



Benutzen Sie diese Hilfe, wenn Sie Fragen zur Verwendung des Receivers haben.  
Diese Hilfe beschreibt hauptsächlich die Verfahren zur Benutzung der Fernbedienung. Sie können auch die Bedienelemente am Receiver verwenden, wenn sie gleiche oder ähnliche Bezeichnungen wie diejenigen an der Fernbedienung aufweisen.  
Wenn nicht anders angegeben, werden die USA- und Kanada-Modelle in dieser Hilfe für Abbildungszwecke verwendet.

## Einleitung

### [Hauptmerkmale des AV-Receivers](#)

## Teile und Bedienelemente

### Receiver

- [Frontplatte \(oberer Abschnitt\)](#)
- [Frontplatte \(unterer Abschnitt\)](#)
- [Betriebsanzeige](#)
- [Anzeigen auf dem Anzeigefeld](#)
- [Rückwand](#)

### Fernbedienung

- [Fernbedienung \(oberer Abschnitt\)](#)
- [Fernbedienung \(unterer Abschnitt\)](#)

## Vorbereitung

### 1. Aufstellen der Lautsprecher

- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Installieren eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems](#)
- [Installieren eines 7.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Surround-Back-Lautsprechern](#)
- [Installieren eines 5.1.2-Kanal-Lautsprechersystems mit Top-Middle-Lautsprechern](#)
- [Installieren eines 5.1.2-Kanal-Lautsprechersystems mit Dolby Atmos-tauglichen Frontlautsprechern](#)
- [Installieren eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Zone 2-Verbindung](#)
- [Installieren eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Bi-Amping-Verbindung](#)
- [Installieren eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Frontlautsprecher-B-Verbindung](#)

[Installieren eines 2.1-Kanal-Lautsprechersystems für Wiedergabe im Modus Front Surround](#)

[Lautsprecherkonfiguration und Lautsprechermuster-Einstellungen](#)

## 2. Anschließen der Lautsprecher

[Anschließen eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems](#)

[Anschließen eines 7.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Surround-Back-Lautsprechern](#)

[Anschließen eines 5.1.2-Kanal-Lautsprechersystems mit Top-Middle-Lautsprechern](#)

[Anschließen eines 5.1.2-Kanal-Lautsprechersystems mit Dolby Atmos-tauglichen Frontlautsprechern](#)

[Verbinden eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Zone 2-Verbindung](#)

[Anschließen eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Bi-Amping-Verbindung](#)

[Anschließen eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Frontlautsprecher-B-Verbindung](#)

[Anschließen eines 2.1-Kanal-Lautsprechersystems zum Genießen des Front Surround-Modus](#)

## 3. Anschließen eines Fernsehgerätes

[Anschließen eines Fernsehgerätes](#)

[Anschließen eines 4K-Fernsehgerätes](#)

[Info zu Eingabe/Ausgabe von Videosignalen](#)

[Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)

[Info zu HDMI-Verbindungen](#)

## 4. Anschließen von AV-Geräten und Antennen

[Anschließen von Geräten mit HDMI-Buchsen](#)

[Anschließen von Geräten mit anderen Buchsen als HDMI-Buchsen](#)

[Info zu Eingabe/Ausgabe von Videosignalen](#)

[Anschließen eines USB-Gerätes](#)

[Anschließen der Antenne](#)

[Anschließen eines anderen Verstärkers in Zone 2](#)

[Anschließen eines anderen Verstärkers oder Fernsehgerätes in der HDMI-Zone](#)

[Vom Receiver unterstützte digitale Audioformate](#)

[Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)

[Info zu HDMI-Verbindungen](#)

## 5. Herstellen einer Netzwerkverbindung

[Verbinden des Receivers mit dem Netzwerk unter Verwendung eines LAN-Kabels \(nur für LAN-Kabelverbindungen\)](#)

[Verbinden des Receivers mit dem Netzwerk unter Verwendung einer WLAN-Antenne \(nur für WLAN-Verbindungen\)](#)

## 6. Einschalten des Receivers/Vorbereiten der Fernbedienung

[Einlegen von Batterien in die Fernbedienung](#)

[Einschalten des Receivers](#)

## 7. Einrichten des Receivers mit Easy Setup

[Einrichten des Receivers mit Easy Setup](#)

## Durchführen der automatischen Kalibrierung

[1. Info zu Auto Calibration](#)

[2. Bevor Sie Auto Calibration durchführen](#)

[3. Anschließen des Einmessmikrofons](#)

[4. Auswählen der Frontlautsprecher](#)

- [5. Durchführen von Auto Calibration](#)
- [6. Überprüfen von Auto Calibration-Ergebnissen](#)

## Wiedergeben von Bild und Ton

### Wiedergeben von AV-Geräten

- [Wiedergeben von Bild und Ton](#)
- [Verwenden des Menüs auf dem Fernsehbildschirm](#)
- [Wiedergeben der Video-/Audiodatei des angeschlossenen Gerätes](#)
- [Genießen des Tons von einem Fernsehgerät, das mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel ist](#)
- [Wiedergeben von urheberrechtlich geschützten HDCP 2.2-Inhalten](#)

### Wiedergeben von Inhalten auf einem iPhone/iPad/iPod

- [Wiedergeben von Audioinhalten von iTunes oder einem iPhone/iPad/iPod über das Netzwerk \(AirPlay\)](#)
- [Wiedergeben von Audioinhalten mit der BLUETOOTH-Funktion \(Pairing-Vorgang\)](#)
- [Kompatible iPhone/iPad/iPod-Modelle](#)

### Wiedergeben von Inhalten auf einem USB-Gerät

- [Wiedergeben von auf einem USB-Gerät gespeicherter Musik](#)
- [USB-Spezifikationen und kompatible USB-Geräte](#)
- [Hinweise zu USB-Geräten](#)

### Radioempfang

- [Hören von UKW-Rundfunk](#)
- [Abspeichern von UKW-Radiosendern \(Vorwahl Speicher\)](#)
- [Benennen von Festsendern \(P-Namen eing.\)](#)
- [Direktes Einstellen eines Senders \(Direktabstimmung\)](#)
- [Empfangen von RDS-Sendungen \(nur für Europa- und Asien-Pazifik-Modelle\)](#)

### [Wiedergeben von auf einem Server im Heimnetzwerk gespeicherten Inhalten \(DLNA\)](#)

### Genießen von Internetmusikdiensten

- [Wiedergeben von Musikdiensten im Internet](#)

### [Verwenden von Chromecast built-in™ zum Wiedergeben von Audioinhalten mit einem Smartphone oder Tablet](#)

### [Musikwiedergabe mit Spotify Connect](#)

### [Wiedergeben von auf einem BLUETOOTH-Gerät gespeicherten Audio-Inhalten mit einer One-Touch-Verbindung \(NFC\)](#)

### Genießen von Klangeffekten

- [Auswählen eines Schallfelds \(Sound Field\)](#)
- [Wählbare Schallfelder und ihre Effekte](#)
- [Beziehungen zwischen Schallfeldern und Lautsprecheranschlüssen](#)
- [Zurücksetzen von Schallfeldern auf die Standardeinstellungen](#)
- [Einstellen des Equalizers \(Equalizer\)](#)
- [Klarer und dynamischer Klang bei geringer Lautstärke \(Sound Optimizer\)](#)
- [Genuss eines natürlicheren Klangs mit in die Decke eingelassenen Lautsprechern \(In-Ceiling Speaker Mode\)](#)
- [Wiedergeben von Hi-Fi-Ton \(Pure Direct\)](#)
- [Verwenden der Funktion DTS:X Dialog Control](#)

## Verwenden von Netzwerkfunktionen

### [Mit Netzwerkfunktionen verfügbare Möglichkeiten](#)

## Einrichten einer LAN-Kabelverbindung (nur für LAN-Kabelverbindungen)

- [Verbinden des Receivers mit dem Netzwerk unter Verwendung eines LAN-Kabels \(nur für LAN-Kabelverbindungen\)](#)
- [Einrichten einer LAN-Kabelverbindung](#)

## Einrichten einer WLAN-Verbindung (nur für WLAN-Verbindungen)

- [Verbinden des Receivers mit dem Netzwerk unter Verwendung einer WLAN-Antenne \(nur für WLAN-Verbindungen\)](#)
- [Einrichten einer WLAN-Verbindung](#)

## Wiedergeben von auf einem Server im Heimnetzwerk gespeicherten Inhalten (DLNA)

- [Wiedergeben von auf einem Server im Heimnetzwerk gespeicherten Inhalten \(DLNA\)](#)
- [Löschen eines Servers aus der Serverliste](#)
- [Festlegen, ob dieser Receiver über ein Steuergerät im Heimnetzwerk gesteuert wird \(Home Network Access Control\)](#)
- [Info zu DLNA](#)

## Wiedergeben von Audioinhalten von iTunes oder einem iPhone/iPad/iPod-Gerät über das Netzwerk (AirPlay)

- [Kompatible iPhone/iPad/iPod-Modelle](#)
- [Wiedergeben von Audioinhalten von iTunes oder einem iPhone/iPad/iPod über das Netzwerk \(AirPlay\)](#)

## Genießen von Internetmusikdiensten

- [Wiedergeben von Musikdiensten im Internet](#)

## Verwenden von „SongPal“ zum Steuern des Receivers mit einem Smartphone oder Tablet

- [Steuern des Receivers mit einem Smartphone oder Tablet \(SongPal\)](#)
- [Hören derselben Musik mit mehreren Geräten/Hören anderer Musik an einem anderen Ort \(SongPal Link\)](#)

