieren.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den ausgewählten Menüpunkt zu öffnen.

Änderungen in einem Menüpunkt vornehmen:

- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN**, um den angezeigten Wert einzustellen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die Einstellung zu speichern.
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC (ON/OFF)**, um den Menüpunkt zu verlassen, ohne die Einstellung zu speichern.



Einstellungsmöglichkeiten im Menü

Im Menü des SK 300 G4-RC können Sie folgende Einstellungen vornehmen.

Eingangsempfindlichkeit einstellen

- Siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)

Kanalbank und Kanal einstellen

- Siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

Individuell einstellbaren Namen eingeben

- Siehe [Menüpunkt Name](#)

Automatische Tastensperre aktivieren/deaktivieren

- Siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)

Erweiterte Einstellungen im Advanced Menu vornehmen:

- Sendefrequenzen für die Kanalbank U einstellen
- Funktion des Stummschalters MUTE und des externen Mute-Tasters RMS 1 einstellen
- LED-Verhalten des externen Mute-Tasters RMS 1 einstellen
- Sendeleistung einstellen
- Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten
- Anzeigekontrast einstellen
- Sender zurücksetzen
- Aktuelle Software-Revision anzeigen
- Siehe [Menüpunkt Advanced](#)

Menüpunkt Sensitivity

Eingangsempfindlichkeit einstellen - Audiopegel AF

Einstellbereich:

- 0 bis -60 dB
- in 3-dB-Schritten

Der Audiopegel **AF** wird auch angezeigt, wenn der Taschensender stummgeschaltet ist, z. B. zur Überprüfung der Empfindlichkeit vor dem Live-Betrieb.





Empfohlene Voreinstellungen:

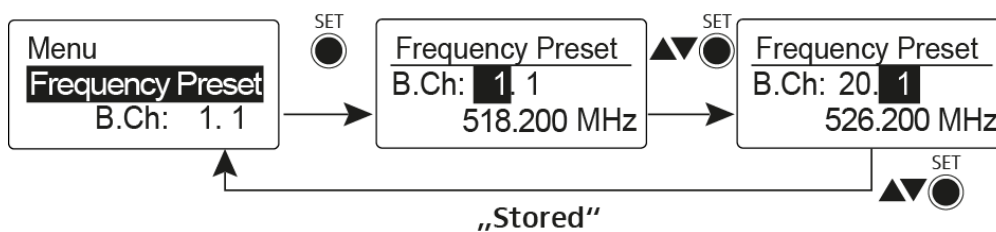
- laute Musik/Gesang: -30 bis -21 dB
- Moderation: -21 bis 0 dB
- Instrumenteneingang
 - E-Gitarre mit Single-Coil-Tonabnehmer: -30 bis -24 dB
 - E-Gitarre mit Humbucker-Tonabnehmern: -45 bis -30 dB
 - Gitarren mit Aktivelektronik (aktive Tonabnehmer, aktive EQs, Piezo-Tonabnehmer): -45 bis -30 dB



Menüpunkt Frequency Preset

Kanalbank und Kanal manuell auswählen

i Während Sie im Menü Frequency Preset arbeiten, wird das Funksignal deaktiviert.



Beachten Sie beim Aufbau von Multikanalanlagen:

Nur die voreingestellten Sendefrequenzen innerhalb einer Kanalbank sind untereinander frei von Intermodulationen. Dabei müssen Sie Taschensender und Empfänger auf dieselbe Frequenz einstellen. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zur Frequenzwahl unter [Funkverbindung herstellen](#).

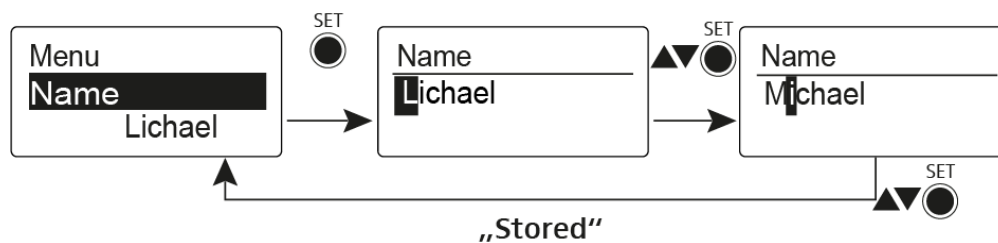


Menüpunkt Name

Namen eingeben

Im Menüpunkt **Name** geben Sie für das Funkmikrofon einen frei wählbaren Namen ein (z. B. den Namen des Musikers).

Der Name kann in den Standardanzeigen Frequenz/Name und Name/Kanal dargestellt werden.



Er setzt sich aus maximal 8 Zeichen zusammen:

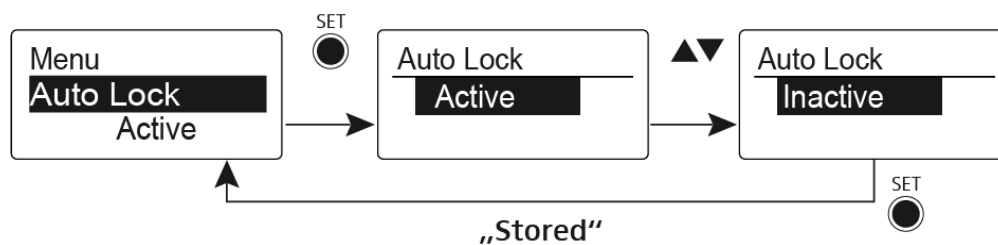
- Buchstaben mit der Ausnahme von Umlauten
- Ziffern von 0 bis 9
- Sonderzeichen und Leerzeichen



Menüpunkt Auto Lock

Automatische Tastensperre ein-/ausschalten

Diese Sperre verhindert, dass das Funkmikrofon unbeabsichtigt ausgeschaltet wird oder Veränderungen vorgenommen werden. In der aktuellen Standardanzeige zeigt das Schloss an, dass die Tastensperre eingeschaltet ist.



Informationen zur Nutzung der Tastensperre finden Sie unter [Tastensperre](#).



Menüpunkt Advanced

Im Untermenü Advanced können Sie erweiterte Einstellungen vornehmen.

Die folgenden Unterpunkte stehen zur Verfügung:

Sendefrequenzen für die Kanalbank U einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Tune](#)

Funktion des Stummschalters MUTE und des externen Mute-Tasters RMS 1 einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#)

LED-Verhalten des externen Mute-Tasters RMS 1 einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> MIC LED](#)

Sendeleistung einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> RF Power](#)

Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Anzeigekontrast einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast](#)

Sender zurücksetzen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Reset](#)

Aktuelle Software-Revision anzeigen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Software Revision](#)

Menüpunkt Advanced -> Tune

Sendefrequenz und Kanalbank U einstellen

Wenn Sie den Taschensender auf eine Systembank eingestellt haben und den Menüpunkt **Tune** aufrufen, wird automatisch Kanal 1 der Kanalbank **U** eingestellt. In der Anzeige erscheint dann kurz die Meldung **U.1**. Im Auslieferungszustand sind den Kanälen der Kanalbank **U** keine Sendefrequenzen zugeordnet.

Während Sie im Menü **Tune** arbeiten, wird das Funksignal deaktiviert.

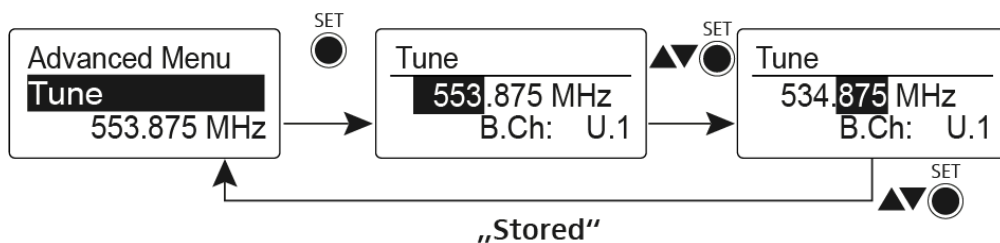


Im Menü **Tune** können Sie eine Sendefrequenz für den aktuellen Kanal einstellen oder einen Kanal innerhalb der Kanalbank **U** auswählen und für diesen eine Sendefrequenz einstellen. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zur Frequenzwahl unter [Funkverbindung herstellen](#).

Um die Sendefrequenz für den aktuellen Kanal einzustellen:

- ▶ Öffnen Sie den Menüpunkt **Tune** im Menü **Advanced**.

✓ Die Frequenzauswahl erscheint.



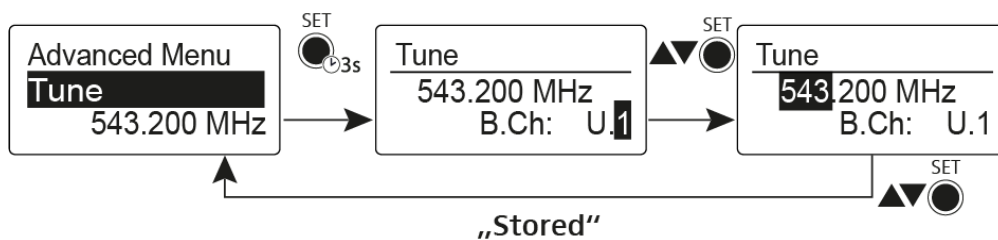
- ▶ Stellen Sie die gewünschte Frequenz ein.

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.

✓ Ihre Einstellungen werden gespeichert. Sie befinden sich wieder im Bedienmenü.

Um einen Kanal auszuwählen und diesem eine Frequenz zuzuordnen:

- ▶ Öffnen Sie den Menüpunkt **Tune** im Menü **Advanced**, indem Sie die Taste **SET** solange gedrückt halten, bis die Kanalbankauswahl erscheint.



- ▶ Stellen Sie den gewünschten Kanal ein.

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.

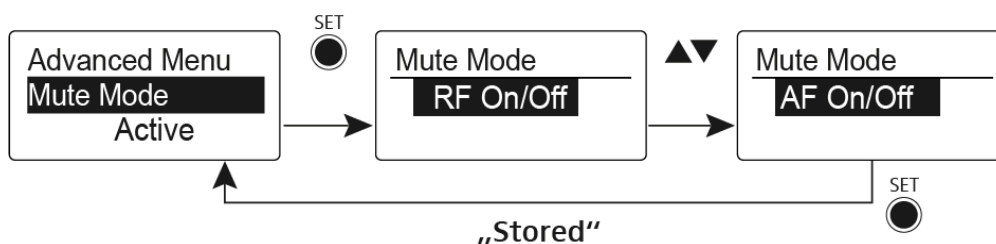
✓ Die Frequenzauswahl erscheint.

- ▶ Stellen Sie die Frequenz ein.



Menüpunkt Advanced -> Mute Mode

Funktion des Stummschalters und externen Mute-Tasters RMS 1 einstellen



- i** Die Menüpunkte **Push to mute** und **Push to talk** sind nur in Verbindung mit dem externen Mute-Taster RMS 1 nutzbar.

Funktionen des Stummschalters MUTE

Modus AF On/Off

- In der Schalterstellung MUTE wird kein Audiosignal übertragen.

Modus RF On/Off

- In der Schalterstellung MUTE wird das Funksignal deaktiviert.

Modus Disabled

- Keine Funktion.

Funktionen des externen Mute-Tasters RMS 1

Modus AF On/Off

- Mute-Taster RMS 1 drücken: Audiosignal wird stummgeschaltet.
- Mute-Taster RMS 1 erneut drücken: Stummschaltung wird aufgehoben.

Modus RF On/Off

- Mute-Taster RMS 1 drücken: Funksignal wird deaktiviert.
- Mute-Taster RMS 1 erneut drücken: Funksignal wird wieder aktiviert.

Modus Push To Mute

- Audiosignal wird so lange deaktiviert, wie der externe Mute-Taster RMS 1 gedrückt wird.



Modus Push To Talk

- Audiosignal wird so lange aktiviert, wie der externe Mute-Taster RMS 1 gedrückt wird.
- Der Taschensender wird stummgeschaltet, wenn Sie die Funktion Push To Talk einstellen.

Modus Disabled

- Keine Funktion.

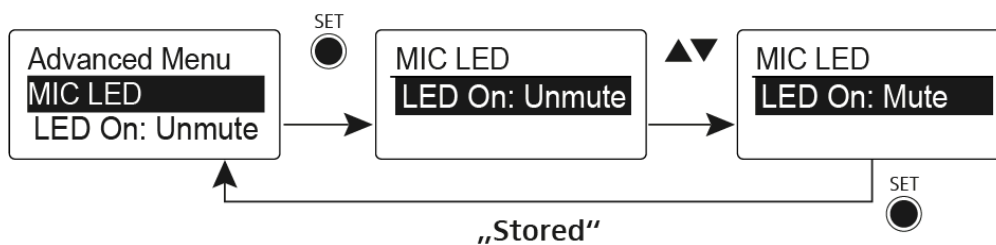
i Wenn Sie den externen Mute-Taster RMS 1 anschließen, können Sie die Stummschaltung nur über diesen einstellen. Die Funktion des Stummschalters **MUTE** wird während dieser Zeit deaktiviert.



Menüpunkt Advanced -> MIC LED

LED STATUS des externen Mute-Tasters RMS 1 einstellen

Im Menüpunkt MIC LED können Sie die LED STATUS (siehe [Mute-Taster RMS 1 an den Taschensender anschließen](#)) des externen Mute-Tasters RMS 1 abhängig von der Einstellung des [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#) und dem Status des Funksignals einstellen und deaktivieren.



Einstellung LED On: Unmute

- Die LED STATUS leuchtet, wenn der Taschensender ein Funksignal sendet oder nicht stummgeschaltet ist.

Einstellung LED On: Mute

- Die LED STATUS leuchtet, wenn der Taschensender kein Funksignal sendet oder stummgeschaltet ist.

Einstellung Disable LED

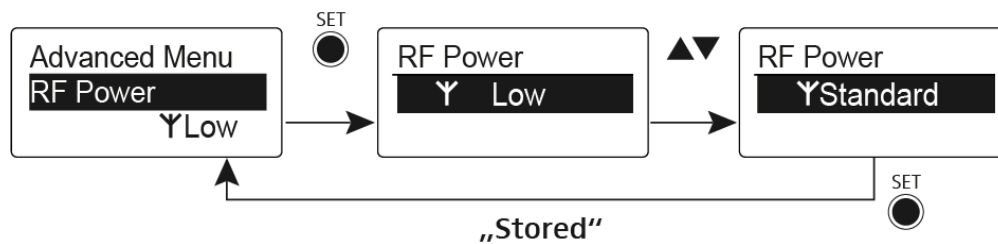
- Die LED STATUS ist deaktiviert.



Menüpunkt Advanced -> RF Power

Sendeleistung einstellen

Im Menüpunkt RF Power können Sie die Sendeleistung in 3 Stufen einstellen.



i Beachten Sie dazu die Informationen unter der folgenden Adresse:
sennheiser.com/sifa.

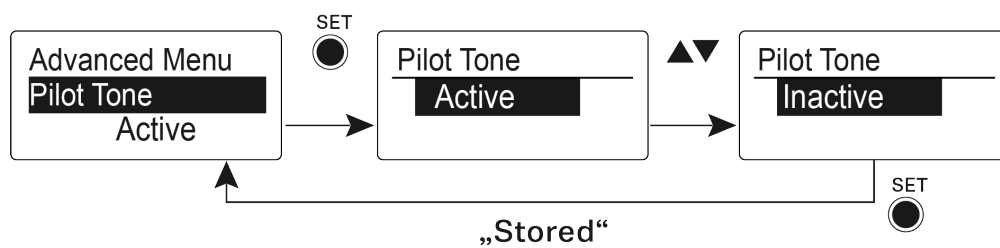
Einstellbereich:

- Low: 10 mW
- Standard: 30 mW
- High: 50 mW



Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone

Pilotton-Übertragung ein-/ausschalten



Der Pilotton hat eine nicht hörbare Frequenz, die vom Sender übertragen und vom Empfänger ausgewertet wird. Er unterstützt die Rauschsperrfunktion (Squelch) des Empfängers.



Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast

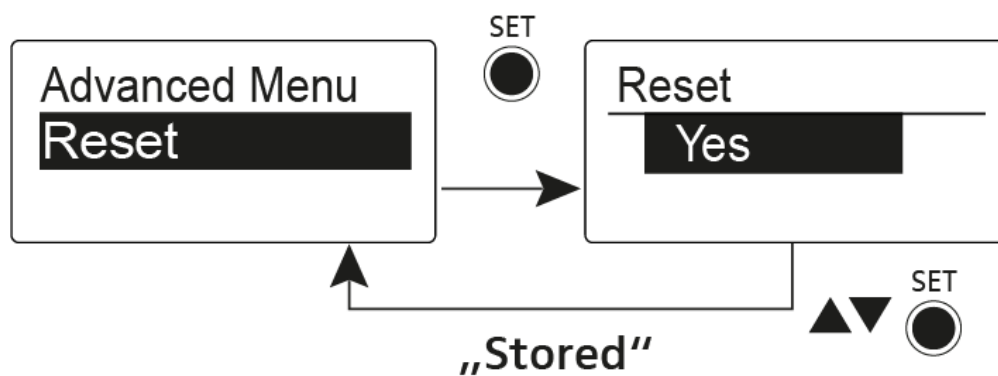
Anzeigekontrast einstellen

Sie können den Kontrast der Anzeige in 16 Stufen einstellen.



Menüpunkt Advanced -> Reset

Taschensender zurücksetzen



Wenn Sie den Taschensender zurücksetzen, bleiben nur die gewählten Eigenschaften des Pilottons und der Kanalbänke **U1** bis **U6** erhalten.



Menüpunkt Advanced -> Software Revision

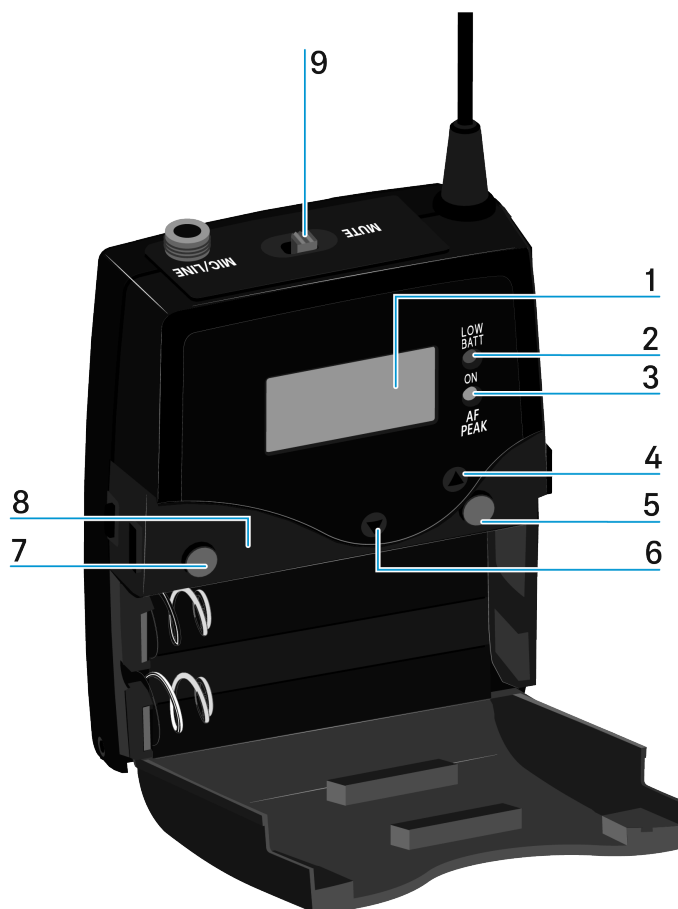
Software Revision anzeigen

Sie können sich die aktuelle Software Revision anzeigen lassen.



Taschensender SK 500 G4

Produktübersicht



1 Display

- siehe [Anzeigen im Display des Taschensenders](#)

2 Betriebs- und Batterieanzeige, rote LED

- leuchten = ON
 - siehe [Taschensender ein- und ausschalten](#)
- blinken = LOW BATTERY
 - siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)

3 Audio-Übersteuerungsanzeige, gelbe LED

- leuchten = AF PEAK (Übersteuerung)
 - siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)



4 Taste UP

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

5 Taste SET

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

6 Taste DOWN

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

7 Taste ON/OFF mit ESC-Funktion im Bedienmenü

- Sender ein- oder ausschalten
 - siehe [Taschensender ein- und ausschalten](#)
- Escape-Funktion im Menü
 - siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

8 Infrarot-Schnittstelle

- siehe [Ew 300-500 G4 synchronisieren](#)

9 Stummschalter MUTE

- Audiosignal deaktivieren und aktivieren
 - siehe [Taschensender stummschalten \(AF Mute\)](#)
- Funksignal deaktivieren und aktivieren
 - siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)



Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen

Sie können den Taschensender entweder mit Batterien (Typ Mignon AA, 1,5 V) oder mit dem wiederaufladbaren Sennheiser Akku BA 2015 betreiben.

- ▶ Drücken Sie die beiden Entriegelungstasten und klappen Sie die Abdeckung des Batteriefachs auf.
- ▶ Setzen Sie die Batterien oder den Akku wie in der Abbildung dargestellt ein. Achten Sie auf die Polarität.



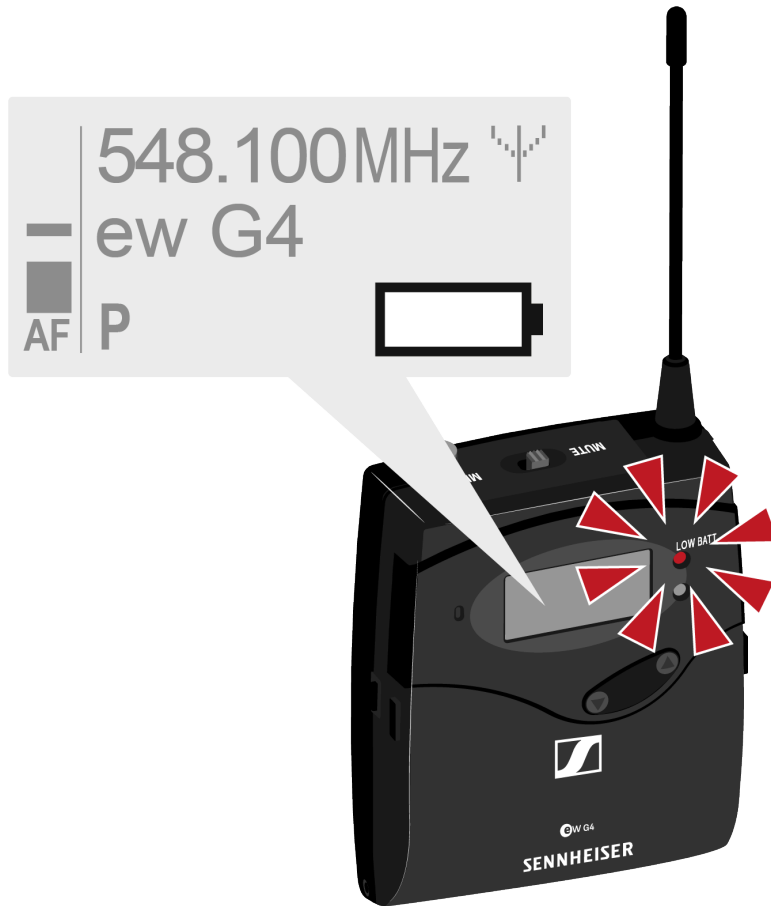
- ▶ Schließen Sie das Batteriefach.
 - ✓ Die Abdeckung rastet hörbar ein.

Batteriezustand

Ladezustand der Batterien:

	100 %	> 8 h
	70 %	4 - 6 h
	30 %	2 - 3 h
LOW BATT		

Kritischer Ladezustand (LOW BATT):





Ein Mikrofon an den Taschensender anschließen

Eine Liste mit empfohlenen Lavalier- und Headsetmikrofonen für den Taschensender finden Sie unter [Mikrofone und Kabel](#).

Um ein Mikrofon an den Taschensender anzuschließen:

- ▶ Schließen Sie den 3,5 mm Klinkenstecker des Kabels wie in der Abbildung dargestellt an die Buchse **MIC/LINE** des Taschensenders an.
- ▶ Schrauben Sie die Überwurfmutter des Steckers auf dem Gewinde der Audiobuchse des Taschensenders fest.





Ein Instrument oder eine Line-Quelle an den Taschensender anschließen

Sie können Instrumente oder Audioquellen mit einem Line-Pegel an den Taschensender anschließen.

Dazu benötigen Sie das Sennheiser-Kabel Ci 1-N (6,3 mm Klinkenstecker auf verschraubbaren 3,5 mm Klinkenstecker) oder CL 2 (XLR-3F Stecker auf verschraubbaren 3,5 mm Klinkenstecker).

Um ein Instrument oder eine Line-Quelle an den Taschensender anzuschließen:

- ▶ Schließen Sie den 3,5 mm Klinkenstecker des Kabels wie in der Abbildung dargestellt an die Buchse **MIC/LINE** des Taschensenders an.
- ▶ Schrauben Sie die Überwurfmutter des Steckers auf dem Gewinde der Audiobuchse des Taschensenders fest.





Taschensender an der Kleidung befestigen

Mit dem Gürtelclip können Sie den Taschensender z. B. am Hosenbund oder an einem Gitarrenzug befestigen.

Sie können den Taschensender auch so an der Kleidung befestigen, dass die Antenne nach unten zeigt. Nehmen Sie dazu den Gürtelclip heraus und setzen Sie ihn um 180° gedreht wieder ein.

Der Gürtelclip ist gesichert, sodass er nicht versehentlich herausrutschen kann.

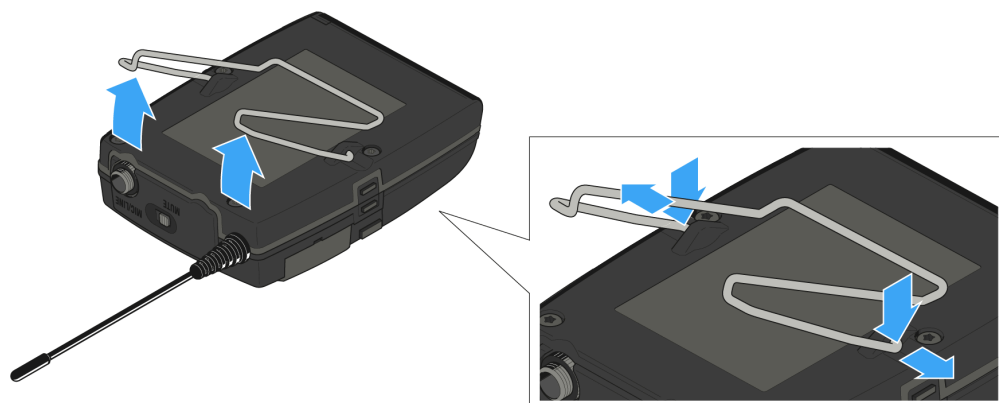


Um den Gürtelclip zu lösen:

- ▶ Heben Sie den Gürtelclip an, wie in der Abbildung gezeigt.
- ▶ Drücken Sie zunächst eine Seite des Clips an der Verankerung nach unten und ziehen Sie ihn aus dem Sendergehäuse.



- ▶ Verfahren Sie für die andere Seite in der gleichen Weise.



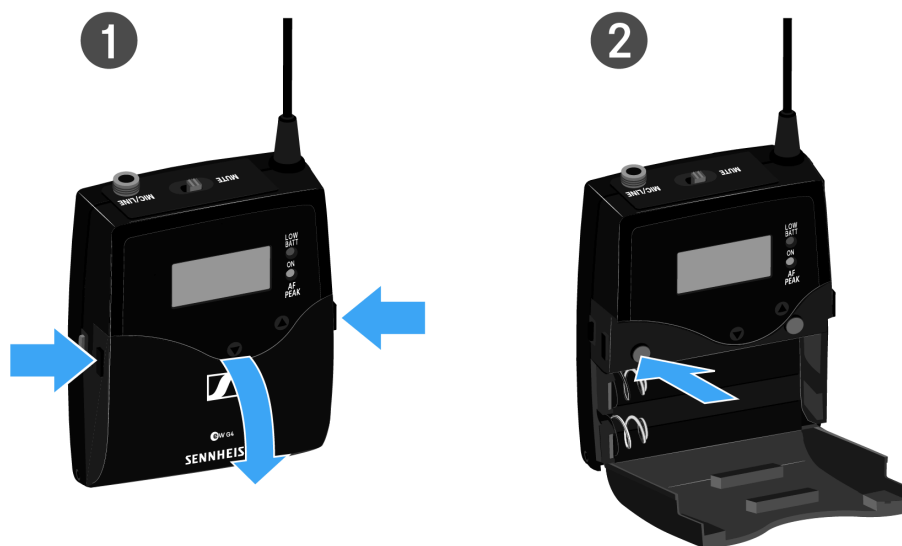


Taschensender ein- und ausschalten

- ▶ Drücken Sie die beiden Entriegelungstasten und klappen Sie die Abdeckung des Batteriefachs auf.

Um den Taschensender einzuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Sennheiser-Logo im Display erscheint.



Um den Taschensender auszuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Display erlischt.



Taschensender stummschalten (AF Mute)

Mit dem Stummschalter **MUTE** können Sie das Audiosignal deaktivieren.

Dazu muss die Funktion des Stummschalters **MUTE** auf **AF On/Off** konfiguriert sein. Informationen hierzu finden Sie unter [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#).



- ▶ Schieben Sie den Stummschalter **MUTE** in die Stellung MUTE.
 - ✓ Das Audiosignal wird stummgeschaltet. Im Display wird die Meldung MUTE eingeblendet.



Funksignal deaktivieren (RF Mute)

Sie können das Funksignal auf zwei Arten deaktivieren:

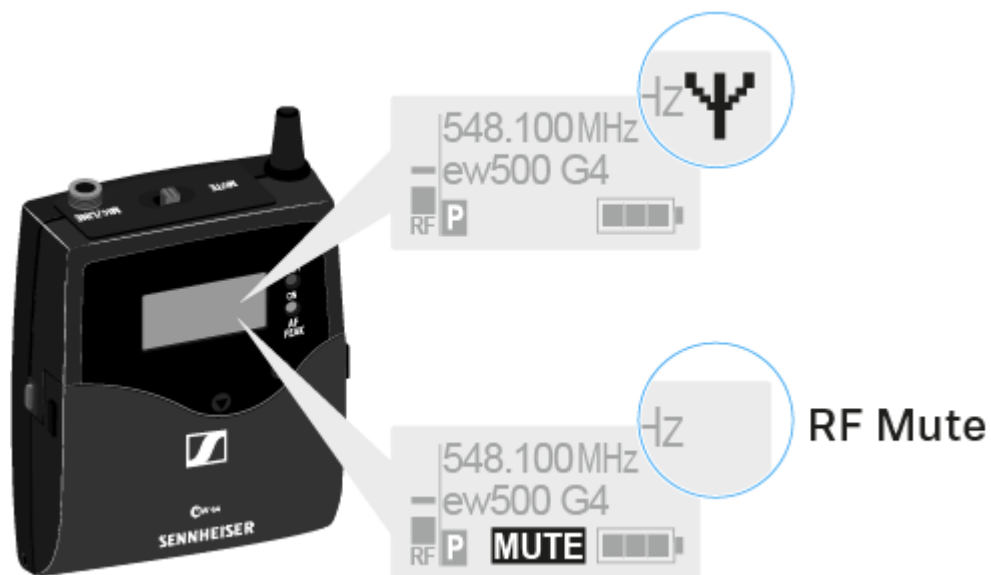


Funksignal mit dem Stummschalter MUTE deaktivieren

- i** Dazu muss die Funktion des Stummschalters **MUTE** auf **RF On/Off** konfiguriert sein. Informationen hierzu finden Sie unter [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#).

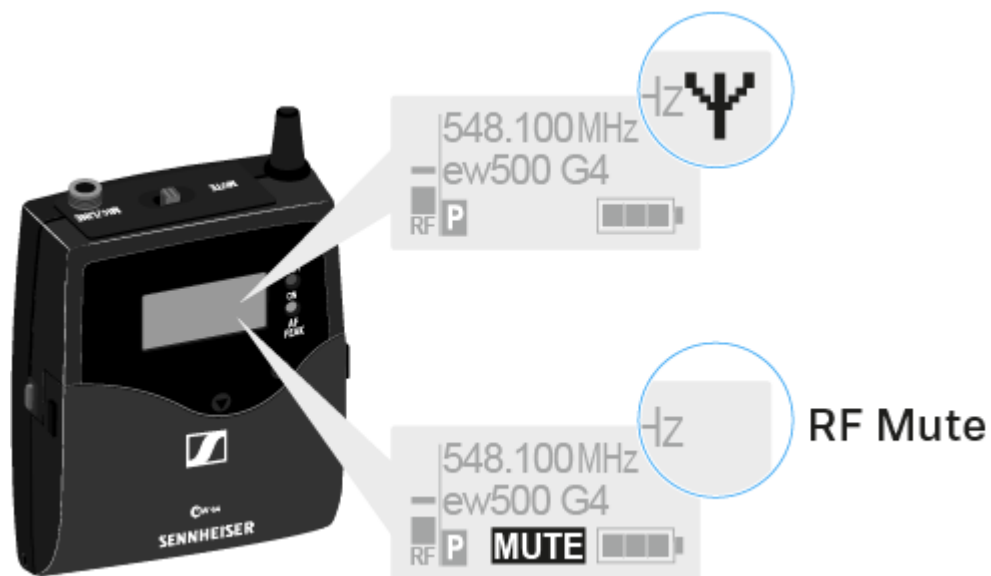


- ▶ Schieben Sie den Stummschalter **MUTE** in die Stellung MUTE.
- ✓ Das Funksignal wird deaktiviert. Im Display wird die Meldung MUTE eingeblendet und die Sendeanzeige wird ausgeblendet.



Funksignal mit der Taste ON/OFF deaktivieren

- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **ON/OFF**.
 - ✓ RF Mute On? erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Das Funksignal wird deaktiviert. Im Display wird die Meldung MUTE eingeblendet und die Sendeanzeige wird ausgeblendet.



- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **ON/OFF**, um das Funksignal zu aktivieren.
 - ✓ RF Mute Off? erscheint.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
- ✓ Die Sendeanzeige erscheint wieder.



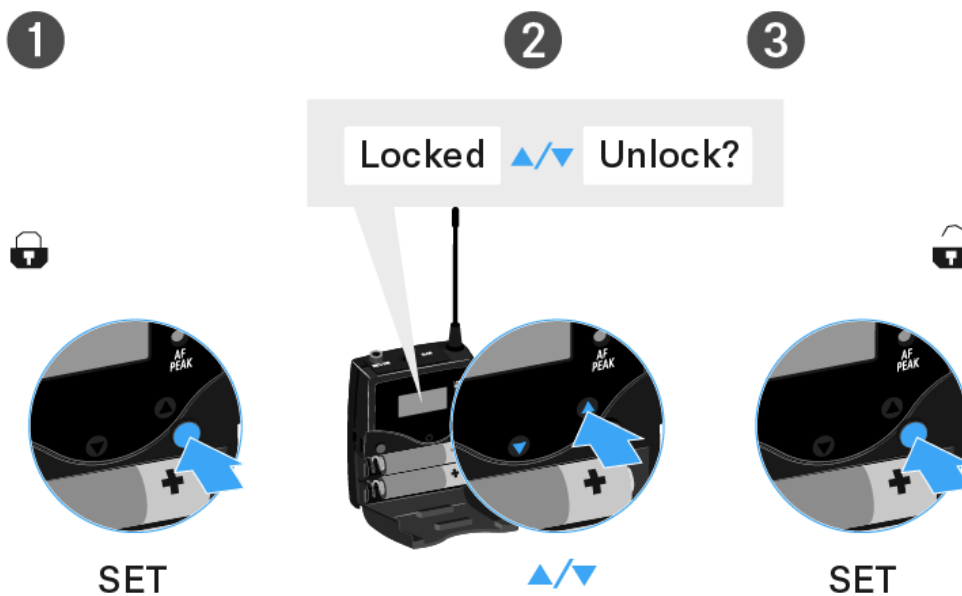
Tastensperre

Die automatische Tastensperre können Sie im Menü Auto Lock einstellen (siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)).

Wenn Sie die Tastensperre eingeschaltet haben, müssen Sie sie vorübergehend ausschalten, um den Sender zu bedienen.

Um die Tastensperre vorübergehend auszuschalten:

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Locked.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Unlock?.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Tastensperre wird vorübergehend ausgeschaltet.



Sie arbeiten im Bedienmenü

- Die Tastensperre wird so lange ausgeschaltet, wie Sie im Bedienmenü arbeiten.

Sie befinden sich in einer Standardanzeige

- Die Tastensperre schaltet sich nach 10 Sekunden automatisch wieder ein.

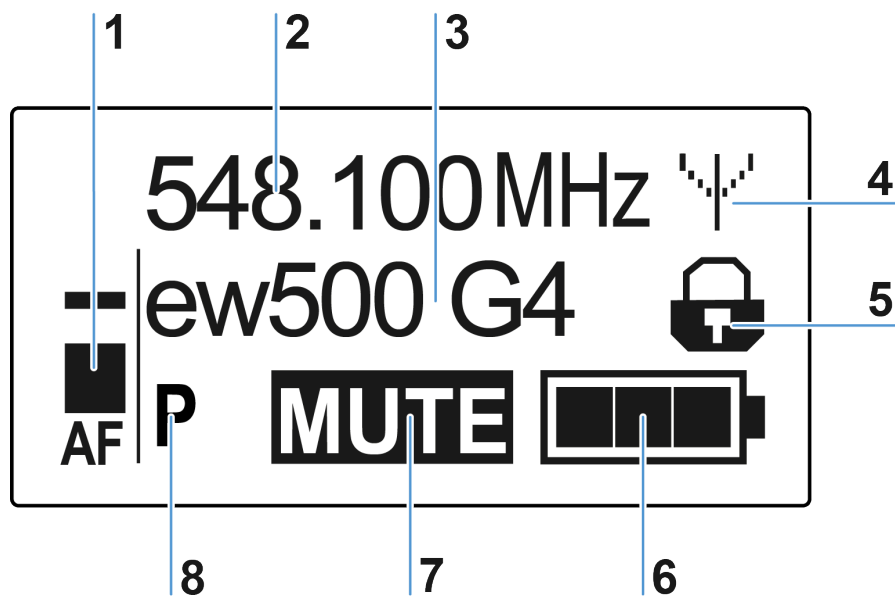


- i** Während sich die Tastensperre wieder einschaltet, blinkt das Symbol für die Tastensperre.



Anzeigen im Display des Taschensenders

Im Display des Senders können Sie folgende Informationen ablesen.



1 Audiopegel AF

- Anzeige des Audiopegels mit Peak-Hold-Funktion
- siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)

2 Frequenz

- eingestellte Sendefrequenz
- siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

3 Name

- individuell eingestellter Name
- siehe [Menüpunkt Name](#)

4 Sendeanzeige

- Funksignal wird gesendet
- siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)

5 Tastensperre

- Tastensperre eingeschaltet
- siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)



6 Batteriezustand

- siehe [Batteriezustand](#)

7 Stummschaltung **MUTE**

- Audiosignal stummgeschaltet
- siehe [Taschensender stummschalten \(AF Mute\)](#)
- siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)

8 Piloton **P**

- eingeschaltete Piloton-Übertragung
- siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Eine Standardanzeige auswählen

- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, um eine Standardanzeige auszuwählen:
Standardanzeige Frequenz/Name

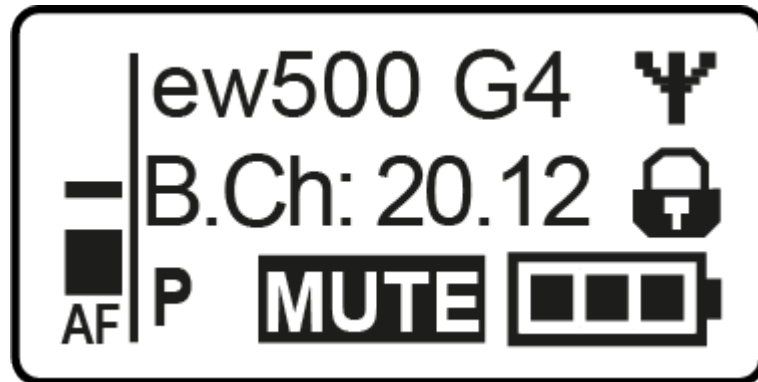


Standardanzeige Kanal/Frequenz





Standardanzeige Name/Kanal





Tasten zur Navigation durch das Menü

Um das Menü/einen Menüpunkt zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Das Bedienmenü wird im Display des Senders angezeigt.
- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN**, um durch die einzelnen Menüpunkte zu navigieren.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den ausgewählten Menüpunkt zu öffnen.

Änderungen in einem Menüpunkt vornehmen:

- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN**, um den angezeigten Wert einzustellen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die Einstellung zu speichern.
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC (ON/OFF)**, um den Menüpunkt zu verlassen, ohne die Einstellung zu speichern.



Einstellungsmöglichkeiten im Menü

Im Menü des SK 500 G4 können Sie folgende Einstellungen vornehmen.

Eingangsempfindlichkeit einstellen

- Siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)

Kanalbank und Kanal einstellen

- Siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

Individuell einstellbaren Namen eingeben

- Siehe [Menüpunkt Name](#)

Automatische Tastensperre aktivieren/deaktivieren

- Siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)

Erweiterte Einstellungen im Advanced Menu vornehmen:

- Sendefrequenzen für die Kanalbank U einstellen
- Funktion des Stummschalters MUTE einstellen
- Sendeleistung einstellen
- Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten
- Anzeigekontrast einstellen
- Sender zurücksetzen
- Aktuelle Software-Revision anzeigen
- Siehe [Menüpunkt Advanced](#)

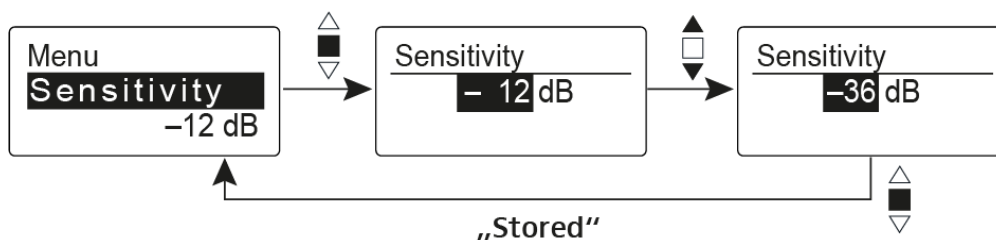
Menüpunkt Sensitivity

Eingangsempfindlichkeit einstellen - Audiopegel AF

Einstellbereich:

- 0 bis -60 dB
- in 6-dB-Schritten

Der Audiopegel **AF** wird auch angezeigt, wenn der Taschensender stummgeschaltet ist, z. B. zur Überprüfung der Empfindlichkeit vor dem Live-Betrieb.





Empfohlene Voreinstellungen:

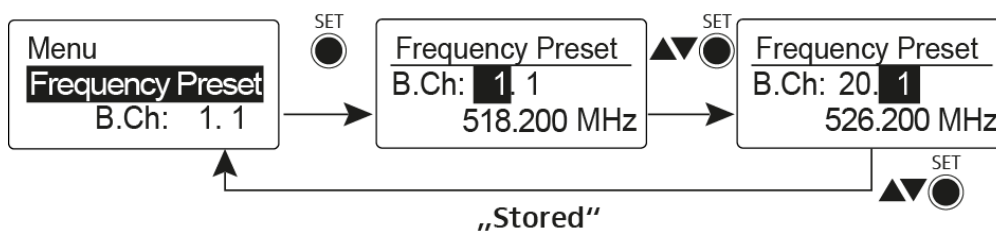
- laute Musik/Gesang: -30 bis -21 dB
- Moderation: -21 bis 0 dB
- E-Gitarre mit Single-Coil-Tonabnehmern: -30 bis -24 dB
- E-Gitarre mit Humbucker-Tonabnehmern: -45 bis -30 dB
- E-Gitarren mit Aktivelektronik: -45 bis -30 dB



Menüpunkt Frequency Preset

Kanalbank und Kanal manuell auswählen

i Während Sie im Menü Frequency Preset arbeiten, wird das Funksignal deaktiviert.



Beachten Sie beim Aufbau von Multikanalanlagen:

Nur die voreingestellten Sendefrequenzen innerhalb einer Kanalbank sind untereinander frei von Intermodulationen. Dabei müssen Sie Taschensender und Empfänger auf dieselbe Frequenz einstellen. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zur Frequenzwahl unter [Funkverbindung herstellen](#).

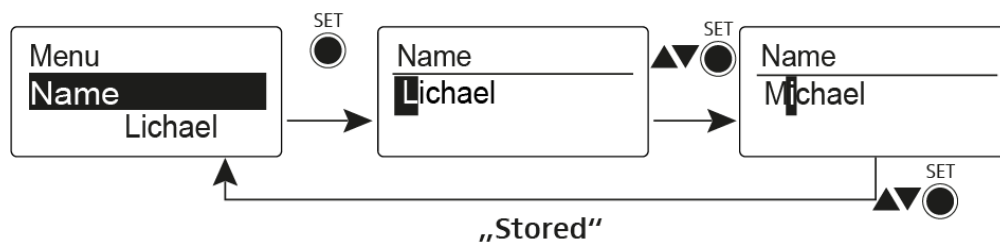


Menüpunkt Name

Namen eingeben

Im Menüpunkt **Name** geben Sie für das Funkmikrofon einen frei wählbaren Namen ein (z. B. den Namen des Musikers).

Der Name kann in den Standardanzeigen Frequenz/Name und Name/Kanal dargestellt werden.



Er setzt sich aus maximal 8 Zeichen zusammen:

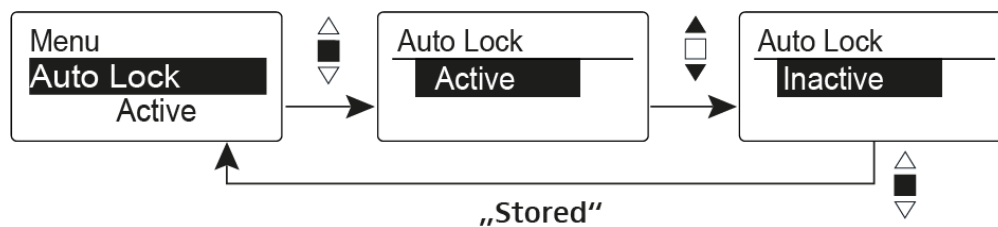
- Buchstaben mit der Ausnahme von Umlauten
- Ziffern von 0 bis 9
- Sonderzeichen und Leerzeichen



Menüpunkt Auto Lock

Automatische Tastensperre ein-/ausschalten

Diese Sperre verhindert, dass das Funkmikrofon unbeabsichtigt ausgeschaltet wird oder Veränderungen vorgenommen werden. In der aktuellen Standardanzeige zeigt das Schloss an, dass die Tastensperre eingeschaltet ist.



Informationen zur Nutzung der Tastensperre finden Sie unter [Tastensperre](#).



Menüpunkt Advanced

Im Untermenü Advanced können Sie erweiterte Einstellungen vornehmen.

Die folgenden Unterpunkte stehen zur Verfügung:

Sendefrequenzen für die Kanalbank U einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Tune](#)

Funktion des Stummschalters MUTE einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#)

Sendeleistung einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> RF Power](#)

Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Anzeigekontrast einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast](#)

Sender zurücksetzen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Reset](#)

Aktuelle Software-Revision anzeigen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Software Revision](#)

Menüpunkt Advanced -> Tune

Sendefrequenz und Kanalbank U einstellen

Wenn Sie den Taschensender auf eine Systembank eingestellt haben und den Menüpunkt **Tune** aufrufen, wird automatisch Kanal 1 der Kanalbank **U** eingestellt. In der Anzeige erscheint dann kurz die Meldung **U.1**. Im Auslieferungszustand sind den Kanälen der Kanalbank **U** keine Sendefrequenzen zugeordnet.

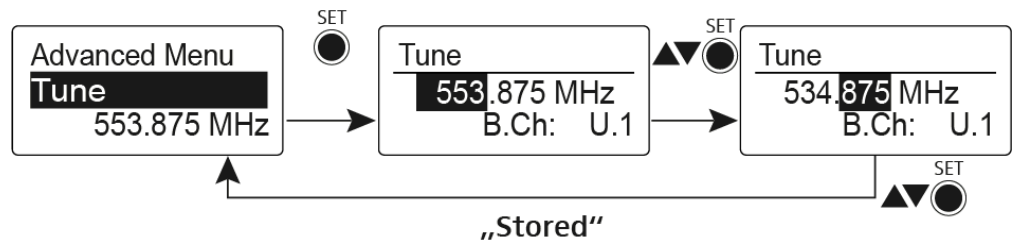
Während Sie im Menü **Tune** arbeiten, wird das Funksignal deaktiviert.

Im Menü **Tune** können Sie eine Sendefrequenz für den aktuellen Kanal einstellen oder einen Kanal innerhalb der Kanalbank **U** auswählen und für diesen eine Sendefrequenz einstellen. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zur Frequenzwahl unter [Funkverbindung herstellen](#).



Um die Sendefrequenz für den aktuellen Kanal einzustellen:

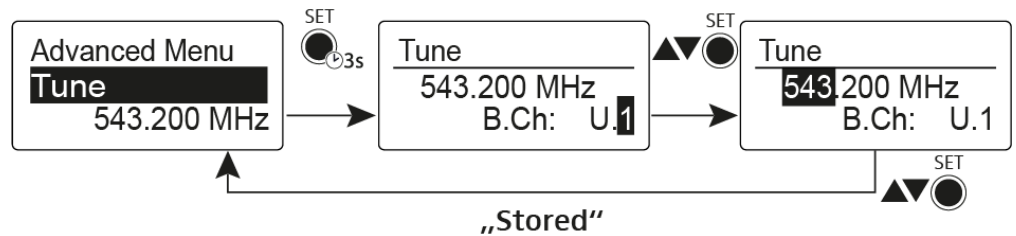
- ▶ Öffnen Sie den Menüpunkt **Tune** im Menü **Advanced**.
- ✓ Die Frequenzauswahl erscheint.



- ▶ Stellen Sie die gewünschte Frequenz ein.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
- ✓ Ihre Einstellungen werden gespeichert. Sie befinden sich wieder im Bedienmenü.

Um einen Kanal auszuwählen und diesem eine Frequenz zuzuordnen:

- ▶ Öffnen Sie den Menüpunkt **Tune** im Menü **Advanced**, indem Sie die Taste **SET** solange gedrückt halten, bis die Kanalbankauswahl erscheint.

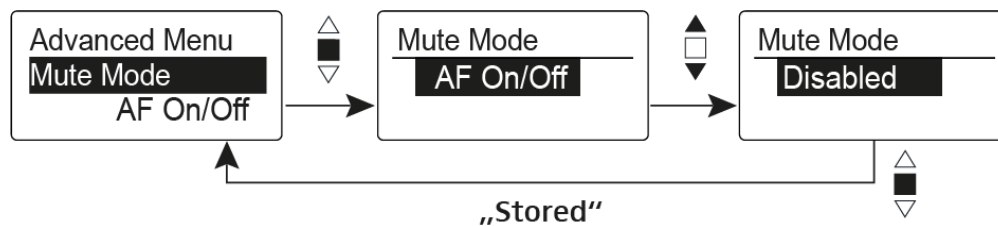


- ▶ Stellen Sie den gewünschten Kanal ein.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
- ✓ Die Frequenzauswahl erscheint.
- ▶ Stellen Sie die Frequenz ein.



Menüpunkt Advanced -> Mute Mode

Funktion des Stummschalters MUTE einstellen



Modus AF On/Off

- In der Schalterstellung MUTE wird kein Audiosignal übertragen.

Modus RF On/Off

- In der Schalterstellung MUTE wird das Funksignal deaktiviert.

Modus Disabled

- Keine Funktion.

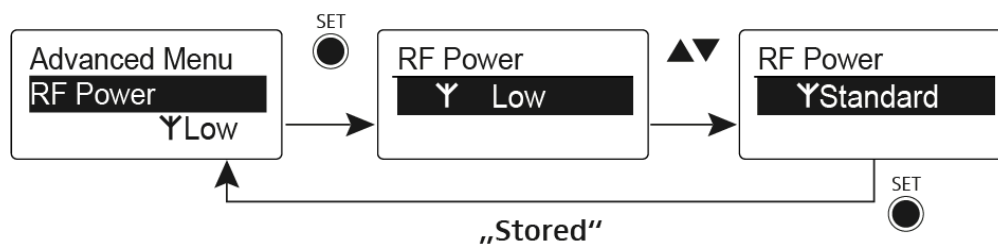
i Informationen zur Bedienung des Stummschalters finden Sie unter [Taschensender stummschalten \(AF Mute\)](#) und [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#).



Menüpunkt Advanced -> RF Power

Sendeleistung einstellen

Im Menüpunkt RF Power können Sie die Sendeleistung in 3 Stufen einstellen.



i Beachten Sie dazu die Informationen unter der folgenden Adresse:
sennheiser.com/sifa.

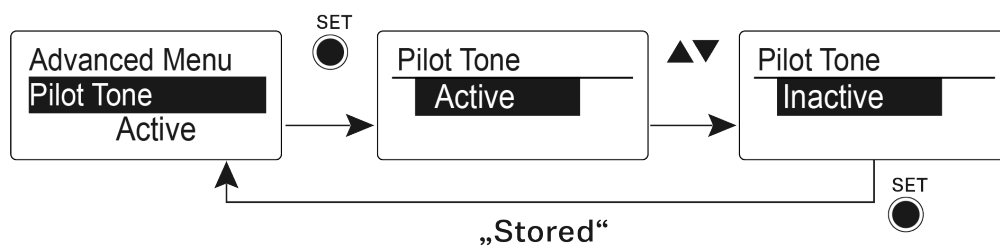
Einstellbereich:

- Low: 10 mW
- Standard: 30 mW
- High: 50 mW



Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone

Pilotton-Übertragung ein-/ausschalten



Der Pilotton hat eine nicht hörbare Frequenz, die vom Sender übertragen und vom Empfänger ausgewertet wird. Er unterstützt die Rauschsperrfunktion (Squelch) des Empfängers.



Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast

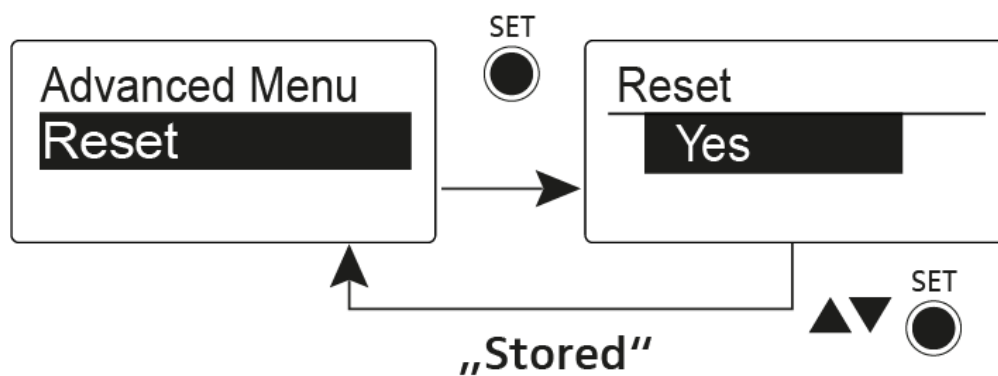
Anzeigekontrast einstellen

Sie können den Kontrast der Anzeige in 16 Stufen einstellen.



Menüpunkt Advanced -> Reset

Taschensender zurücksetzen



Wenn Sie den Taschensender zurücksetzen, bleiben nur die gewählten Eigenschaften des Pilottons und der Kanalbank **U** erhalten.



Menüpunkt Advanced -> Software Revision

Software Revision anzeigen

Sie können sich die aktuelle Software Revision anzeigen lassen.



Diversity-Empfänger EK 100 G4

Produktübersicht



1 Display

- siehe [Anzeigen im Display des Empfängers](#)

2 Betriebs- und Batterieanzeige, rote LED

- leuchten = ON
 - siehe [Empfänger ein- und ausschalten](#)
- blinken = LOW BATTERY
 - siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)

3 Funkempfangsanzeige, grüne LED

- leuchten = RF



4 Taste **UP**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

5 Taste **SET**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

6 Taste **DOWN**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

7 Taste **ON/OFF mit ESC-Funktion** im Bedienmenü

- Sender ein- oder ausschalten
 - siehe [Empfänger ein- und ausschalten](#)
- Escape-Funktion im Menü
 - siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

8 Infrarot-Schnittstelle

- siehe [Ew 100 P G4 synchronisieren](#)

9 3,5 mm Klinkebuchse

- verschraubbar
- siehe [Diversity Empfänger an einer Kamera anschließen](#)



Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen

Sie können den Taschensender entweder mit Batterien (Typ Mignon AA, 1,5 V) oder mit dem wiederaufladbaren Sennheiser Akku BA 2015 betreiben.

- ▶ Drücken Sie die beiden Entriegelungstasten und klappen Sie die Abdeckung des Batteriefachs auf.
- ▶ Setzen Sie die Batterien oder den Akku wie in der Abbildung dargestellt ein. Achten Sie auf die Polarität.



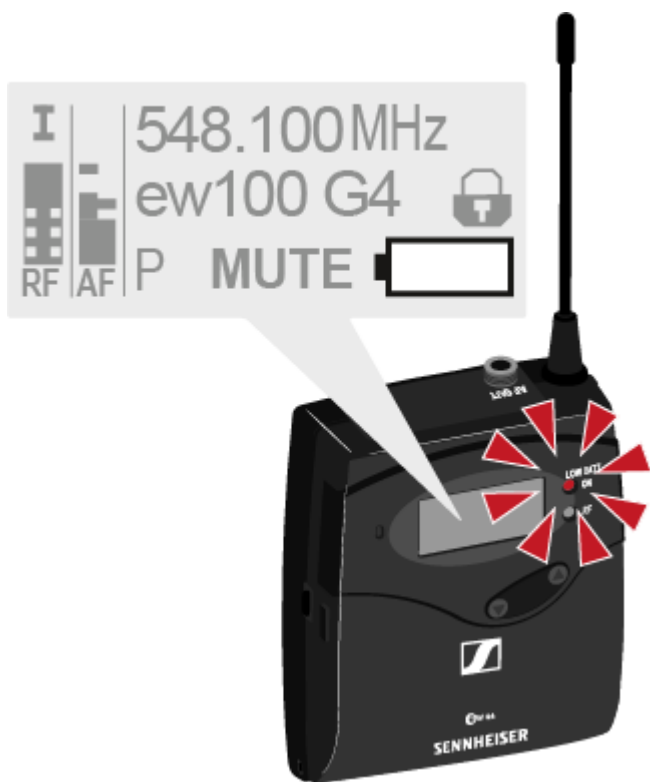
- ▶ Schließen Sie das Batteriefach.
 - ✓ Die Abdeckung rastet hörbar ein.

Batteriezustand

Ladezustand der Batterien:

	100 %	> 8 h
	70 %	4 - 6 h
	30 %	2 - 3 h
LOW BATT		

Kritischer Ladezustand (LOW BATT):



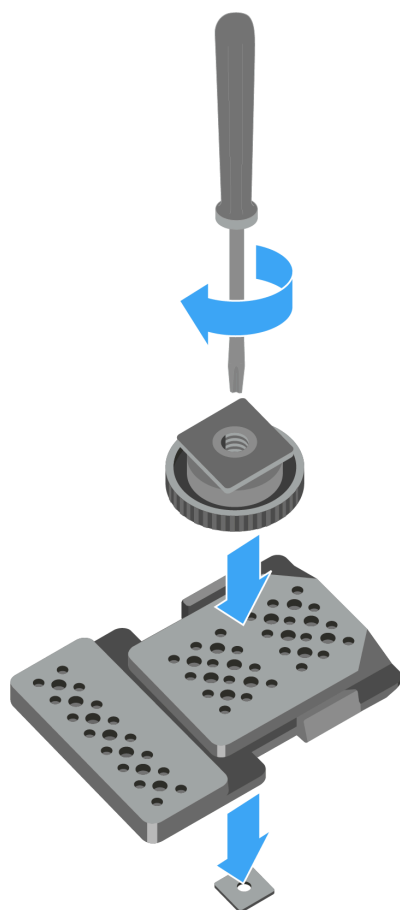


Diversity Empfänger an einer Kamera befestigen

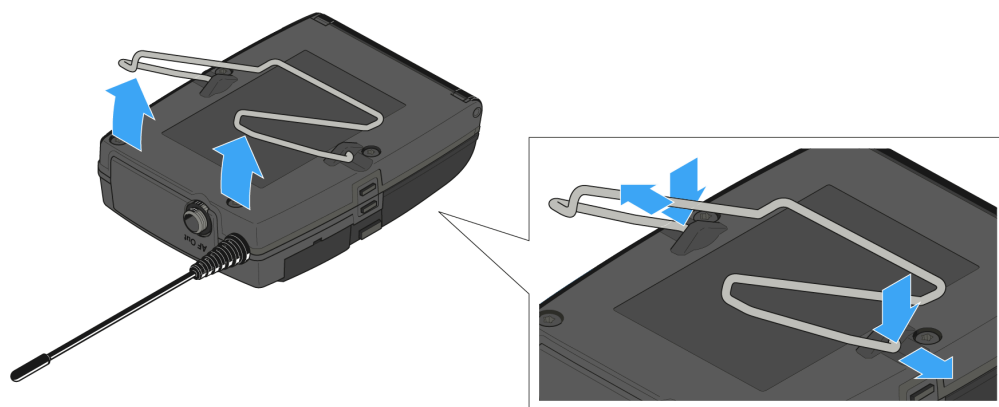
Mit dem mitgelieferten Kamerakit CA 2 befestigen Sie den Diversity Empfänger am Blitzschuh der Kamera.

Um den Diversity-Empfänger an einer Kamera zu befestigen:

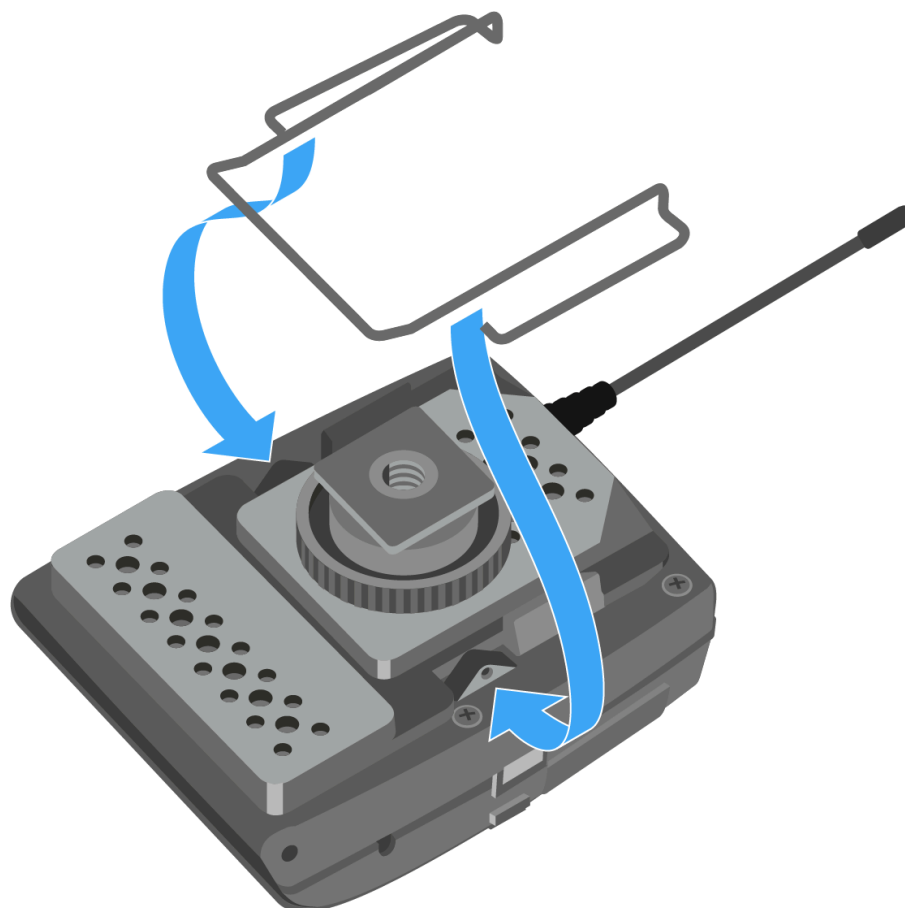
- ▶ Stellen Sie fest, an welcher Position der Lochplatte Sie den Blitzschuh-Adapter befestigen müssen, damit der Diversity-Empfänger optimal an der Kamera befestigt werden kann.
- ▶ Legen Sie an dieser Stelle eine Vierkantmutter unter die Lochplatte.
- ▶ Befestigen Sie den Blitzschuh-Adapter mit der Vierkantmutter an der Lochplatte.



- ▶ Heben Sie den Gürtelclip an.
- ▶ Drücken Sie zunächst eine Seite des Clips an der Verankerung nach unten und ziehen Sie ihn aus dem Gehäuse.
- ▶ Verfahren Sie für die andere Seite in der gleichen Weise.



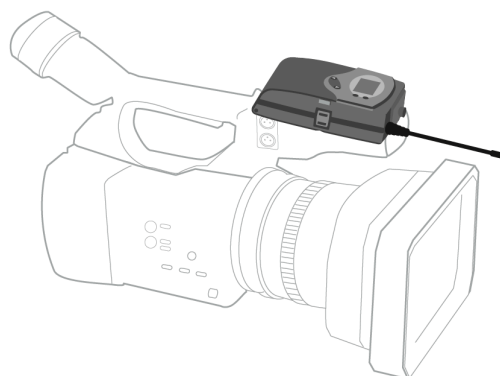
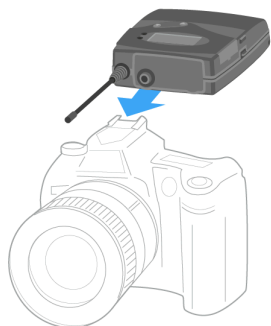
- ▶ Legen Sie die Lochplatte auf die Rückseite des Diversity-Empfängers.
- ▶ Setzen Sie den Clip wieder ein.





- ▶ Schieben Sie den Empfänger auf eine Kamera.

◀OR▶





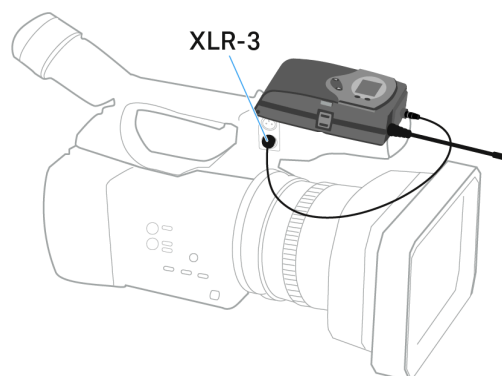
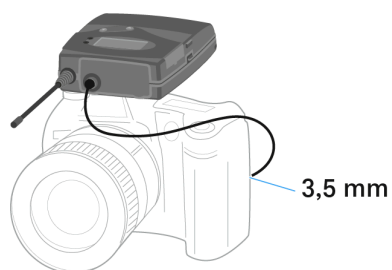
Diversity Empfänger an einer Kamera anschließen

Um den Diversity-Empfänger an einer Kamera anzuschließen:

- ▶ Schließen Sie den Line-Eingang der Kamera mit einem der mitgelieferten Line-Anschlusskabel an die Klinkenbuchse des Empfängers an.



◀ OR ▶



- ▶ Passen Sie im Bedienmenü des Diversity-Empfängers den Pegel des Audioausgangs AF Out an den Eingangspegel der Kamera an (siehe [Menüpunkt AF Out](#)).



- i** Die Abschirmung des Line-Kabels dient als Antenne für den zweiten Diversity-Zweig. Einzelheiten zur Steckerbelegung finden Sie unter [Steckerbelegung](#).



Empfänger ein- und ausschalten

- ▶ Drücken Sie die beiden Entriegelungstasten und klappen Sie die Abdeckung des Batteriefachs auf.

Um den Empfänger einzuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Sennheiser-Logo im Display erscheint.



Um den Empfänger auszuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Display erlischt.



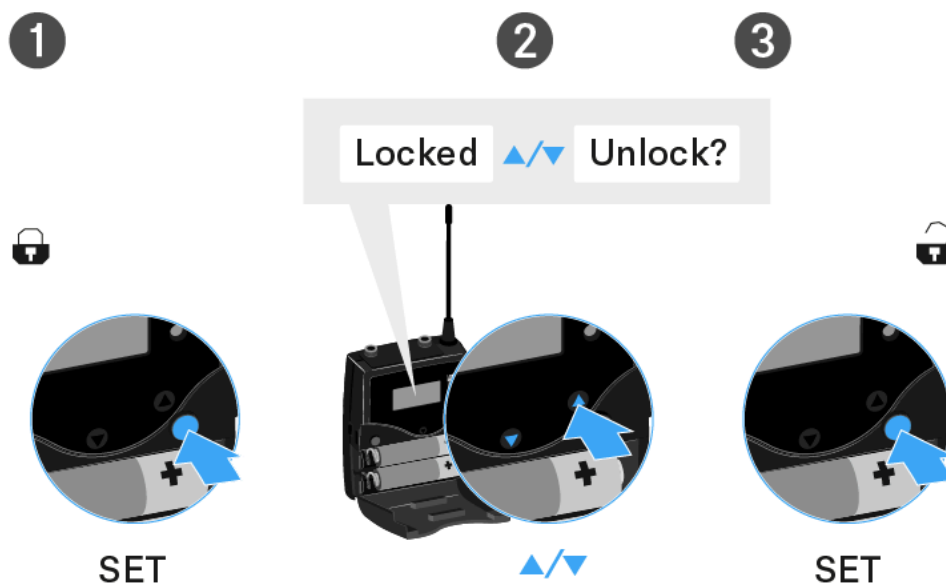
Tastensperre

Die automatische Tastensperre können Sie im Menü Auto Lock einstellen (siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)).

Wenn Sie die Tastensperre eingeschaltet haben, müssen Sie sie vorübergehend ausschalten, um den Sender zu bedienen.

Um die Tastensperre vorübergehend auszuschalten:

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Locked.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Unlock?.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Tastensperre wird vorübergehend ausgeschaltet.



Sie arbeiten im Bedienmenü

- Die Tastensperre wird so lange ausgeschaltet, wie Sie im Bedienmenü arbeiten.

Sie befinden sich in einer Standardanzeige

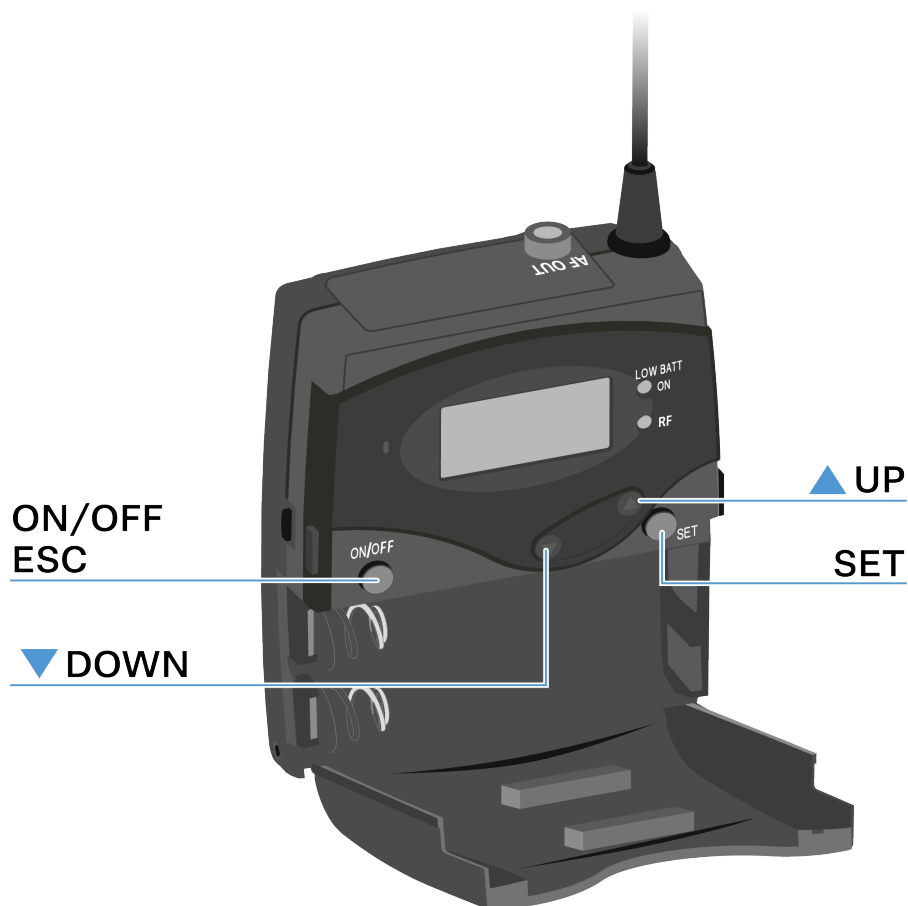
- Die Tastensperre schaltet sich nach 10 Sekunden automatisch wieder ein.

Während sich die Tastensperre wieder einschaltet, blinkt das Symbol für die Tastensperre.



Tasten zur Navigation durch das Menü

Um durch das Bedienmenü des Empfängers zu navigieren, benötigen Sie folgende Tasten.



Taste **ON/OFF** drücken

- ESC-Funktion: Eingabe abbrechen und zur aktuellen Standardanzeige zurückkehren
- Standardanzeige auswählen (siehe [Home Screen](#))

Taste **SET** drücken

- von der aktuellen Standardanzeige ins Bedienmenü wechseln
- einen Menüpunkt aufrufen
- in ein Untermenü wechseln
- Einstellungen speichern und zum Bedienmenü zurückkehren

Taste **UP** oder **DOWN** drücken

- zum vorherigen oder nächsten Menüpunkt wechseln
- Werte für einen Menüpunkt ändern



Anzeigen im Display des Empfängers

Im Display werden im Home Screen die Statusinformationen wie z. B. Empfangsqualität, Batteriestatus, Audiopegel angezeigt.

- Siehe [Home Screen](#)

Über das Display wird auch das Bedienmenü angezeigt, in dem Sie alle Einstellungen vornehmen können.

- Siehe [Einstellungsmöglichkeiten im Menü](#)



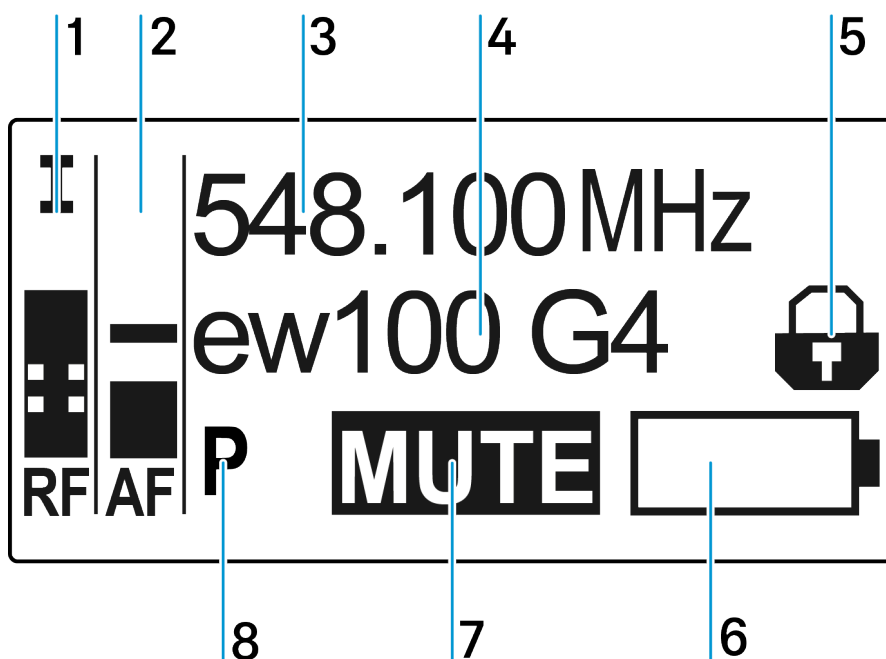
Home Screen

Nach dem Einschalten des Empfängers wird im Display zuerst das Sennheiser-Logo angezeigt. Nach einer kurzen Zeit wird dann der Home Screen angezeigt.

Der Home Screen hat zwei unterschiedliche Standardanzeigen.

- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **ON/OFF**, um zwischen den einzelnen Standardanzeigen zu wechseln.