## Hören von Musik durch Anschließen eines mit SongPal Link kompatiblen Gerätes

- [Hören derselben Musik in verschiedenen Räumen \(Wireless Multi-Room\)](#)

## Verwenden von Video & TV SideView zum Steuern des Receivers mit einem Smartphone oder Tablet

- [Registrieren eines Video & TV SideView-Gerätes im Receiver](#)
- [Überprüfen des registrierten Video & TV SideView-Gerätes \(Registered Remote Devices\)](#)
- [Löschen eines Video & TV SideView-Gerätes aus der Geräteliste](#)

## [Verwenden von Chromecast built-in™ zum Wiedergeben von Audioinhalten mit einem Smartphone oder Tablet](#)

## [Musikwiedergabe mit Spotify Connect](#)

## Aktivieren der Steuerung dieses Receivers mit einem Gerät im Heimnetzwerk

- [Festlegen, ob dieser Receiver über ein Steuergerät im Heimnetzwerk gesteuert wird \(Home Network Access Control\)](#)
- [Aktivieren des automatischen Zugriffs über ein neu erkanntes Steuergerät \(Auto Home Network Access Permission\)](#)
- [Löschen von Geräten aus der Geräteliste in Home Network Access Control](#)

## Verwenden von BLUETOOTH-Funktionen

### [Mit BLUETOOTH-Funktionen verfügbare Möglichkeiten](#)

## Wiedergeben von auf einem BLUETOOTH-Gerät gespeicherten Audioinhalten

- [Wiedergeben von auf einem BLUETOOTH-Gerät gespeicherten Audio-Inhalten mit einer One-Touch-Verbindung \(NFC\)](#)
- [Wiedergeben von Audioinhalten mit der BLUETOOTH-Funktion \(Pairing-Vorgang\)](#)
- [Steuern eines BLUETOOTH-Gerätes mit der Fernbedienung](#)
- [Kompatible BLUETOOTH-Version und -Profile](#)

## Hören mit BLUETOOTH-Empfänger (Kopfhörer/Lautsprecher)

- [Hören mit BLUETOOTH-Kopfhörern/Lautsprechern \(Pairing-Vorgang\)](#)
- [Kompatible BLUETOOTH-Version und -Profile](#)

## Verwenden von „SongPal“ zum Steuern des Receivers mit einem Smartphone oder Tablet

- [Steuern des Receivers mit einem Smartphone oder Tablet \(SongPal\)](#)
- [Hören derselben Musik mit mehreren Geräten/Hören anderer Musik an einem anderen Ort \(SongPal Link\)](#)

## Verwenden der Multi-Zonen-Funktionen

### Übersicht der Multi-Zonen-Funktionen

- [Mit Multi-Zonen-Funktionen verfügbare Möglichkeiten](#)
- [Verfügbare Eingänge für die einzelnen Zonen](#)

### Tonwiedergabe über Lautsprecher in einem anderen Raum (Zone 2)

- [Verbinden eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Zone 2-Verbindung](#)
- [Festlegen der Priorität für die Surround-Back-Lautsprecher oder Zone 2-Lautsprecher \(SURROUND BACK/ZONE2 Priority\) \(nur für USA- und Kanada-Modelle\)](#)
- [Konfigurieren der in Zone 2 installierten Lautsprecher \(nur für Europa- und Asien-Pazifik-Modelle\)](#)
- [Tonwiedergabe in Zone 2](#)

### Tonwiedergabe in zwei Räumen mithilfe eines anderen Verstärkers

- [Anschließen eines anderen Verstärkers in Zone 2](#)
- [Einstellen der Lautstärkeregelung für Zone 2 \(Zone2 Line Out\)](#)
- [Tonwiedergabe mit einem anderen Verstärker in Zone 2](#)

### Wiedergabe von Bild und Ton in einem anderen Raum über ein Fernsehgerät oder einen anderen Receiver

- [Anschließen eines anderen Verstärkers oder Fernsehgerätes in der HDMI-Zone](#)
- [Wahl der Benutzungsmethode der Buchse HDMI OUT B \(HDMI Out B Mode\)](#)
- [Festlegen der Priorität für die Hauptzone \(Priority\)](#)
- [Genießen von Bild und Ton an einem anderen Ort durch Anschließen eines weiteren Verstärkers oder Fernsehgerätes mit HDMI-Verbindungen \(HDMI-Zone\)](#)

## Verwenden anderer Funktionen

### Kopplung mit BRAVIA-Fernsehgeräten und anderen Geräten („BRAVIA“ Sync)

- [Was ist „BRAVIA“ Sync?](#)
- [Vorbereitung zur Benutzung der Funktion „BRAVIA“ Sync](#)
- [Ausschalten des Receivers und angeschlossener Geräte gleichzeitig mit dem Fernsehgerät \(Funktion „Systemausschaltung“\) \(Standby Linked to TV\)](#)
- [Wiedergabe des Fernsehtons über die an den Receiver angeschlossenen Lautsprecher \(Systemaudiosteuerung\)](#)
- [Sofortige Wiedergabe einer Eingangsquelle von einem angeschlossenen Gerät \(One-Touch-Wiedergabefunktion\)](#)
- [Automatische Auswahl der optimalen Bildqualität und des optimalen Schallfelds \(Funktion „Szenenauswahl“\)](#)
- [Info zur Funktion „Home Theatre Control“](#)
- [Bedienen des Receivers mit der Fernbedienung des Fernsehgerätes \(Funktion „Problemlose Fernsteuerung“\)](#)
- [Funktion „Echounterdrückung“](#)
- [Info zur Funktion „Sprache übernehmen“](#)

### Wiedergeben von Bild und Ton nach Ihren Präferenzen

- [Umschalten zwischen den Fernsehgeräten, die HDMI-Video-signale ausgeben](#)
- [Umschalten zwischen digitalen und analogen Audiosignalen \(Input Mode\)](#)
- [Verwenden anderer Audio-Eingangsbuchsen \(Input Assign\)](#)

### Speichern und Abrufen verschiedener Einstellungen für den Receiver (Custom Preset)

- [Info zu Custom Preset](#)
- [Speichern der Einstellungen als Voreinstellung](#)
- [Aufrufen der Voreinstellungen](#)

[Posten, für die Einstellungen gespeichert werden können, sowie deren Standardwerte](#)

[Verwenden des Sleep-Timers \(Sleep\)](#)

[Strom sparen im Bereitschaftsmodus](#)

[Anzeigen von Informationen auf dem Anzeigefeld](#)

## Anpassungseinstellungen

### Easy Setup

[Einrichten des Receivers mit Easy Setup](#)

### Durchführen der automatischen Kalibrierung

- [1. Info zu Auto Calibration](#)
- [2. Bevor Sie Auto Calibration durchführen](#)
- [3. Anschließen des Einmessmikrofons](#)
- [4. Auswählen der Frontlautsprecher](#)
- [5. Durchführen von Auto Calibration](#)
- [6. Überprüfen von Auto Calibration-Ergebnissen](#)

### Speaker Settings

- [Kalibrieren der Phaseneigenschaften der Lautsprecher \(A.P.M. \(Automatic Phase Matching\)\)](#)
- [Auswählen des Typs der Auto Calibration \(Calibration Type\)](#)
- [Ausgeben eines Testtons von jedem Lautsprecher \(Test Tone\)](#)
- [Einstellen des Lautsprecherpegels \(Level\)](#)
- [Einstellen des Equalizers \(Equalizer\)](#)
- [Einstellen des Lautsprecherabstands \(Distance\)](#)
- [Einstellen der Lautsprechergröße \(Size\)](#)
- [Einstellen der Übergangsfrequenz der Lautsprecher \(Crossover Frequency\)](#)
- [Zuordnen der Surround-Back-Lautsprecherklemmen \(Surround Back Speaker Assign\)](#)
- [Auswählen des Lautsprecherpatterns \(Speaker Pattern\)](#)
- [Überprüfen der Lautsprecherposition und der entsprechenden Lautsprecherklemmen \(Speaker Connection Guide\)](#)
- [Festlegen der Priorität für die Surround-Back-Lautsprecher oder Zone 2-Lautsprecher \(SURROUND BACK/ZONE2 Priority\) \(nur für USA- und Kanada-Modelle\)](#)
- [Anheben des Sounds des Centerlautsprechers \(Center Speaker Lift Up\)](#)
- [Einstellen der korrekten Winkel der Surroundlautsprecher \(Surround Speaker Position\)](#)
- [Kalibrieren der Lautsprecherpositionierung \(Speaker Relocation/Phantom Surround Back\)](#)
- [Einstellen der Höhe vom Boden bis zur Decke \(Ceiling Height\)](#)
- [Auswählen der Maßeinheit \(Distance Unit\)](#)

### Audio Settings

- [Wiedergeben von Audiosignalen mit hoher Klangqualität \(Digital Legato Linear \(D.L.L.\)\)](#)
- [Klarer und dynamischer Klang bei geringer Lautstärke \(Sound Optimizer\)](#)
- [Auswählen eines Schallfelds \(Sound Field\)](#)
- [Genuss eines natürlicheren Klangs mit in die Decke eingelassenen Lautsprechern \(In-Ceiling Speaker Mode\)](#)
- [Ermöglichen der Direktwiedergabe von DSD-Signalen \(DSD Native\)](#)
- [Wiedergeben von Hi-Fi-Ton \(Pure Direct\)](#)
- [Einstellen des Tiefpassfilters für die Subwooferausgabe \(Subwoofer Low Pass Filter\)](#)
- [Synchronisierung der Audio- und Video-Ausgabe \(A/V Sync\)](#)