Standardanzeige Frequenz/Name



1 Funksignalpegel RF (Radio Frequency)

- Anzeige des Funksignalpegels
- inklusive Anzeige der Rauschsperrschwelle (siehe [Menüpunkt Squelch](#))

2 Audiopegel AF (Audio Frequency)

- Anzeige des Audiopegels des empfangenen Senders. Wenn Vollausschlag angezeigt wird, ist der Audio-Eingangspegel zu hoch.
- siehe [Menüpunkt AF Out](#)



3 Frequenz

- eingestellte Empfangsfrequenz
- siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

4 Name

- individuell eingestellter Name
- siehe [Menüpunkt Name](#)

5 Tastensperre

- Tastensperre am Empfänger ist eingeschaltet
- siehe [Tastensperre](#)

6 Batteriezustand des Empfängers

- siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)

7 Stummschaltung **MUTE**

- kein Funksignal empfangen

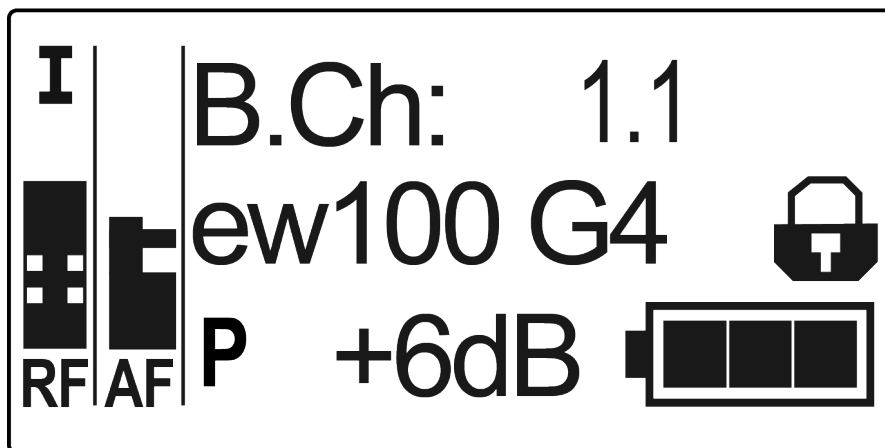
8 Pilotton **P**

- P = eingeschaltete Pilotton-Auswertung
- kein Symbol = Auswertung ist ausgeschaltet
- P schwarz hinterlegt = Pilotton wird auf der aktuellen Frequenz empfangen
- siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)



Standardanzeige Kanalbank/Kanal/Name

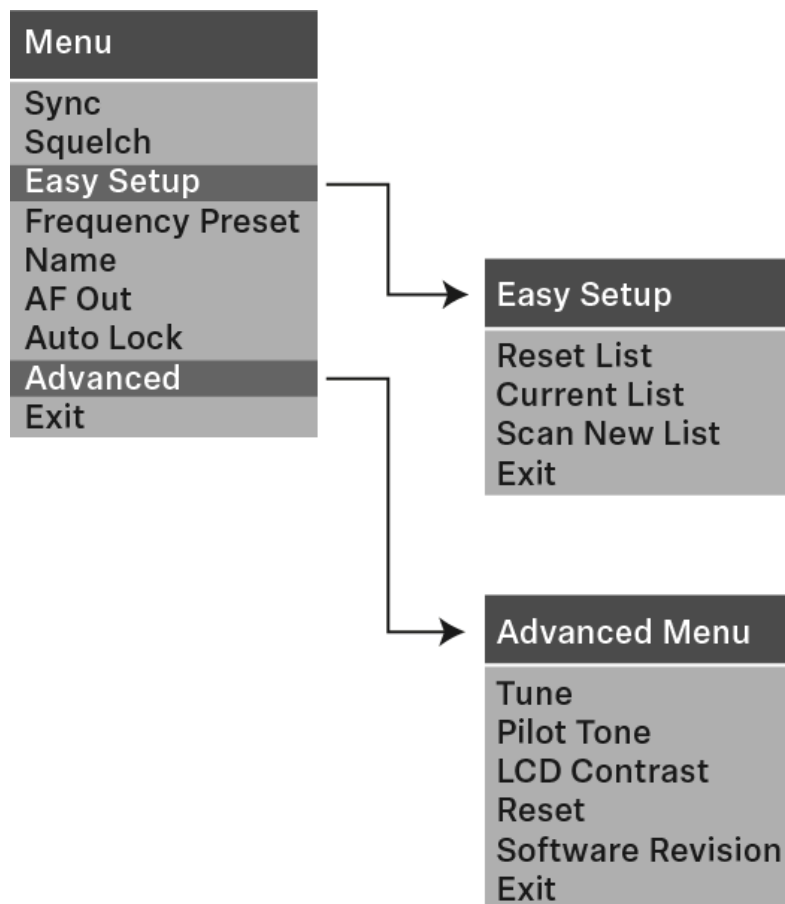
Die Standardanzeige Kanalbank/Kanal/Name zeigt anstelle der Stummschaltung **MUTE** den Pegel des Line-Ausgangs AF Out an.





Menüstruktur

Die Abbildung zeigt die komplette Menüstruktur des Empfängers in einer Übersicht zusammengefasst.





Einstellungsmöglichkeiten im Menü

Im Menü des Empfängers können Sie folgende Einstellungen vornehmen.

Sender mit Diversity-Empfänger synchronisieren

- Siehe [Menüpunkt Sync](#)

Rauschsperrschwelle einstellen

- Siehe [Menüpunkt Squelch](#)

freie Frequenz-Presets suchen, freigeben und auswählen

- Siehe [Menüpunkt Easy Setup](#)

Kanalbank und Kanal einstellen

- Siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

individuell einstellbaren Namen eingeben

- Siehe [Menüpunkt Name](#)

Pegel des Audioausgangs einstellen

- Siehe [Menüpunkt AF Out](#)

automatische Tastensperre aktivieren/deaktivieren

- Siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)

erweiterte Einstellungen im Advanced Menu vornehmen:

- Empfangsfrequenzen für die Kanalbank U einstellen
- Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten
- Anzeigekontrast einstellen
- Empfänger zurücksetzen
- Aktuelle Software-Revision anzeigen
- Siehe [Menüpunkt Advanced](#)

Menüpunkt Sync

Im Menüpunkt können Sie Sender und Empfänger der Serie ew 100 P G4 synchronisieren.

i Für weitere Informationen siehe [Ew 100 P G4 synchronisieren](#).



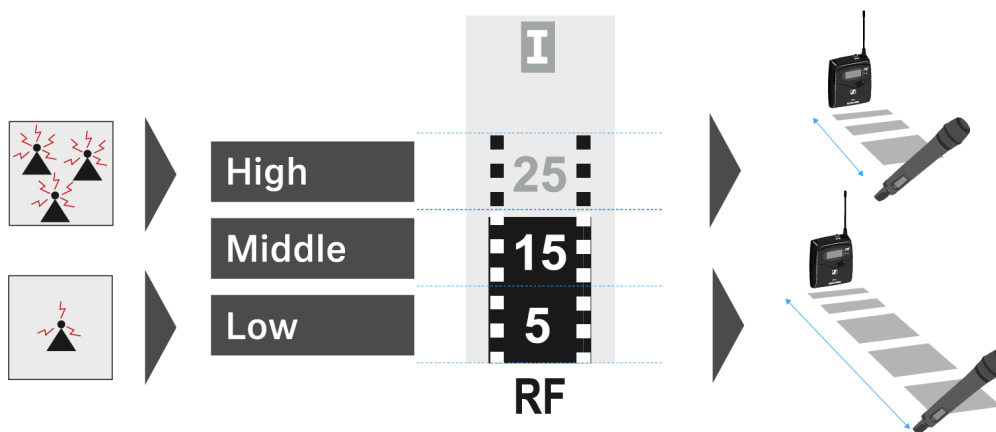
Menüpunkt Squelch

Im Menüpunkt Squelch können Sie die Rauschsperr-Schwelle einstellen.

Einstellbereich:

- Low >> 5 dB μ V
- Middle >> 15 dB μ V
- High >> 25 dB μ V

Im Home Screen wird die Rauschsperr-Schwelle im Bereich des Funksignalpegels angezeigt:



VORSICHT



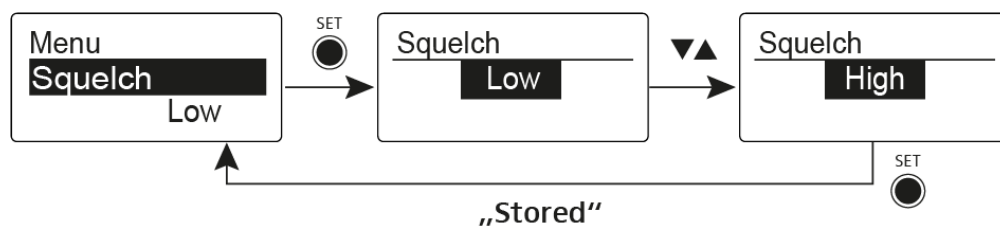
Gefahr von Hör- und Sachschäden

Wenn Sie sehr niedrige Werte für die Rauschsperr-Schwelle einstellen, kann der Empfänger sehr laut aufrauschen. Das Aufrauschen kann so laut sein, dass es zu Gehörschäden führt bzw. die Lautsprecher Ihrer Anlage überlastet!

- ▶ Stellen Sie den Pegel des Audioausgangs auf das Minimum ein, bevor Sie die Rauschsperr-Schwelle einstellen.
- ▶ Verändern Sie die Rauschsperr-Schwelle niemals während einer Live-Übertragung.

Um den Menüpunkt Squelch zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Squelch** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF**, um die Eingabe abubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



Menüpunkt Easy Setup

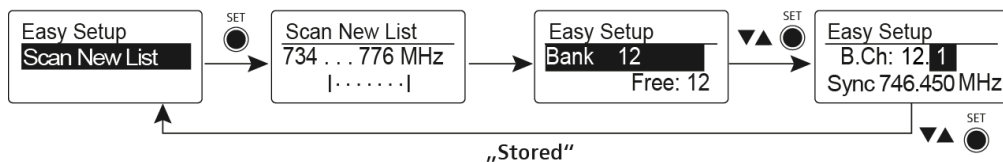
Im Menüpunkt Easy Setup können Sie einen Scan nach freien Frequenzen durchführen.

- i** Schalten Sie alle Sender aus, bevor Sie den Scan durchführen. Wenn noch Sender eingeschaltet sind, werden diese als nicht freie Frequenzen erkannt und die eigentlich verfügbaren Frequenzen können dann nicht genutzt werden.

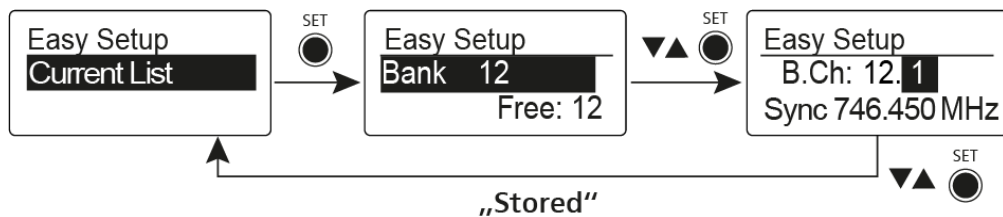
Um den Menüpunkt Easy Setup zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Easy Setup** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.

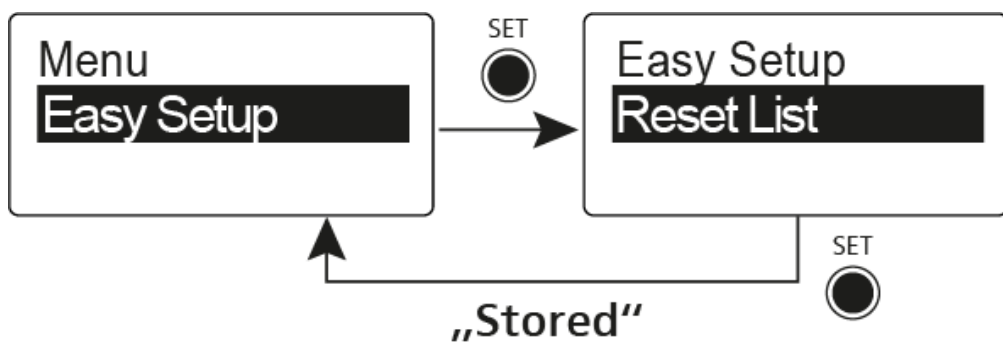
- **Scan New List:** automatische Suche nach nicht belegten Empfangsfrequenzen (Frequenz-Preset-Scan):



- **Current List:** Auswahl eines freien Frequenz-Presets:



- **Reset List:** Freigeben aller belegten Frequenz-Presets und Auswahl eines freien Frequenz-Presets:





- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF**, um die Eingabe abubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.

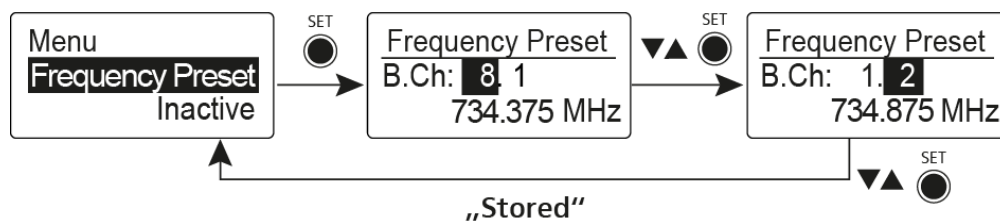


Menüpunkt Frequency Preset

Im Menüpunkt Frequency Preset können Sie die Empfangsfrequenz des Empfängers einstellen, indem Sie die Kanalbank und den Kanal einstellen.

Um den Menüpunkt Frequency Preset zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Frequency Preset** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF**, um die Eingabe abubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.

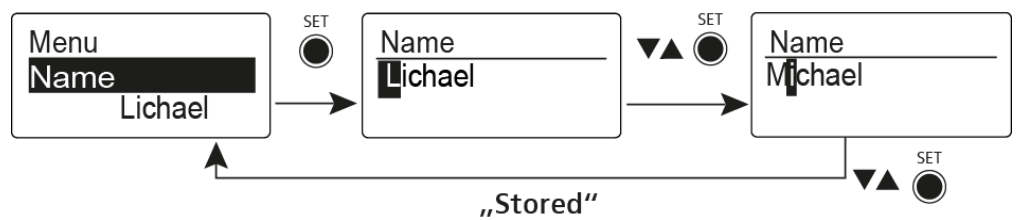


Menüpunkt Name

Im Menüpunkt Name können Sie einen Namen für die Funkverbindung eingeben.

Um den Menüpunkt Name zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Name** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF**, um die Eingabe abubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



Menüpunkt AF Out

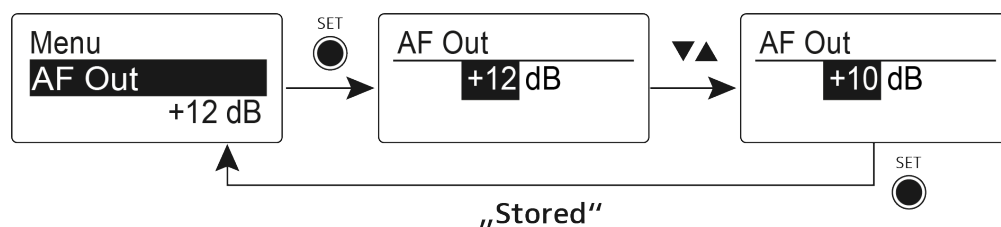
Im Menüpunkt AF Out stimmen Sie den Pegel des Audioausgangs Line auf den Pegel der angeschlossenen Kamera ab.

Einstellbereich:

- -30 dB bis +12 dB
- in 6-dB-Stufen

Um den Menüpunkt AF Out zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **AF Out** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF**, um die Eingabe abzubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



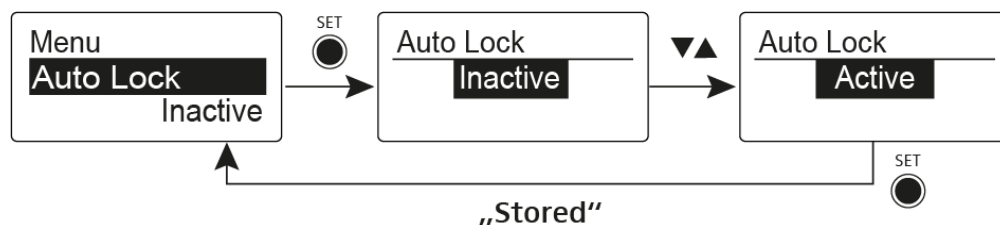
Menüpunkt Auto Lock

Im Menüpunkt Auto Lock können Sie die automatische Tastensperre aktivieren oder deaktivieren.

- i** Informationen zum vorübergehenden Aufheben der Tastensperre im Betrieb finden Sie unter [Tastensperre](#).

Um den Menüpunkt Auto Lock zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Auto Lock** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF**, um die Eingabe abubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



Menüpunkt Advanced

Im Untermenü Advanced können Sie erweiterte Einstellungen vornehmen.

Um das Untermenü Advanced zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Advanced** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
 - ✓ Die folgenden Unterpunkte stehen zur Verfügung:

Empfangsfrequenz für die Kanalbank U einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Tune](#)

Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Anzeigecontrast einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast](#)

Empfänger zurücksetzen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Reset](#)

Aktuelle Software-Revision anzeigen

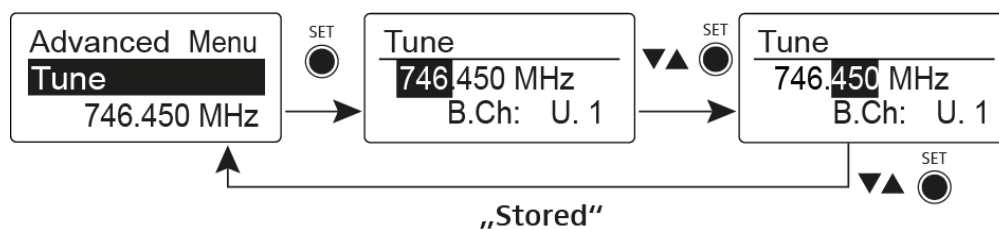
- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Software Revision](#)

Menüpunkt Advanced -> Tune

Im Menüpunkt Tune des Untermenüs Advanced können Sie die Empfangsfrequenzen für die Kanalbank U einstellen.

Nur die Frequenz einstellen

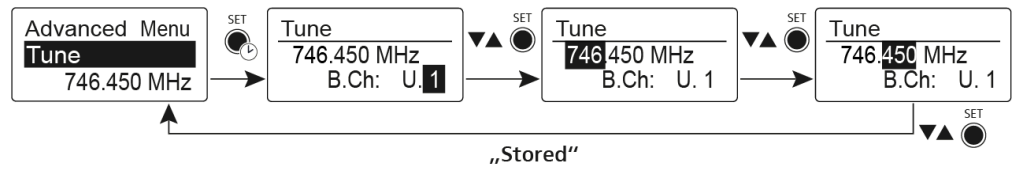
- ▶ Öffnen Sie im Menü **Advanced** den Menüpunkt **Tune**.
- ▶ Nehmen Sie die Einstellungen vor.





Kanal und Frequenz einstellen

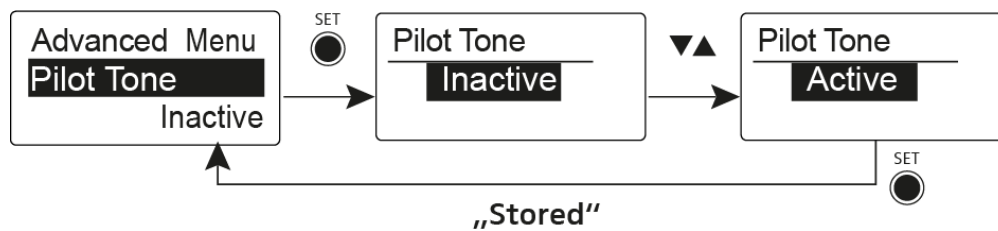
- ▶ Wählen Sie den Menüpunkt aus und rufen Sie ihn auf, indem Sie die Taste **SET** so lange gedrückt halten, bis die Kanalauswahl erscheint.





Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone

Im Menüpunkt Pilot Tone des Untermenüs Advanced können Sie die Pilotton-Auswertung ein- oder ausschalten.



Der Pilotton hat eine nicht hörbare Frequenz, die vom Sender übertragen und vom Empfänger ausgewertet wird. Er unterstützt die Rauschsperrfunktion (Squelch) des Empfängers.



Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast

Im Menüpunkt LCD Contrast des Untermenüs Advanced können Sie den Anzeigekontrast des Displays in 16 Stufen einstellen.

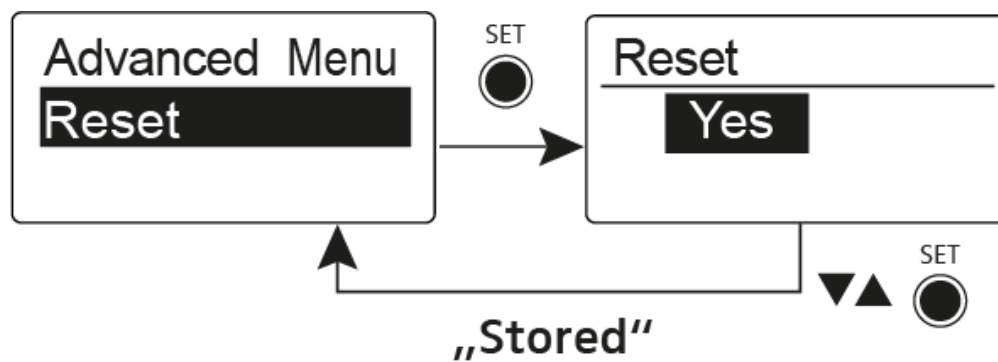




Menüpunkt Advanced -> Reset

Im Menüpunkt Reset des Untermenüs Advanced können Sie die Einstellungen des Empfängers zurücksetzen.

Wenn Sie den Diversity-Empfänger zurücksetzen, bleiben nur die gewählten Eigenschaften des Pilottons und der Kanalbank U erhalten.





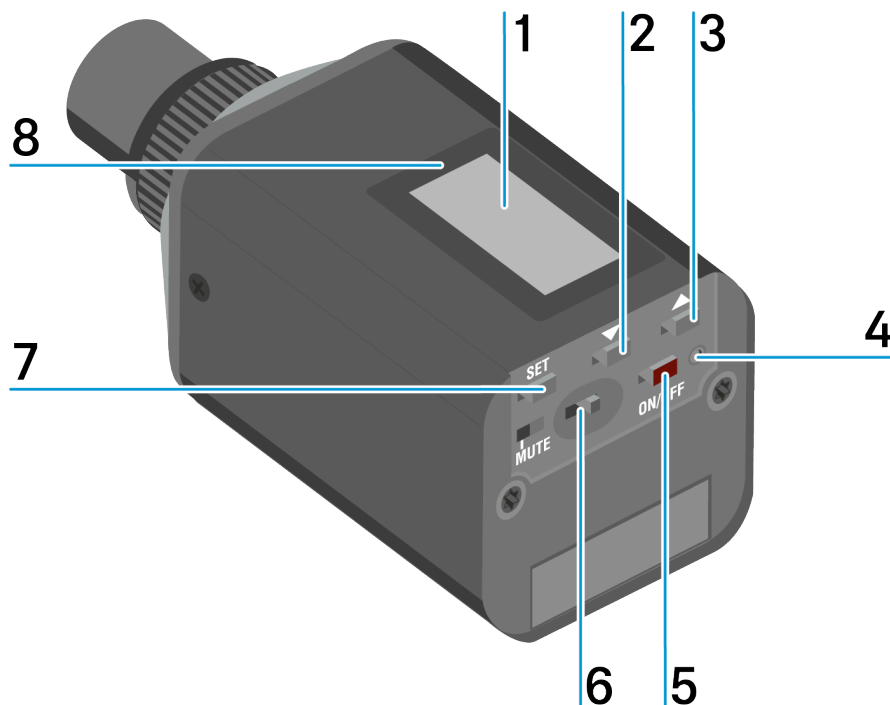
Menüpunkt Advanced -> Software Revision

Im Menüpunkt Software Revision des Untermenüs Advanced können Sie die aktuelle Software-Version des Empfängers anzeigen.



Aufstecksender SKP 100 G4

Produktübersicht



1 Display

- siehe [Anzeigen im Display des Aufstecksenders](#)

2 Taste **DOWN**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

3 Taste **UP**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

4 Betriebs- und Batterieanzeige, rote LED

- leuchten = ON, siehe [Aufstecksender ein- und ausschalten](#)
- blinken = LOW BATTERY, siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)



5 Taste **ON/OFF** mit **ESC**-Funktion im Bedienmenü

- Sender ein- oder ausschalten, siehe [Aufstecksender ein- und ausschalten](#)
- Escape-Funktion im Menü, siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

6 Stummschalter **MUTE**

- siehe [Aufstecksender stummschalten \(AF Mute\)](#)

7 Taste **SET**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

8 Infrarot-Schnittstelle

- siehe [Ew 100 P G4 synchronisieren](#)

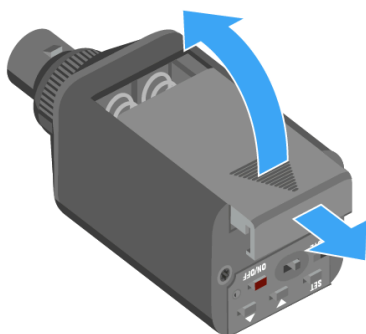


Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen

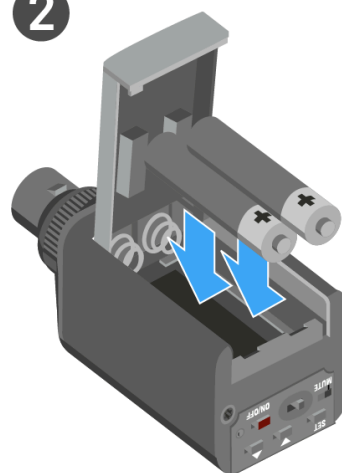
Sie können den Aufstecksender entweder mit Batterien (Typ Mignon AA, 1,5 V) oder mit dem wiederaufladbaren Sennheiser Akku BA 2015 betreiben.

- ▶ Schieben Sie die Abdeckung des Batteriefachs in Richtung des aufgedruckten Pfeils und klappen Sie die Abdeckung auf.
- ▶ Legen Sie die Batterien oder den Akkupack wie in der Abbildung dargestellt ein. Achten Sie beim Einsetzen auf die Polarität.

1



2



- ▶ Schließen Sie das Batteriefach.
 - ✓ Die Abdeckung rastet hörbar ein.

Batteriezustand

Ladezustand der Batterien:

	100 %	> 8 h
	70 %	4 - 6 h
	30 %	2 - 3 h
LOW BATT		

Kritischer Ladezustand (LOW BATT):

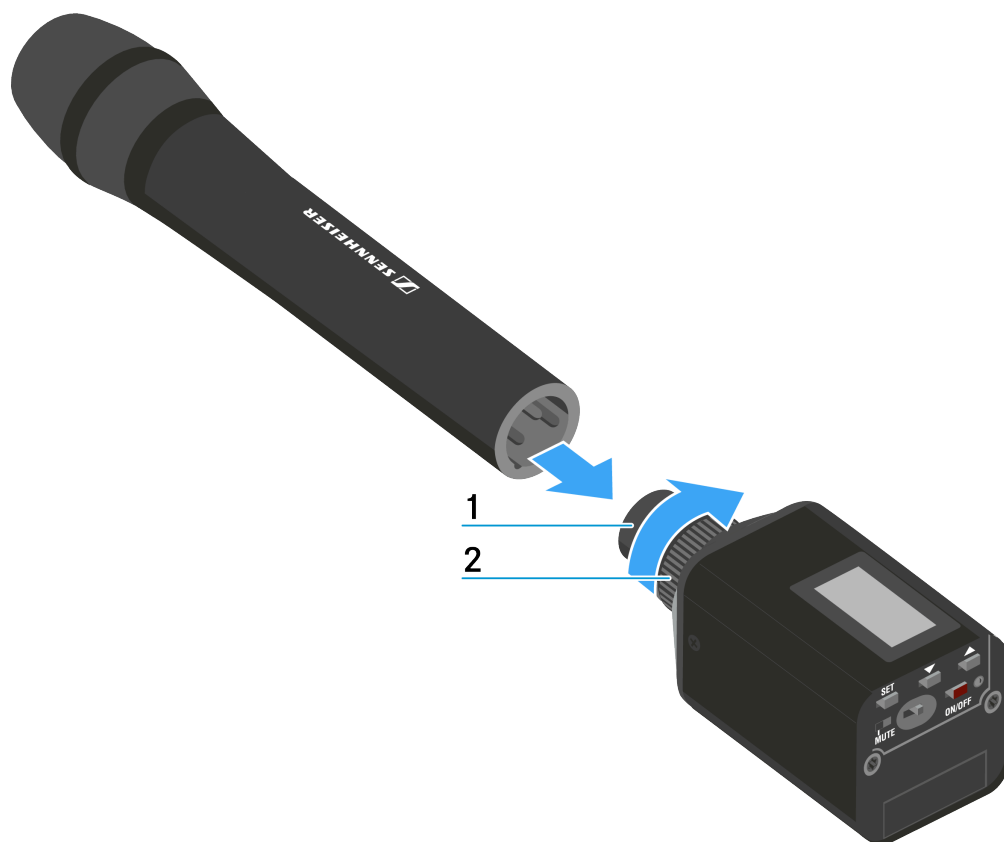




Aufstecksender am Mikrofon befestigen

i Setzen Sie vorzugsweise Mikrofone mit Metallgehäuse ein. So wird die Sendeleistung optimal abgestrahlt.

- ▶ Lösen Sie den Sicherungsring (2), indem Sie ihn im Uhrzeigersinn bis über die Mitte drehen.
 - ✓ Der XLR-3-Stecker (1) des Aufstecksenders ist damit entsperrt.
- ▶ Stecken Sie den XLR-3-Stecker (1) des Aufstecksenders auf die XLR-3- Buchse des Mikrofons.
- ▶ Ziehen Sie den Sicherungsring (2) fest, indem Sie ihn in Pfeilrichtung gegen den Uhrzeigersinn drehen.

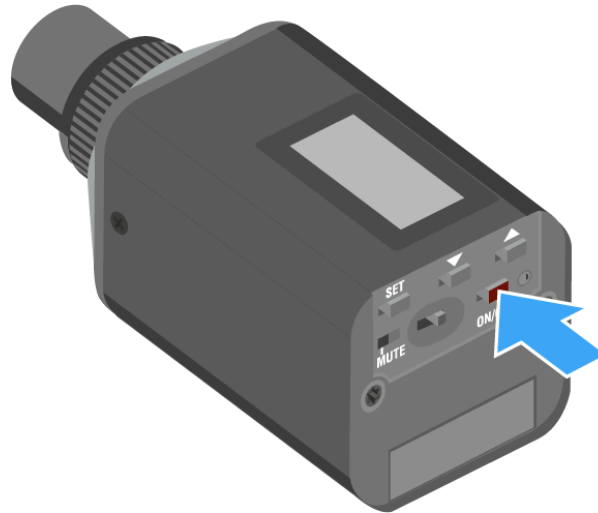




Aufstecksender ein- und ausschalten

Um den Aufstecksender einzuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Sennheiser-Logo im Display erscheint.



Um den Aufstecksender auszuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Display erlischt.



Aufsteckender stummschalten (AF Mute)

Mit dem Stummschalter MUTE können Sie das Audiosignal stummschalten.

Dazu muss die Funktion des Stummschalters **MUTE** auf **AF On/Off** konfiguriert sein. Informationen hierzu finden Sie unter [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#).

- ▶ Schieben Sie den Stummschalter **MUTE** in die Stellung MUTE.



- ✓ Das Audiosignal wird stummgeschaltet. Im Display wird die Meldung MUTE eingeblendet.



Funksignal deaktivieren (RF Mute)

Sie können das Funksignal auf zwei Arten deaktivieren:

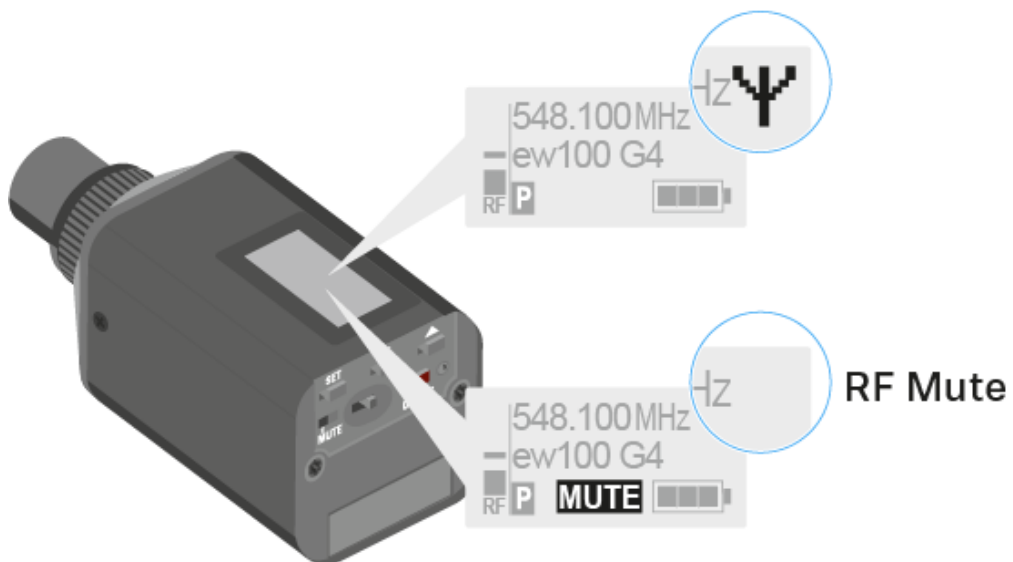


Funksignal mit dem Stummschalter MUTE deaktivieren

- i** Dazu muss die Funktion des Stummschalters **MUTE** auf **RF On/Off** konfiguriert sein. Informationen hierzu finden Sie unter [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#).



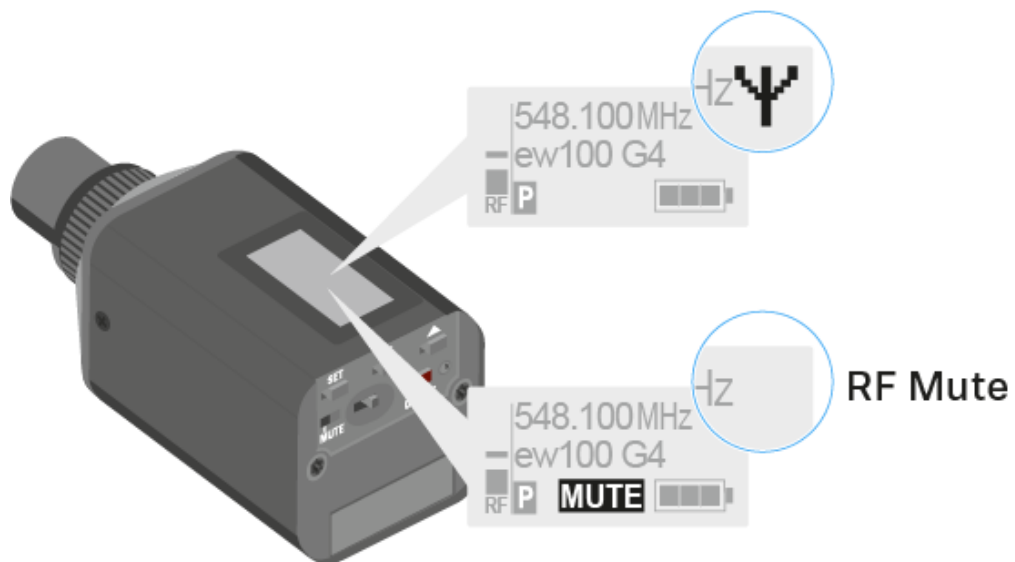
- ▶ Schieben Sie den Stummschalter **MUTE** in die Stellung MUTE.
- ✓ Das Funksignal wird deaktiviert. Im Display wird die Meldung MUTE eingeblendet und die Sendeanzeige wird ausgeblendet.





Funksignal mit der Taste ON/OFF deaktivieren

- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **ON/OFF**.
 - ✓ RF Mute On? erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Das Funksignal wird deaktiviert. Im Display wird die Meldung MUTE eingeblendet und die Sendeanzeige wird ausgeblendet.



- ▶ Drücken Sie kurz die Taste ON/OFF, um das Funksignal zu aktivieren.
 - ✓ RF Mute Off? erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Sendeanzeige erscheint wieder.



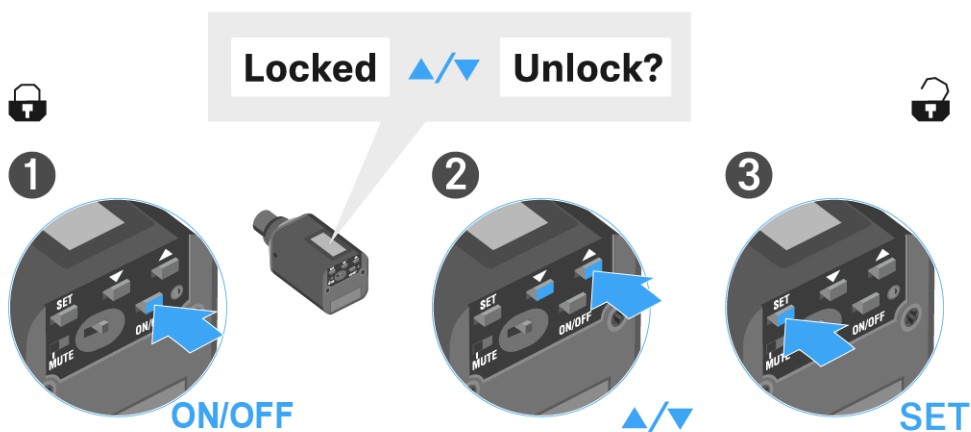
Tastensperre

Die automatische Tastensperre können Sie im Menü Auto Lock einstellen (siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)).

Wenn Sie die Tastensperre eingeschaltet haben, müssen Sie sie vorübergehend ausschalten, um den Sender zu bedienen.

Um die Tastensperre vorübergehend auszuschalten:

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Locked.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Unlock?.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Tastensperre wird vorübergehend ausgeschaltet.



Sie arbeiten im Bedienmenü

- Die Tastensperre wird so lange ausgeschaltet, wie Sie im Bedienmenü arbeiten.

Sie befinden sich in einer Standardanzeige

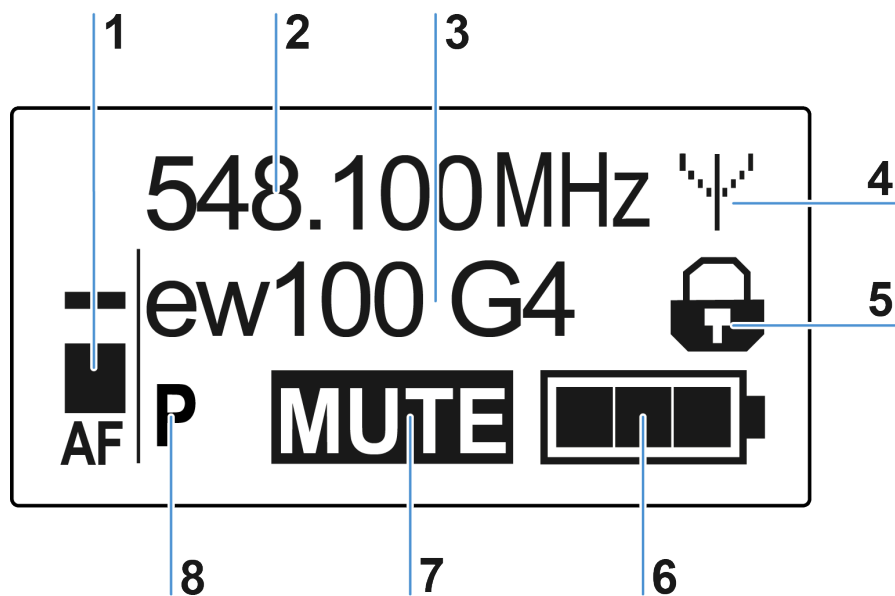
- Die Tastensperre schaltet sich nach 10 Sekunden automatisch wieder ein.

i Während sich die Tastensperre wieder einschaltet, blinkt das Symbol für die Tastensperre.