- [Auswählen der Sprache von Digitalsendungen \(Dual Mono\)](#)
- [Komprimieren des Dynamikbereichs \(Dynamic Range Compressor\)](#)
- [Umschalten des Modus des DTS-Decoders \(Neural:X\)](#)

## HDMI Settings

- [Hochskalieren von Videosignalen auf 4K \(HDMI In 4K Scaling\)](#)
- [Steuern von HDMI-Geräten \(Control for HDMI\)](#)
- [Ausschalten des Receivers und angeschlossener Geräte gleichzeitig mit dem Fernsehgerät \(Funktion „Systemausschaltung“\)\(Standby Linked to TV\)](#)
- [Vorbereitung zur Benutzung der Funktion eARC](#)
- [Wiedergeben von Inhalten eines angeschlossenen Gerätes, ohne den Receiver einzuschalten \(Standby Through\)](#)
- [Einstellen der HDMI-Audiosignalausgabe von angeschlossenen Geräten \(Audio Out\)](#)
- [Einstellen des Subwooferpegels \(Subwoofer Level\)](#)
- [Wahl der Benutzungsmethode der Buchse HDMI OUT B \(HDMI Out B Mode\)](#)
- [Festlegen der Priorität für die Hauptzone \(Priority\)](#)
- [Einstellen der HDMI-Signalformate \(HDMI Signal Format\)](#)
- [Festlegen der Farbraumumwandlung für das Videosignal von HDMI-Buchsen \(YCbCr/RGB \(HDMI\)\)](#)

## Input Settings

- [Ändern der Zuordnung und Anzeige für die Eingangsbuchsen](#)
- [Ändern des Namens von Eingängen \(Name\)](#)

## Network Settings

- [Einrichten einer LAN-Kabelverbindung](#)
- [Einrichten einer WLAN-Verbindung](#)
- [Überprüfen des Netzwerkverbindungsstatus \(Network Connection Status\)](#)
- [Prüfen auf ordnungsgemäße Netzwerkverbindung \(Network Connection Diagnostics\)](#)
- [Anzeigen des verbundenen Heimnetzwerkservers \(Connection Server Settings\)](#)
- [Aktivieren des automatischen Zugriffs über ein neu erkanntes Steuergerät \(Auto Home Network Access Permission\)](#)
- [Festlegen, ob dieser Receiver über ein Steuergerät im Heimnetzwerk gesteuert wird \(Home Network Access Control\)](#)
- [Überprüfen des registrierten Video & TV SideView-Gerätes \(Registered Remote Devices\)](#)
- [Verkürzen der Hochfahrzeit \(Network Standby\) \(nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle\)](#)
- [Aktivieren der Netzwerkfunktion, auch wenn sich dieser Receiver im Bereitschaftsmodus befindet \(Remote Start\) \(nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle\)](#)
- [Einschalten des Steuermodus für Wartungsarbeiten \(External Control\)](#)

## Bluetooth Settings

- [Wahl des BLUETOOTH-Modus \(Bluetooth Mode\)](#)
- [Überprüfen der BLUETOOTH-Geräteliste \(Device List\)](#)
- [Einstellen des BLUETOOTH-Bereitschaftsmodus \(Bluetooth Standby\)](#)
- [Einstellen der BLUETOOTH-Audio-Codecs \(Bluetooth Codec - AAC/Bluetooth Codec - LDAC\)](#)
- [Einstellen der BLUETOOTH-Klangqualität \(Wireless Playback Quality\)](#)

## Zone Settings

- [Einstellung, ob \[Zone Controls\] im Startmenü \(Zone Controls\) angezeigt wird oder nicht](#)
- [Einstellen der Lautstärkeregelung für Zone 2 \(Zone2 Line Out\)](#)

## System Settings

- [Auswählen der Sprache \(Language\) \(nur für USA-, Kanada-, Europa- und Australien-Modelle\)](#)

- [Ein-/Ausschalten der Anzeige für Lautstärkepegel oder Schallfeld \(Auto Display\).](#)
- [Einstellen des Bereitschaftsmodus \(Auto Standby\)](#)
- [Umschalten der Helligkeit des Anzeigefelds \(Dimmer\)](#)
- [Verwenden des Sleep-Timers \(Sleep\)](#)
- [Empfangen von Informationen über neuere Software \(Software Update Notification\)](#)
- [Löschen von persönlichen Daten \(Initialize Personal Information\)](#)
- [Zuweisen eines Namens zum Receiver \(Device Name\)](#)
- [Überprüfen der Software-Version und MAC-Adresse des Receivers \(System Information\)](#)
- [Überprüfen der Software-Lizenzinformationen \(Software License Information\)](#)
- [Automatisches Aktualisieren der Software \(Auto Update Settings\)](#)
- [Aktualisieren der Software \(Software Update\)](#)

#### Verwenden des Menüs auf dem Anzeigefeld

- [Bedienen des Receivers mit dem Menü auf dem Anzeigefeld](#)
- [Anzeigen von Informationen auf dem Anzeigefeld](#)

#### [Zurücksetzen auf die werkseitigen Standardeinstellungen](#)

### Störungsbehebung

#### Fehlermeldungen

- [PROTECTOR](#)
- [\[Überlastung aufgetreten.\] erscheint auf dem Fernsehschirm.](#)
- [Liste von Meldungen nach Auto Calibration-Messungen](#)

#### Allgemeines

- [Der Receiver schaltet sich automatisch aus.](#)
- [Beim Anschließen mehrerer Digitalgeräte wird kein verfügbarer Eingang gefunden.](#)
- [Der Receiver wird nicht eingeschaltet, selbst wenn das Fernsehgerät eingeschaltet wird.](#)
- [Der Receiver wird zusammen mit dem Fernsehgerät ausgeschaltet.](#)
- [Der Receiver wird nicht ausgeschaltet, selbst wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet wird.](#)

#### Bild

- [Es erscheint kein Bild auf dem Fernsehschirm.](#)
- [Es erscheinen keine 3D-Inhalte auf dem Fernsehschirm.](#)
- [Es erscheinen keine 4K-Inhalte auf dem Fernsehschirm.](#)
- [Wenn sich der Receiver im Bereitschaftsmodus befindet, erfolgt keine Bildausgabe über den Fernsehschirm.](#)
- [Das Startmenü erscheint nicht auf dem Fernsehschirm.](#)
- [HDR \(High Dynamic Range\)-Bilder können nicht im HDR-Modus angezeigt werden.](#)
- [Es erscheint keine Anzeige auf dem Anzeigefeld.](#)
- [Es erscheint kein Bild auf dem Fernsehschirm, wenn der Receiver nicht eingeschaltet ist.](#)
- [Wenn die Sprache für die Bildschirmanzeige des Fernsehgerätes geändert wird, ändert sich gleichzeitig die Anzeigesprache des Receivers.](#)

#### Ton

- [Es ist kein Ton oder nur ein sehr schwacher Ton zu hören, egal, welches Gerät ausgewählt ist.](#)
- [Starkes Brummen oder Rauschen ist zu hören.](#)
- [Von bestimmten Lautsprechern ist der Ton überhaupt nicht oder nur sehr leise zu hören.](#)
- [Es ist kein Ton von einem bestimmten Gerät zu hören.](#)

- [Die Tonsignale des linken und rechten Kanals sind unausgewogen oder vertauscht.](#)
- [Es wird kein Dolby Digital- oder DTS-Mehrkanalton reproduziert.](#)
- [Es wird kein Surroundeffekt erzeugt.](#)
- [Es ist kein Testton von den Lautsprechern zu hören.](#)
- [Der Testton wird von einem anderen Lautsprecher als dem auf dem Fernsehschirm angezeigten ausgegeben.](#)
- [Es erfolgt keine Tonausgabe vom Fernsehgerät, wenn sich der Receiver im Bereitschaftsmodus befindet.](#)
- [Es erfolgt keine Fernsehtonausgabe vom Receiver.](#)
- [Es erfolgt keine Bild- und Tonausgabe vom Fernsehgerät, wenn der Receiver ausgeschaltet ist.](#)
- [Der Ton wird sowohl vom Receiver als auch vom Fernsehgerät ausgegeben.](#)
- [Es besteht ein Zeitversatz zwischen der visuellen Anzeige am Fernsehgerät und der Audioausgabe von dem am Receiver angeschlossenen Lautsprecher.](#)
- [Wenn die Funktion Wireless Multi-Room aktiv ist, hinkt der Ton dem Bild hinterher.](#)

#### Tuner

- [Der UKW-Empfang ist schlecht.](#)
- [Der UKW-Stereo-Empfang ist schlecht.](#)
- [Sie können keine Radiosender einstellen.](#)
- [RDS funktioniert nicht \(nur für Europa- und Asien-Pazifik-Modelle\).](#)
- [Die gewünschten RDS-Informationen werden nicht angezeigt \(nur für Europa- und Asien-Pazifik-Modelle\).](#)

#### USB-Geräte

- [Verwenden Sie ein kompatibles USB-Gerät?](#)
- [Wenn die Musik auf dem USB-Gerät abgespielt wird, treten Rauschen, Aussetzer oder Klangverzerrungen auf.](#)
- [Ein USB-Gerät wird nicht erkannt.](#)
- [Die Wiedergabe wird nicht gestartet.](#)
- [Es kann kein USB-Gerät an den USB-Anschluss angeschlossen werden.](#)
- [Fehlerhafte Anzeige.](#)
- [Eine Audiodatei kann nicht wiedergegeben werden.](#)

#### Netzwerkverbindung

- [Es kann keine Verbindung mit einem Netzwerk mithilfe von WPS über eine WLAN-Verbindung hergestellt werden.](#)
- [Es kann keine Verbindung mit dem Netzwerk hergestellt werden.](#)
- [Der Receiver lässt sich nicht über ein SongPal-Gerät bedienen.](#)
- [Der Receiver lässt sich nicht über ein Video & TV SideView-Gerät bedienen.](#)
- [Das Menü \[Network Settings\] kann nicht ausgewählt werden.](#)

#### Heimnetzwerk

- [Es kann keine Verbindung mit dem Netzwerk hergestellt werden.](#)
- [Ein Server erscheint nicht in der Serverliste. \(Eine Meldung, die angibt, dass der Receiver den Server nicht finden kann, erscheint auf dem Fernsehschirm.\)](#)
- [Es kann kein Zugang zu dem Server usw., der über eine WLAN-Verbindung mit dem Router verbunden ist, hergestellt werden.](#)
- [Die Wiedergabe startet nicht, oder der Player wechselt nicht automatisch zum nächsten Track oder zur nächsten Datei.](#)
- [Während der Wiedergabe kommt es zu Tonaussetzern.](#)
- [\[Keine abspielbare Datei in dieser Kategorie.\] erscheint.](#)
- [Urheberrechtlich geschützte Dateien können nicht wiedergegeben werden.](#)
- [Zuvor ausgewählter Titel kann nicht ausgewählt werden.](#)
- [Steuergeräte oder Anwendungen im Heimnetzwerk können keine Verbindung zum Receiver herstellen.](#)

└ [Der Receiver kann nicht von Geräten in einem Netzwerk eingeschaltet werden.](#)

#### AirPlay

└ [Der Receiver kann nicht vom iPhone/iPad/iPod oder von iTunes gefunden werden.](#)

└ [Tonaussetzer treten auf.](#)

└ [Der Receiver lässt sich nicht bedienen.](#)

#### Musikdienste

└ [Der Receiver kann nicht mit einem Dienst verbunden werden.](#)

└ [Tonaussetzer treten auf.](#)

#### BLUETOOTH-Gerät

└ [Pairing kann nicht durchgeführt werden.](#)

└ [Es kann keine BLUETOOTH-Verbindung hergestellt werden.](#)

└ [Der Ton setzt aus oder schwankt, oder die Verbindung bricht ab.](#)

└ [Der Ton Ihres BLUETOOTH-Gerätes ist am Receiver nicht zu hören.](#)

└ [Starkes Brummen oder Rauschen.](#)

└ [Der Receiver lässt sich nicht über ein SongPal-Gerät bedienen.](#)

#### „BRAVIA“ Sync (Steuerung für HDMI)

└ [Die Funktion „Steuerung für HDMI“ funktioniert nicht richtig.](#)

└ [Der Fernsehton wird nicht über die an den Receiver angeschlossenen Lautsprecher ausgegeben. \(eARC/ARC\).](#)

#### Fernbedienung

└ [Die Fernbedienung funktioniert nicht.](#)

#### Wenn das Problem nicht behoben werden kann

└ [Zurücksetzen auf die werkseitigen Standardeinstellungen](#)

└ [Zurücksetzen von Schallfeldern auf die Standardeinstellungen](#)

└ [Kundensupport-Websites](#)

#### Weitere Informationen

[Markenzeichen](#)

## Hauptmerkmale des AV-Receivers

### Kompatibel mit einer Vielzahl an Verbindungen und hochwertigen Audio-/Videoformaten

#### Kompatibel mit verdrahtetem/drahtlosem Netzwerk, BLUETOOTH® und USB-Verbindungen

- Sie können einen Walkman, einen iPod/ein iPhone (AirPlay), einen Computer, ein NAS- oder USB-Gerät an den Receiver anschließen, um Inhalte auf diesen Geräten abzuspielen oder Musik zu BLUETOOTH-Kopfhörern/Lautsprechern zu übertragen.
- Musikdienste, wie z. B. Spotify und Chromecast built-in, werden unterstützt.

#### Kompatibel mit den neuesten objektbasierten Audioformaten

- Dolby Atmos und DTS:X werden unterstützt.

#### Kompatibel mit High-Definition-Wiedergabe von High-Resolution-Audio

- Während der Netzwerk-Audiowiedergabe oder Inhaltswiedergabe auf einem USB-Gerät unterstützt der Receiver High-Resolution-Audioinhalte von bis zu 5,6 MHz im DSD-Format und von bis zu 192 kHz/24 Bits in den Formaten WAV, FLAC und AIFF.
- Native Wiedergabe von DSD-Dateien wird ebenfalls unterstützt.

#### Kompatibel mit High-Definition-4K-Videoformaten (\*)

- Der Receiver unterstützt 4K HDR und HDCP 2.2, so dass Sie High-Definition-Videoeinstellungen wiedergeben können.

\* Je nach dem eingegebenen Videosignal müssen Sie eventuell die Einstellung von [HDMI Signal Format] ändern.

### Funktionen für eine optimale Surround-Umgebung

#### Kalibrieren Ihrer Betrachtungs- und Hörumgebung mit Auto Calibration (D.C.A.C. EX (\*)), um sie einem idealen Surroundraum näher zu bringen

- D.C.A.C. EX misst und kalibriert die Eigenschaften für Entfernung, Winkel, Niveau und Frequenz der Lautsprecher mithilfe des mitgelieferten Stereo-Einmessmikrofons.
- Der Ton wird dann einer idealen Position neu zugeordnet, indem ideale Lautsprecherpositionen und -winkel simuliert werden (Speaker Relocation).

\* Digital Cinema Auto Calibration EX

#### Kalibrierungsfunktionen für Schallfelder, die verschiedenen Lautsprecher-Installationsbedingungen entsprechen

- **Phantom Surround Back:** Wenn Sie nur eine 5-Kanal-Lautsprecheranlage haben, kommen Sie mit dieser Funktion in den Genuss eines Surroundklangeffekts, der dem einer 7-Kanal-Lautsprecheranlage entspricht, und wenn Sie eine 5.1.2-Kanal-Lautsprecheranlage verwenden, können Sie einen Surroundklangeffekt genießen, der dem einer 7.1.2-Kanal-Lautsprecheranlage entspricht.
- **Front Surround:** Verschafft Ihnen den Genuss von virtuellem Surroundklang mit nur zwei Frontlautsprechern.
- **In-Ceiling Speaker Mode :** Reproduziert einen natürlicheren Klang durch Absenken der Position der Audioausgabe von in der Decke installierten Lautsprechern.
- **Center Speaker Lift Up :** Reproduziert einen natürlichen Klang, der sich authentischer anhört, indem der Klang des Centerlautsprechers auf die Höhe des Bildschirms angehoben wird.

### Audiotechnologien für High-Definition-Musikwiedergabe

#### Nach Bevorzugung wählbare Schallfelder

Je nach den Lautsprecheranschlüssen oder Eingangssignalquellen (2ch Stereo, Direct, A.F.D. (Auto Format Decoding) usw.) steht eine Vielzahl an Schallfeldern zur Auswahl.

#### Upscaling von existierenden Klangquellen zu höheren Auflösungen mit der gleichen Informationsmenge wie High-Resolution-Audio mithilfe von DSEE HX (\*)

Der Receiver stellt Signale von komprimierten Klangquellen durch Upsampling der Abtastfrequenz und Erweitern der Bit-Tiefe auf das Äquivalent von maximal 192 kHz/24 Bit auf die ursprünglich in den High-Resolution-Audio-Inhalten enthaltene Region wieder her, so dass Sie CDs und verlustbehaftete komprimierte Klangquellen, wie z. B. MP3-Dateien, in ausdrucksstarker Klangqualität näher am Original genießen können.

\* Digital Sound Enhancement Engine HX

#### High-Definition BLUETOOTH-Musikwiedergabe (LDAC)

LDAC ermöglicht die Übertragung von etwa dreimal mehr Daten als mit dem früheren BLUETOOTH A2DP-SBC (328 kbps, 44,1 kHz). Der Receiver unterstützt drahtlose Wiedergabe (Übertragung/Empfang) von hochwertigem Klang, wenn Lautsprecher, ein Kopfhörer, ein Walkman oder ein Smartphone, das LDAC unterstützt, über eine BLUETOOTH-Verbindung mit dem Receiver verbunden werden.

#### Reproduktion von authentischer Wirkungskraft und realistischem Gefühl des Eintauchens in Filme (Sound Optimizer)

Sound Optimizer kalibriert Ungleichheiten in akustischen Frequenzkennlinien, die durch den Unterschied in Lautstärkepegeln zwischen Filmproduktion und -wiedergabe verursacht werden, und reproduziert die Wirkungskraft und den umfassenden Surroundeffekt, den die Tontechniker des Films beabsichtigten, selbst wenn der Film bei niedrigen Lautstärkepegeln in einer Wohnung abgespielt wird.

### Sonstige nützliche Funktionen

#### Kompatibel mit „SongPal“ (\*) und „SongPal Link“

SongPal ist eine dedizierte App, um von Sony hergestellte SongPal-kompatible Audiogeräte über ein Smartphone oder ein Tabletgerät zu bedienen.

Die App ermöglicht die Bedienung des Receivers über das Smartphone oder das Tabletgerät und die Verwendung der Funktion „SongPal Link“, wie z. B. die Funktion „Wireless Multi-Room“ usw.