Anzeigen im Display des Aufstecksenders

Im Display des Senders können Sie folgende Informationen ablesen.



1 Audiopegel AF

- Anzeige des Audiopegels mit Peak-Hold-Funktion
- siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)

2 Frequenz

- eingestellte Sendefrequenz
- siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

3 Name

- individuell eingestellter Name
- siehe [Menüpunkt Name](#)

4 Sendeanzeige

- Funksignal wird gesendet
- siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)

5 Tastensperre

- Tastensperre eingeschaltet
- siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)



6 Batteriezustand

- siehe [Batteriezustand](#)

7 Stummschaltung **MUTE**

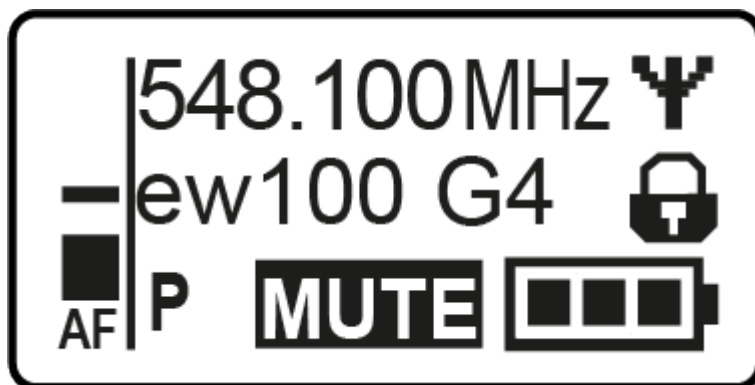
- Audiosignal stummgeschaltet
- siehe [Aufstecksender stummschalten \(AF Mute\)](#)

8 Pilotton **P**

- eingeschaltete Pilotton-Übertragung
- siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Eine Standardanzeige auswählen

- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, um eine Standardanzeige auszuwählen:
Standardanzeige Frequenz/Name



Standardanzeige Kanal/Frequenz





Standardanzeige Name/Kanal





Tasten zur Navigation durch das Menü

Um das Menü/einen Menüpunkt zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Das Bedienmenü wird im Display des Senders angezeigt.
- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN**, um durch die einzelnen Menüpunkte zu navigieren.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den ausgewählten Menüpunkt zu öffnen.

Änderungen in einem Menüpunkt vornehmen:

- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN**, um den angezeigten Wert einzustellen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die Einstellung zu speichern.
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC (ON/OFF)**, um den Menüpunkt zu verlassen, ohne die Einstellung zu speichern.



Einstellungsmöglichkeiten im Menü

Im Menü des Aufstecksenders können Sie folgende Einstellungen vornehmen.

Eingangsempfindlichkeit einstellen

- Siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)

Kanalbank und Kanal einstellen

- Siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

Individuell einstellbaren Namen eingeben

- Siehe [Menüpunkt Name](#)

Automatische Tastensperre aktivieren/deaktivieren

- Siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)

Erweiterte Einstellungen im Advanced Menu vornehmen:

- Sendefrequenzen für die Kanalbank U einstellen
- Funktion des Stummschalters MUTE einstellen
- Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten
- Anzeigecontrast einstellen
- Sender zurücksetzen
- Aktuelle Software-Revision anzeigen
- Siehe [Menüpunkt Advanced](#)

Menüpunkt Sensitivity

Eingangsempfindlichkeit einstellen - Audiopegel AF



Einstellbereich:

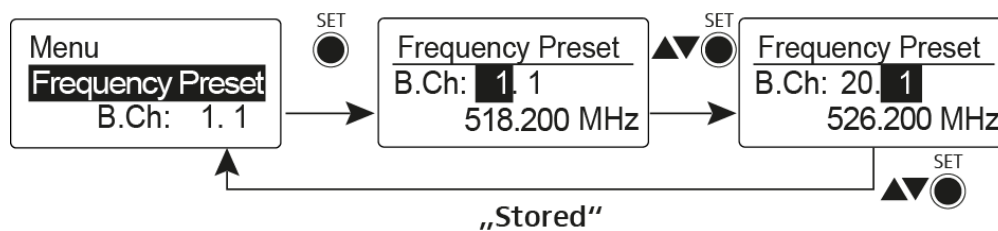
- 0 bis -48 dB
- in 6-dB-Schritten

Der Audiopegel AF wird auch angezeigt, wenn der Aufstecksender stummgeschaltet ist, z. B. zur Überprüfung der Empfindlichkeit vor dem Live-Betrieb.



Menüpunkt Frequency Preset

Kanalbank und Kanal manuell auswählen



- i** Während Sie im Menü Frequency Preset arbeiten, wird das Funksignal deaktiviert.

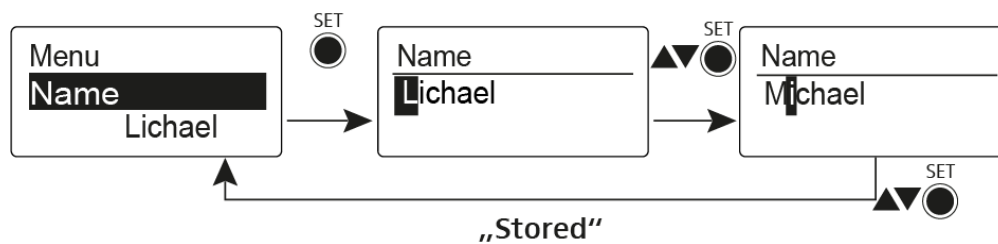
Beachten Sie beim Aufbau von Multikanalanlagen:

Nur die voreingestellten Sendefrequenzen innerhalb einer Kanalbank sind untereinander frei von Intermodulationen. Dabei müssen Sie Taschensender und Empfänger auf dieselbe Frequenz einstellen. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zur Frequenzwahl unter [Funkverbindung herstellen](#).



Menüpunkt Name

Namen eingeben



Im Menüpunkt Name geben Sie für den Taschensender einen frei wählbaren Namen ein (z. B. den Namen des Musikers).

Der Name kann in den Standardanzeigen Frequenz/Name und Name/Kanal dargestellt werden.

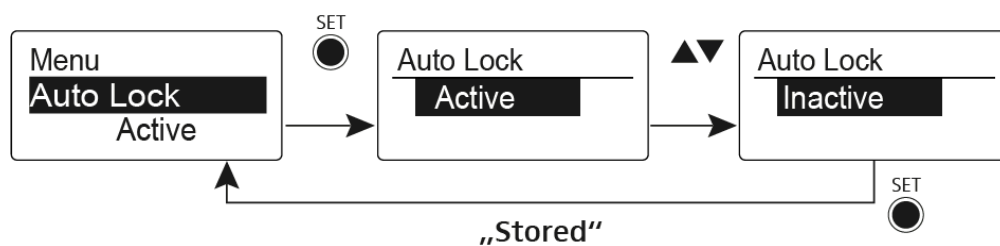
Er setzt sich aus maximal 8 Zeichen zusammen:

- Buchstaben mit der Ausnahme von Umlauten
- Ziffern von 0 bis 9
- Sonderzeichen und Leerzeichen



Menüpunkt Auto Lock

Automatische Tastensperre ein-/ausschalten



Diese Sperre verhindert, dass das Funkmikrofon unbeabsichtigt ausgeschaltet wird oder Veränderungen vorgenommen werden. In der aktuellen Standardanzeige zeigt das Schloss an, dass die Tastensperre eingeschaltet ist.

Informationen zur Nutzung der Tastensperre finden Sie unter [Tastensperre](#).



Menüpunkt Advanced

Im Untermenü Advanced können Sie erweiterte Einstellungen vornehmen.

Die folgenden Unterpunkte stehen zur Verfügung:

Sendefrequenzen für die Kanalbank U einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Tune](#)

Funktion des Stummschalters MUTE einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#)

Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Anzeigekontrast einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast](#)

Sender zurücksetzen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Reset](#)

Aktuelle Software-Revision anzeigen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Software Revision](#)

Menüpunkt Advanced -> Tune

Sendefrequenz und Kanalbank U einstellen

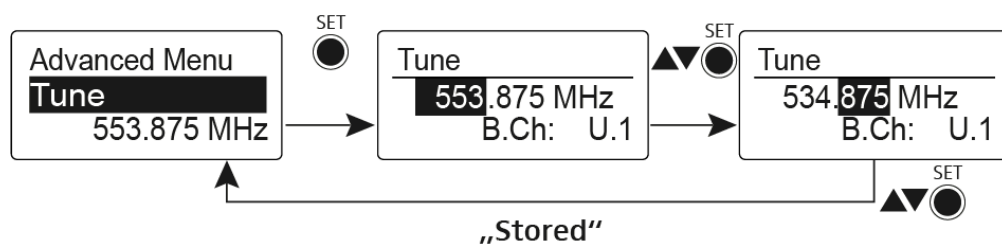
Wenn Sie den Aufstecksender auf eine Systembank eingestellt haben und den Menüpunkt **Tune** aufrufen, wird automatisch Kanal 1 der Kanalbank **U** eingestellt. In der Anzeige erscheint dann kurz die Meldung **U.1**. Im Auslieferungszustand sind den Kanälen der Kanalbank **U** keine Sendefrequenzen zugeordnet.

Während Sie im Menü **Tune** arbeiten, wird das Funksignal deaktiviert.

Im Menü **Tune** können Sie eine Sendefrequenz für den aktuellen Kanal einstellen oder einen Kanal innerhalb der Kanalbank **U** auswählen und für diesen eine Sendefrequenz einstellen. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zur Frequenzwahl unter [Funkverbindung herstellen](#).

Um die Sendefrequenz für den aktuellen Kanal einzustellen:

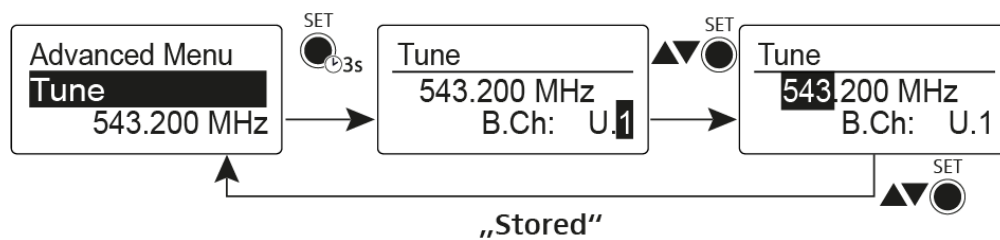
- ▶ Öffnen Sie den Menüpunkt **Tune** im Menü **Advanced**.
- ✓ Die Frequenzauswahl erscheint.



- ▶ Stellen Sie die gewünschte Frequenz ein.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
- ✓ Ihre Einstellungen werden gespeichert. Sie befinden sich wieder im Bedienmenü.

Um einen Kanal auszuwählen und diesem eine Frequenz zuzuordnen:

- ▶ Öffnen Sie den Menüpunkt **Tune** im Menü **Advanced**, indem Sie die Taste **SET** solange gedrückt halten, bis die Kanalbankauswahl erscheint.

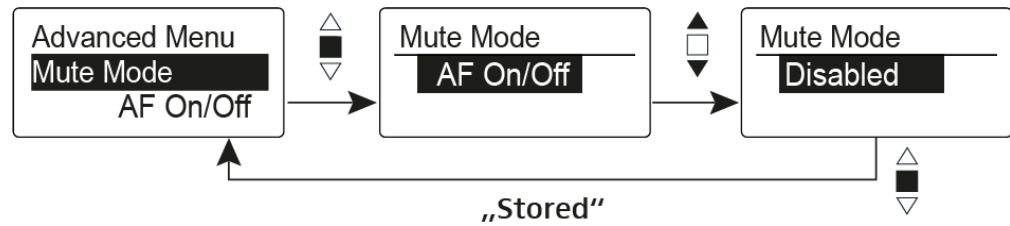


- ▶ Stellen Sie den gewünschten Kanal ein.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
- ✓ Die Frequenzauswahl erscheint.
- ▶ Stellen Sie die Frequenz ein.



Menüpunkt Advanced -> Mute Mode

Funktion des Stummschalters MUTE einstellen



Modus AF On/Off

- In der Schalterstellung MUTE wird kein Audiosignal übertragen.

Modus RF On/Off

- In der Schalterstellung MUTE wird das Funksignal deaktiviert.

Modus Disabled

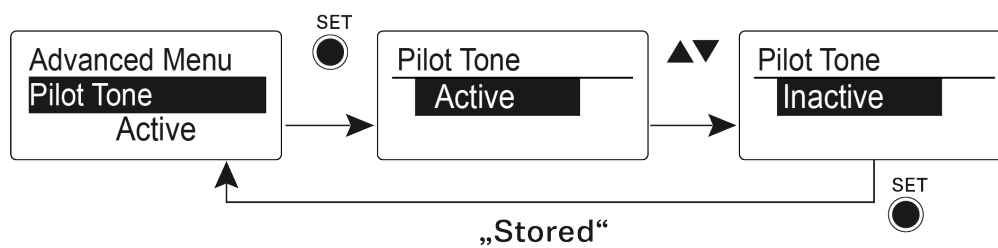
- Keine Funktion.

i Informationen zur Bedienung des Stummschalters finden Sie unter [Aufstecksender stummschalten \(AF Mute\)](#) und [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#).



Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone

Pilotton-Übertragung ein-/ausschalten



Der Pilotton hat eine nicht hörbare Frequenz, die vom Sender übertragen und vom Empfänger ausgewertet wird. Er unterstützt die Rauschsperrfunktion (Squelch) des Empfängers.



Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast

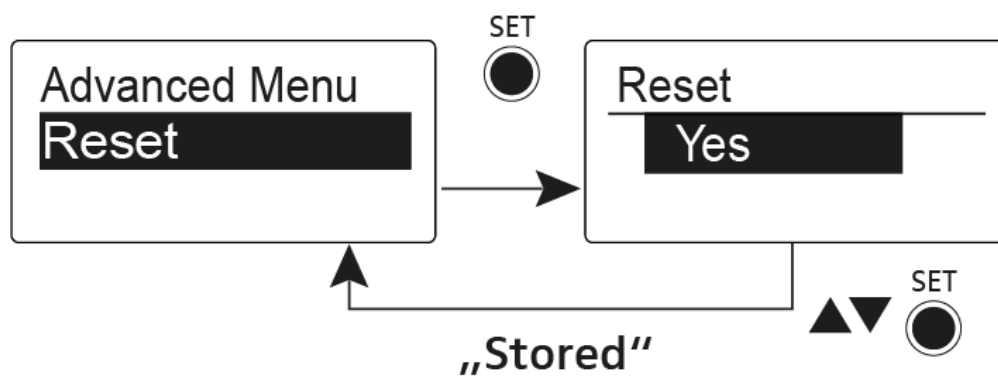
Anzeigekontrast einstellen

Sie können den Kontrast der Anzeige in 16 Stufen einstellen.



Menüpunkt Advanced -> Reset

Aufstecksender zurücksetzen



Wenn Sie den Aufstecksender zurücksetzen, bleiben nur die gewählten Eigenschaften des Pilottons und der Kanalbank **U** erhalten.



Menüpunkt Advanced -> Software Revision

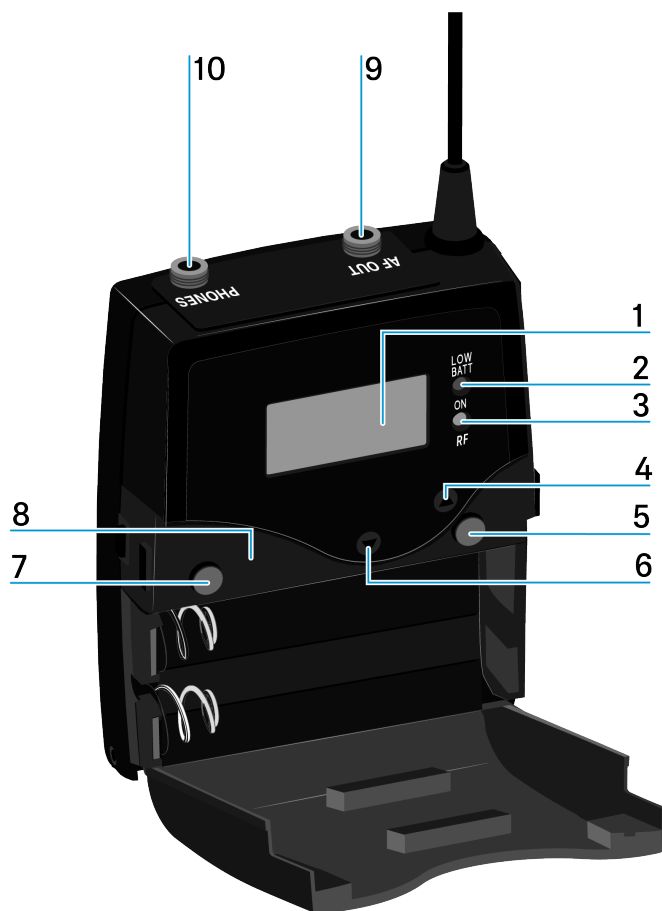
Software Revision anzeigen

Sie können sich die aktuelle Software Revision anzeigen lassen.



Diversity-Empfänger EK 500 G4

Produktübersicht



1 Display

- siehe [Anzeigen im Display des Empfängers](#)

2 Betriebs- und Batterieanzeige, rote LED

- leuchten = ON
 - siehe [Empfänger ein- und ausschalten](#)
- blinken = LOW BATTERY
 - siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)

3 Funkempfangsanzeige, grüne LED

- leuchten = RF



4 Taste **UP**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

5 Taste **SET**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

6 Taste **DOWN**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

7 Taste **ON/OFF mit ESC-Funktion** im Bedienmenü

- Sender ein- oder ausschalten
 - siehe [Empfänger ein- und ausschalten](#)
- Escape-Funktion im Menü
 - siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

8 Infrarot-Schnittstelle

- siehe [Ew 500 P G4 synchronisieren](#)

9 3,5 mm Klinkebuchse **PHONES**

- siehe [Einen Kopfhörer an den EK 500 G4 anschließen](#)
- siehe [Lautstärkeregelung der Buchse PHONES](#)

10 3,5 mm Klinkebuchse **AF OUT**

- verschraubbar
- siehe [Diversity Empfänger an einer Kamera anschließen](#)



Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen

Sie können den Taschensender entweder mit Batterien (Typ Mignon AA, 1,5 V) oder mit dem wiederaufladbaren Sennheiser Akku BA 2015 betreiben.

- ▶ Drücken Sie die beiden Entriegelungstasten und klappen Sie die Abdeckung des Batteriefachs auf.
- ▶ Setzen Sie die Batterien oder den Akku wie in der Abbildung dargestellt ein. Achten Sie auf die Polarität.



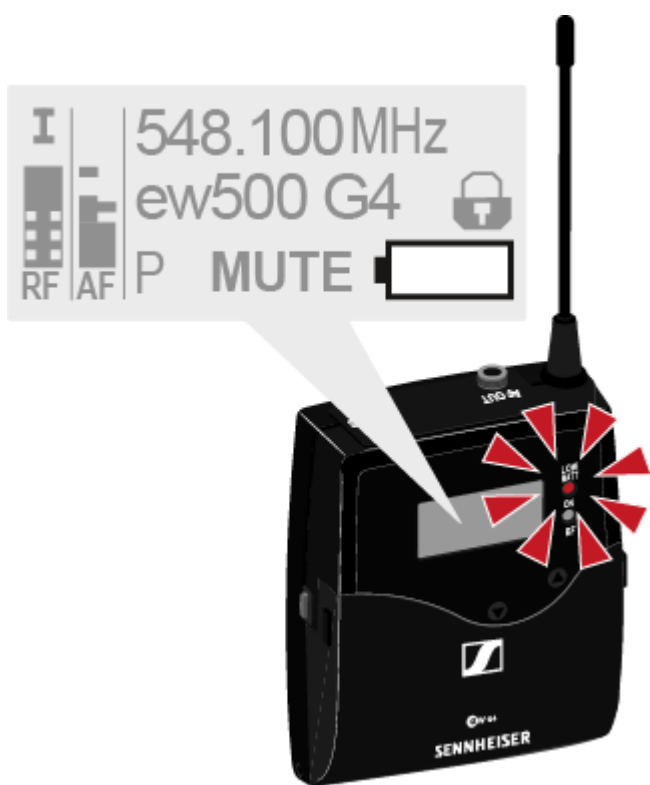
- ▶ Schließen Sie das Batteriefach.
 - ✓ Die Abdeckung rastet hörbar ein.

Batteriezustand

Ladezustand der Batterien:

	100 %	> 8 h
	70 %	4 - 6 h
	30 %	2 - 3 h
LOW BATT		

Kritischer Ladezustand (LOW BATT):





Einen Kopfhörer an den EK 500 G4 anschließen

VORSICHT



Gefahr durch hohe Lautstärke

Zu hohe Lautstärke kann Ihr Gehör schädigen.

- ▶ Drehen Sie die Lautstärke des Kopfhörerausgangs herunter, bevor Sie den Kopfhörer aufsetzen.

Um einen Kopfhörer an den Empfänger anzuschließen:

- ▶ Schließen Sie den 3,5 mm Klinkenstecker des Kabels wie in der Abbildung dargestellt an die Buchse **PHONES** des Empfängers an.
- ▶ Schrauben Sie ggf. die Überwurfmutter des Steckers auf dem Gewinde der Audiobuchse des Empfängers fest.



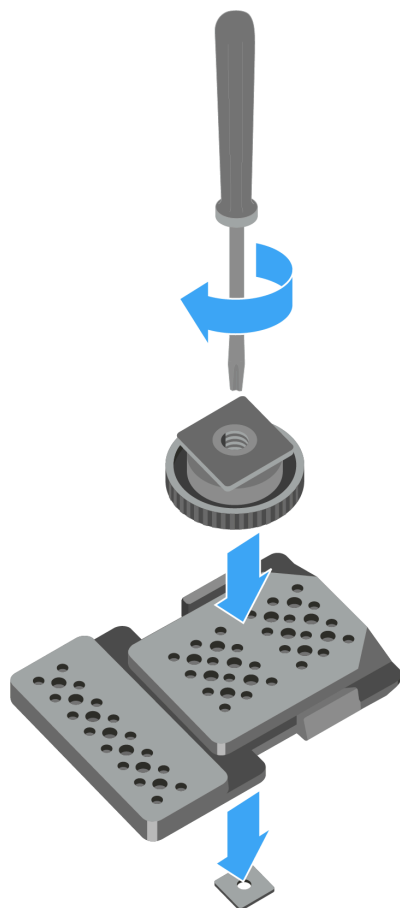


Diversity Empfänger an einer Kamera befestigen

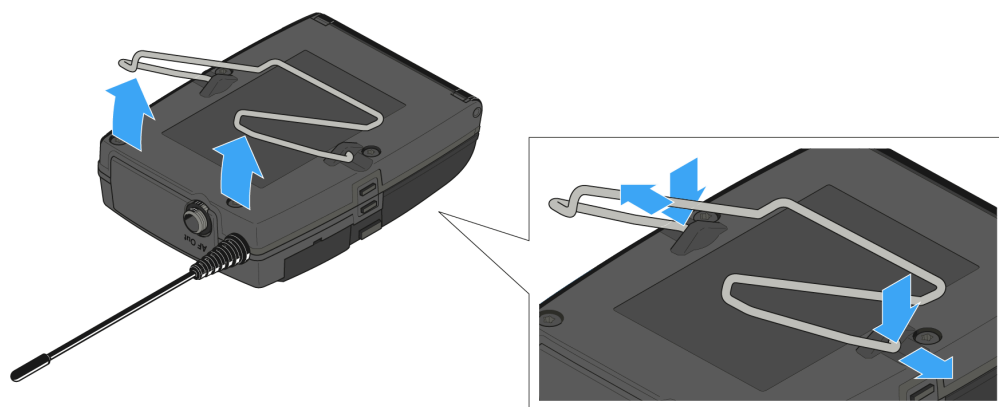
Mit dem mitgelieferten Kamerakit CA 2 befestigen Sie den Diversity Empfänger am Blitzschuh der Kamera.

Um den Diversity-Empfänger an einer Kamera zu befestigen:

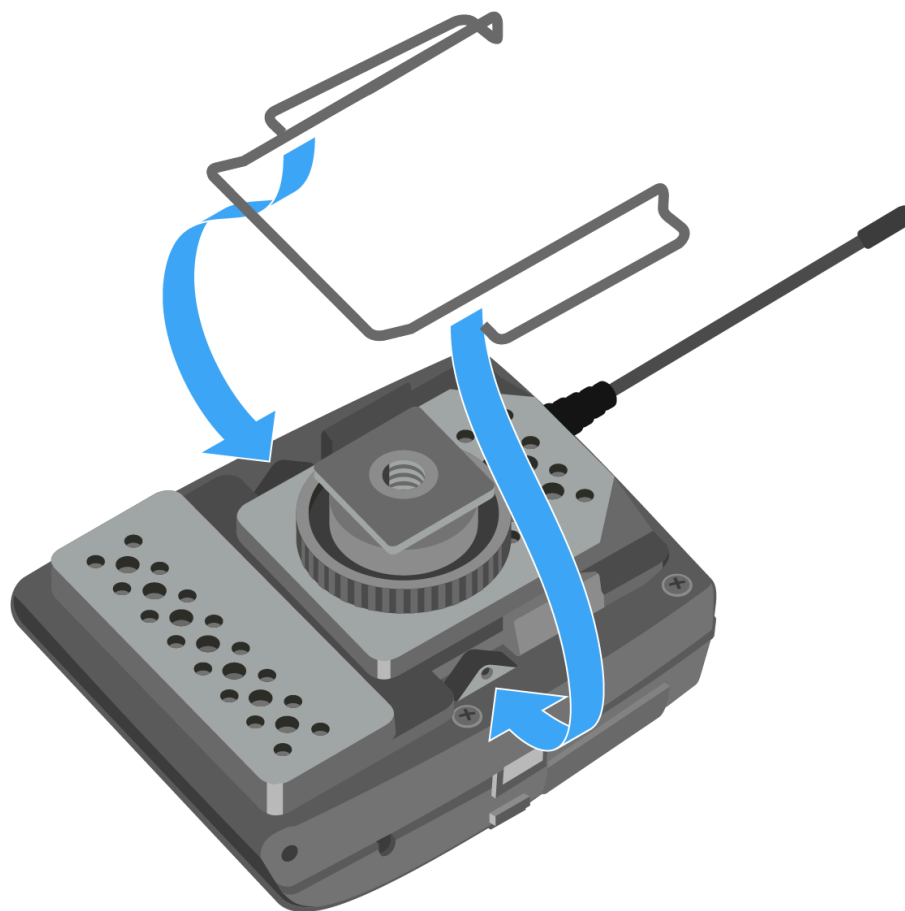
- ▶ Stellen Sie fest, an welcher Position der Lochplatte Sie den Blitzschuh-Adapter befestigen müssen, damit der Diversity-Empfänger optimal an der Kamera befestigt werden kann.
- ▶ Legen Sie an dieser Stelle eine Vierkantmutter unter die Lochplatte.
- ▶ Befestigen Sie den Blitzschuh-Adapter mit der Vierkantmutter an der Lochplatte.



- ▶ Heben Sie den Gürtelclip an.
- ▶ Drücken Sie zunächst eine Seite des Clips an der Verankerung nach unten und ziehen Sie ihn aus dem Gehäuse.
- ▶ Verfahren Sie für die andere Seite in der gleichen Weise.



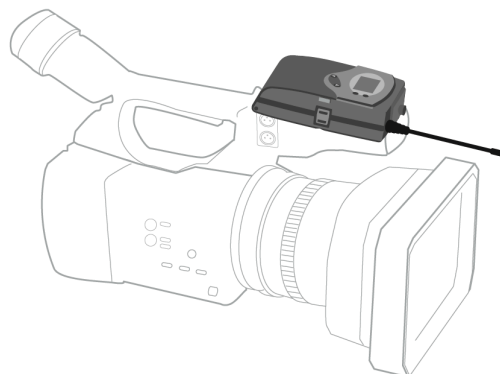
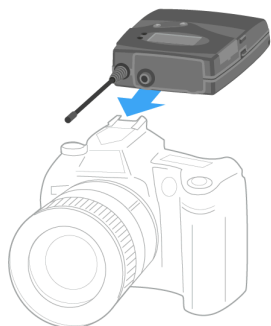
- ▶ Legen Sie die Lochplatte auf die Rückseite des Diversity-Empfängers.
- ▶ Setzen Sie den Clip wieder ein.





- ▶ Schieben Sie den Empfänger auf eine Kamera.

◀OR▶

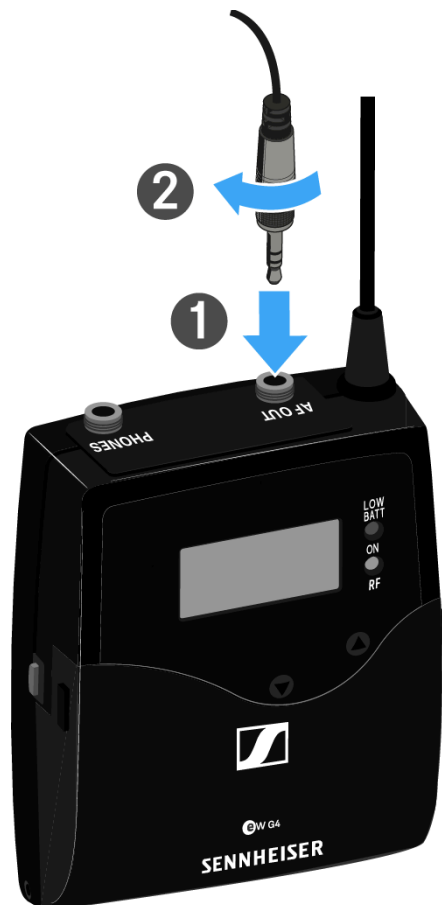




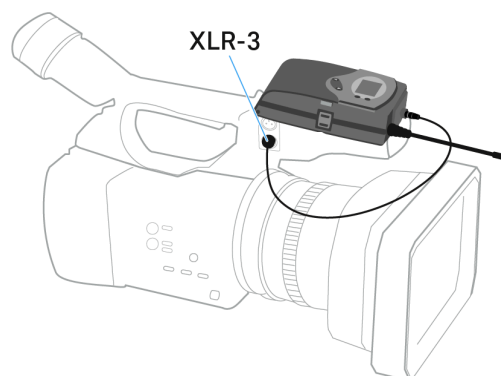
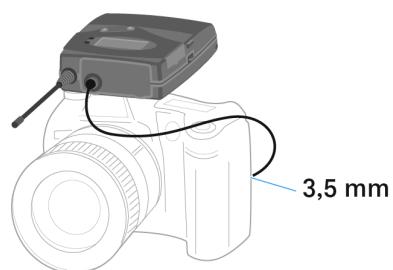
Diversity Empfänger an einer Kamera anschließen

Um den Diversity-Empfänger an einer Kamera anzuschließen:

- ▶ Schließen Sie den Line-Eingang der Kamera mit einem der mitgelieferten Line-Anschlusskabel an die Klinkenbuchse des Empfängers an.



◀ OR ▶



- ▶ Passen Sie im Bedienmenü des Diversity-Empfängers den Pegel des Audioausgangs AF Out an den Eingangspegel der Kamera an (siehe [Menüpunkt AF Out](#)).



- i** Die Abschirmung des Line-Kabels dient als Antenne für den zweiten Diversity-Zweig. Einzelheiten zur Steckerbelegung finden Sie unter [Steckerbelegung](#).

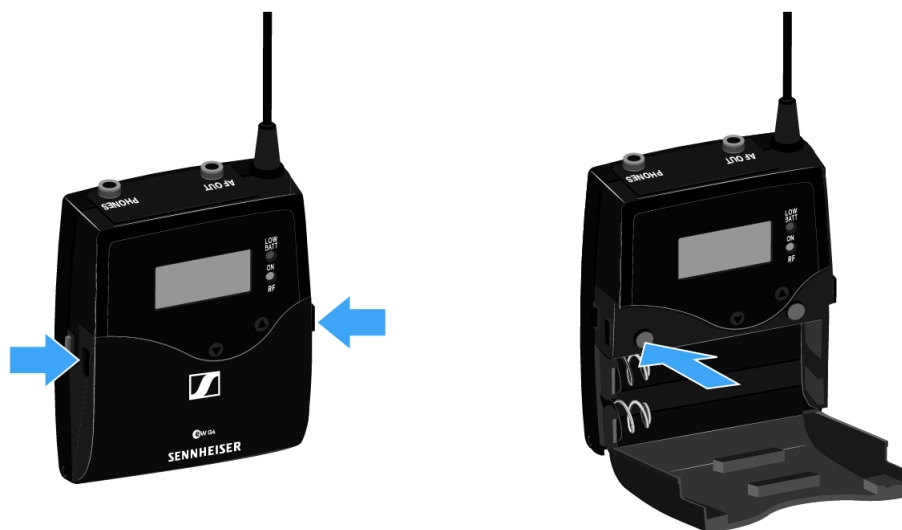


Empfänger ein- und ausschalten

- ▶ Drücken Sie die beiden Entriegelungstasten und klappen Sie die Abdeckung des Batteriefachs auf.

Um den Empfänger einzuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Sennheiser-Logo im Display erscheint.



Um den Empfänger auszuschalten:

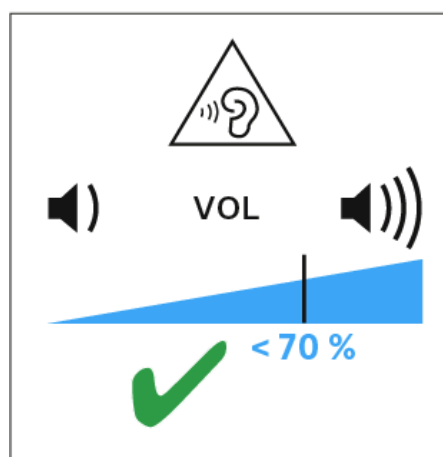
- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Display erlischt.



Lautstärkeregelung der Buchse PHONES

Um die Lautstärke des angeschlossenen Kopfhörers einzustellen:

- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN**.





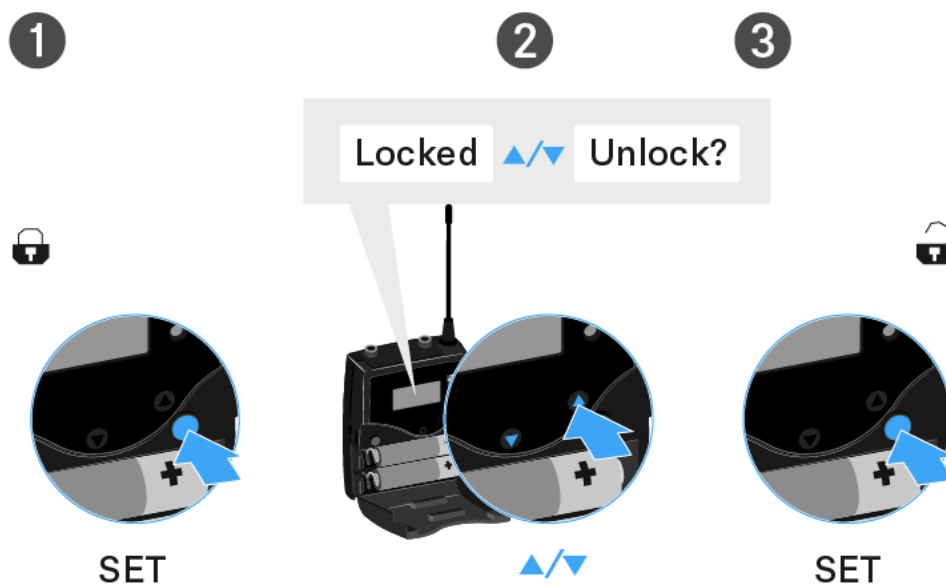
Tastensperre

Die automatische Tastensperre können Sie im Menü Auto Lock einstellen (siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)).

Wenn Sie die Tastensperre eingeschaltet haben, müssen Sie sie vorübergehend ausschalten, um den Sender zu bedienen.

Um die Tastensperre vorübergehend auszuschalten:

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Locked.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Unlock?.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Tastensperre wird vorübergehend ausgeschaltet.



Sie arbeiten im Bedienmenü

- Die Tastensperre wird so lange ausgeschaltet, wie Sie im Bedienmenü arbeiten.

Sie befinden sich in einer Standardanzeige

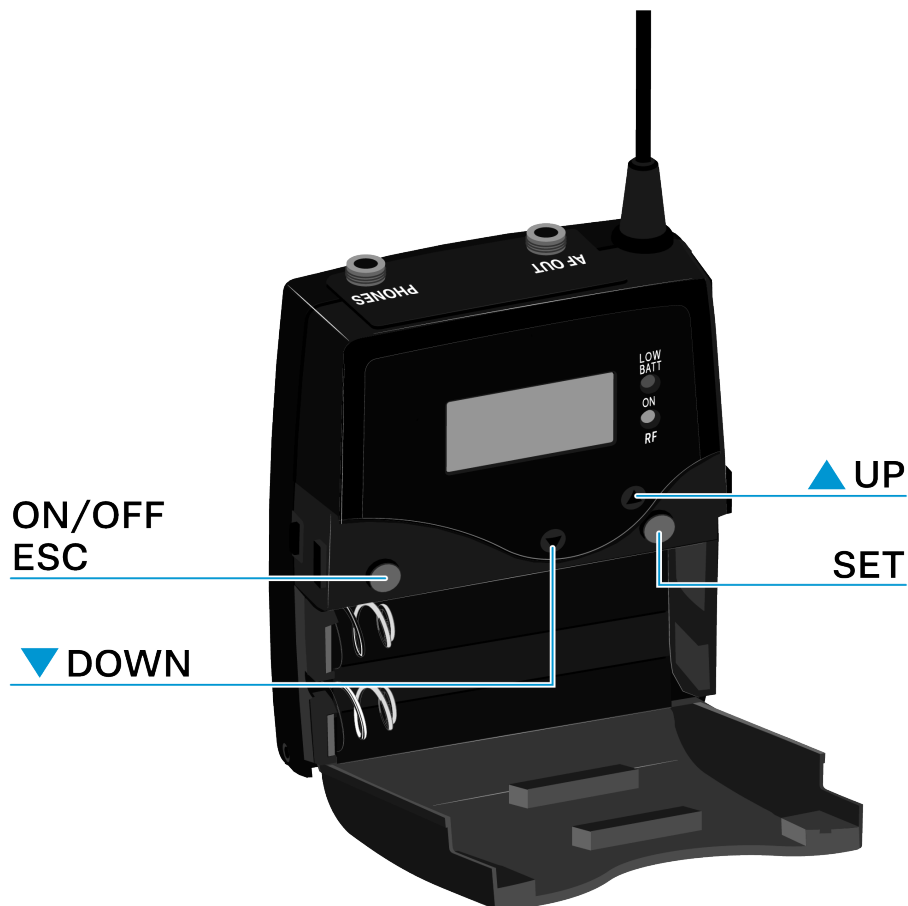
- Die Tastensperre schaltet sich nach 10 Sekunden automatisch wieder ein.

Während sich die Tastensperre wieder einschaltet, blinkt das Symbol für die Tastensperre.



Tasten zur Navigation durch das Menü

Um durch das Bedienmenü des Empfängers zu navigieren, benötigen Sie folgende Tasten.



Taste **ON/OFF** drücken

- ESC-Funktion: Eingabe abbrechen und zur aktuellen Standardanzeige zurückkehren
- Standardanzeige auswählen (siehe [Home Screen](#))

Taste **SET** drücken

- von der aktuellen Standardanzeige ins Bedienmenü wechseln
- einen Menüpunkt aufrufen
- in ein Untermenü wechseln
- Einstellungen speichern und zum Bedienmenü zurückkehren

Taste **UP** oder **DOWN** drücken

- zum vorherigen oder nächsten Menüpunkt wechseln
- Werte für einen Menüpunkt ändern



Anzeigen im Display des Empfängers

Im Display werden im Home Screen die Statusinformationen wie z. B. Empfangsqualität, Batteriestatus, Audiopegel angezeigt.

- Siehe [Home Screen](#)

Über das Display wird auch das Bedienmenü angezeigt, in dem Sie alle Einstellungen vornehmen können.

- Siehe [Einstellungsmöglichkeiten im Menü](#)



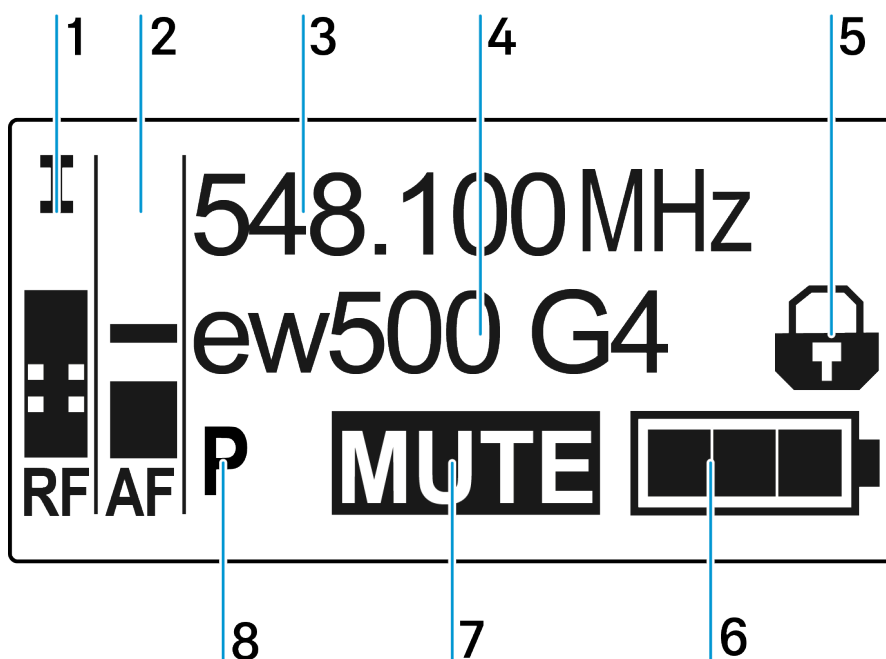
Home Screen

Nach dem Einschalten des Empfängers wird im Display zuerst das Sennheiser-Logo angezeigt. Nach einer kurzen Zeit wird dann der Home Screen angezeigt.

Der Home Screen hat zwei unterschiedliche Standardanzeigen.

- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **ON/OFF**, um zwischen den einzelnen Standardanzeigen zu wechseln.

Standardanzeige Frequenz/Name



1 Funksignalpegel RF (Radio Frequency)

- Anzeige des Funksignalpegels
- inklusive Anzeige der Rauschsperrschwelle (siehe [Menüpunkt Squelch](#))

2 Audiopegel AF (Audio Frequency)

- Anzeige des Audiopegels des empfangenen Senders. Wenn Vollausschlag angezeigt wird, ist der Audio-Eingangspegel zu hoch.
- siehe [Menüpunkt AF Out](#)



3 Frequenz

- eingestellte Empfangsfrequenz
- siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

4 Name

- individuell eingestellter Name
- siehe [Menüpunkt Name](#)

5 Tastensperre

- Tastensperre am Empfänger ist eingeschaltet
- siehe [Tastensperre](#)

6 Batteriezustand des Empfängers

- siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)

7 Stummschaltung **MUTE**

- kein Funksignal empfangen

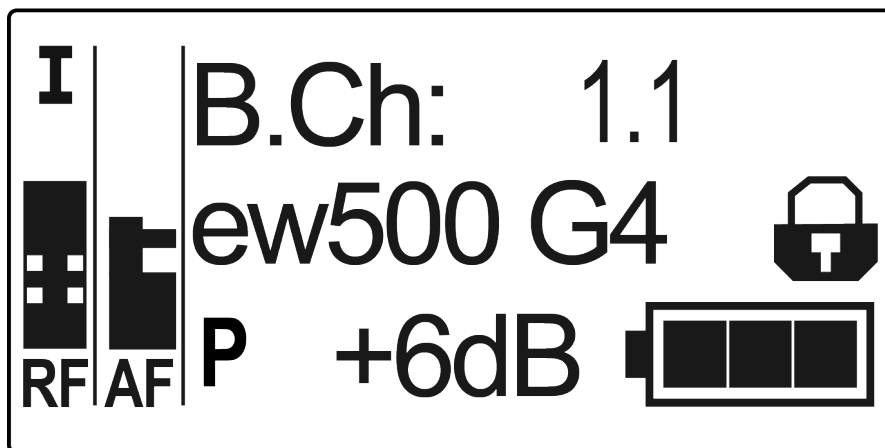
8 Pilotton **P**

- P = eingeschaltete Pilotton-Auswertung
- kein Symbol = Auswertung ist ausgeschaltet
- P schwarz hinterlegt = Pilotton wird auf der aktuellen Frequenz empfangen
- siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)



Standardanzeige Kanalbank/Kanal/Name

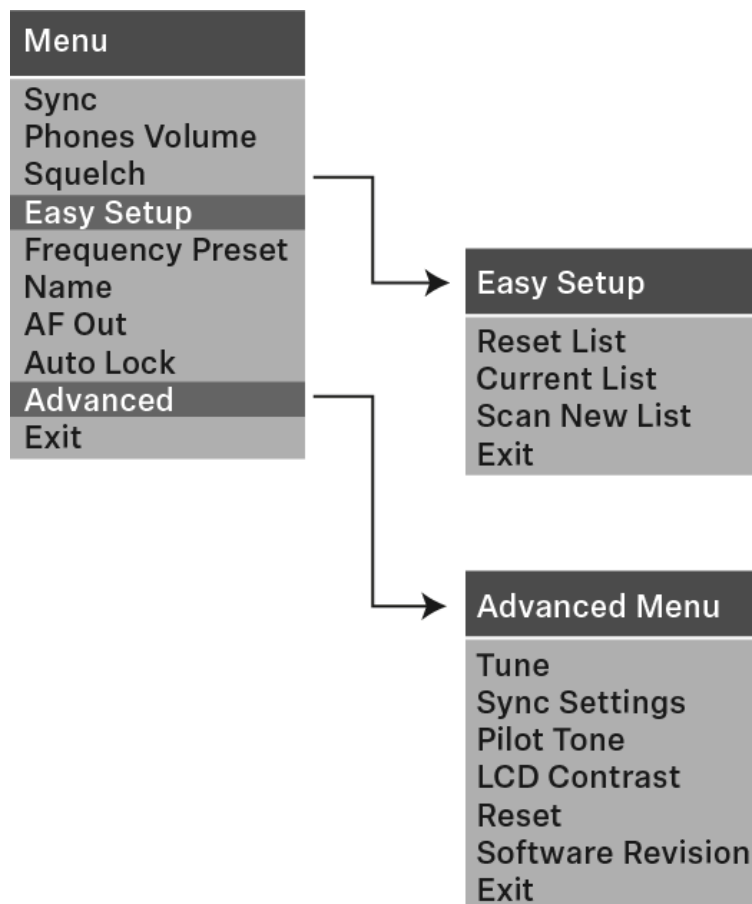
Die Standardanzeige Kanalbank/Kanal/Name zeigt anstelle der Stummschaltung **MUTE** den Pegel des Line-Ausgangs AF Out an.





Menüstruktur

Die Abbildung zeigt die komplette Menüstruktur des Empfängers in einer Übersicht zusammengefasst.





Einstellungsmöglichkeiten im Menü

Im Menü des Empfängers können Sie folgende Einstellungen vornehmen.

Sender mit Diversity-Empfänger synchronisieren

- Siehe [Menüpunkt Sync](#)

Lautstärke der Kopfhörerbuchse einstellen

- Siehe [Menüpunkt Phones Volume](#)

Rauschsperrschwelle einstellen

- Siehe [Menüpunkt Squelch](#)

freie Frequenz-Presets suchen, freigeben und auswählen

- Siehe [Menüpunkt Easy Setup](#)

Kanalbank und Kanal einstellen

- Siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

individuell einstellbaren Namen eingeben

- Siehe [Menüpunkt Name](#)

Pegel des Audioausgangs einstellen

- Siehe [Menüpunkt AF Out](#)

automatische Tastensperre aktivieren/deaktivieren

- Siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)

erweiterte Einstellungen im Advanced Menu vornehmen:

- Empfangsfrequenzen für die Kanalbank U einstellen
- Parameter für die Übertragung auf Sender aktivieren/deaktivieren
- Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten
- Anzeigekontrast einstellen
- Empfänger zurücksetzen
- Aktuelle Software-Revision anzeigen
- Siehe [Menüpunkt Advanced](#)

Menüpunkt Sync

Im Menüpunkt können Sie Sender und Empfänger der Serie ew 500 P G4 synchronisieren.



i Für weitere Informationen siehe [Ew 500 P G4 synchronisieren](#).



Menüpunkt Phones Volume

Im Menüpunkt Phones Volume können Sie die Lautstärke für den Kopfhörerausgang einstellen.

Einstellbereich:

- 1 bis 5

Die Kopfhörerlautstärke können Sie auch in der Standardanzeige mit den Tasten **UP** und **DOWN** einstellen. Siehe [Lautstärkeregelung der Buchse PHONES](#).



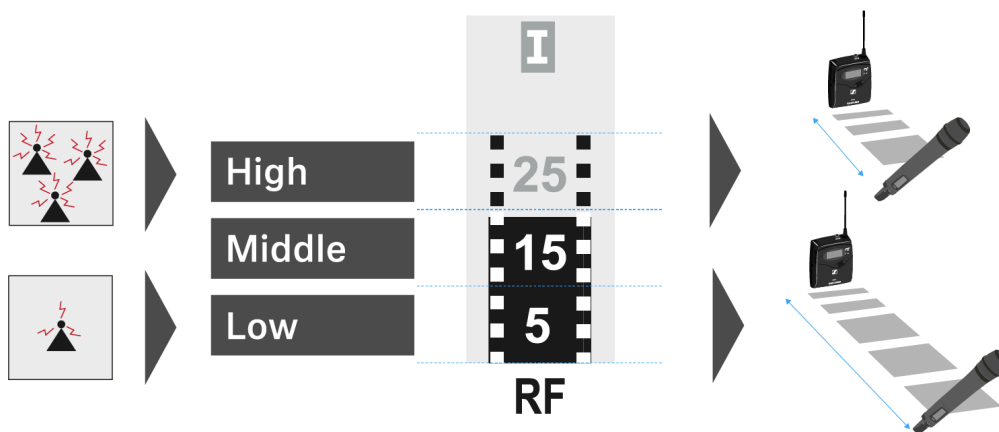
Menüpunkt Squelch

Im Menüpunkt Squelch können Sie die Rauschsperrschwelle einstellen.

Einstellbereich:

- Low >> 5 dB μ V
- Middle >> 15 dB μ V
- High >> 25 dB μ V

Im Home Screen wird die Rauschsperrschwelle im Bereich des Funksignalpegels angezeigt:



VORSICHT



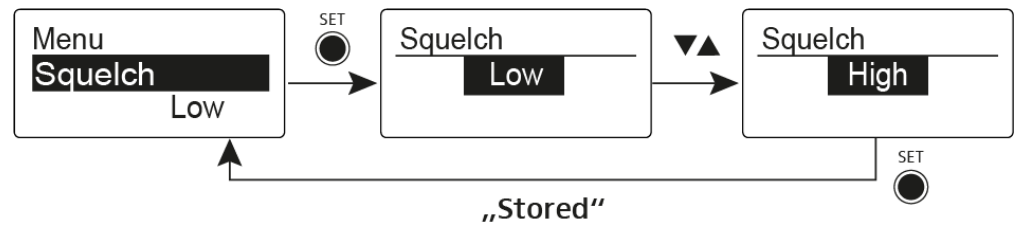
Gefahr von Hör- und Sachschäden

Wenn Sie sehr niedrige Werte für die Rauschsperrschwelle einstellen, kann der Empfänger sehr laut aufrauschen. Das Aufrauschen kann so laut sein, dass es zu Gehörschäden führt bzw. die Lautsprecher Ihrer Anlage überlastet!

- ▶ Stellen Sie den Pegel des Audioausgangs auf das Minimum ein, bevor Sie die Rauschsperrschwelle einstellen.
- ▶ Verändern Sie die Rauschsperrschwelle niemals während einer Live-Übertragung.

Um den Menüpunkt Squelch zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Squelch** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF**, um die Eingabe abubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



Menüpunkt Easy Setup

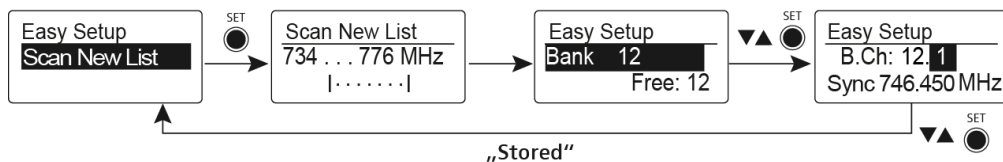
Im Menüpunkt Easy Setup können Sie einen Scan nach freien Frequenzen durchführen.

- i** Schalten Sie alle Sender aus, bevor Sie den Scan durchführen. Wenn noch Sender eingeschaltet sind, werden diese als nicht freie Frequenzen erkannt und die eigentlich verfügbaren Frequenzen können dann nicht genutzt werden.

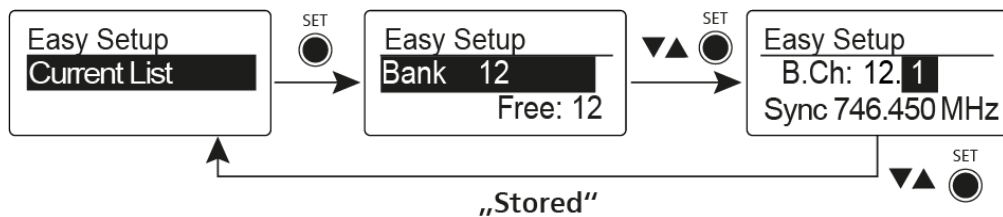
Um den Menüpunkt Easy Setup zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Easy Setup** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.

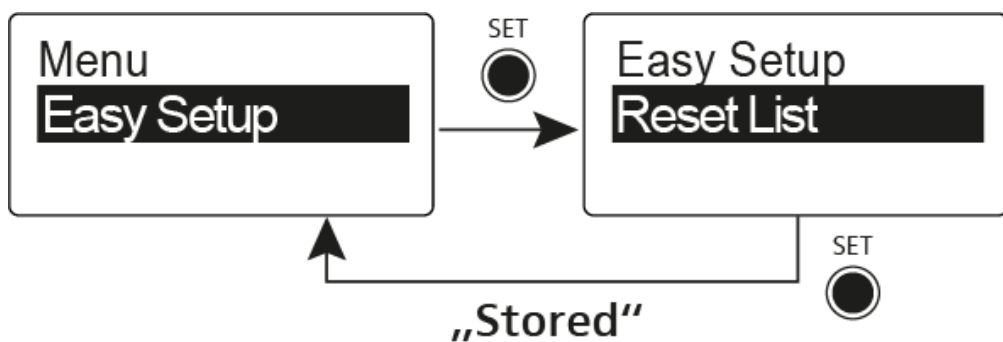
- **Scan New List:** automatische Suche nach nicht belegten Empfangsfrequenzen (Frequenz-Preset-Scan):



- **Current List:** Auswahl eines freien Frequenz-Presets:



- **Reset List:** Freigeben aller belegten Frequenz-Presets und Auswahl eines freien Frequenz-Presets:





- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF**, um die Eingabe abubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.

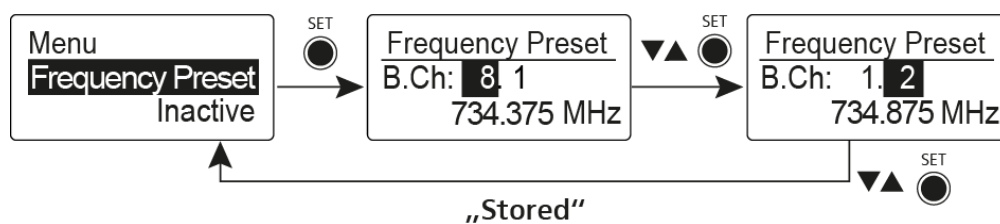


Menüpunkt Frequency Preset

Im Menüpunkt Frequency Preset können Sie die Empfangsfrequenz des Empfängers einstellen, indem Sie die Kanalbank und den Kanal einstellen.

Um den Menüpunkt Frequency Preset zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Frequency Preset** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF**, um die Eingabe abubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.

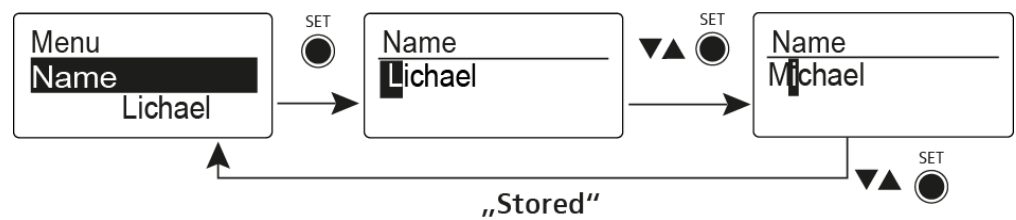


Menüpunkt Name

Im Menüpunkt Name können Sie einen Namen für die Funkverbindung eingeben.

Um den Menüpunkt Name zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Name** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF**, um die Eingabe abubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



Menüpunkt AF Out

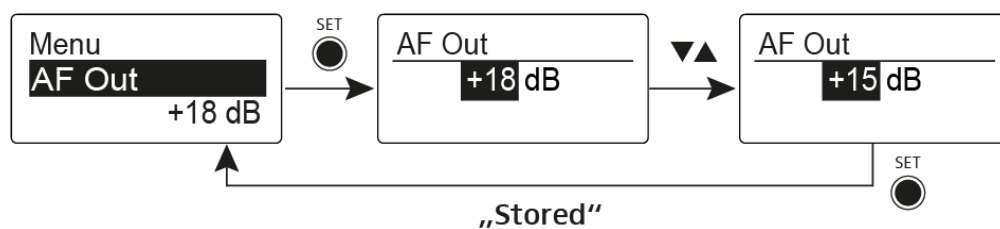
Im Menüpunkt AF Out stimmen Sie den Pegel des Audioausgangs Line auf den Pegel der angeschlossenen Kamera ab.

Einstellbereich:

- -24 dB bis +18 dB
- in 6-dB-Stufen

Um den Menüpunkt AF Out zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **AF Out** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF**, um die Eingabe abzubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



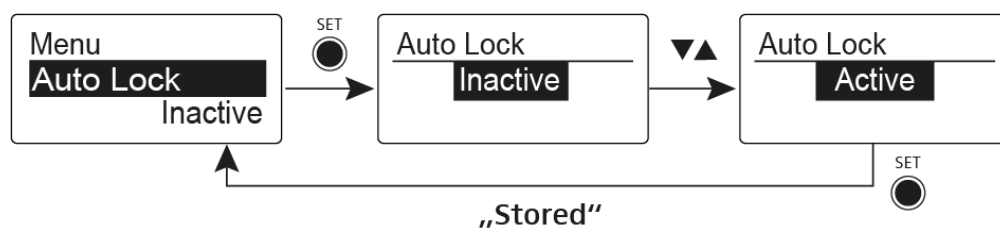
Menüpunkt Auto Lock

Im Menüpunkt Auto Lock können Sie die automatische Tastensperre aktivieren oder deaktivieren.

- i** Informationen zum vorübergehenden Aufheben der Tastensperre im Betrieb finden Sie unter [Tastensperre](#).

Um den Menüpunkt Auto Lock zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Auto Lock** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
- ▶ Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.



- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die vorgenommenen Einstellungen zu speichern.
ODER
- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF**, um die Eingabe abubrechen, ohne die Einstellungen zu speichern.



Menüpunkt Advanced

Im Untermenü Advanced können Sie erweiterte Einstellungen vornehmen.

Um das Untermenü Advanced zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie im Home Screen die Taste **SET**, um das Bedienmenü zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, bis der Menüpunkt **Advanced** im Auswahlrahmen erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Menüpunkt zu öffnen.
 - ✓ Die folgenden Unterpunkte stehen zur Verfügung:

Empfangsfrequenz für die Kanalbank U einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Tune](#)

Parameter für die Übertragung auf Sender aktivieren/deaktivieren

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Sync Settings](#)

Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Anzeigekontrast einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast](#)

Empfänger zurücksetzen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Reset](#)

Aktuelle Software-Revision anzeigen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Software Revision](#)

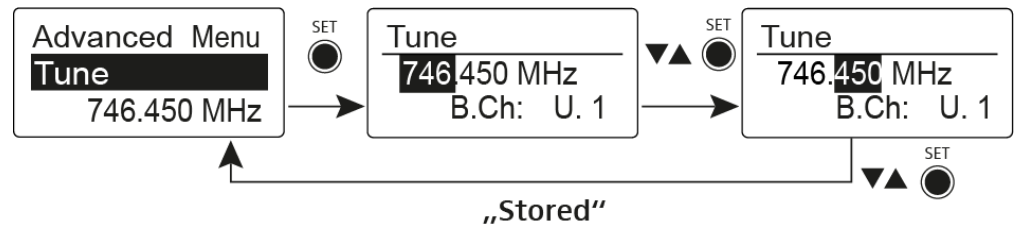
Menüpunkt Advanced -> Tune

Im Menüpunkt Tune des Untermenüs Advanced können Sie die Empfangsfrequenzen für die Kanalbank U einstellen.



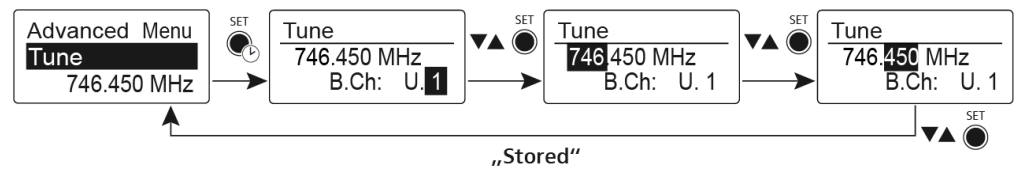
Nur die Frequenz einstellen

- ▶ Öffnen Sie im Menü **Advanced** den Menüpunkt **Tune**.
- ▶ Nehmen Sie die Einstellungen vor.



Kanal und Frequenz einstellen

- ▶ Wählen Sie den Menüpunkt aus und rufen Sie ihn auf, indem Sie die Taste **SET** so lange gedrückt halten, bis die Kanalauswahl erscheint.





Menüpunkt Advanced -> Sync Settings

Im Menüpunkt Sync Settings des Untermenüs Advanced können Sie die Parameter für die Übertragung auf die Sender einstellen und deren Übertragung aktivieren oder deaktivieren.

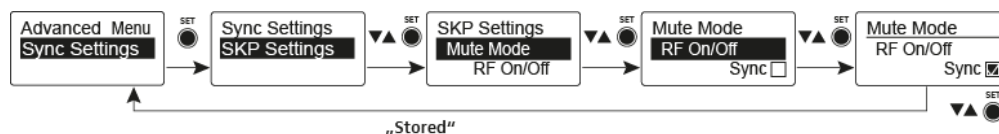
Die Parameter werden für den SK, SKM und SKP separat festgelegt.

Folgende Parameter können aktiviert/deaktiviert werden:

- Sensitivity
- Auto Lock
- Mute Mode
- RF Power
- Phantom Power 48V (nur SKP 500 G4)

Um einen Parameter einzustellen und seine Übertragung zu aktivieren oder deaktivieren:

- ▶ Navigieren Sie im Menü **Advanced** -> **Sync Settings** zum gewünschten Parameter.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den Unterpunkt zu öffnen.
- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** und **DOWN**, um den Wert einzustellen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die Einstellung zu speichern.
- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** und **DOWN**, um das Kontrollkästchen zu aktivieren oder zu deaktivieren.

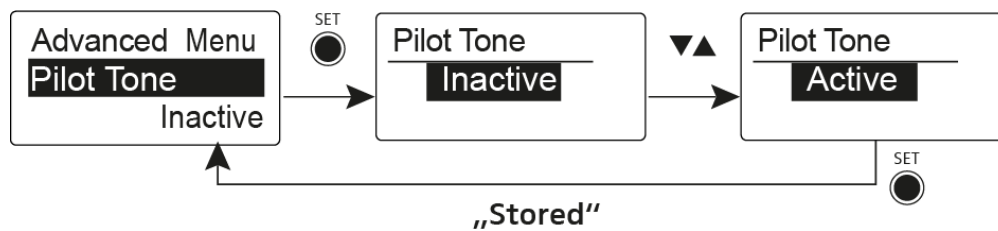


- ✓ Wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist, wird der Wert bei der Synchronisation übertragen. Ist es deaktiviert, wird der Wert nicht übertragen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die Einstellung zu speichern.



Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone

Im Menüpunkt Pilot Tone des Untermenüs Advanced können Sie die Pilotton-Auswertung ein- oder ausschalten.



Der Pilotton hat eine nicht hörbare Frequenz, die vom Sender übertragen und vom Empfänger ausgewertet wird. Er unterstützt die Rauschsperrfunktion (Squelch) des Empfängers.



Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast

Im Menüpunkt LCD Contrast des Untermenüs Advanced können Sie den Anzeigekontrast des Displays in 16 Stufen einstellen.

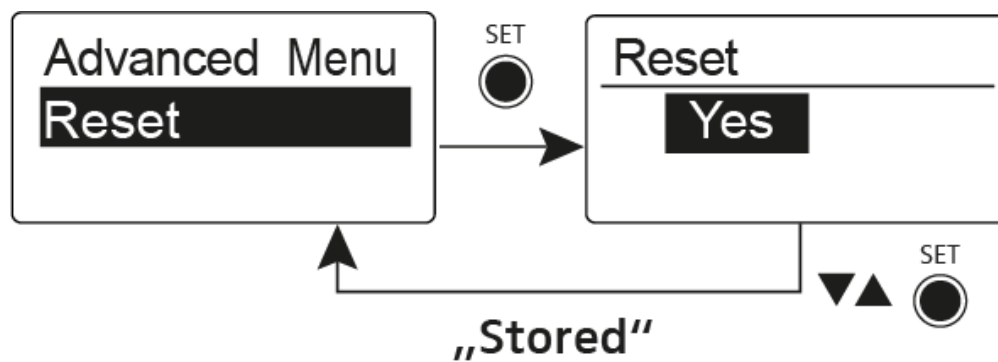




Menüpunkt Advanced -> Reset

Im Menüpunkt Reset des Untermenüs Advanced können Sie die Einstellungen des Empfängers zurücksetzen.

Wenn Sie den Diversity-Empfänger zurücksetzen, bleiben nur die gewählten Eigenschaften des Pilottons und der Kanalbank U erhalten.





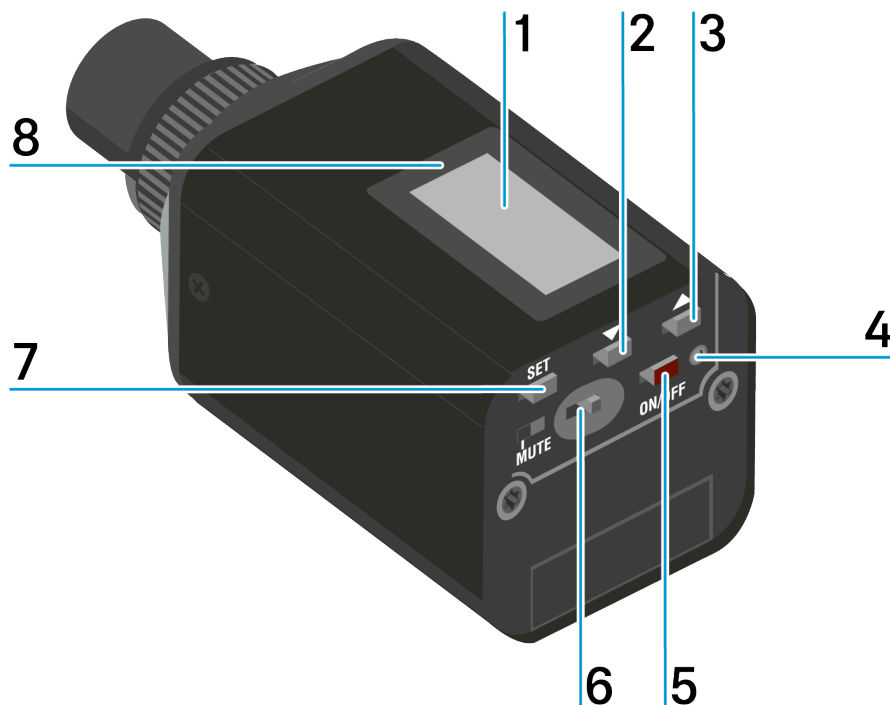
Menüpunkt Advanced -> Software Revision

Im Menüpunkt Software Revision des Untermenüs Advanced können Sie die aktuelle Software-Version des Empfängers anzeigen.



Aufstecksender SKP 500 G4

Produktübersicht



1 Display

- siehe [Anzeigen im Display des Aufstecksenders](#)

2 Taste **DOWN**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

3 Taste **UP**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

4 Betriebs- und Batterieanzeige, rote LED

- leuchten = ON, siehe [Aufstecksender ein- und ausschalten](#)
- blinken = LOW BATTERY, siehe [Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen](#)



5 Taste **ON/OFF** mit **ESC**-Funktion im Bedienmenü

- Sender ein- oder ausschalten, siehe [Aufstecksender ein- und ausschalten](#)
- Escape-Funktion im Menü, siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

6 Stummschalter **MUTE**

- siehe [Aufstecksender stummschalten \(AF Mute\)](#)

7 Taste **SET**

- siehe [Tasten zur Navigation durch das Menü](#)

8 Infrarot-Schnittstelle

- siehe [Ew 500 P G4 synchronisieren](#)

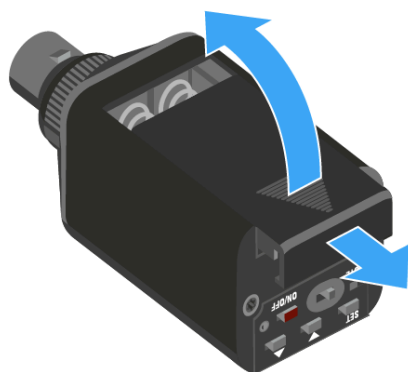


Batterien/Akkus einsetzen und entnehmen

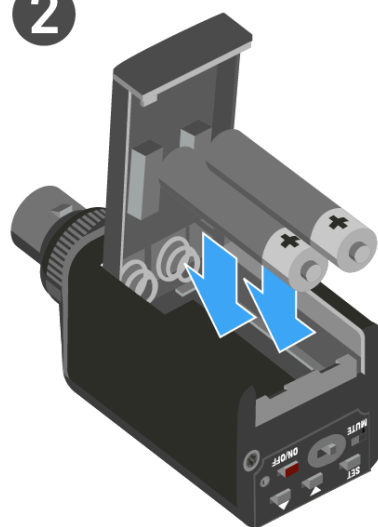
Sie können den Aufstecksender entweder mit Batterien (Typ Mignon AA, 1,5 V) oder mit dem wiederaufladbaren Sennheiser Akku BA 2015 betreiben.

- ▶ Schieben Sie die Abdeckung des Batteriefachs in Richtung des aufgedruckten Pfeils und klappen Sie die Abdeckung auf.
- ▶ Legen Sie die Batterien oder den Akkupack wie in der Abbildung dargestellt ein. Achten Sie beim Einsetzen auf die Polarität.

1



2



- ▶ Schließen Sie das Batteriefach.
- ✓ Die Abdeckung rastet hörbar ein.

Batteriezustand

Ladezustand der Batterien:

	100 %	> 8 h
	70 %	4 - 6 h
	30 %	2 - 3 h
LOW BATT		

Kritischer Ladezustand (LOW BATT):

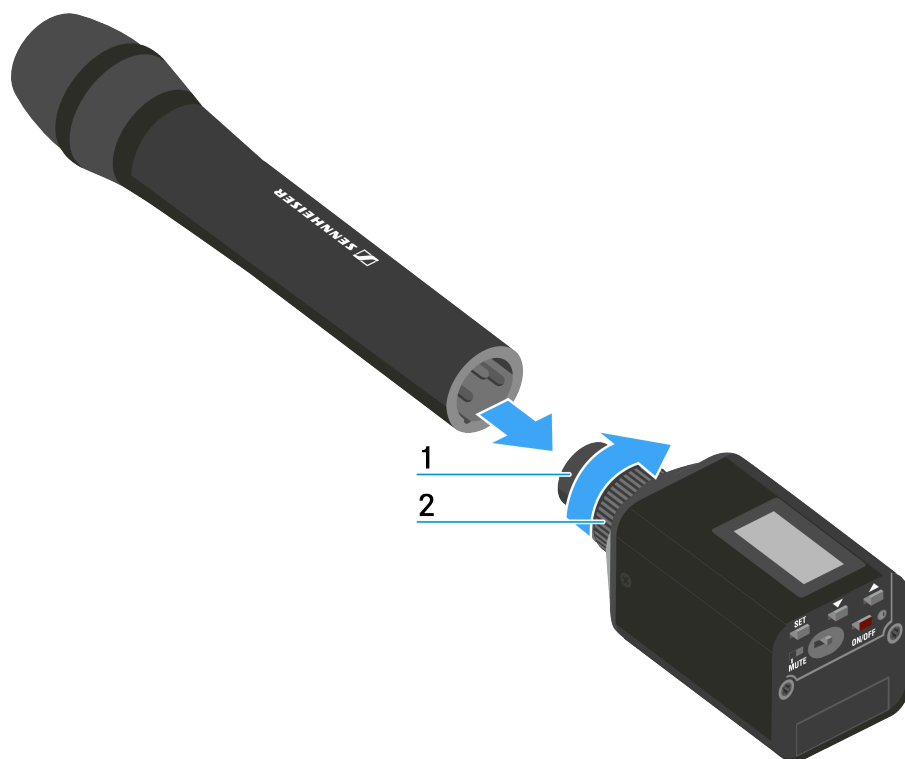




Aufstecksender am Mikrofon befestigen

i Setzen Sie vorzugsweise Mikrofone mit Metallgehäuse ein. So wird die Sendeleistung optimal abgestrahlt.

- ▶ Lösen Sie den Sicherungsring (2), indem Sie ihn im Uhrzeigersinn bis über die Mitte drehen.
 - ✓ Der XLR-3-Stecker (1) des Aufstecksenders ist damit entsperrt.
- ▶ Stecken Sie den XLR-3-Stecker (1) des Aufstecksenders auf die XLR-3- Buchse des Mikrofons
- ▶ Ziehen Sie den Sicherungsring (2) fest, indem Sie ihn in Pfeilrichtung gegen den Uhrzeigersinn drehen.





Aufstecksender ein- und ausschalten

Um den Aufstecksender einzuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Sennheiser-Logo im Display erscheint.



Um den Aufstecksender auszuschalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **ON/OFF** so lange gedrückt, bis das Display erlischt.



Aufstecksender stummschalten (AF Mute)

Mit dem Stummschalter MUTE können Sie das Audiosignal stummschalten.

Dazu muss die Funktion des Stummschalters **MUTE** auf **AF On/Off** konfiguriert sein. Informationen hierzu finden Sie unter [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#).

- ▶ Schieben Sie den Stummschalter **MUTE** in die Stellung MUTE.



- ✓ Das Audiosignal wird stummgeschaltet. Im Display wird die Meldung MUTE eingeblendet.



Funksignal deaktivieren (RF Mute)

Sie können das Funksignal auf zwei Arten deaktivieren:

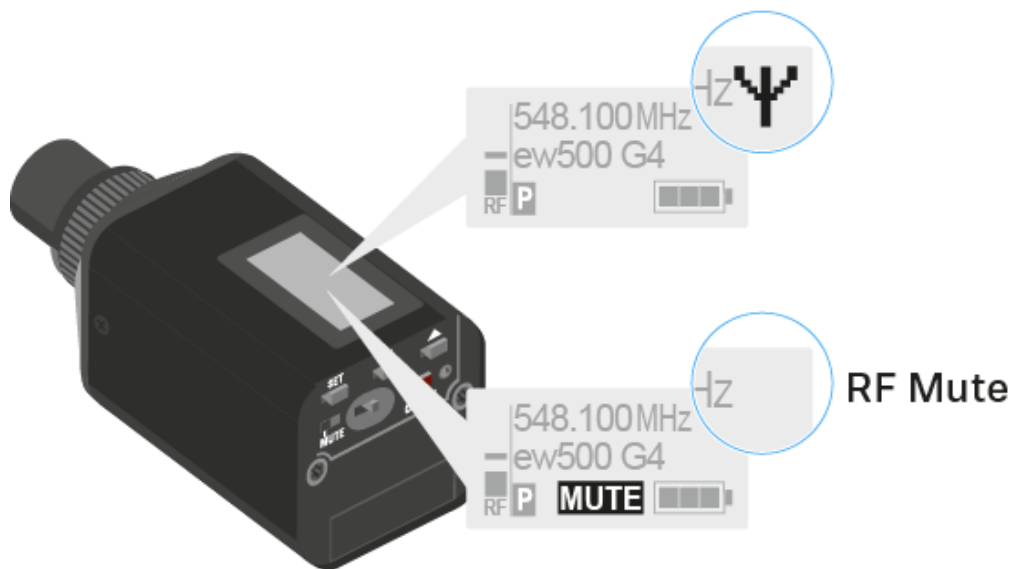


Funksignal mit dem Stummschalter MUTE deaktivieren

- i** Dazu muss die Funktion des Stummschalters **MUTE** auf **RF On/Off** konfiguriert sein. Informationen hierzu finden Sie unter [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#).