\* „SongPal“ ist als „Sony | Music Center“ erneuert worden. Sie können „Sony | Music Center“ auf diesem Receiver verwenden.

### **Ausstattung mit einer HDMI-Buchse, die mit der Funktion eARC (Enhanced Audio Return Channel) und ARC (Audio Return Channel) kompatibel ist**

Fernsehton kann über ein einziges HDMI-Kabel vom Receiver ausgegeben werden.

eARC ist ein neues Merkmal der HDMI-Spezifikation 2.1.

Wenn Sie ein eARC-kompatibles Fernsehgerät mit dem Receiver verbinden, können Sie zusätzlich zu den Audioformaten, die bereits vom konventionellen ARC unterstützt werden, auch objektbasierte Audioformate, wie z. B. Dolby Atmos - Dolby TrueHD und DTS:X sowie Multi Channel Linear PCM genießen, die nicht durch ARC übertragen werden können.

### **Unterstützt Bi-Amping von Frontlautsprechern**

Sie können die Klangqualität der Frontlautsprecher verbessern, indem Sie unterschiedliche Verstärker über eine Bi-Amping-Verbindung an die Hochtöner und Tieftöner anschließen.

### **Unterstützung für Musik- und Videowiedergabe in verschiedenen Räumen**

- Die Funktion Wireless Multi-Room (\*) ermöglicht die Wiedergabe derselben Musik in verschiedenen Räumen.
- Die Multi-Zonen-Funktionen ermöglichen es Ihnen, Audio- und Videosignale zu einem anderen Raum auszugeben.

\* Sie können den Ton des an den Receiver angeschlossenen Gerätes genießen. Der Ton ist gegenüber dem Bild verzögert.

---

### **Verwandtes Thema**

- [Wiedergeben von Bild und Ton](#)
- [Mit Netzwerkfunktionen verfügbare Möglichkeiten](#)
- [Kalibrieren der Lautsprecherpositionierung \(Speaker Relocation/Phantom Surround Back\)](#)
- [Genuss eines natürlicheren Klangs mit in die Decke eingelassenen Lautsprechern \(In-Ceiling Speaker Mode\)](#)
- [Anheben des Sounds des Centerlautsprechers \(Center Speaker Lift Up\)](#)
- [Wählbare Schallfelder und ihre Effekte](#)
- [Klarer und dynamischer Klang bei geringer Lautstärke \(Sound Optimizer\)](#)
- [Mit Multi-Zonen-Funktionen verfügbare Möglichkeiten](#)

## Frontplatte (oberer Abschnitt)



1. **⏻ (Ein-Aus)**
2. **Betriebsanzeige**
3. **SPEAKERS**
4. **CONNECTION — PAIRING BLUETOOTH**  
Dient dem Betrieb der BLUETOOTH-Funktion.
5. **TUNER PRESET +/-**  
Dient zum Auswählen von abgespeicherten UKW-Sendern oder Kanälen.
6. **NFC-Sensor**
7. **2CH/MULTI, MOVIE (\*), MUSIC (\*)**
8. **Anzeigefeld**
9. **DISPLAY MODE**  
Dient zum Umschalten von Informationen auf dem Anzeigefeld.
10. **ZONE SELECT, ZONE POWER**
11. **DIMMER**  
Dient zum Einstellen der Helligkeit des Anzeigefelds.
12. **Fernbedienungssensor**  
Empfängt die Signale der Fernbedienung.
13. **PURE DIRECT**  
Die Leuchte oberhalb der Taste leuchtet auf, wenn die Funktion Pure Direct aktiviert wird.

\* Die Schallfelder für Filme und Musik sind je nach dem ausgewählten Eingang oder Lautsprechermuster oder mit bestimmten Audioformaten u. U. unwirksam.

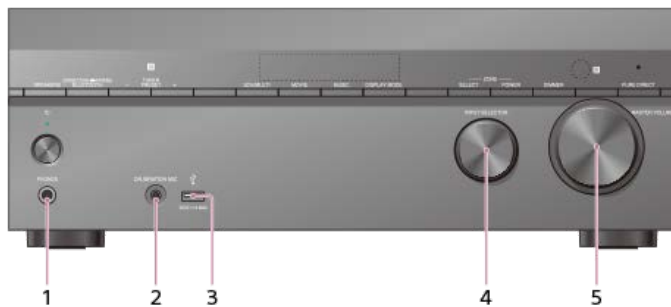
## Verwandtes Thema

- [Frontplatte \(unterer Abschnitt\)](#)
- [Betriebsanzeige](#)
- [Anzeigen auf dem Anzeigefeld](#)
- [Einschalten des Receivers](#)
- [4. Auswählen der Frontlautsprecher](#)
- [Wiedergeben von auf einem BLUETOOTH-Gerät gespeicherten Audio-Inhalten mit einer One-Touch-Verbindung \(NFC\)](#)

MULTI CHANNEL AV RECEIVER  
STR-DN1080

## Frontplatte (unterer Abschnitt)

---



1. **Buchse PHONES**  
Hier können Sie einen Kopfhörer anschließen.
2. **Buchse CALIBRATION MIC**
3. **ψ (USB) Anschluss**
4. **INPUT SELECTOR**
5. **MASTER VOLUME**

---

### Verwandtes Thema

- [Frontplatte \(oberer Abschnitt\)](#)

## Betriebsanzeige

---

- Grün: Der Receiver ist eingeschaltet.
- Gelb: Der Receiver befindet sich im Bereitschaftsmodus, und Sie haben eine der folgenden Einstellungen vorgenommen:
  - [Control for HDMI], [Bluetooth Standby] (\*1), [Network Standby] (\*2) oder [Remote Start] (\*2) ist auf [On] eingestellt.
  - [Standby Through] ist auf [On] oder [Auto] eingestellt.
  - [Zone2 Power] oder [HDMI Zone Power] ist auf [On] eingestellt.

Die Anzeige erlischt, wenn sich der Receiver im Bereitschaftsmodus befindet, und die folgenden Einstellungen werden auf [Off] gesetzt:

- [Control for HDMI]
- [Standby Through]
- [Bluetooth Standby] (\*1)
- [Network Standby] (\*2)
- [Remote Start] (\*2)
- [Zone2 Power] und [HDMI Zone Power]

\*1 Wenn [Bluetooth Standby] aktiviert ist, leuchtet die Anzeige nur dann in Gelb auf, wenn ein Gerät mit dem Receiver gekoppelt worden ist. Sind keine Geräte mit dem Receiver gekoppelt, erlischt die Anzeige (nur für Europa-Modell).

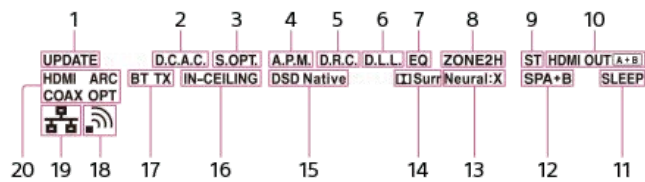
\*2 Nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle.

---

### Verwandtes Thema

- [Frontplatte \(oberer Abschnitt\)](#)
- [Fernbedienung \(oberer Abschnitt\)](#)

## Anzeigen auf dem Anzeigefeld



## 1. UPDATE

Leuchtet auf, wenn neue Software verfügbar ist.

## 2. D.C.A.C.

Leuchtet auf, wenn die Messergebnisse der Funktion Auto Calibration (D.C.A.C. EX) angewendet werden.

## 3. S.OPT

Leuchtet auf, wenn die Funktion Sound Optimizer aktiviert wird.

## 4. A.P.M.

Leuchtet auf, wenn die Funktion A.P.M. (Automatic Phase Matching) aktiviert wird. Sie können nur die Funktion A.P.M. in der Funktion D.C.A.C. (Digital Cinema Auto Calibration) einstellen.

## 5. D.R.C.

Leuchtet auf, wenn die Dynamikbereich-Komprimierung aktiviert wird.

## 6. D.L.L.

Leuchtet auf, wenn die Funktion D.L.L. (Digital Legato Linear) aktiviert wird.

## 7. EQ

Leuchtet auf, wenn der Equalizer aktiviert wird.

## 8. ZONE2, ZONE H

[ZONE2] leuchtet auf, wenn die Stromversorgung für Zone 2 eingeschaltet wird. [ZONE H] leuchtet auf, wenn die Stromversorgung für die HDMI-Zone eingeschaltet wird.

## 9. ST

Leuchtet auf, wenn der Receiver eine UKW-Stereo-Sendung einstellt.

## 10. HDMI OUT A + B

Zeigt die Buchsen HDMI OUT an, die gegenwärtig die Audio-/Videosignale ausgeben.

## 11. SLEEP

Leuchtet auf, wenn der Sleep-Timer aktiviert wird.

## 12. Lautsprechersystemanzeige

## 13. Neural:X

Leuchtet auf, wenn DTS Neural:X-Verarbeitung aktiviert wird.

## 14. Surr

Leuchtet auf, wenn Dolby Surround-Verarbeitung aktiviert wird.

## 15. DSD Native

Leuchtet auf, wenn native DSD-Wiedergabe durchgeführt wird.

## 16. IN-CEILING

Leuchtet auf, wenn In-Ceiling Speaker Mode aktiviert wird.

## 17. BLUETOOTH-Anzeige

[BT] leuchtet auf, wenn ein BLUETOOTH-Gerät angeschlossen wird. Die Anzeige blinkt während der Verbindungsherstellung. [BT TX] leuchtet auf, wenn [Bluetooth Mode] auf [Transmitter] eingestellt wird.