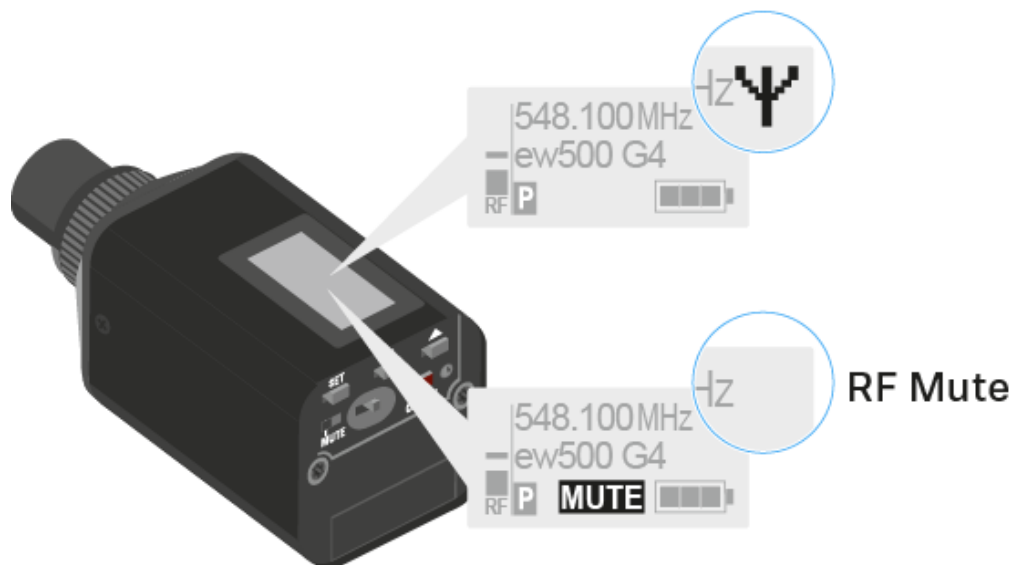
- ▶ Schieben Sie den Stummschalter **MUTE** in die Stellung MUTE.
- ✓ Das Funksignal wird deaktiviert. Im Display wird die Meldung MUTE eingeblendet und die Sendeanzeige wird ausgeblendet.





Funksignal mit der Taste ON/OFF deaktivieren

- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **ON/OFF**.
 - ✓ RF Mute On? erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Das Funksignal wird deaktiviert. Im Display wird die Meldung MUTE eingeblendet und die Sendeanzeige wird ausgeblendet.



- ▶ Drücken Sie kurz die Taste ON/OFF, um das Funksignal zu aktivieren.
 - ✓ RF Mute Off? erscheint.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Sendeanzeige erscheint wieder.



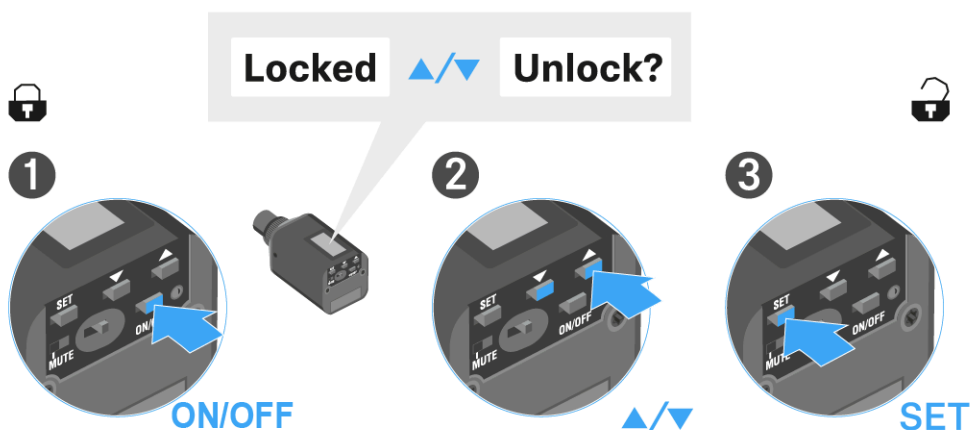
Tastensperre

Die automatische Tastensperre können Sie im Menü Auto Lock einstellen (siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)).

Wenn Sie die Tastensperre eingeschaltet haben, müssen Sie sie vorübergehend ausschalten, um den Sender zu bedienen.

Um die Tastensperre vorübergehend auszuschalten:

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Locked.
- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**.
 - ✓ In der Anzeige erscheint Unlock?.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Die Tastensperre wird vorübergehend ausgeschaltet.



Sie arbeiten im Bedienmenü

- Die Tastensperre wird so lange ausgeschaltet, wie Sie im Bedienmenü arbeiten.

Sie befinden sich in einer Standardanzeige

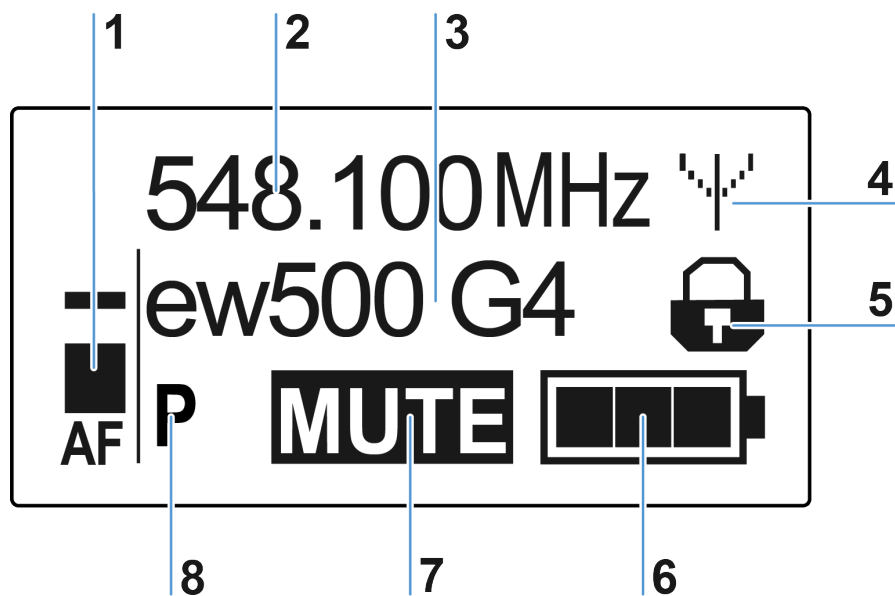
- Die Tastensperre schaltet sich nach 10 Sekunden automatisch wieder ein.

i Während sich die Tastensperre wieder einschaltet, blinkt das Symbol für die Tastensperre.



Anzeigen im Display des Aufstecksenders

Im Display des Senders können Sie folgende Informationen ablesen.



1 Audiopegel AF

- Anzeige des Audiopegels mit Peak-Hold-Funktion
- siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)

2 Frequenz

- eingestellte Sendefrequenz
- siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

3 Name

- individuell eingestellter Name
- siehe [Menüpunkt Name](#)

4 Sendeanzeige

- Funksignal wird gesendet
- siehe [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#)

5 Tastensperre

- Tastensperre eingeschaltet
- siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)



6 Batteriezustand

- siehe [Batteriezustand](#)

7 Stummschaltung **MUTE**

- Audiosignal stummgeschaltet
- siehe [Aufstecksender stummschalten \(AF Mute\)](#)

8 Pilotton **P**

- eingeschaltete Pilotton-Übertragung
- siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Eine Standardanzeige auswählen

- ▶ Drücken Sie die Taste **UP** oder **DOWN**, um eine Standardanzeige auszuwählen:
Standardanzeige Frequenz/Name

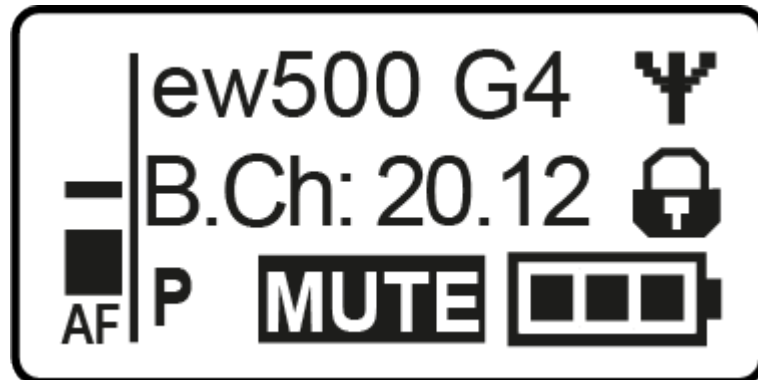


Standardanzeige Kanal/Frequenz





Standardanzeige Name/Kanal





Tasten zur Navigation durch das Menü

Um das Menü/einen Menüpunkt zu öffnen:

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.
 - ✓ Das Bedienmenü wird im Display des Senders angezeigt.
- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN**, um durch die einzelnen Menüpunkte zu navigieren.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um den ausgewählten Menüpunkt zu öffnen.

Änderungen in einem Menüpunkt vornehmen:

- ▶ Drücken Sie die Tasten **UP** oder **DOWN**, um den angezeigten Wert einzustellen.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**, um die Einstellung zu speichern.
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC (ON/OFF)**, um den Menüpunkt zu verlassen, ohne die Einstellung zu speichern.



Einstellungsmöglichkeiten im Menü

Im Menü des Aufstecksenders können Sie folgende Einstellungen vornehmen.

Eingangsempfindlichkeit einstellen

- Siehe [Menüpunkt Sensitivity](#)

Kanalbank und Kanal einstellen

- Siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)

Individuell einstellbaren Namen eingeben

- Siehe [Menüpunkt Name](#)

Automatische Tastensperre aktivieren/deaktivieren

- Siehe [Menüpunkt Auto Lock](#)

Erweiterte Einstellungen im Advanced Menu vornehmen:

- Sendefrequenzen für die Kanalbank U einstellen
- Funktion des Stummschalters MUTE einstellen
- Sendeleistung einstellen
- Phantomspeisung aktivieren
- Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten
- Anzeigekontrast einstellen
- Sender zurücksetzen
- Aktuelle Software-Revision anzeigen
- Siehe [Menüpunkt Advanced](#)

Menüpunkt Sensitivity

Eingangsempfindlichkeit einstellen - Audiopegel AF



Einstellbereich:

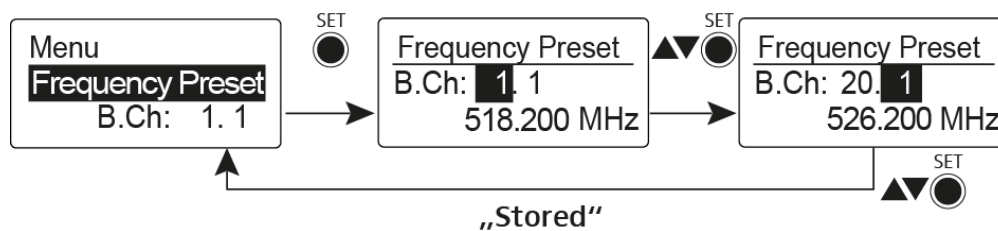
- 0 bis -48 dB
- in 6-dB-Schritten

Der Audiopegel AF wird auch angezeigt, wenn der Aufstecksender stummgeschaltet ist, z. B. zur Überprüfung der Empfindlichkeit vor dem Live-Betrieb.



Menüpunkt Frequency Preset

Kanalbank und Kanal manuell auswählen



- i** Während Sie im Menü Frequency Preset arbeiten, wird das Funksignal deaktiviert.

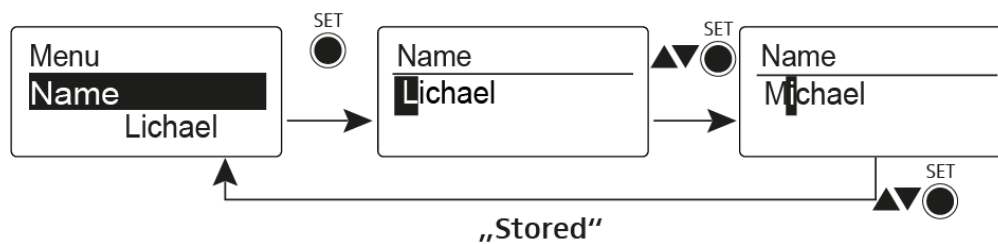
Beachten Sie beim Aufbau von Multikanalanlagen:

Nur die voreingestellten Sendefrequenzen innerhalb einer Kanalbank sind untereinander frei von Intermodulationen. Dabei müssen Sie Taschensender und Empfänger auf dieselbe Frequenz einstellen. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zur Frequenzwahl unter [Funkverbindung herstellen](#).



Menüpunkt Name

Namen eingeben



Im Menüpunkt Name geben Sie für den Taschensender einen frei wählbaren Namen ein (z. B. den Namen des Musikers).

Der Name kann in den Standardanzeigen Frequenz/Name und Name/Kanal dargestellt werden.

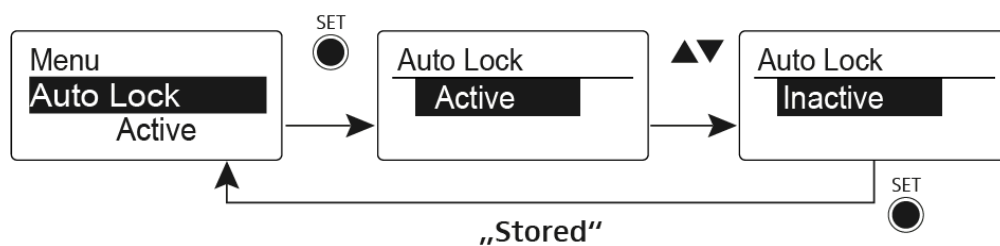
Er setzt sich aus maximal 8 Zeichen zusammen:

- Buchstaben mit der Ausnahme von Umlauten
- Ziffern von 0 bis 9
- Sonderzeichen und Leerzeichen



Menüpunkt Auto Lock

Automatische Tastensperre ein-/ausschalten



Diese Sperre verhindert, dass das Funkmikrofon unbeabsichtigt ausgeschaltet wird oder Veränderungen vorgenommen werden. In der aktuellen Standardanzeige zeigt das Schloss an, dass die Tastensperre eingeschaltet ist.

Informationen zur Nutzung der Tastensperre finden Sie unter [Tastensperre](#).



Menüpunkt Advanced

Im Untermenü Advanced können Sie erweiterte Einstellungen vornehmen.

Die folgenden Unterpunkte stehen zur Verfügung:

Sendefrequenzen für die Kanalbank U einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Tune](#)

Funktion des Stummschalters MUTE und des externen Mute-Tasters RMS 1 einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Mute Mode](#)

Sendeleistung einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> RF Power](#)

Phantomspeisung aktivieren

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Phantom Power 48V](#)

Pilotton-Auswertung ein-/ausschalten

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#)

Anzeigekontrast einstellen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast](#)

Sender zurücksetzen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Reset](#)

Aktuelle Software-Revision anzeigen

- Siehe [Menüpunkt Advanced -> Software Revision](#)

Menüpunkt Advanced -> Tune

Sendefrequenz und Kanalbank U einstellen

Wenn Sie den Aufstecksender auf eine Systembank eingestellt haben und den Menüpunkt **Tune** aufrufen, wird automatisch Kanal 1 der Kanalbank **U** eingestellt. In der Anzeige erscheint dann kurz die Meldung **U.1**. Im Auslieferungszustand sind den Kanälen der Kanalbank **U** keine Sendefrequenzen zugeordnet.

Während Sie im Menü **Tune** arbeiten, wird das Funksignal deaktiviert.

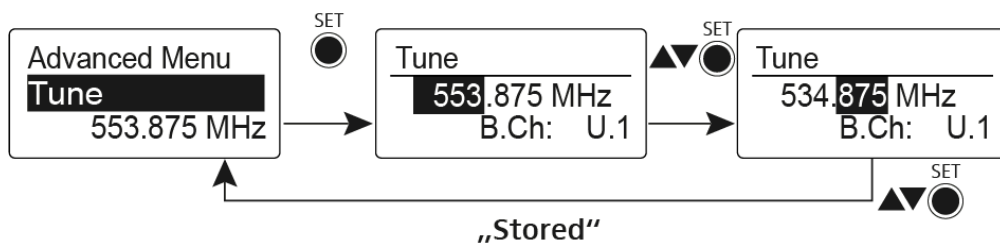


Im Menü **Tune** können Sie eine Sendefrequenz für den aktuellen Kanal einstellen oder einen Kanal innerhalb der Kanalbank **U** auswählen und für diesen eine Sendefrequenz einstellen. Beachten Sie unbedingt die Hinweise zur Frequenzwahl unter [Funkverbindung herstellen](#).

Um die Sendefrequenz für den aktuellen Kanal einzustellen:

- ▶ Öffnen Sie den Menüpunkt **Tune** im Menü **Advanced**.

✓ Die Frequenzauswahl erscheint.



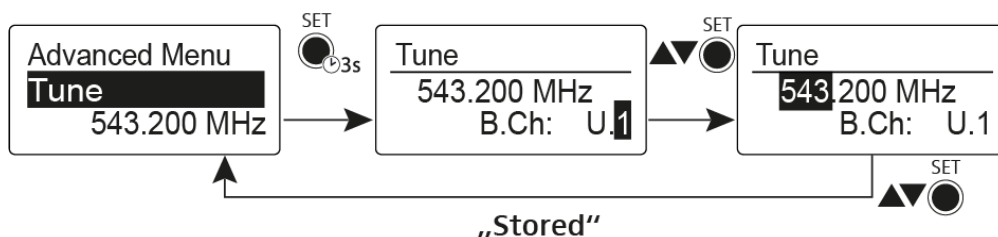
- ▶ Stellen Sie die gewünschte Frequenz ein.

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.

✓ Ihre Einstellungen werden gespeichert. Sie befinden sich wieder im Bedienmenü.

Um einen Kanal auszuwählen und diesem eine Frequenz zuzuordnen:

- ▶ Öffnen Sie den Menüpunkt **Tune** im Menü **Advanced**, indem Sie die Taste **SET** solange gedrückt halten, bis die Kanalbankauswahl erscheint.



- ▶ Stellen Sie den gewünschten Kanal ein.

- ▶ Drücken Sie die Taste **SET**.

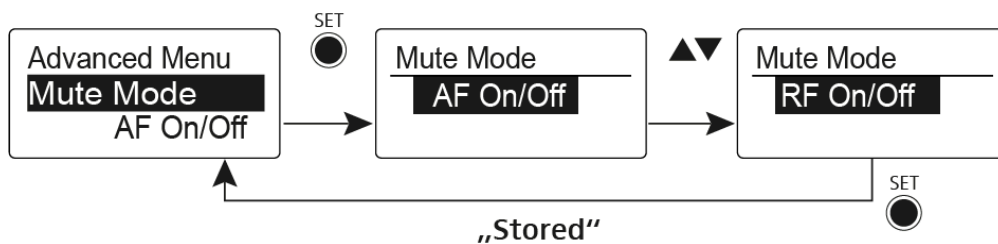
✓ Die Frequenzauswahl erscheint.

- ▶ Stellen Sie die Frequenz ein.



Menüpunkt Advanced -> Mute Mode

Funktion des Stummschalters MUTE einstellen



Modus AF On/Off

- In der Schalterstellung MUTE wird kein Audiosignal übertragen.

Modus RF On/Off

- In der Schalterstellung MUTE wird das Funksignal deaktiviert.

Modus Disabled

- Keine Funktion.

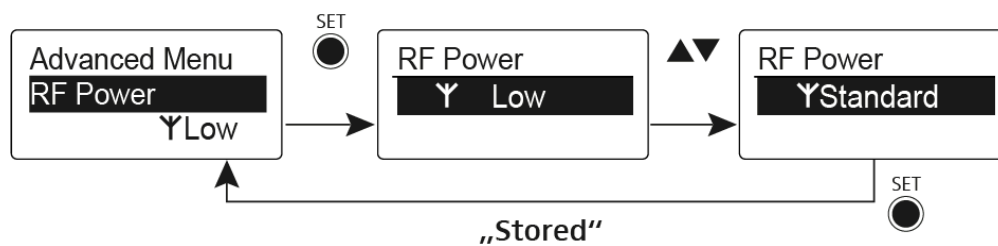
i Informationen zur Bedienung des Stummschalters finden Sie unter [Aufstecksender stummschalten \(AF Mute\)](#) und [Funksignal deaktivieren \(RF Mute\)](#).



Menüpunkt Advanced -> RF Power

Sendeleistung einstellen

Im Menüpunkt RF Power können Sie die Sendeleistung in 3 Stufen einstellen.



i Beachten Sie dazu die Informationen unter der folgenden Adresse:
sennheiser.com/sifa.

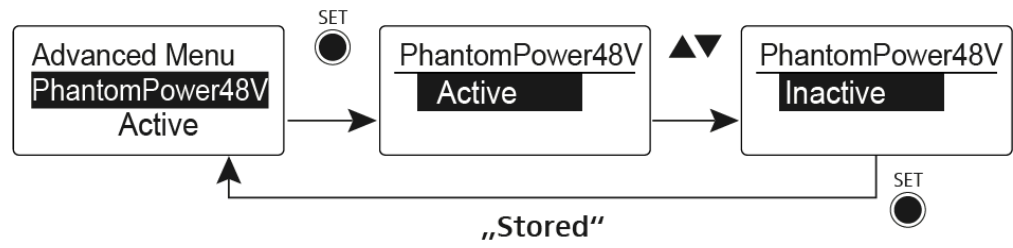
Einstellbereich:

- Low: 10 mW
- Standard: 30 mW
- High: 50 mW



Menüpunkt Advanced -> Phantom Power 48V

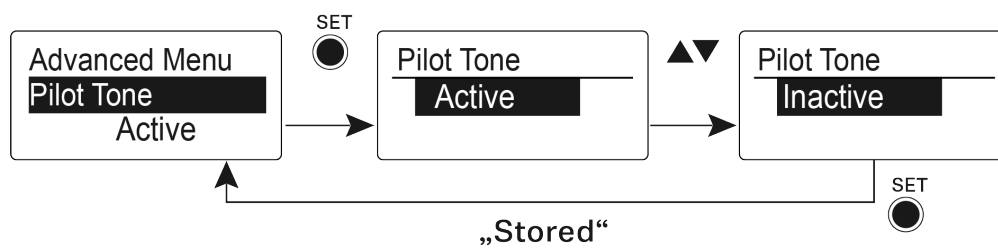
Phantomspeisung aktivieren





Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone

Pilotton-Übertragung ein-/ausschalten



Der Pilotton hat eine nicht hörbare Frequenz, die vom Sender übertragen und vom Empfänger ausgewertet wird. Er unterstützt die Rauschsperrfunktion (Squelch) des Empfängers.



Menüpunkt Advanced -> LCD Contrast

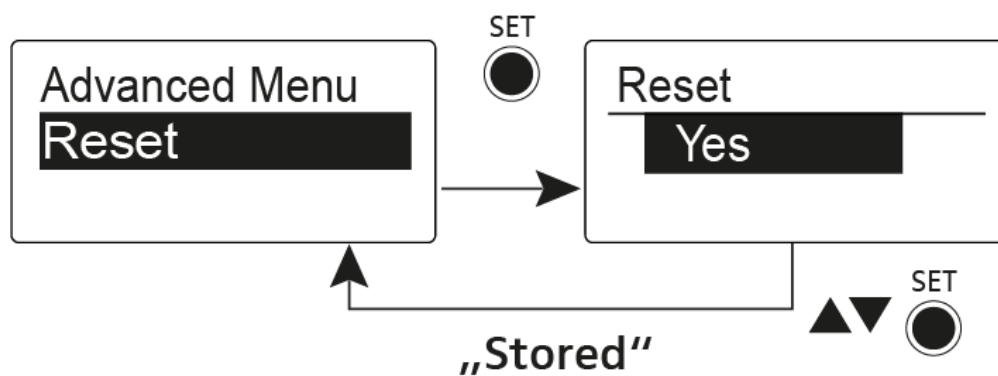
Anzeigekontrast einstellen

Sie können den Kontrast der Anzeige in 16 Stufen einstellen.



Menüpunkt Advanced -> Reset

Aufstecksender zurücksetzen



Wenn Sie den Aufstecksender zurücksetzen, bleiben nur die gewählten Eigenschaften des Pilottons und der Kanalbank **U** erhalten.



Menüpunkt Advanced -> Software Revision

Software Revision anzeigen

Sie können sich die aktuelle Software Revision anzeigen lassen.



Funkverbindung herstellen

Einstellhinweise

Beachten Sie Folgendes, wenn Sie einen Sender auf einen Empfänger abstimmen:

- ▶ Verwenden Sie ausschließlich Sender und Empfänger aus demselben Frequenzbereich (siehe Typenschild des Senders und des Empfängers).
- ▶ Stellen Sie sicher, dass die gewünschten Frequenzen in der dem Frequenzbereich zugehörigen Frequenztabelle aufgeführt sind (siehe [Frequenztabelle](#)).
- ▶ Stellen Sie sicher, dass die gewünschten Frequenzen in Ihrem Land zugelassen sind und beantragen Sie ggf. eine Betriebserlaubnis.
- ▶ Beachten Sie die Hinweise zu Rahmenbedingungen und Einschränkungen für die Nutzung von Frequenzen unter folgender Adresse: [sennheiser.com/sifa](https://www.sennheiser.com/sifa).

Ew 100 G4 Funkverbindung herstellen

Um eine Funkverbindung zwischen Sender und Empfänger herzustellen, muss bei beiden Geräten dieselbe Frequenz eingestellt werden.

Dies können Sie auf unterschiedliche Weise tun:

- Führen Sie ein automatisches Frequenzsetup über die Funktion Easy Setup durch (siehe [Menüpunkt Easy Setup](#)).
- Stellen Sie eine Frequenz im Empfänger manuell ein (siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)) und synchronisieren Sie diese auf den Sender [Ew 100 G4 synchronisieren](#)).
- Stellen Sie die Frequenz im Empfänger und im Sender manuell ein.
 - EM 100 G4: [Menüpunkt Frequency Preset](#)
 - SKM 100 G4: [Menüpunkt Frequency Preset](#)
 - SK 100 G4: [Menüpunkt Frequency Preset](#).



Ew 300-500 G4 Funkverbindung herstellen

Um eine Funkverbindung zwischen Sender und Empfänger herzustellen, muss bei beiden Geräten dieselbe Frequenz eingestellt werden.

Dies können Sie auf unterschiedliche Weise tun:

- Führen Sie ein automatisches Frequenzsetup über die Funktion Easy Setup durch (siehe [Menüpunkt Easy Setup](#)).
- Stellen Sie eine Frequenz im Empfänger manuell ein (siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)) und synchronisieren Sie diese auf den Sender [Ew 300-500 G4 synchronisieren](#)).
- Stellen Sie die Frequenz im Empfänger und im Sender manuell ein.
 - EM 300-500 G4: [Menüpunkt Frequency Preset](#)
 - SKM 300 G4-S: [Menüpunkt Frequency Preset](#), SKM 500 G4: [Menüpunkt Frequency Preset](#)
 - SK 300 G4-RC: [Menüpunkt Frequency Preset](#), SK 500 G4: [Menüpunkt Frequency Preset](#)



Ew 100 P G4 Funkverbindung herstellen

Um eine Funkverbindung zwischen Sender und Empfänger herzustellen, muss bei beiden Geräten dieselbe Frequenz eingestellt werden.

Dies können Sie auf unterschiedliche Weise tun:

- Führen Sie ein automatisches Frequenzsetup über die Funktion Easy Setup durch (siehe [Menüpunkt Easy Setup](#)).
- Stellen Sie eine Frequenz im Empfänger manuell ein (siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)) und synchronisieren Sie diese auf den Sender [Ew 100 P G4 synchronisieren](#)).
- Stellen Sie die Frequenz im Empfänger und im Sender manuell ein.
 - EK 100 G4: [Menüpunkt Frequency Preset](#)
 - SKM 100 G4: [Menüpunkt Frequency Preset](#)
 - SK 100 G4: [Menüpunkt Frequency Preset](#)
 - SKP 100 G4: [Menüpunkt Frequency Preset](#)



Ew 500 P G4 Funkverbindung herstellen

Um eine Funkverbindung zwischen Sender und Empfänger herzustellen, muss bei beiden Geräten dieselbe Frequenz eingestellt werden.

Dies können Sie auf unterschiedliche Weise tun:

- Führen Sie ein automatisches Frequenzsetup über die Funktion Easy Setup durch (siehe [Menüpunkt Easy Setup](#)).
- Stellen Sie eine Frequenz im Empfänger manuell ein (siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#)) und synchronisieren Sie diese auf den Sender [Ew 500 P G4 synchronisieren](#)).
- Stellen Sie die Frequenz im Empfänger und im Sender manuell ein.
 - EK 500 G4: [Menüpunkt Frequency Preset](#)
 - SKM 500 G4: [Menüpunkt Frequency Preset](#)
 - SK 500 G4: [Menüpunkt Frequency Preset](#)
 - SKP 500 G4: [Menüpunkt Frequency Preset](#)



Geräte synchronisieren

Ew 100 G4 synchronisieren

Sie können Sender und Empfänger der Serie ew 100 G4 über die Infrarot-Schnittstelle des Empfängers synchronisieren.

Dabei werden die folgenden Parameter auf den Sender übertragen:

- Frequency Preset >> aktuell eingestellte Frequenz (siehe [Menüpunkt Frequency Preset](#))
- Name >> individuell eingestellter Name (siehe [Menüpunkt Name](#))
- Pilot Tone >> aktuelle Einstellung des Pilottons am Empfänger (siehe [Menüpunkt Advanced -> Pilot Tone](#))

Um die Geräte zu synchronisieren:

- ▶ Schalten Sie den Sender und den Empfänger ein.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SYNC** am Empfänger.
- ✓ In der Anzeige des Empfängers erscheint Sync und die blaue LED leuchtet konstant.



- ▶ Halten Sie die Infrarot-Schnittstelle des Senders (siehe SKM [Produktübersicht](#) und SK [Produktübersicht](#)) vor die Infrarot-Schnittstelle des Empfängers (siehe EM [Vorderseite](#)).



- ✓ Die Parameter werden auf den Sender übertragen. Die blaue LED blinkt während der Übertragung.

Wenn die Übertragung abgeschlossen ist, erscheint in der Anzeige des Empfängers ein Häkchen zur Bestätigung.

Danach schaltet der Empfänger zurück zur aktuellen Standardanzeige.

Um die Synchronisierung abzubrechen:

- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC** am Empfänger.
- ✓ In der Anzeige erscheint ein X.

i Dieses Symbol erscheint auch, wenn:

- kein Sender gefunden wurde oder der Sender nicht kompatibel ist.
- kein Sender gefunden wurde und der Synchronisierungsvorgang nach 30 Sekunden automatisch abgebrochen wurde.



Ew 300-500 G4 synchronisieren

Sie können Sender und Empfänger der Serie ew 300-500 G4 über die Infrarot-Schnittstelle des Empfängers synchronisieren.

Die auf den Sender zu übertragenden Parameter können Sie hier einstellen: [Menüpunkt Advanced -> Sync Settings](#).

Um die Geräte zu synchronisieren:

- ▶ Schalten Sie den Sender und den Empfänger ein.
- ▶ Drücken Sie die Taste **SYNC** am Empfänger.
- ✓ In der Anzeige des Empfängers erscheint Sync und die blaue LED leuchtet konstant.



- ▶ Halten Sie die Infrarot-Schnittstelle des Senders vor die Infrarot-Schnittstelle des Empfängers.



- ✓ Die Parameter werden auf den Sender übertragen. Die blaue LED blinkt während der Übertragung.

Wenn die Übertragung abgeschlossen ist, erscheint in der Anzeige des Empfängers ein Häkchen zur Bestätigung.

Danach schaltet der Empfänger zurück zur aktuellen Standardanzeige.

Um die Synchronisierung abubrechen:

- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC** am Empfänger.
- ✓ In der Anzeige erscheint ein X.

i Dieses Symbol erscheint auch, wenn:

- kein Sender gefunden wurde oder der Sender nicht kompatibel ist.
- kein Sender gefunden wurde und der Synchronisierungsvorgang nach 30 Sekunden automatisch abgebrochen wurde.

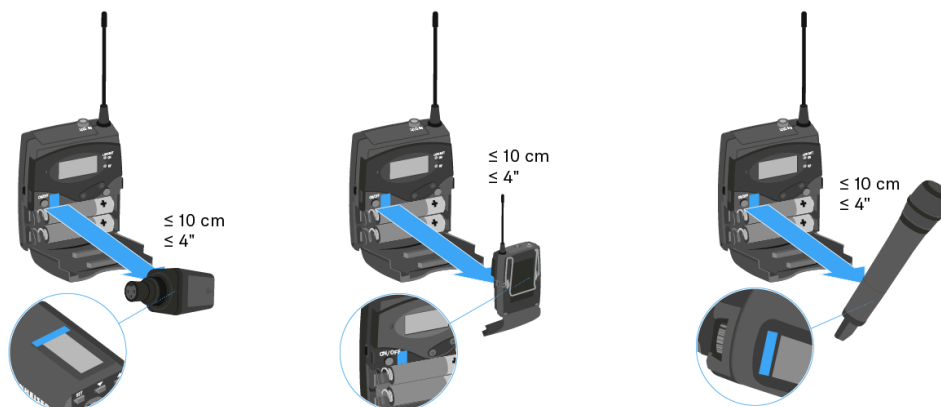


Ew 100 P G4 synchronisieren

Sie können Sender und Empfänger der Serie ew 100 P G4 über die Infrarot-Schnittstelle des Empfängers synchronisieren.

Um die Geräte zu synchronisieren:

- ▶ Schalten Sie den Sender und den Empfänger ein.
- ▶ Rufen Sie am Empfänger den Menüpunkt **Sync** auf.
 - ✓ In der Anzeige des Empfängers erscheint Sync.
- ▶ Halten Sie die Infrarot-Schnittstelle des Senders vor die Infrarot-Schnittstelle des Empfängers.
 - ✓ Die Parameter werden auf den Sender übertragen. Wenn die Übertragung abgeschlossen ist, erscheint in der Anzeige des Empfängers ein Häkchen zur Bestätigung. Danach schaltet der Empfänger zurück zur aktuellen Standardanzeige.



Um die Synchronisierung abzubrechen:

- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF** am Empfänger.
 - ✓ In der Anzeige erscheint ein X.

i Dieses Symbol erscheint auch, wenn:
kein Sender gefunden wurde oder der Sender nicht kompatibel ist.
kein Sender gefunden wurde und der Synchronisierungsvorgang nach 30 Sekunden automatisch abgebrochen wurde.



Ew 500 P G4 synchronisieren

Sie können Sender und Empfänger der Serie ew 500 P G4 über die Infrarot-Schnittstelle des Empfängers synchronisieren.

Die auf den Sender zu übertragenden Parameter können Sie hier einstellen: [Menüpunkt Advanced -> Sync Settings](#).

Um die Geräte zu synchronisieren:

- ▶ Schalten Sie den Sender und den Empfänger ein.
- ▶ Rufen Sie am Empfänger den Menüpunkt **Sync** auf.
 - ✓ In der Anzeige des Empfängers erscheint Sync.
- ▶ Halten Sie die Infrarot-Schnittstelle des Senders vor die Infrarot-Schnittstelle des Empfängers.
 - ✓ Die Parameter werden auf den Sender übertragen. Wenn die Übertragung abgeschlossen ist, erscheint in der Anzeige des Empfängers ein Häkchen zur Bestätigung. Danach schaltet der Empfänger zurück zur aktuellen Standardanzeige.



Um die Synchronisierung abzubrechen:

- ▶ Drücken Sie die Taste **ON/OFF** am Empfänger.
 - ✓ In der Anzeige erscheint ein X.

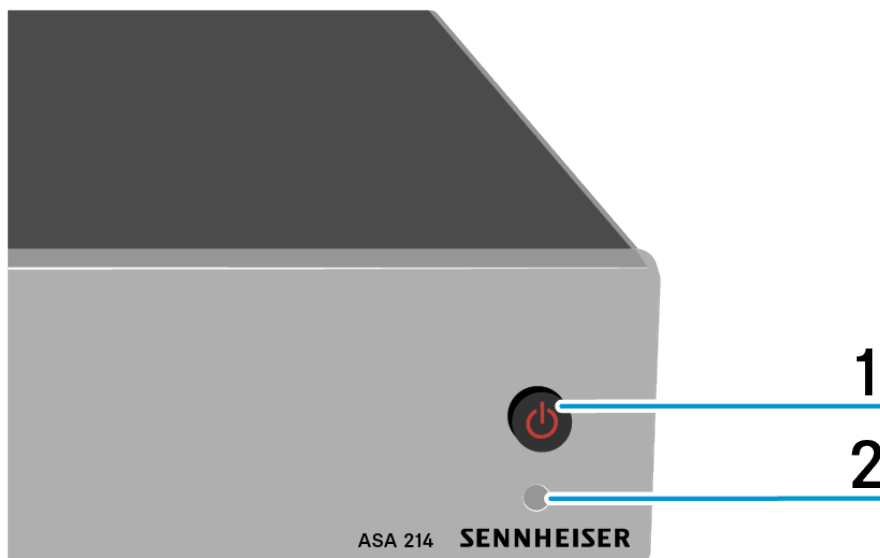
i Dieses Symbol erscheint auch, wenn:
kein Sender gefunden wurde oder der Sender nicht kompatibel ist.
kein Sender gefunden wurde und der Synchronisierungsvorgang nach 30 Sekunden automatisch abgebrochen wurde.