## 18. WLAN-Signalstärkeanzeige

Leuchtet auf, um die Stärke des WLAN-Signals anzuzeigen. Falls die Netzwerkeinstellungen für den Receiver nicht konfiguriert worden sind, blinkt diese Anzeige 30 Minuten lang nach dem Einschalten des Receivers.

- Kein Signal
- Schwach
- Mäßig
- Stark

## 19. Kabel-LAN-Anzeige

Leuchtet auf, wenn der Receiver mittels LAN-Kabelverbindung mit einem Netzwerk verbunden wird.

## 20. Eingangsanzeige

Leuchtet auf, um den aktuellen Eingang anzuzeigen.

## HDMI

Digitalsignale werden durch die ausgewählte Buchse HDMI IN eingegeben.

## ARC

Der TV-Eingang ist ausgewählt, und eARC- oder ARC-Signale werden erkannt.

## COAX

Digitalsignale werden durch die Buchse COAXIAL eingegeben.

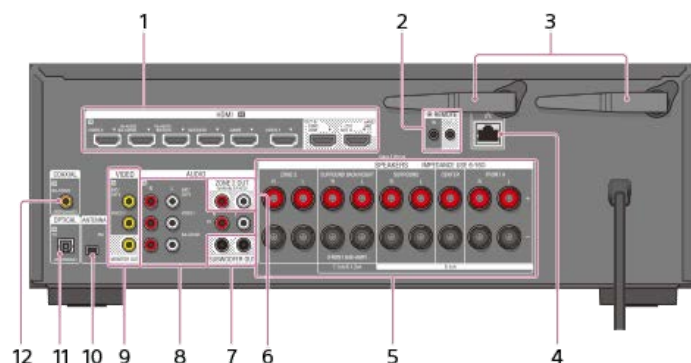
## OPT

Digitalsignale werden durch die Buchse OPTICAL eingegeben.

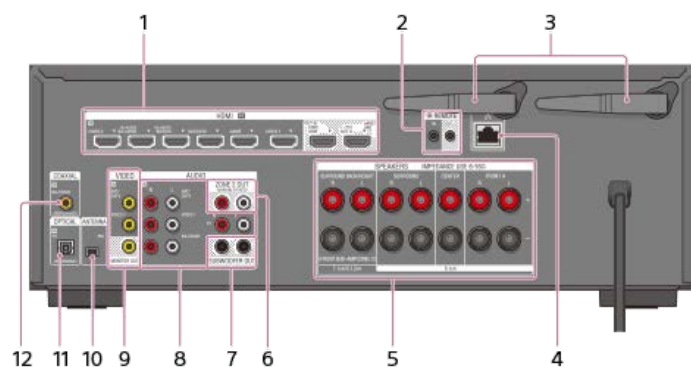
MULTI CHANNEL AV RECEIVER  
STR-DN1080

## Rückwand

### USA- und Kanada-Modelle



### Andere Modelle



#### 1. Buchsen HDMI IN/OUT (\*1)(\*2)

#### 2. Buchsen IR REMOTE IN/OUT

- Sie können den Receiver aus einem gewissen Abstand steuern, indem Sie einen IR-Repeater (nicht mitgeliefert) an die Buchse IR REMOTE IN anschließen.
- Sie können die Wiedergabe von an den Receiver angeschlossenen Geräten, wie z. B. einem CD-Player, starten oder stoppen, indem Sie einen IR-Blaster (nicht mitgeliefert) an die Buchse IR REMOTE OUT anschließen.

#### 3. WLAN-Antenne

#### 4. LAN-Anschluss

#### 5. Klemmen SPEAKERS

#### 6. Buchsen ZONE 2 OUT

#### 7. Buchsen SUBWOOFER OUT

#### 8. Buchsen AUDIO IN

#### 9. Buchsen VIDEO IN/MONITOR OUT (\*2)

#### 10. FM ANTENNA -Buchse

#### 11. Buchsen OPTICAL IN

#### 12. Buchse COAXIAL IN

\*1 Alle der Buchsen HDMI IN/OUT am Receiver unterstützen HDCP 2.2. HDCP 2.2 ist eine verbesserte neue Version der Urheberrechtsschutztechnologie, die zum Schutz von Inhalten, wie z. B. 4K-Filme, verwendet wird.

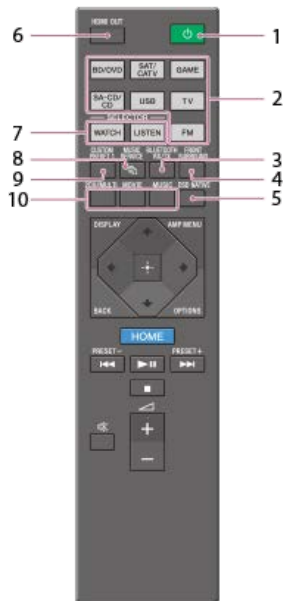
\*2 Schließen Sie ein Fernsehgerät an die entsprechenden Ausgangsbuchsen an, um über diese Buchsen eingespeiste Videosignale anzusehen. Einzelheiten dazu finden Sie unter [„Anschließen eines Fernsehgerätes“](#).

### Verwandtes Thema

- [Info zu Eingabe/Ausgabe von Videosignalen](#)

## Fernbedienung (oberer Abschnitt)

Verwenden Sie die mitgelieferte Fernbedienung, um diesen Receiver zu bedienen.



1. **Ein-Aus**  
Damit schalten Sie den Receiver ein oder versetzen ihn in den Bereitschaftsmodus.
2. **Eingangstasten**  
Damit wählen Sie den Eingangskanal, der mit dem zu benutzenden Gerät verbunden ist.  
Durch Drücken einer der Eingangstasten wird der Receiver eingeschaltet.
3. **BLUETOOTH RX/TX**  
Damit schalten Sie [Bluetooth Mode] auf [Receiver] oder [Transmitter] um.  
Im Modus [Receiver] empfängt der Receiver Audiosignale vom Player und gibt sie aus.  
Im Modus [Transmitter] sendet der Receiver Audiosignale an einen BLUETOOTH-Kopfhörer/Lautsprecher.
4. **FRONT SURROUND**  
Aktiviert den Front Surround-Modus und ermöglicht die Erzeugung von virtuellen Surroundeffekten unter Verwendung nur der beiden Frontlautsprecher.
5. **DSD NATIVE**  
Aktiviert die Funktion DSD Native.  
Diese Funktion kann nur dann ein- oder ausgeschaltet werden, wenn die Wiedergabe am Quellengerät gestoppt ist.
6. **HDMI OUT**  
Schaltet den Ausgang für zwei Fernsehgeräte um, die an die Buchsen HDMI OUT A (TV) und HDMI OUT B/HDMI ZONE angeschlossen sind. Wenn [HDMI Out B Mode] im Menü [HDMI Settings] auf [Main] eingestellt wird, erfolgt bei jedem Drücken der Taste eine Umschaltung des Ausgangs zwischen [HDMI A], [HDMI B], [HDMI A+B] und [HDMI OFF]. Wenn [HDMI Out B Mode] auf [Zone] eingestellt wird, erfolgt bei jedem Drücken der Taste eine Umschaltung des Ausgangs zwischen [HDMI A] und [HDMI OFF].
7. **WATCH, LISTEN**  
Damit wählen Sie [Watch] oder [Listen] direkt auf dem Startmenü. Wenn Sie diese Tasten auf dem Bildschirm Watch oder Listen drücken, können Sie den Fokus zum Auswählen des gewünschten Eingangs verschieben.
8. **MUSIC SERVICE**  
Wenn Sie Musik auf dem Receiver mit Spotify Connect (\*1)(\*2) wiedergegeben haben, können Sie die Spotify-Wiedergabe durch Drücken von MUSIC SERVICE fortsetzen.
9. **CUSTOM PRESET 1**  
Damit können Sie verschiedene Einstellungen für den Receiver speichern und abrufen. Drücken Sie diese Taste, um die benutzerdefinierte(n) Voreinstellung(en) auszuwählen. Halten Sie die Taste gedrückt, um die aktuellen Einstellungen als Voreinstellung zu speichern.
10. **2CH/MULTI, MOVIE (\*3), MUSIC (\*3)**  
Damit wählen Sie ein Schallfeld aus.

\*1 Die verfügbaren Dienste können je nach Ihrem Standort unterschiedlich sein.

\*2 Spotify-Wiedergabe mit dem Receiver ist auf Kontoinhaber von Spotify Premium beschränkt.

\*3 Die Schallfelder für Filme und Musik sind je nach dem ausgewählten Eingang oder Lautsprechermuster oder mit bestimmten Audioformaten u. U. unwirksam.

### Hinweis

- Die obigen Erläuterungen sollen als Beispiele dienen.
- Je nach dem Modell Ihres angeschlossenen Gerätes sind einige der in diesem Abschnitt erläuterten Funktionen mit der mitgelieferten Fernbedienung eventuell unwirksam.

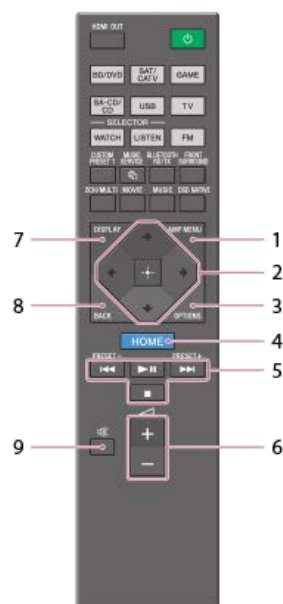
### Verwandtes Thema

- [Betriebsanzeige](#)
- [Fernbedienung \(unterer Abschnitt\)](#)
- [Strom sparen im Bereitschaftsmodus](#)
- [Wiedergeben von Musikdiensten im Internet](#)



## Fernbedienung (unterer Abschnitt)

Verwenden Sie die mitgelieferte Fernbedienung, um diesen Receiver zu bedienen.



### 1. AMP MENU

Damit zeigen Sie das Menü auf dem Anzeigefeld an, um den Receiver zu bedienen.

### 2. $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ , $\boxed{+}$

Drücken Sie  $\uparrow/\downarrow/\leftarrow/\rightarrow$ , um die Menüposten auszuwählen. Drücken Sie dann  $\boxed{+}$ , um die Auswahl einzugeben.

### 3. OPTIONS

Damit zeigen Sie die Optionsmenüs an.

### 4. HOME

Damit zeigen Sie das Startmenü auf dem Fernsehschirm an.

### 5. $\lll/\lll\ggg$ , $\ggg$ (\*), $\blacksquare$

Überspringen, Wiedergabe, Pause, Stopp.

### PRESET +/-

Damit wählen Sie Festsender oder Kanäle aus. Halten Sie die Taste gedrückt, um einen automatischen Sendersuchlauf durchzuführen.

### 6. $\sphericalangle$ + (\*) / -

Damit stellen Sie den Lautstärkepegel aller Lautsprecher gleichzeitig ein.

### 7. DISPLAY

Drücken Sie diese Taste, um Informationen auf dem Fernsehschirm anzuzeigen.

### 8. BACK

Damit kehren Sie zum vorherigen Menü zurück oder beenden ein Menü oder die auf dem Fernsehschirm angezeigte Bildschirmanleitung.

### 9. $\times$

Damit schalten Sie den Ton vorübergehend aus. Drücken Sie die Taste erneut, um den Ton wieder einzuschalten.

\* Die Tasten  $\ggg$  und  $\sphericalangle$  + sind mit einem Tastpunkt versehen. Benutzen Sie diese Tastpunkte als Anhaltspunkte bei der Bedienung des Receivers.

### Hinweis

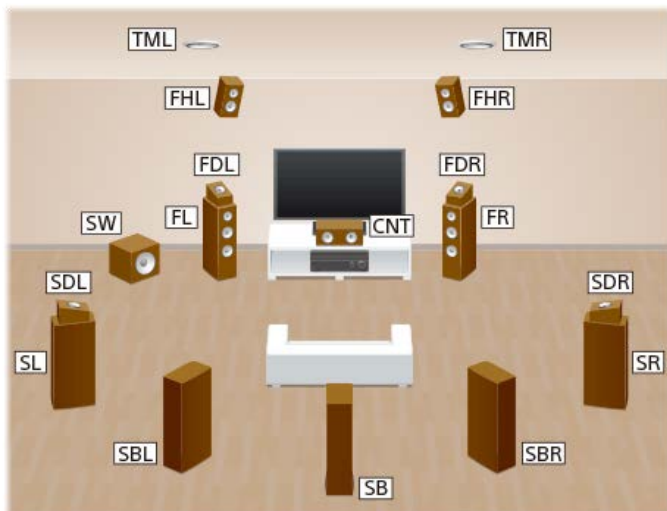
- Die obigen Erläuterungen sollen als Beispiele dienen.
- Je nach dem Modell Ihres angeschlossenen Gerätes sind einige der in diesem Abschnitt erläuterten Funktionen mit der mitgelieferten Fernbedienung eventuell unwirksam.

### Verwandtes Thema

- [Fernbedienung \(oberer Abschnitt\)](#)

## Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher

### Lautsprecher-Installationsbeispiel



In den Abbildungen verwendete Abkürzungen	Lautsprechername	Funktionen
FL	Linker Frontlautsprecher	Erzeugt Klänge vom vorderen linken/rechten Kanal.
FR	Rechter Frontlautsprecher	
CNT	Centerlautsprecher	Erzeugt Vokalklänge vom mittleren Kanal.
SL	Linker Surroundlautsprecher	Erzeugt Klänge vom linken/rechten Surroundkanal.
SR	Rechter Surroundlautsprecher	
SBL	Linker Surround-Back-Lautsprecher	Erzeugt Klänge vom linken/rechten Surround-Back-Kanal.
SBR	Rechter Surround-Back-Lautsprecher	
SB	Surround-Back-Lautsprecher	Erzeugt Klänge vom Surround-Back-Kanal.
SW	Subwoofer	Erzeugt Klänge des LFE (Niederfrequenzeffekt)-Kanals und verstärkt die Bassanteile anderer Kanäle.
FHL	Linker Front-High-Lautsprecher	Erzeugt vertikale Klangeffekte vom linken/rechten Front-High-Kanal.
FHR	Rechter Front-High-Lautsprecher	
TML	Linker Top-Middle-Lautsprecher	Erzeugt Klänge vom linken/rechten Top-Middle-Kanal.
TMR	Rechter Top-Middle-Lautsprecher	
FDL	Linker Dolby Atmos-tauglicher Frontlautsprecher	Erzeugt Klänge vom linken/rechten Top-Middle-Kanal und reflektiert diese Klänge von der Decke. Ermöglicht die Wiedergabe von Klängen von Dolby Atmos-3D-Filmen, ohne dass Deckenlautsprecher installiert werden müssen.
FDR	Rechter Dolby Atmos-tauglicher Frontlautsprecher	
SDL	Linker Dolby Atmos-tauglicher Surroundlautsprecher	Erzeugt Klänge vom linken/rechten Top-Middle-Kanal und reflektiert diese Klänge von der Decke. Ermöglicht die Wiedergabe von Klängen von Dolby Atmos-3D-Filmen, ohne dass Deckenlautsprecher installiert werden müssen.

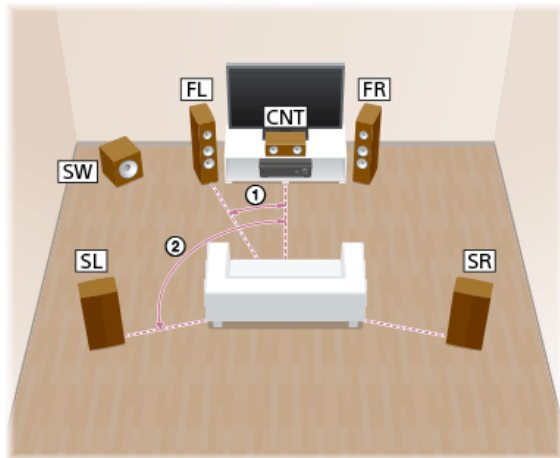
In den Abbildungen verwendete Abkürzungen	Lautsprechername	Funktionen
SDR	Rechter Dolby Atmos-tauglicher Surroundlautsprecher	
Z2L	Linker Lautsprecher der Zone 2	Gibt Klänge an einen anderen Ort („Zone 2“) aus. Einzelheiten zu Zone 2 finden Sie unter <a href="#">„Installieren eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Zone 2-Verbindung“</a> .
Z2R	Rechter Lautsprecher der Zone 2	

#### Verwandtes Thema

- [Installieren eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Zone 2-Verbindung](#)

## Installieren eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems

Um in den vollen Genuss von kinoähnlichem Mehrkanal-Surroundklang zu kommen, benötigen Sie fünf Lautsprecher (zwei Frontlautsprecher, einen Centerlautsprecher und zwei Surroundlautsprecher) sowie einen Subwoofer.



① 30°

② 100° - 120°

### Tipp

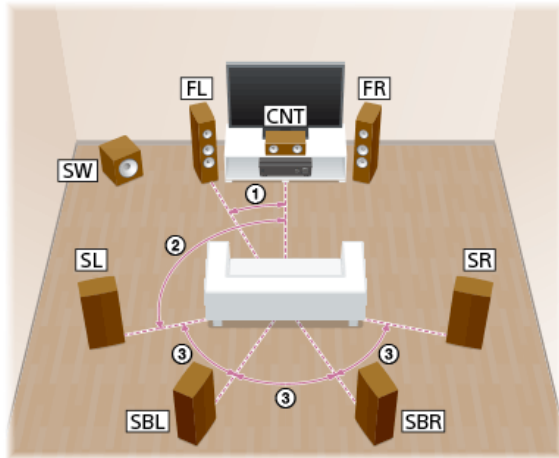
- Da der Subwoofer keine genau gerichteten Schallwellen abgibt, können Sie ihn beliebig platzieren.

### Verwandtes Thema

- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Anschließen eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems](#)

## Installieren eines 7.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Surround-Back-Lautsprechern

Sie können die Audiosignale einer DVD oder Blu-ray Disc in HiFi-Qualität im 6.1- oder 7.1-Kanal-Format wiedergeben.



- ① 30°
- ② 100° - 120°
- ③ Gleicher Winkel

### Hinweis

- Wenn Sie eine 6.1-Kanal-Verbindung verwenden, platzieren Sie einen Surround-Back-Lautsprecher direkt hinter der Hörposition.