Antennen-Splitter ASA 214

Produktübersicht

Vorderseite



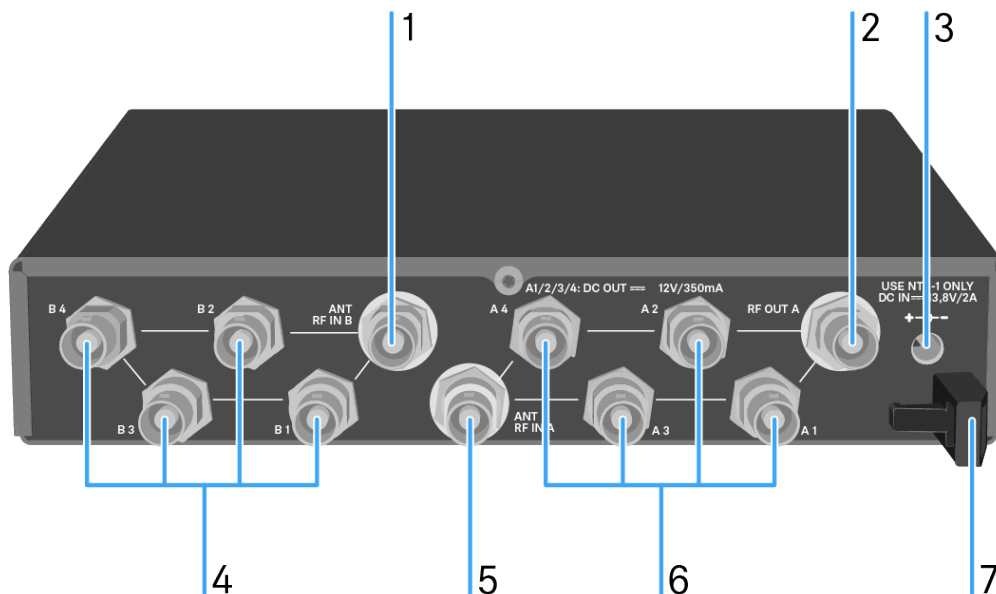
1 Taste STANDBY

- siehe [Splitter ein- und ausschalten](#)

2 LED Betriebsanzeige



Rückseite



1 BNC Buchse **ANT RF IN B**

- Antenneneingang des Diversity-Zweigs B
- siehe [Antennen anschließen](#)

2 BNC Buchse **RF OUT A**

- HF-Ausgang nur zum Anschluss eines weiteren ASA 214 zum Aufbau einer 8-Kanal-Diversity-Anlage
- siehe [Multikanalanlagen einrichten](#)

3 Buchse **DC IN**

- zum Anschluss des Netzteils NT 1-1
- siehe [Splitter mit dem Stromnetz verbinden/vom Stromnetz trennen](#)

4 4x BNC Buchsen **B1** bis **B4**

- HF-Ausgänge des Diversity-Zweigs B zum Anschluss der Empfänger
- siehe [Empfänger anschließen](#)

5 BNC Buchse **ANT RF IN A**

- Antenneneingang des Diversity-Zweigs A
- siehe [Antennen anschließen](#)



6 4x BNC Buchsen **A1** bis **A4**

- HF-Ausgänge des Diversity-Zweigs A zum Anschluss der Empfänger
- Jeder dieser HF-Ausgänge kann außerdem einen Empfänger mit Spannung versorgen
- siehe [Empfänger anschließen](#)

7 Zugentlastung für das Anschlusskabel des Netzteils

- siehe [Splitter mit dem Stromnetz verbinden/vom Stromnetz trennen](#)



Splitter mit dem Stromnetz verbinden/vom Stromnetz trennen

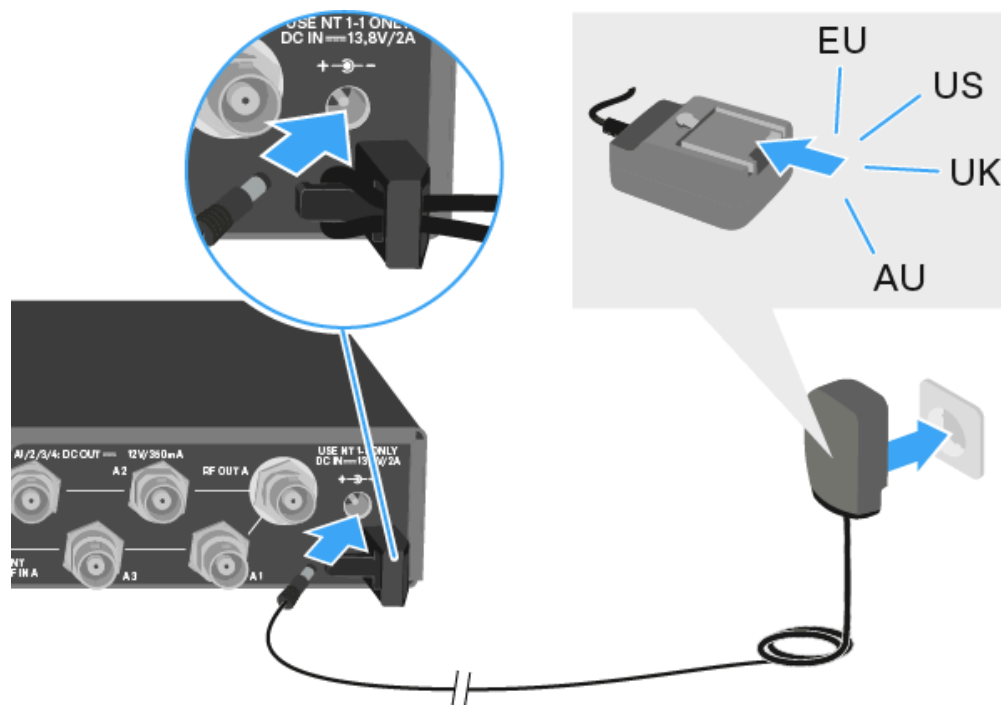
Zur Stromversorgung des ASA 214, der angeschlossenen Empfänger sowie optional eingesetzter Antennenverstärker benötigen Sie das Netzteil NT 1-1.

i Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil NT 1-1.

Es ist auf Ihren Antennen-Splitter abgestimmt und gewährleistet einen sicheren Betrieb.

Um den Antennen-Splitter ASA 214 mit dem Stromnetz zu verbinden:

- ▶ Stecken Sie den Hohlklinken-Stecker des Netzteils in die Buchse **DC IN** des Antennen-Splitters.
- ▶ Führen Sie das Kabel des Netzteils durch die Zugentlastung.
- ▶ Schieben Sie den mitgelieferten Länderadapter auf das Netzteil.
- ▶ Stecken Sie das Netzteil in die Steckdose.



Um den Antennen-Splitter ASA 214 vollständig vom Stromnetz zu trennen:

- ▶ Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose.
- ▶ Ziehen Sie den Hohlklinken-Stecker des Netzteils aus der Buchse **DC IN** des Antennen-Splitters.



Empfänger anschließen

An den ASA 214 können Sie bis zu vier stationäre Empfänger anschließen und betreiben.

Empfänger der Sennheiser-Serien ew G4 und ew G3 können auch über den ASA 214 mit Spannung versorgt werden.

Folgende Empfänger sind kompatibel:

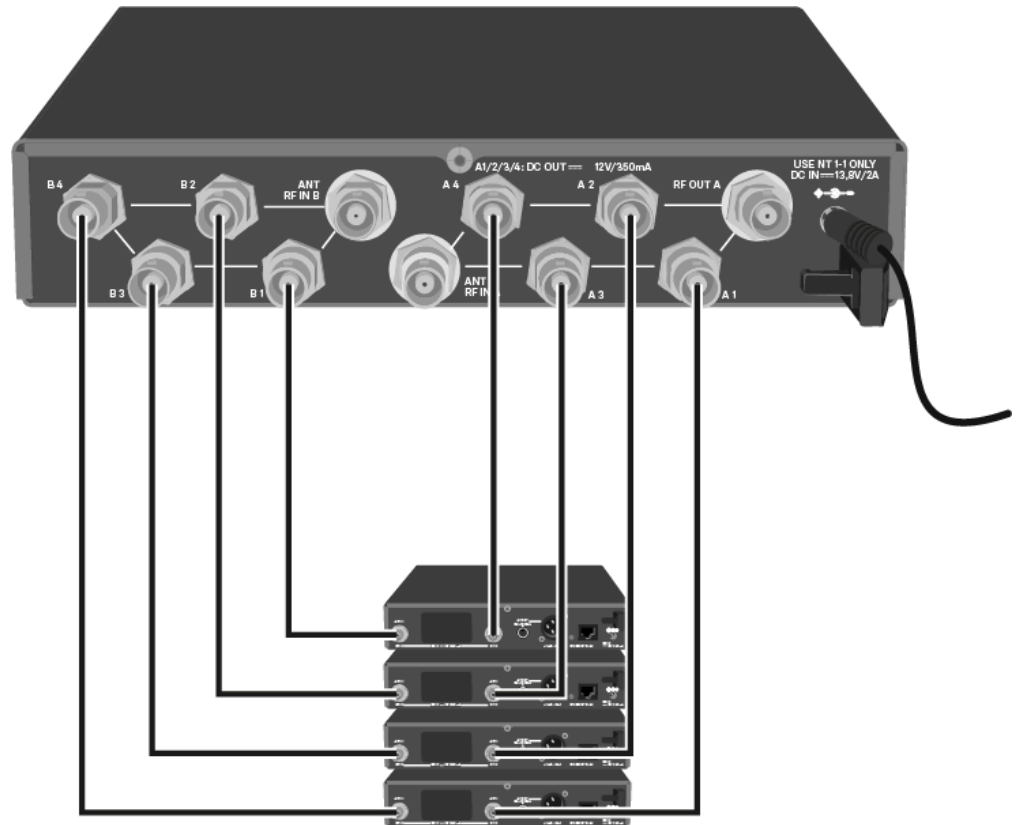
- evolution wireless G4:
 - EM 100 G4
 - EM 300-500 G4
- evolution wireless G3:
 - EM 100 G3
 - EM 300 G3
 - EM 500 G3
- Serie 2000:
 - EM 2000 (mit eigener Spannungsversorgung)
 - EM 2050 (mit eigener Spannungsversorgung)

Um die Empfänger an den Antennen-Splitter ASA 214 anzuschließen:

- ▶ Verbinden Sie einen Antenneneingang des Empfängers mit einer der BNC-Buchsen **A1** bis **A4** mit einem der mitgelieferten BNC-Kabel.
- ✓ Die oben genannten kompatiblen Empfänger benötigen keine eigene Spannungsversorgung. Sie werden über die BNC Buchsen **A1** bis **A4** mit Spannung versorgt.



- ▶ Verbinden Sie den anderen Antenneneingang des Empfängers mit einer der BNC-Buchsen **B1** bis **B4** mit einem der mitgelieferten BNC-Kabel.



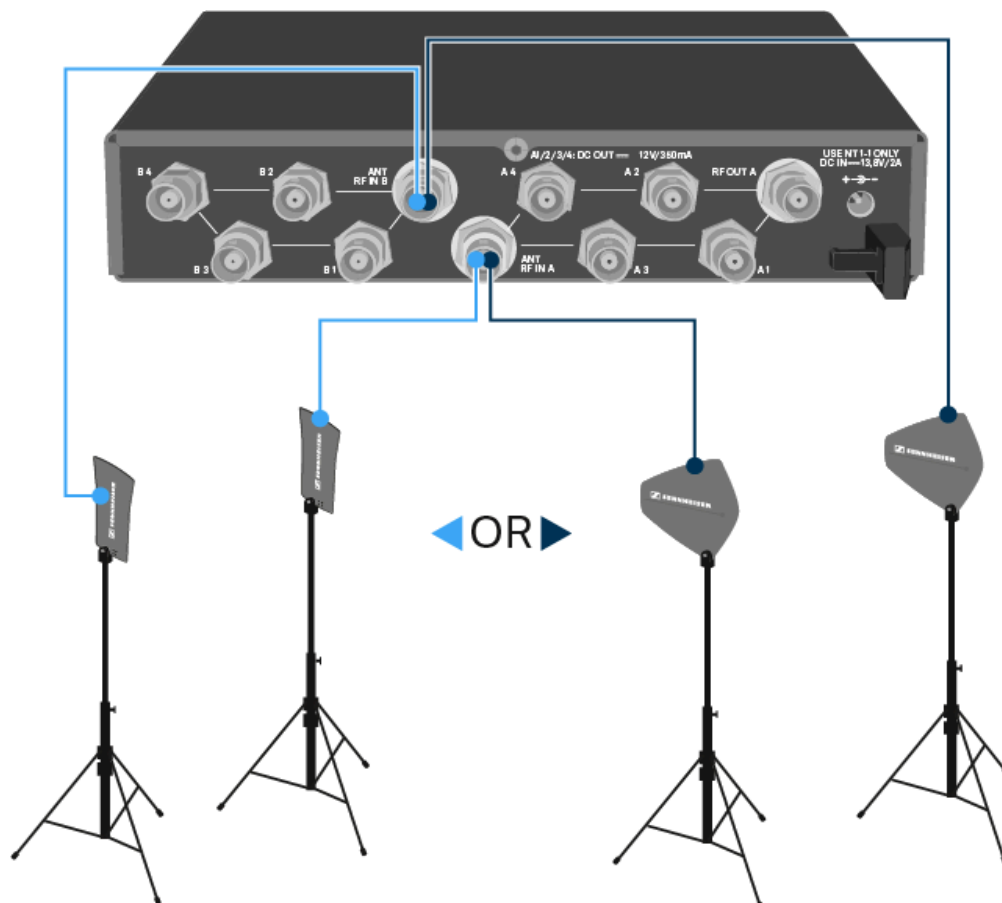


Antennen anschließen

- i** Informationen zu Antennen und Antennenzubehör finden Sie unter [Antennen und Zubehör](#).
- i** Um auch bei schlechten Empfangsbedingungen einen optimalen Empfang zu erhalten, empfehlen wir Ihnen, abgesetzte Antennen zu verwenden.

Abgesetzte Antennen anschließen

- ▶ Montieren Sie zwei Antennen oder eine Kombination aus Antenne und Antennenverstärker an die BNC-Buchsen **ANT RF IN A** und **ANT RF IN B**.



Stabantennen anschließen

- ▶ Montieren Sie die Antennen an die BNC-Buchsen **ANT RF IN A** und **ANT RF IN B**.
- ▶ Richten Sie die Antennen v-förmig aus, um eine bestmögliche Empfangsleistung zu erreichen.



Information zu Antennenverstärkern und Kabellängen

Die folgende Tabelle zeigt sowohl, ab welchen Kabellängen Sie hierbei den Antennenverstärker AB 3 oder AB 4 verwenden sollten, als auch die empfohlenen maximalen Kabellängen.

Device	Frequency range around	Number of AB 3	Max. cable length	
			RG 58	GZL 5000
ASA 214	500 MHz	0	8 m	16 m
		1	36 m	72 m
		2	64 m	128 m
	700 MHz	0	7 m	14 m
		1	30 m	60 m
		2	53 m	106 m
	900 MHz	0	6 m	12 m
		1	26 m	52 m
		2	46 m	92 m
ASA 214 - 1G8	1800 MHz	0	4 m	8 m
		1	16 m	36 m
		2	28 m	64 m

Verwenden Sie den **AB 3** für die folgenden Frequenzbereiche:

- **Bereich K+:** 925 - 937,5 MHz
- **Bereich 1G8:** 1785 - 1800 MHz

Verwenden Sie den **AB 4** für die folgenden Frequenzbereiche:

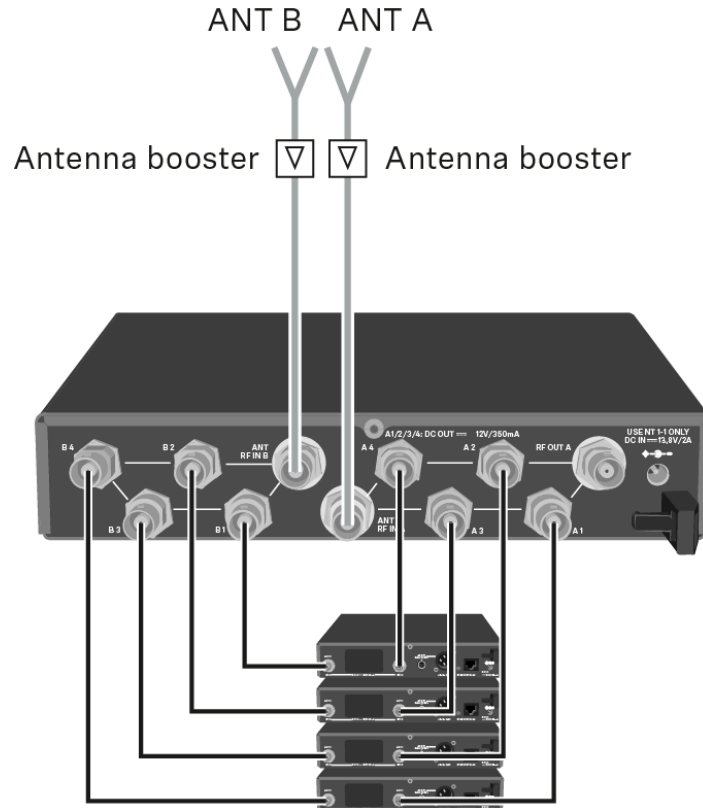
- **Bereich Aw+:** 470 - 558 MHz
- **Bereich Gw:** 558 - 626 MHz
- **Bereich GBw:** 606 - 678 MHz
- **Bereich Bw:** 526 - 698 MHz
- **Bereich Cw:** 718 - 790 MHz
- **Bereich Dw:** 790 - 865 MHz



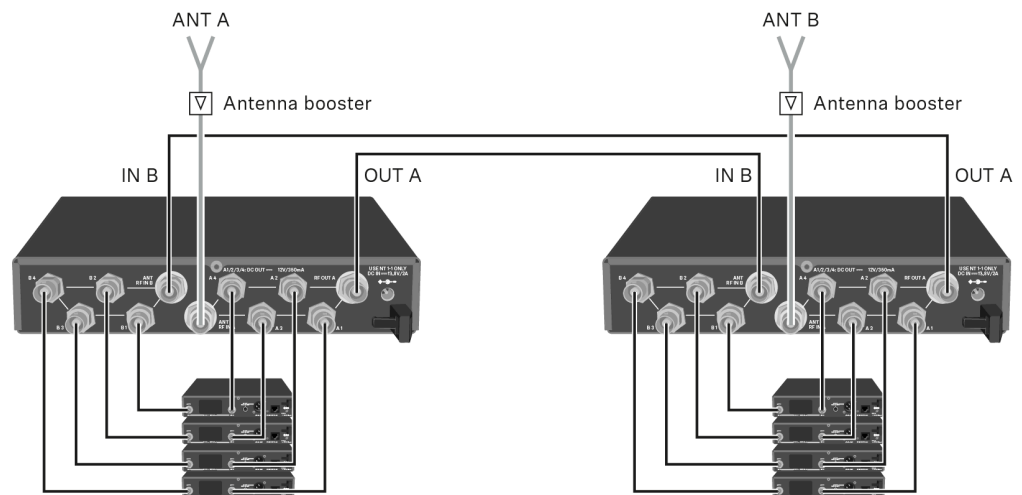
Multikanalanlagen einrichten

Die folgenden Möglichkeiten zum Anschließen von Multikanalanlagen sind möglich.

Option 1: Zwei Antennen versorgen eine 4-Kanal-Anlage

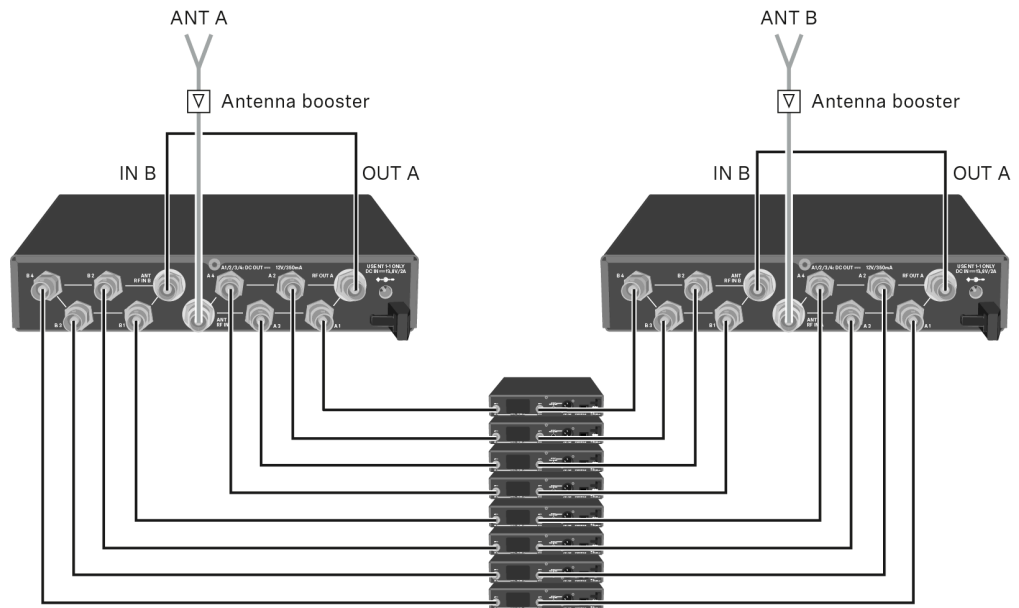


Option 2: Zwei 4-Kanal-Anlagen werden zusammengeschaltet





Option 3: Zwei Antennen versorgen eine 8-Kanal-Anlage





Splitter in ein Rack einbauen

ACHTUNG



Gefahren bei der Rack-Montage!

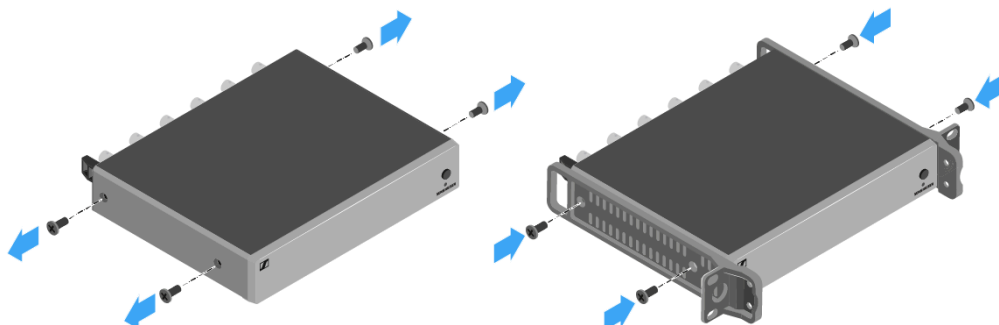
Beim Einbau des Geräts in ein geschlossenes 19"-Rack oder zusammen mit mehreren Geräten in ein Mehrfach-Rack können sich die Umgebungstemperatur, die mechanische Belastung und die elektrischen Potenziale anders verhalten als bei Geräten, die einzeln stehen.

- ▶ Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur im Rack die in den technischen Daten vorgegebene Höchsttemperatur nicht überschreitet. Siehe [Technische Daten](#).
- ▶ Sorgen Sie für eine ausreichende, ggf. für zusätzliche Belüftung.
- ▶ Achten Sie beim Einbau in ein Rack auf gleichmäßige mechanische Belastung.
- ▶ Beachten Sie beim Anschluss an das Stromnetz die Angaben auf dem Typenschild. Vermeiden Sie eine Überlastung der Stromkreise. Sehen Sie bei Bedarf einen Überstromschutz vor.
- ▶ Beim Einbau in ein Rack können sich unbedenkliche Ableitströme einzelner Netzteile addieren und somit die erlaubten Grenzwerte überschreiten. Als Abhilfe erden Sie das Rack über einen zusätzlichen Anschluss.

i Um den Antennen-Splitter in ein Rack zu montieren, benötigen Sie das [Rackmontage-Set GA 3](#) (optionales Zubehör).

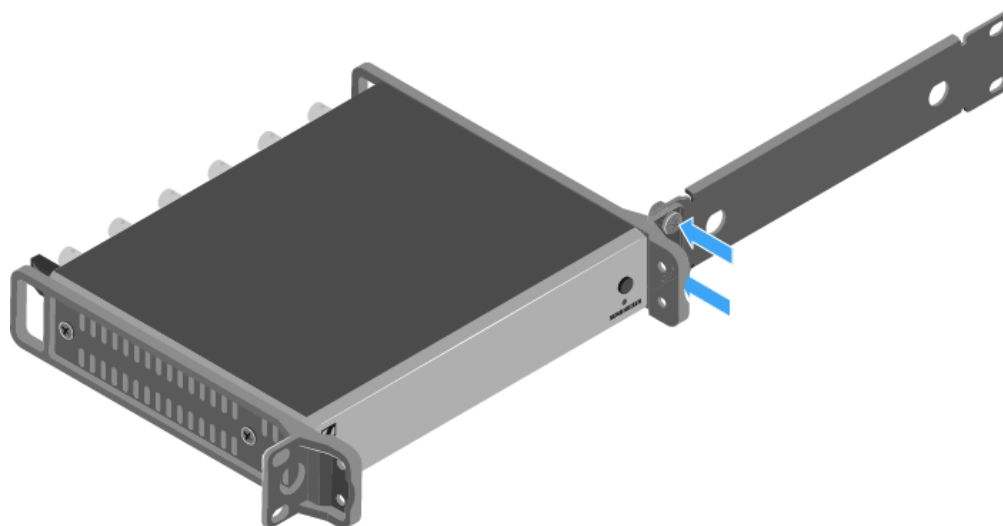
Einen einzelnen Antennen-Splitter in ein Rack einbauen

- ▶ Entfernen Sie je 2 Kreuzschlitzschrauben (M4x8) an den Seiten des Antennen-Splitters.
- ▶ Schrauben Sie die beiden Montagewinkel mit den zuvor gelösten Kreuzschlitzschrauben an den Seiten des Antennen-Splitters fest.

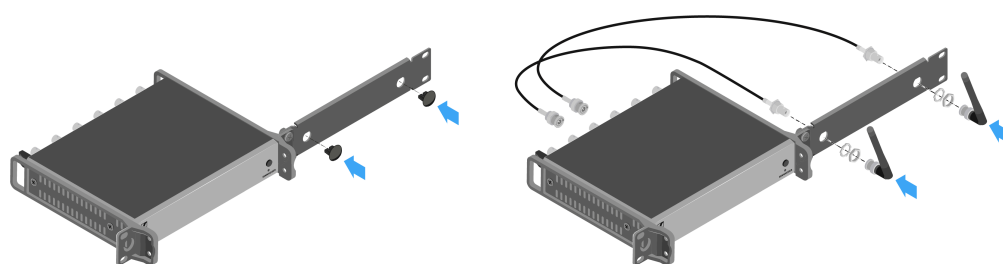




- ▶ Schrauben Sie die Verbindungsschiene an einem der beiden Montagewinkel mit 2 Kreuzschlitzschrauben (M6x10) fest.



- ▶ Schließen Sie die Antennen an. Sie haben folgende Möglichkeiten:
 - Schließen Sie die mitgelieferten Stabantennen auf der Rückseite des Antennen Splitters an. Verschließen Sie in diesem Fall die Antennendurchführungen mit den beiden Abdeckungen (linke Abbildung).
 - Bringen Sie das [Antennen-Frontmontageset AM 2](#) (optionales Zubehör) an und montieren Sie die Stabantennen an der Verbindungsschiene (rechte Abbildung).



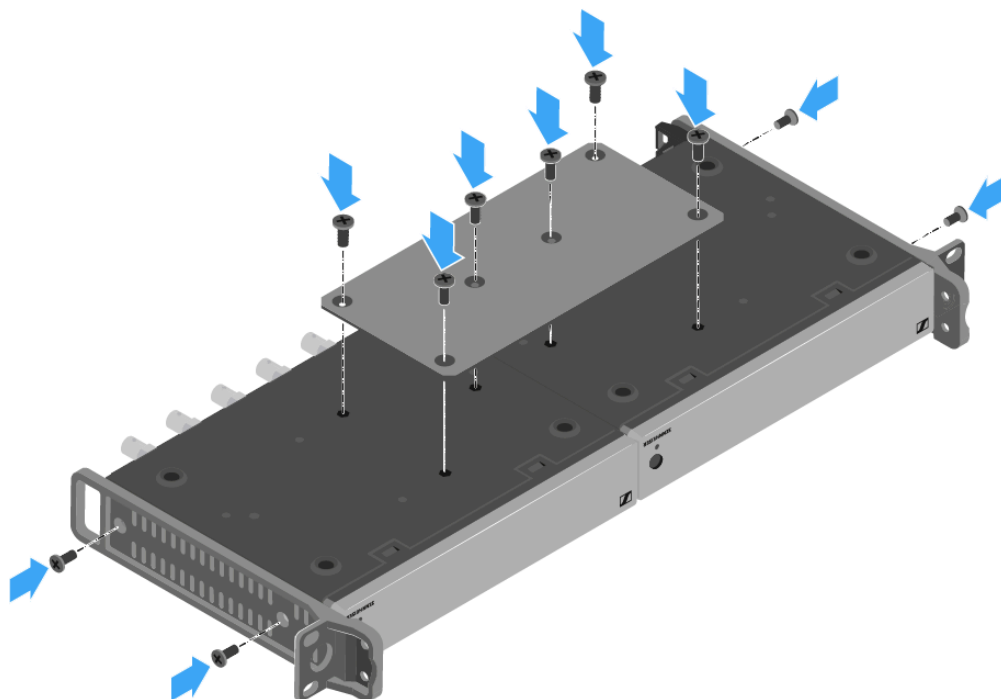
- ▶ Schieben Sie den Antennen Splitter mit montierter Verbindungsschiene in das 19"-Rack.
- ▶ Schrauben Sie den Montagewinkel und die Verbindungsschiene am 19"-Rack fest.
- ▶ Richten Sie die montierten Antennen v-förmig aus.

Zwei Antennen-Splitter nebeneinander in ein Rack einbauen

- ▶ Legen Sie beide Antennen-Splitter nebeneinander über Kopf auf eine ebene Fläche.
- ▶ Schrauben Sie das Verbindungsblech mit 6 Kreuzschlitzschrauben (M3x6) fest.



- ▶ Befestigen Sie die Montagewinkel.





Splitter ein- und ausschalten

Um den Antennen-Splitter einzuschalten:

- ▶ Drücken Sie kurz die Taste **STANDBY**.
- ✓ Der Antennen-Splitter schaltet sich ein und die LED leuchtet grün.

Die HF-Signale der angeschlossenen Antennen werden an alle angeschlossenen Empfänger verteilt.



Um den Antennen-Splitter in Standby zu schalten:

- ▶ Halten Sie die Taste **STANDBY** ca. 2 Sekunden gedrückt.
- ✓ Die LED erlischt. Angeschlossene Antennenverstärker werden ausgeschaltet.

Angeschlossene Empfänger werden ausgeschaltet, sofern diese ihre Versorgungsspannung über die BNC-Buchsen A1 bis A4 beziehen (siehe [Empfänger anschließen](#)).

Um den Antennen-Splitter vollständig auszuschalten:

- ▶ Trennen Sie den Antennen Splitter vom Stromnetz, indem Sie das Netzteil aus der Steckdose ziehen.
- ✓ Die LED erlischt.



Reinigung und Pflege

Beachten Sie die folgenden Hinweise bei der Reinigung und Pflege der Produkte der Serie evolution wireless G4.

ACHTUNG



Flüssigkeit kann die Elektronik der Produkte zerstören

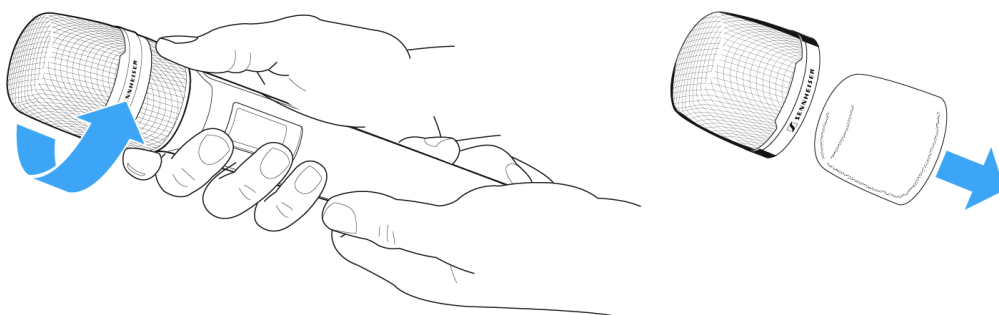
Flüssigkeit kann in das Gehäuse der Produkte eindringen und einen Kurzschluss in der Elektronik verursachen.

- ▶ 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 diese gesonderten Reinigungsanweisungen.

Einsprachkorb des Mikrofonmoduls reinigen

- ▶ Schrauben Sie den oberen Einsprachkorb vom Mikrofonmodul ab, indem Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- ▶ Entfernen Sie den Schaumstoff-Einsatz.



Um den Einsprachkorb zu reinigen, haben Sie zwei Möglichkeiten:

- ▶ Reinigen Sie den oberen Einsprachkorb mit einem leicht feuchten Tuch von innen und außen.
- ▶ Verwenden Sie eine Bürste und spülen Sie mit klarem Wasser nach.
- ▶ Reinigen Sie den Schaumstoff-Einsatz ggf. mit einem milden Spülmittel oder wechseln Sie den Schaumstoff-Einsatz.
- ▶ Trocknen Sie den oberen Einsprachkorb und den Schaumstoff-Einsatz.



- ▶ Setzen Sie den Schaumstoff-Einsatz wieder ein.
- ▶ Schrauben Sie den Einsprachkorb wieder auf das Mikrofonmodul auf.

Von Zeit zu Zeit sollten Sie zusätzlich die Kontakte des Mikrofonmoduls reinigen:

- ▶ Wischen Sie die Kontakte des Mikrofonmoduls mit einem weichen, trockenen Tuch ab.



4. Technische Daten

Alle technischen Daten auf einen Blick.

Stationärer Empfänger EM 100 G4

Hochfrequenzeigenschaften

Modulationsart	Breitband-FM
Empfangsfrequenzbereiche	A1: 470 - 516 MHz A: 516 - 558 MHz AS: 520 - 558 MHz G: 566 - 608 MHz GB: 606 - 648 MHz B: 626 - 668 MHz C: 734 - 776 MHz C-TH: 748.2 - 757.8 MHz D: 780 - 822 MHz E: 823 - 865 MHz JB: 806 - 810 MHz K+: 925 - 937,5 MHz 1G8: 1785 - 1800 MHz
Empfangsfrequenzen	max. 1680 Empfangsfrequenzen, abstimmbar in 25-kHz-Schritten 20 Kanalbänke mit jeweils bis zu 12 voreingestellten Kanälen, intermodulationsfrei 1 Kanalbank mit bis zu 12 frei programmierbaren Kanälen
Schaltbandbreite	bis zu 42 MHz
Nennhub/Spitzenhub	± 24 kHz / ± 48 kHz
Empfängerprinzip	True-Diversity
Empfindlichkeit (mit HDX, Spitzenhub)	$< 2,5 \mu\text{V}$ für 52 dBA _{eff S/N}
Nachbarkanalselektion	typ. ≥ 65 dB



Intermodulationsdämpfung	typ. ≥ 65 dB
Blocking	≥ 70 dB
Rauschsperre (Squelch)	Off
	Low: 5 dB μ V
	Middle: 15 dB μ V
	High: 25 dB μ V
Pilotton-Squelch	abschaltbar
Antenneneingänge	2 BNC-Buchsen

Niederfrequenzeigenschaften

Kompandersystem Sennheiser HDX

EQ-Presets (umschaltbar, wirken auf Line- und Monitor-Ausgänge):

- **Preset 1: Flat**
- **Preset 2: Low Cut** -3 dB bei 180 Hz
- **Preset 3: Low Cut / High Boost** -3 dB bei 180 Hz
+6 dB bei 10 kHz
- **Preset 4: High Boost** +6 dB bei 10 kHz

Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub) ≥ 110 dBA

Klirrfaktor $\leq 0,9$ %

NF-Ausgangsspannung (bei Spitzenhub, 1 kHz NF) 6,3-mm-Klinkenbuchse (unsymmetrisch): +12 dBu
XLR-Buchse (symmetrisch): +18 dBu

Einstellbereich AF OUT 48 dB, in 3-dB-Schritten

Gesamtgerät

Temperaturbereich -10 °C bis +55 °C

Spannungsversorgung 12 V DC



Stromaufnahme	300 mA
Abmessungen	ca. 190 x 212 x 43 mm
Gewicht	ca. 980 g



Stationärer Empfänger EM 300-500 G4

Hochfrequenzeigenschaften

Modulationsart	Breitband-FM
Empfangsfrequenzbereiche	Aw+: 470 - 558 MHz AS: 520 - 558 MHz Gw1: 558 - 608 MHz Gw: 558 - 626 MHz GBw: 606 - 678 MHz Bw: 526 - 698 MHz Cw: 718 - 790 MHz Cw-TH: 748.2 - 757.8 MHz Dw: 790 - 865 MHz JB: 806 - 810 MHz K+: 925 - 937,5 MHz
Empfangsfrequenzen	max. 2880 Empfangsfrequenzen, abstimmbar in 25-kHz-Schritten 20 Kanalbänke mit jeweils bis zu 32 voreingestellten Kanälen, intermodulationsfrei 6 Kanalbänke mit bis zu 32 frei programmierbaren Kanälen
Schaltbandbreite	bis zu 88 MHz
Nennhub/Spitzenhub	± 24 kHz / ± 48 kHz
Empfängerprinzip	True-Diversity
Empfindlichkeit (mit HDX, Spitzenhub)	$< 2,5 \mu\text{V}$ für 52 dBA _{eff S/N}
Nachbarkanalselektion	typ. ≥ 75 dB
Intermodulationsdämpfung	typ. ≥ 70 dB
Blocking	≥ 75 dB
Rauschsperr (Squelch)	5 bis 25 dB μV in 2-dB-Schritten einstellbar
Pilotton-Squelch	abschaltbar
Antenneneingänge	2 BNC-Buchsen



Niederfrequenzeigenschaften

Kompandersystem Sennheiser HDX

**EQ-Presets (umschaltbar,
wirken auf Line- und
Monitor-Ausgänge):**

- **Preset 1: Flat**

-3 dB bei 180 Hz

- **Preset 2: Low Cut**

-3 dB bei 180 Hz

- **Preset 3: Low Cut /
High Boost**

+6 dB bei 10 kHz

+6 dB bei 10 kHz

- **Preset 4: High Boost**

**Signal/Rauschabstand (1
mV, Spitzenhub)** ≥ 115 dBA

Klirrfaktor $\leq 0,9$ %

**NF-Ausgangsspannung (bei
Spitzenhub, 1 kHz NF)** 6,3-mm-Klinkenbuchse (unsymmetrisch): +12 dBu

XLR-Buchse (symmetrisch): +18 dBu

Einstellbereich AF OUT 48 dB, in 3-dB-Schritten

Gesamtgerät

Temperaturbereich -10 °C bis +55 °C

Spannungsversorgung 12 V DC

Stromaufnahme 300 mA

Abmessungen ca. 202 x 212 x 43 mm

Gewicht ca. 980 g



Handsender SKM 100 G4 | SKM 100 G4-S

Hochfrequenzeigenschaften

Modulationsart	Breitband-FM
Frequenzbereiche	A1: 470 - 516 MHz A: 516 - 558 MHz A10: 516 - 558 MHz AS: 520 - 558 MHz G: 566 - 608 MHz GB: 606 - 648 MHz B: 626 - 668 MHz B10: 626 - 668 MHz C: 734 - 776 MHz C-TH: 748.2 - 757.8 MHz D: 780 - 822 MHz JB: 806 - 810 MHz E: 823 - 865 MHz K+: 925 - 937,5 MHz 1G8: 1785 - 1800 MHz
Sendefrequenzen	max. 1680 Empfangsfrequenzen, abstimmbar in 25-kHz-Schritten 20 Kanalbänke mit jeweils bis zu 12 voreingestellten Kanälen, intermodulationsfrei 1 Kanalbank mit bis zu 12 frei programmierbaren Kanälen
Schaltbandbreite	bis zu 42 MHz
Nennhub/Spitzenhub	± 24 kHz / ± 48 kHz
Frequenzstabilität	$\leq \pm 15$ ppm
HF-Ausgangsleistung an 50 Ω	max. 30 mW
Pilotton-Squelch	abschaltbar



Niederfrequenzeigenschaften

Kompandersystem	Sennheiser HDX
NF-Übertragungsbereich	80 - 18.000 Hz
Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)	≥ 110 dBA
Klirrfaktor	$\leq 0,9$ %
Eingangsspannung	$3 V_{\text{eff}}$
Eingangsimpedanz	40 k Ω
Eingangskapazität	umschaltbar
Einstellbereich für Eingangsempfindlichkeit	48 dB, in 6-dB-Schritten

Gesamtgerät

Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Spannungsversorgung	2 AA Batterien, 1,5 V oder Akkupack BA 2015
Nennspannung	Batterie 3 V / Akku 2,4 V
Stromaufnahme	
• bei Nennspannung	• typ. 180 mA
• bei ausgeschaltetem Sender	• ≤ 25 μ A
Betriebszeit	typ. 8 h
Abmessungen	ca. \varnothing 50 x 265 mm
Gewicht	ca. 450 g



Handsender SKM 300 G4-S

Hochfrequenzeigenschaften

Modulationsart	Breitband-FM
Frequenzbereiche	Aw+: 470 - 558 MHz Aw30: 470 - 558 MHz AS: 520 - 558 MHz Gw1: 558 - 608 MHz Gw: 558 - 626 MHz GBw: 606 - 678 MHz Bw: 526 - 698 MHz Bw30: 526 - 698 MHz Cw: 718 - 790 MHz Cw-TH: 748.2 - 757.8 MHz Dw: 790 - 865 MHz JB: 806 - 810 MHz K+: 925 - 937,5 MHz
Sendefrequenzen	max. 2880 Empfangsfrequenzen, abstimbar in 25-kHz-Schritten 20 Kanalbänke mit jeweils bis zu 32 voreingestellten Kanälen, intermodulationsfrei 6 Kanalbank mit bis zu 32 frei programmierbaren Kanälen
Schaltbandbreite	bis zu 88 MHz
Nennhub/Spitzenhub	± 24 kHz / ± 48 kHz
Frequenzstabilität	$\leq \pm 15$ ppm
HF-Ausgangsleistung an 50 Ω	umschaltbar: Low: typ. 10 mW Standard: typ. 30 mW High: typ. 50 mW
Pilotton-Squelch	abschaltbar



Niederfrequenzeigenschaften

Kompandersystem	Sennheiser HDX
NF-Übertragungsbereich	80 - 18.000 Hz
Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)	≥ 115 dBA
Klirrfaktor	$\leq 0,9$ %
Einstellbereich für Eingangsempfindlichkeit	48 dB, in 6-dB-Schritten

Gesamtgerät

Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Spannungsversorgung	2 AA Batterien, 1,5 V oder Akkupack BA 2015
Nennspannung	Batterie 3 V / Akku 2,4 V
Stromaufnahme	
• bei Nennspannung	• typ. 180 mA
• bei ausgeschaltetem Sender	• ≤ 25 μ A
Betriebszeit	typ. 8 h
Abmessungen	ca. \varnothing 50 x 265 mm
Gewicht	ca. 450 g



Handsender SKM 500 G4

Hochfrequenzeigenschaften

Modulationsart	Breitband-FM
Frequenzbereiche	Aw+: 470 - 558 MHz AS: 520 - 558 MHz Gw1: 558 - 608 MHz Gw: 558 - 626 MHz GBw: 606 - 678 MHz Bw: 526 - 698 MHz Cw: 718 - 790 MHz Cw-TH: 748.2 - 757.8 MHz Dw: 790 - 865 MHz JB: 806 - 810 MHz K+: 925 - 937,5 MHz
Sendefrequenzen	max. 2880 Empfangsfrequenzen, abstimmbar in 25-kHz-Schritten 20 Kanalbänke mit jeweils bis zu 32 voreingestellten Kanälen, intermodulationsfrei 6 Kanalbank mit bis zu 32 frei programmierbaren Kanälen
Schaltbandbreite	bis zu 88 MHz
Nennhub/Spitzenhub	± 24 kHz / ± 48 kHz
Frequenzstabilität	$\leq \pm 15$ ppm
HF-Ausgangsleistung an 50 Ω	umschaltbar: Low: typ. 10 mW Standard: typ. 30 mW High: typ. 50 mW
Pilotton-Squelch	abschaltbar

Niederfrequenzeigenschaften

Kompendersystem	Sennheiser HDX
------------------------	----------------



NF-Übertragungsbereich	80 - 18.000 Hz
Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)	≥ 115 dBA
Klirrfaktor	$\leq 0,9$ %
Einstellbereich für Eingangsempfindlichkeit	48 dB, in 6-dB-Schritten

Gesamtgerät

Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Spannungsversorgung	2 AA Batterien, 1,5 V oder Akkupack BA 2015
Nennspannung	Batterie 3 V / Akku 2,4 V
Stromaufnahme	
• bei Nennspannung	• typ. 180 mA
• bei ausgeschaltetem Sender	• ≤ 25 μ A
Betriebszeit	typ. 8 h
Abmessungen	ca. \varnothing 50 x 265 mm
Gewicht	ca. 450 g



Taschensender SK 100 G4

Hochfrequenzeigenschaften

Modulationsart	Breitband-FM
Frequenzbereiche	A1: 470 - 516 MHz A: 516 - 558 MHz A10: 516 - 558 MHz AS: 520 - 558 MHz G: 566 - 608 MHz GB: 606 - 648 MHz B: 626 - 668 MHz B10: 626 - 668 MHz C: 734 - 776 MHz C-TH: 748.2 - 757.8 MHz D: 780 - 822 MHz JB: 806 - 810 MHz E: 823 - 865 MHz K+: 925 - 937,5 MHz 1G8: 1785 - 1800 MHz
Sendefrequenzen	max. 1680 Empfangsfrequenzen, abstimmbar in 25-kHz-Schritten 20 Kanalbänke mit jeweils bis zu 12 voreingestellten Kanälen, intermodulationsfrei 1 Kanalbank mit bis zu 12 frei programmierbaren Kanälen
Schaltbandbreite	bis zu 42 MHz
Nennhub/Spitzenhub	± 24 kHz / ± 48 kHz
Frequenzstabilität	$\leq \pm 15$ ppm
HF-Ausgangsleistung an 50 Ω	max. 30 mW
Pilotton-Squelch	abschaltbar



Niederfrequenzeigenschaften

Kompandersystem	Sennheiser HDX
NF-Übertragungsbereich	Mikrofon: 80 - 18.000 Hz Line: 25 - 18.000 Hz
Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)	≥ 110 dBA
Klirrfaktor	≤ 0,9 %
Eingangsspannung	3 V _{eff}
Eingangsimpedanz	40 kΩ, unsym./1 MΩ
Eingangskapazität	umschaltbar
Einstellbereich für Eingangsempfindlichkeit	60 dB, in 3-dB-Schritten

Gesamtgerät

Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Spannungsversorgung	2 AA Batterien, 1,5 V oder Akkupack BA 2015
Nennspannung	Batterie 3 V / Akku 2,4 V
Stromaufnahme	<ul style="list-style-type: none">• bei Nennspannung• bei ausgeschaltetem Sender <ul style="list-style-type: none">• typ. 180 mA• ≤ 25 µA
Betriebszeit	typ. 8 h
Abmessungen	ca. 82 x 64 x 24 mm
Gewicht	ca. 160 g



Taschensender SK 300 G4-RC

Hochfrequenzeigenschaften

Modulationsart	Breitband-FM
Frequenzbereiche	Aw+: 470 - 558 MHz Aw30: 470 - 558 MHz AS: 520 - 558 MHz Gw1: 558 - 608 MHz Gw: 558 - 626 MHz GBw: 606 - 678 MHz Bw: 526 - 698 MHz Bw30: 526 - 698 MHz Cw: 718 - 790 MHz Cw-TH: 748.2 - 757.8 MHz Dw: 790 - 865 MHz JB: 806 - 810 MHz K+: 925 - 937,5 MHz
Sendefrequenzen	max. 2880 Empfangsfrequenzen, abstimmbar in 25-kHz-Schritten 20 Kanalbänke mit jeweils bis zu 12 voreingestellten Kanälen, intermodulationsfrei 6 Kanalbank mit bis zu 32 frei programmierbaren Kanälen
Schaltbandbreite	bis zu 88 MHz
Nennhub/Spitzenhub	± 24 kHz / ± 48 kHz
Frequenzstabilität	$\leq \pm 15$ ppm
HF-Ausgangsleistung an 50 Ω	umschaltbar: Low: typ. 10 mW Standard: typ. 30 mW High: typ. 50 mW
Pilotton-Squelch	abschaltbar

**Niederfrequenzeigenschaften**

Kompandersystem	Sennheiser HDX
NF-Übertragungsbereich	Mikrofon: 80 - 18.000 Hz Line: 25 - 18.000 Hz
Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)	≥ 115 dBA
Klirrfaktor	≤ 0,9 %
Eingangsspannung	3 V _{eff}
Eingangsimpedanz	40 kΩ, unsym./1 MΩ
Eingangskapazität	umschaltbar
Einstellbereich für Eingangsempfindlichkeit	60 dB, in 3-dB-Schritten

Gesamtgerät

Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Spannungsversorgung	2 AA Batterien, 1,5 V oder Akkupack BA 2015
Nennspannung	Batterie 3 V / Akku 2,4 V
Stromaufnahme	
• bei Nennspannung	• typ. 180 mA
• bei ausgeschaltetem Sender	• ≤ 25 µA
Betriebszeit	typ. 8 h
Abmessungen	ca. 82 x 64 x 24 mm
Gewicht	ca. 160 g



Taschensender SK 500 G4

Hochfrequenzeigenschaften

Modulationsart	Breitband-FM
Frequenzbereiche	Aw+: 470 - 558 MHz AS: 520 - 558 MHz Gw1: 558 - 608 MHz Gw: 558 - 626 MHz GBw: 606 - 678 MHz Bw: 526 - 698 MHz Cw: 718 - 790 MHz Cw-TH: 748.2 - 757.8 MHz Dw: 790 - 865 MHz JB: 806 - 810 MHz K+: 925 - 937,5 MHz
Sendefrequenzen	max. 2880 Empfangsfrequenzen, abstimmbar in 25-kHz-Schritten 20 Kanalbänke mit jeweils bis zu 12 voreingestellten Kanälen, intermodulationsfrei 6 Kanalbank mit bis zu 32 frei programmierbaren Kanälen
Schaltbandbreite	bis zu 88 MHz
Nennhub/Spitzenhub	± 24 kHz / ± 48 kHz
Frequenzstabilität	$\leq \pm 15$ ppm
HF-Ausgangsleistung an 50 Ω	umschaltbar: Low: typ. 10 mW Standard: typ. 30 mW High: typ. 50 mW
Pilotton-Squelch	abschaltbar

Niederfrequenzeigenschaften

Kompandersystem	Sennheiser HDX
------------------------	----------------



NF-Übertragungsbereich	Mikrofon: 80 - 18.000 Hz Line: 25 - 18.000 Hz
Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)	≥ 115 dBA
Klirrfaktor	≤ 0,9 %
Eingangsspannung	3 V _{eff}
Eingangsimpedanz	40 kΩ, unsym./1 MΩ
Eingangskapazität	umschaltbar
Einstellbereich für Eingangsempfindlichkeit	60 dB, in 3-dB-Schritten

Gesamtgerät

Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Spannungsversorgung	2 AA Batterien, 1,5 V oder Akkupack BA 2015
Nennspannung	Batterie 3 V / Akku 2,4 V
Stromaufnahme	
• bei Nennspannung	• typ. 180 mA
• bei ausgeschaltetem Sender	• ≤ 25 μA
Betriebszeit	typ. 8 h
Abmessungen	ca. 82 x 64 x 24 mm
Gewicht	ca. 160 g



Diversity-Empfänger EK 100 G4

Hochfrequenzeigenschaften

Modulationsart	Breitband-FM
Frequenzbereiche	A1: 470 - 516 MHz A: 516 - 558 MHz AS: 520 - 558 MHz G: 566 - 608 MHz GB: 606 - 648 MHz B: 626 - 668 MHz C: 734 - 776 MHz C-TH: 748.2 - 757.8 MHz D: 780 - 822 MHz JB: 806 - 810 MHz E: 823 - 865 MHz K+: 925 - 937,5 MHz
Sendefrequenzen	max. 1680 Empfangsfrequenzen, abstimbar in 25-kHz-Schritten 20 Kanalbänke mit jeweils bis zu 12 voreingestellten Kanälen, intermodulationsfrei 1 Kanalbank mit bis zu 12 frei programmierbaren Kanälen
Schaltbandbreite	bis zu 42 MHz
Nennhub/Spitzenhub	± 24 kHz / ± 48 kHz
Empfängerprinzip	Adaptive-Diversity
Empfindlichkeit (mit HDX, Spitzenhub)	$< 1,6 \mu\text{V}$ für 52 dBA _{eff S/N}
Nachbarkanalselektion	≥ 65 dB
Intermodulationsdämpfung	≥ 65 dB
Blocking	≥ 70 dB
Rauschsperre (Squelch)	low: 5 dB μV middle: 15 dB μV



	high: 25 dB μ V
Pilotton-Squelch	abschaltbar

Niederfrequenzeigenschaften

Kompandersystem	Sennheiser HDX
Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)	≥ 110 dBA
Klirrfaktor	$\leq 0,9$ %
NF-Ausgangsspannung (bei Spitzenhub, 1 kHz NF)	3,5 mm Klinkenbuchse: +12 dBu (mono, unsymmetrisch)
Einstellbereich "AF Out"	48 dB (in 6-dB-Schritten)

Gesamtgerät

Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Spannungsversorgung	2 AA Batterien, 1,5 V oder Akkupack BA 2015
Nennspannung	Batterie 3 V / Akku 2,4 V
Stromaufnahme	
	<ul style="list-style-type: none">• bei Nennspannung• bei ausgeschaltetem Sender
	<ul style="list-style-type: none">• typ. 180 mA• ≤ 25 μA
Betriebszeit	typ. 8 h
Abmessungen	ca. 82 x 64 x 24 mm
Gewicht	ca. 160 g



Diversity-Empfänger EK 500 G4

Hochfrequenzeigenschaften

Modulationsart	Breitband-FM
Frequenzbereiche	Aw: 470 - 558 MHz AS: 520 - 558 MHz Gw1: 558 - 608 MHz Gw: 558 - 626 MHz GBw: 606 - 678 MHz Bw: 526 - 698 MHz Cw: 718 - 790 MHz Dw: 790 - 865 MHz JB: 806 - 810 MHz K+: 925 - 937,5 MHz
Sendefrequenzen	max. 2880 Empfangsfrequenzen, abstimbar in 25-kHz-Schritten 20 Kanalbänke mit jeweils bis zu 32 voreingestellten Kanälen, intermodulationsfrei 6 Kanalbank mit bis zu 32 frei programmierbaren Kanälen
Schaltbandbreite	bis zu 88 MHz
Nennhub/Spitzenhub	± 24 kHz / ± 48 kHz
Empfängerprinzip	Adaptive-Diversity
Empfindlichkeit (mit HDX, Spitzenhub)	$< 1,6 \mu\text{V}$ für 52 dBA _{eff S/N}
Nachbarkanalselektion	≥ 65 dB
Intermodulationsdämpfung	≥ 65 dB
Blocking	≥ 70 dB
Rauschsperre (Squelch)	low: 5 dB μV middle: 15 dB μV high: 25 dB μV
Pilotton-Squelch	abschaltbar



Niederfrequenzeigenschaften

Kompandersystem	Sennheiser HDX
Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)	Line: ≥ 110 dBA Phones: ca. 90 dBA
Klirrfaktor	$\leq 0,9$ %
NF-Ausgangsspannung (bei Spitzenhub, 1 kHz NF)	3,5 mm Klinkenbuchse: +17 dBu (mono, unsymmetrisch)
Einstellbereich "AF Out"	42 dB (in 6-dB-Schritten)

Gesamtgerät

Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Spannungsversorgung	2 AA Batterien, 1,5 V oder Akkupack BA 2015
Nennspannung	Batterie 3 V / Akku 2,4 V
Stromaufnahme	<ul style="list-style-type: none">• bei Nennspannung• bei ausgeschaltetem Sender <ul style="list-style-type: none">• typ. 180 mA• ≤ 25 μA
Betriebszeit	typ. 8 h
Abmessungen	ca. 82 x 64 x 24 mm
Gewicht	ca. 130 g



Aufstecksender SKP 100 G4

Hochfrequenzeigenschaften

Modulationsart	Breitband-FM
Frequenzbereiche	A1: 470 - 516 MHz A: 516 - 558 MHz AS: 520 - 558 MHz G: 566 - 608 MHz GB: 606 - 648 MHz B: 626 - 668 MHz C: 734 - 776 MHz C-TH: 748.2 - 757.8 MHz D: 780 - 822 MHz JB: 806 - 810 MHz E: 823 - 865 MHz K+: 925 - 937,5 MHz
Sendefrequenzen	max. 1680 Empfangsfrequenzen, abstimbar in 25-kHz-Schritten 20 Kanalbänke mit jeweils bis zu 12 voreingestellten Kanälen, intermodulationsfrei 1 Kanalbank mit bis zu 12 frei programmierbaren Kanälen
Schaltbandbreite	bis zu 42 MHz
Nennhub/Spitzenhub	± 24 kHz / ± 48 kHz
Frequenzstabilität	$\leq \pm 15$ ppm
HF-Ausgangsleistung an 50 Ω	max. 30 mW
Pilotton-Squelch	abschaltbar

Niederfrequenzeigenschaften

Kompandersystem	Sennheiser HDX
NF-Übertragungsbereich	80 - 18.000 Hz



Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)	≥ 110 dBA
Klirrfaktor	$\leq 0,9$ %
Eingangsspannung	$3 V_{\text{eff}}$
Eingangsimpedanz	68 k Ω , unsym
Eingangskapazität	umschaltbar
Einstellbereich für Eingangsempfindlichkeit	48 dB, in 6-dB-Schritten

Gesamtgerät

Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Spannungsversorgung	2 AA Batterien, 1,5 V oder Akkupack BA 2015
Nennspannung	Batterie 3 V / Akku 2,4 V
Stromaufnahme	
• bei Nennspannung	• typ. 180 mA
• bei ausgeschaltetem Sender	• ≤ 25 μ A
Betriebszeit	typ. 8 h
Abmessungen	ca. 105 x 43 x 43 mm
Gewicht	ca. 195 g



Aufstecksender SKP 500 G4

Hochfrequenzeigenschaften

Modulationsart	Breitband-FM
Frequenzbereiche	Aw: 470 - 558 MHz AS: 520 - 558 MHz Gw1: 558 - 608 MHz Gw: 558 - 626 MHz GBw: 606 - 678 MHz Bw: 526 - 698 MHz Cw: 718 - 790 MHz Dw: 790 - 865 MHz JB: 806 - 810 MHz K+: 925 - 937,5 MHz
Sendefrequenzen	max. 2880 Empfangsfrequenzen, abstimbar in 25-kHz-Schritten 20 Kanalbänke mit jeweils bis zu 32 voreingestellten Kanälen, intermodulationsfrei 6 Kanalbank mit bis zu 32 frei programmierbaren Kanälen
Schaltbandbreite	bis zu 88 MHz
Nennhub/Spitzenhub	± 24 kHz / ± 48 kHz
Frequenzstabilität	$\leq \pm 15$ ppm
HF-Ausgangsleistung an 50 Ω	umschaltbar: Low: typ. 10 mW Standard: typ. 30 mW High: typ. 50 mW
Pilotton-Squelch	abschaltbar

Niederfrequenzeigenschaften

Kompandersystem	Sennheiser HDX
NF-Übertragungsbereich	80 - 18.000 Hz



Signal/Rauschabstand (1 mV, Spitzenhub)	≥ 120 dBA
Klirrfaktor	$\leq 0,9$ %
Eingangsspannung	$6 V_{\text{eff}}$
Eingangsimpedanz	68 k Ω , unsym
Eingangskapazität	umschaltbar
Einstellbereich für Eingangsempfindlichkeit	48 dB, in 6-dB-Schritten

Gesamtgerät

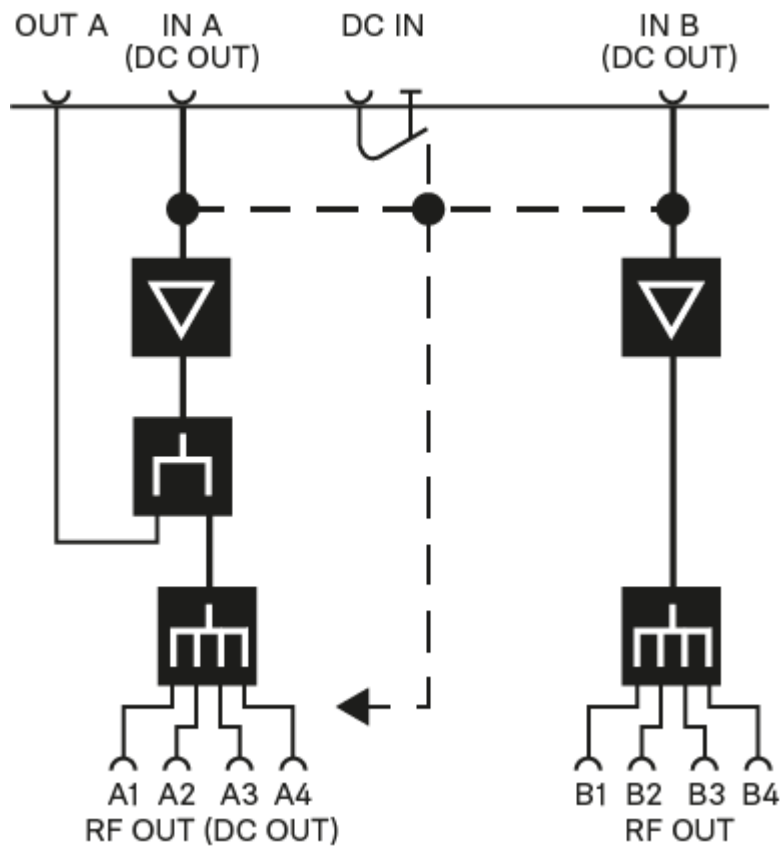
Temperaturbereich	-10 °C bis +55 °C
Spannungsversorgung	2 AA Batterien, 1,5 V oder Akkupack BA 2015
Nennspannung	Batterie 3 V / Akku 2,4 V
Stromaufnahme	
• bei Nennspannung	• typ. 180 mA
• bei ausgeschaltetem Sender	• ≤ 25 μ A
Betriebszeit	typ. 8 h
Abmessungen	ca. 105 x 43 x 43 mm
Gewicht	ca. 195 g



Antennen-Splitter ASA 214

Antennen Splitter ASA 214	2 x 1:4 oder 1 X 1:8, aktiv
Anschlusskabel	8 Stück, 50 cm, BNC
Frequenzbereich	ASA 214-UHF: 470 - 870 MHz bei -3 dB ASA 214-1G8: 1785 - 1805 MHz bei -3 dB
Verstärkung	In A – Out A: 0 ± 1 dB In A – Out A1 ... A4: 0 ± 1 dB In B – Out B1 ... B4: 0 ± 1 dB
IIP3	20 dBm min. 23 dBm typ.
Impedanz	50 Ω
Reflexionsverlust	10 dB (alle HF Ausgänge)
Betriebsspannung	13,8 V DC (mit Netzteil NT 1-1)
Stromaufnahme	ASA 214: 245 mA ASA 214-1G8: 350 mA
Gesamtstromaufnahme	max. 2,0 A mit 4 Empfängern und 2 x 2 Antennenverstärkern je Antenneneingang
Antennenverstärker-Versorgung an ANT RF IN A und ANT RF IN B	12 V, 130 mA
Empfänger-Versorgung an A1 bis A4	12 V (geschützt gegen rückwärtige Speisung), 350 mA
Relative Luftfeuchte	5 bis 95 %
Temperaturbereich	Betrieb: -10 °C bis +55 °C Lagerung: -20 °C bis +70 °C
Abmessungen	ca. 212 x 168 x 43 mm
Gewicht	ca. 1090 g

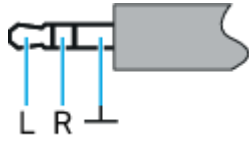
Blockschalt diagramm





Steckerbelegung

3,5 mm Stereo-Klinkenstecker

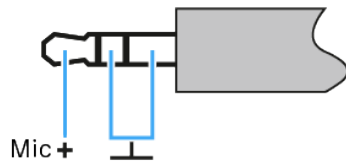


Stecker von Kopfhörer- und Ohrhörer-kabeln, z. B. IE 4.

Anschluss an:

- EK IEM G4
- EK 500 G4

3,5 mm Klinkenstecker Mic

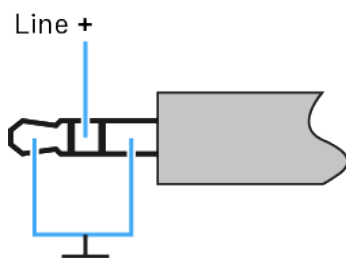


Stecker von Lavalier- und Headset-Mikrofonen, z. B. ME 2

Anschluss an:

- SK 100 G4
- SK 300 G4-RC
- SK 500 G4

3,5 mm Klinkenstecker Line



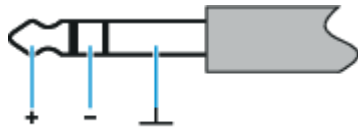
Stecker von Line- und Instrumentenkabeln, z. B. Ci 1-N

Anschluss an:

- SK 100 G4
- SK 300 G4-RC
- SK 500 G4



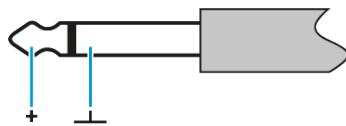
6,3 mm Stereo-Klinkenstecker, symmetrisch (Audio In/Loop Out)



Anschluss an:

- SR IEM G4 Audio In
- SR IEM G4 Loop Out

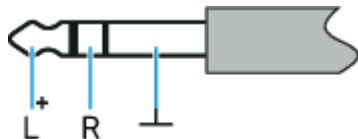
6,3 mm Mono-Klinkenstecker, unsymmetrisch



Anschluss an:

- EM 100 G4 Audio Out
- EM 300-500 G4 Audio Out

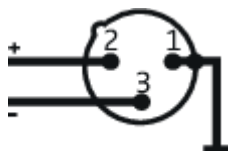
6,3 mm Stereo-Klinkenstecker für Kopfhöreranschluss



Anschluss an

- EM 100 G4 Kopfhörereingang
- EM 300-500 G4 Kopfhörereingang
- SR IEM G4 Kopfhörereingang

XLR-3 Stecker, symmetrisch





Hohlklinkenstecker zur Stromversorgung





5. Regulatorische Informationen

Informationen zu Herstellererklärungen, Umwelt- und Entsorgungshinweisen und Nutzungsbedingungen.

Modell: EM 100 G4, SKM 100 G4 | SKM 100 G4-S, SK 100 G4, EM 300-500 G4, SKM 300 G4-S, SKM 500 G4, SK 300 G4-RC, SK 500 G4, EK 100 G4, SKP 100 G4, EK 500 G4, SKP 500 G4, EK IEM G4, SR IEM G4

Rahmenbedingungen und Einschränkungen für die Nutzung von Frequenzen

In Ihrem Land gelten möglicherweise gesonderte Rahmenbedingungen und Einschränkungen für die Nutzung von Frequenzen.

Informieren Sie sich vor der Inbetriebnahme des Produktes unter folgender Adresse: sennheiser.com/sifa.

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 oder Ihren Sennheiser- Partner beziehen.

Europa



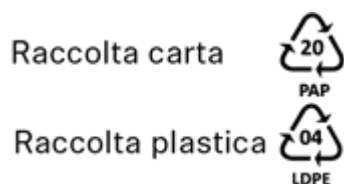
Range A1 (470 - 516 MHz), Range Aw+ (470 - 558 MHz), Range A (516 - 558 MHz), Range AS (520 - 558 MHz), Range Gw1 (558 - 608 MHz), Range Gw (558 - 626 MHz), Range G (566 - 608 MHz), Range GB (606 - 648 MHz), Range GBw (606 - 678 MHz), Range B (626 - 668 MHz), Range Bw (626 - 698 MHz), Range Cw (718 - 790 MHz), Range C (734 - 776 MHz), Range D (780 - 822 MHz), Range Dw (790 - 865 MHz), Range E (823 - 865 MHz), Range 1G8 (1785 - 1800 MHz)

In Übereinstimmung mit den folgenden Anforderungen

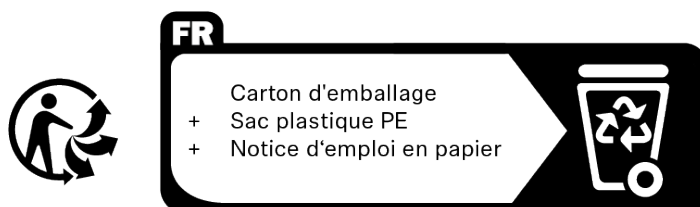
- Verordnung (EU) 2023/988 über die allgemeine Produktsicherheit
- WEEE-Richtlinie (2012/19/EU)
- Verordnung (EU) 2023/1542 über Batterien und Altbatterien



Italien:



Frankreich:



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)

Hiermit erklärt Sennheiser electronic SE & Co. KG, dass der Funkanlagentyp evolution wireless G4 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.



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

Vereinigtes Königreich



Range A1 (470 - 516 MHz), Range Aw+ (470 - 558 MHz), Range A (516 - 558 MHz), Range AS (520 - 558 MHz), Range Gw1 (558 - 608 MHz), Range Gw (558 - 626 MHz), Range G (566 - 608 MHz), Range GB (606 - 648 MHz), Range GBw (606 - 678 MHz), Range B (626 - 668 MHz), Range Bw (626 - 698 MHz), Range Cw (718 - 790 MHz), Range C (734 - 776 MHz), Range D (780 - 822 MHz), Range Dw (790 - 865 MHz), Range E (823 - 865 MHz), Range 1G8 (1785 - 1800 MHz)

USA



Range A1 (470 - 516 MHz), Range A (516 - 558 MHz), Range AS (520 - 558 MHz), Range G (566 - 608 MHz)

SKM FCC ID: DMOSKM1574

SK FCC ID: DMOSK1574

SKP FCC ID: DMOG4SKP

SR FCC ID: DMOG4SR

Range Aw+ (470 - 558 MHz), Range Gw1 (558 - 608 MHz)

SKM FCC ID: DMOSKM1574

SK FCC ID: DMOSK1574

SKP FCC ID: DMOG4SKP

Kanada

Range A1 (470 - 516 MHz), Range A (516 - 558 MHz), Range AS (520 - 558 MHz), Range G (566 - 608 MHz)

SKM IC: 2099A-SKM1574

SK IC: 2099A-SK1574

SKP IC: 2099A-G4SKP

SR IC: 2099A-G4SR



Range Aw+ (470 - 558 MHz), Range Gw1 (558 - 608 MHz)

SKM IC: 2099A-SKM1574

SK IC: 2099A-SK1574

SKP IC: 2099A-G4SKP

Australien



Range AS (520 - 558 MHz), Range Gw1 (558 - 608 MHz), Range Gw (558 - 626 MHz), Range GB (606 - 648 MHz), Range GBw (606 - 678 MHz), Range B (626 - 668 MHz), Range 1G8 (1785 - 1800 MHz)

Range Bw (626 - 698 MHz) limited to 694 MHz

Neuseeland



Range AS (520 - 558 MHz), Range B (626 - 668 MHz), Range Bw (626 - 698 MHz)

Range Gw1 (558 - 608 MHz) limited to 606 MHz

Range GB (606 - 648 MHz), Range GBw (606 - 678 MHz) starting at 622 MHz

Japan

Range JB (806 - 810 MHz)



SKM: R 202-SMF086

SK: R 202-SMF085

SKP: R 202-SMF087

Brasilien

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL

www.gov.br/anatel/pt-br



Range A1 (470 - 516 MHz), Range A (516 - 558 MHz), Range AS (520 - 558 MHz), Range G (566 - 608 MHz), Range B (626 - 668 MHz), Range Bw (626 - 698 MHz)



SK 07061-18-07356

SKM 00325-19-07356

SKP 00330-19-07356

SR 00703-19-07356

Range Aw+ (470 - 558 MHz), Range Gw1 (558 - 608 MHz)



SK 07061-18-07356

SKM 00325-19-07356

SKP 00330-19-07356

Indien

Range A1 (470 - 516 MHz), Range Aw+ (470 - 558 MHz), Range A (516 - 558 MHz), Range Gw (558 - 626 MHz), Range G (566 - 608 MHz), Range B (626 - 668 MHz), Range Bw (626 - 698 MHz), Range Cw (718 - 790 MHz), Range C (734 - 776 MHz)

SK, SKM, SKP

IS 616/IEC 60065



R-41196606
www.bis.gov.in

Südkorea



Range Aw30 (470 - 558 MHz), Range Bw30 (626 - 698 MHz)



기기의 명칭: True Diversity Receiver

- 모델명: EM 300-500 G4 인증번호: R-R-SE9-EMG4-Aw30

기기의 명칭: 특정소출력 무선기기 (음성 및 음향신호 전 송용 무선기기)

- 모델명 SK 300 G4 인증번호: R-C-SE9-SK300G4-Aw30
- 모델명: SKM 300 G4 인증번호: R-C-SE9-SKM300G4-Aw30

기기의 명칭: 특정소출력 무선기기 (음성 및 음향신호 전 송용 무선기기)

- 모델명 SK 100 G4 인증번호: MSIP-CRM-SE9-SK100G3-A
- 모델명: SKM 100 G4 & SKM 100-S G4 인증번호: MSIP-CRM-SE9-SKM100G3-A
- 모델명: SKP 100 G4 인증번호: R-C-SE9-SKP100G4-A

Range A (516 - 558 MHz), Range B (626 - 668 MHz)

기기의 명칭: True Diversity Receiver

- 모델명: EM 100 G4 인증번호: R-R-SE9-EM100G4-A

기기의 명칭: Diversity Receiver

- 모델명: EK 100 G4 인증번호: MSIP-REM-SE9-EK100G3-A

Range A30 (516 - 558 MHz), Range B30 (626 - 668 MHz)

기기의 명칭: Diversity Receiver

- 모델명: EK IEM G4 인증번호: R-R-SE9-EKIEMG4-A30

기기의 명칭: 특정소출력 무선기기 (음성 및 음향신호 전 송용 무선기기)

- 모델명 SR IEM G4 인증번호: R-C-SE9-SRIEMG4-A30

Range K+ (925 - 937.5 MHz)

기기의 명칭: Diversity Receiver

- 모델명: EK 100 G4 인증번호: MSIP-REM-SE9-EK100G3
- 모델명: EK 500 G4 인증번호: R-REM-SE9-EK500G4

기기의 명칭: True Diversity Receiver

- 모델명: EM 100 G4 인증번호: MSIP-REM-SE9-EM100G3
- 모델명: EM 300-500 G4 인증번호: MSIP-REM-SE9-EM500G3

기기의 명칭: 특정소출력 무선기기 (음성 및 음향신호 전 송용 무선기기)

- 모델명: SK 100 G4 인증번호: MSIP-CRM-SE9-SK100G3
- 모델명 SK 300 G4 인증번호: MSIP-CRM-SE9-SK100G3
- 모델명: SK 500 G4 인증번호: MSIP-CRM-SE9-SK100G3



- 모델명: SKM 100 G4 인증번호: MSIP-CRM-SE9-SKM300G3
- 모델명: SKM 100 S G4 인증번호: MSIP-CRM-SE9-SKM300G3
- 모델명: SKM 300 G4 인증번호: MSIP-CRM-SE9-SKM300G3
- 모델명: SKM 500 G4 인증번호: MSIP-CRM-SE9-SKM300G3
- 모델명: SKP 500 G4 인증번호: R-CRM-SE9-SKP500G4
- 모델명: SKP 100 G4 인증번호: R-CRM-SE9-SKP500G4

상호:

Sennheiser electronic SE & Co. KG 제조년월일: 2018 제조자/제조국: Sennheiser electronic SE & Co. KG / 독일

Vietnam

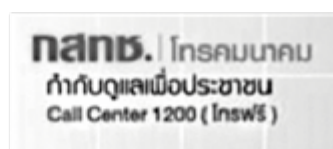
Kể từ ngày 1 tháng 12 năm 2012, các sản phẩm được sản xuất bởi Sennheiser tuân thủ Thông tư 30/2011/TT-BCT quy định về giới hạn cho phép đối với một số chất độc hại trong các sản phẩm điện và điện tử.

Thailand

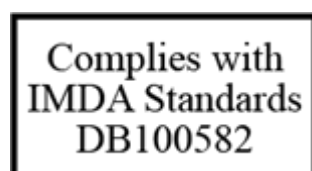
Range C-TH (748.2 - 757.8 MHz), Range Cw-TH (748.2 - 757.8 MHz)



ผู้ใดมีไว้ในครอบครอง หรือ ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมนี้ ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต หากฝ่าฝืน มาตรา 6 หรือมาตรา 11 มีความผิดตามมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือจำคุกไม่เกินห้าปี หรือทั้งปรับทั้งจำ



Singapur





Range Aw+ (470 - 558 MHz), Range Gw1 (558 - 608 MHz), Range Gw (558 - 626 MHz), Range GB (606 - 648 MHz), Range Bw (626 - 698 MHz) max. RF Power 10 mW

Range A10 (516 - 558 MHz), Range B10 (626 - 668 MHz)

China

使用微功率短距离无线电发射设备应当符合国家无线电管理有关规定

(一) 符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景，

采用的天线类型和性能，控制、调整及开关等使用方法：

具体条款

无线传声器

用于教育、文化部门的视听训练，电影院、音乐厅、会议室等公共

场所及残疾

人士的听觉辅助使用。在旅游区作为小型广播设备应用。

若使用频率与当地声音、电视广播电台频率相同时，不得在当地

使用；若对

当地声音、电视广播接收产生干扰时，应立即停止使用，待消除干

扰或调整

到无干扰频率后方可重新使用。

1·使用频率及发射功率：

(1) 使用频率：87-108MHz

发射功率限值：

45nW(e.r.p)，手机附带无线传声器；

3mW(e.r.p)，其他设备。

(2) 使用频率：75.4-76MHz, 84-87MHz, 189.9-223MHz

发射功率限值：10mW(e.r.p)

(3) 使用频率：470-510MHz, 630-698MHz

发射功率限值：50mW(e.r.p)

2·占用带宽：不大于200kHz

3·频率容限：100×10⁻⁶

使用场景：音乐舞台、演讲台、剧院、会议



天线的类型：单极天线

性能/控制：无线电范围100米

调整及开关产品的使用方法：通过接收器的用户界面

(二) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；

(三) 不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；

(四) 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；

(五) 如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；

(六) 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定；

(七) 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径5000 米的区域内使用各类模型遥控器；

(八) 微功率设备使用时温度和电压的环境条件

-10°C-+ 55°C的工作温度，2个1.5V AA电池，并随附机架式接收器的电源。

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)	
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
外部电力适配器 - 如果包含 (external power supply - if available)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	10

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。