### Tipp

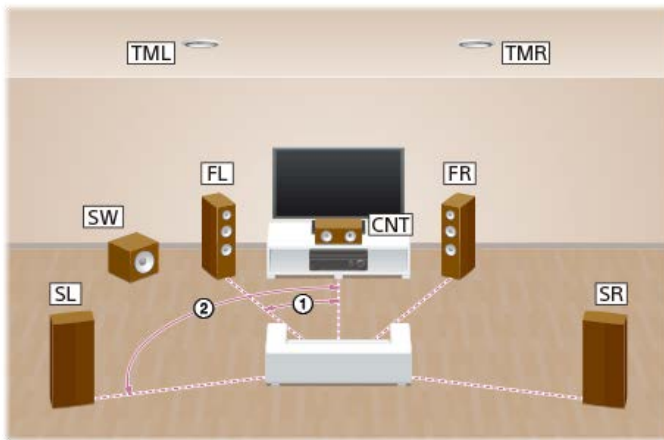
- Da der Subwoofer keine gerichteten Schallwellen abgibt, können Sie ihn beliebig platzieren.

### Verwandtes Thema

- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Anschließen eines 7.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Surround-Back-Lautsprechern](#)

## Installieren eines 5.1.2-Kanal-Lautsprechersystems mit Top-Middle-Lautsprechern

Sie können vertikale Klangeffekte wiedergeben, indem Sie zwei zusätzliche Top-Middle-Lautsprecher anschließen.



① 30°

② 100° - 120°

### Tipp

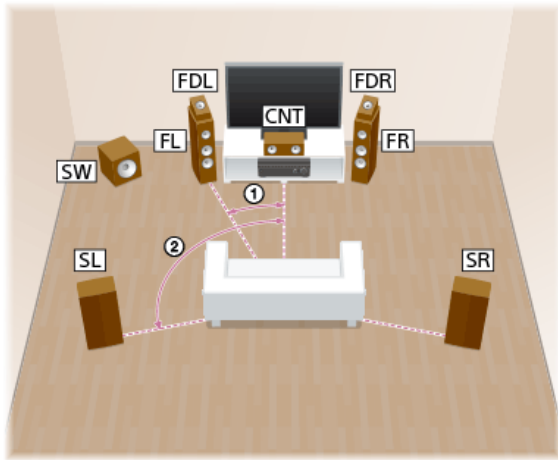
- Da der Subwoofer keine gerichteten Schallwellen abgibt, können Sie ihn beliebig platzieren.

### Verwandtes Thema

- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Anschließen eines 5.1.2-Kanal-Lautsprechersystems mit Top-Middle-Lautsprechern](#)

## Installieren eines 5.1.2-Kanal-Lautsprechersystems mit Dolby Atmos-tauglichen Frontlautsprechern

Sie können vertikale Klangeffekte genießen, indem Sie zwei zusätzliche Dolby Atmos-taugliche Frontlautsprecher anschließen.



① 30°

② 100° - 120°

### Tipp

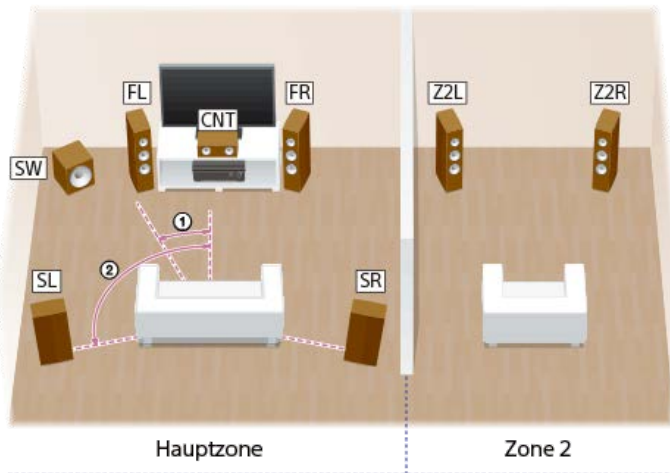
- Da der Subwoofer keine genau gerichteten Schallwellen abgibt, können Sie ihn beliebig platzieren.

### Verwandtes Thema

- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Anschließen eines 5.1.2-Kanal-Lautsprechersystems mit Dolby Atmos-tauglichen Frontlautsprechern](#)

## Installieren eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Zone 2-Verbindung

Um in den vollen Genuss von kinoähnlichem Mehrkanal-Surroundklang zu kommen, benötigen Sie fünf Lautsprecher (zwei Frontlautsprecher, einen Centerlautsprecher und zwei Surroundlautsprecher) sowie einen Subwoofer. Sie können den Ton auch an einem anderen Ort („Zone 2“) genießen, indem Sie zusätzliche Zone 2-Lautsprecher anschließen. Es ist zum Beispiel möglich, von Musikdiensten empfangene Musik in Zone 2 zu hören, während Sie eine DVD in der Hauptzone abspielen.



- ① 30°
- ② 100-120°

### Tipp

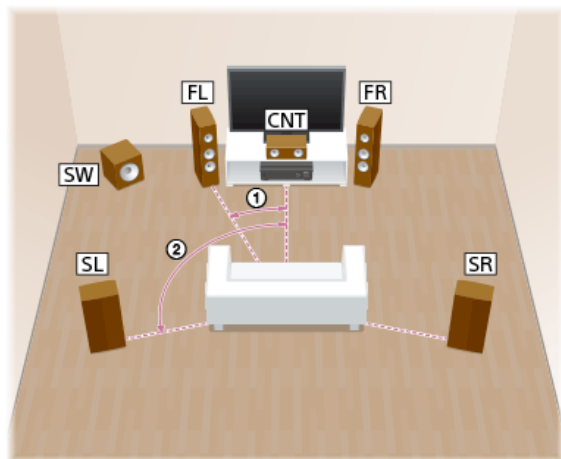
- Da der Subwoofer keine genau gerichteten Schallwellen abgibt, können Sie ihn beliebig platzieren.

### Verwandtes Thema

- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Verbinden eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Zone 2-Verbindung](#)

## Installieren eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Bi-Amping-Verbindung

Sie können die Klangqualität der Frontlautsprecher verbessern, indem Sie die eingebauten Verstärker in einer Bi-Amping-Konfiguration getrennt an die Hochtöner und Tieftöner anschließen.



① 30°

② 100° - 120°

### Tipp

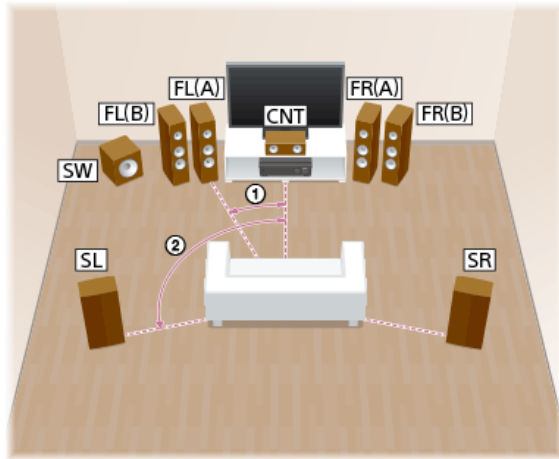
- Da der Subwoofer keine gerichteten Schallwellen abgibt, können Sie ihn beliebig platzieren.

### Verwandtes Thema

- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Anschließen eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Bi-Amping-Verbindung](#)

## Installieren eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Frontlautsprecher-B-Verbindung

Wenn Sie ein zusätzliches Frontlautsprechersystem verwenden möchten, schließen Sie es an die Klemmen **SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT** an. Sie können den Ton entweder über die Frontlautsprecher A oder die Frontlautsprecher B, oder sowohl über die Frontlautsprecher A als auch die Frontlautsprecher B ausgeben.



① 30°

② 100° - 120°

### Tipp

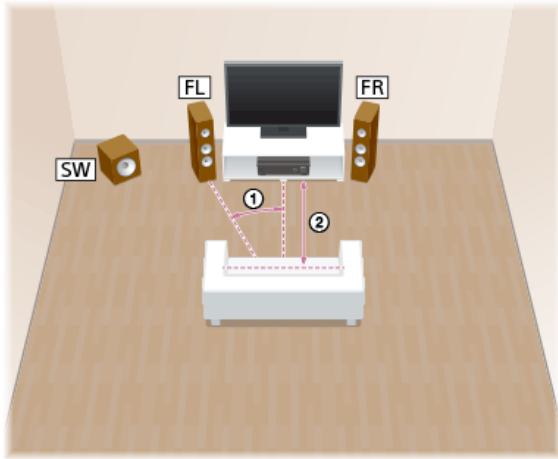
- Da der Subwoofer keine gerichteten Schallwellen abgibt, können Sie ihn beliebig platzieren.

### Verwandtes Thema

- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Anschließen eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Frontlautsprecher-B-Verbindung](#)
- [4. Auswählen der Frontlautsprecher](#)

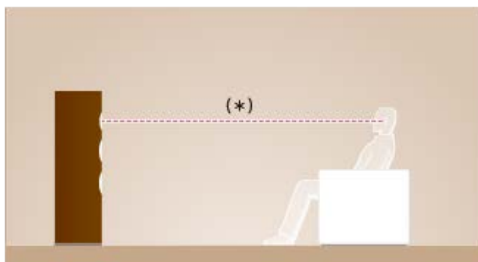
## Installieren eines 2.1-Kanal-Lautsprechersystems für Wiedergabe im Modus Front Surround

Wenn Sie [Front Surround] für die Schallfeldeinstellung wählen, können Sie virtuelle Surroundeffekte mit nur zwei Frontlautsprechern genießen. Platzieren Sie die Lautsprecher wie unten gezeigt, um den Modus Front Surround zu genießen.



① 30°

② 1,5 m - 3 m



\* Stellen Sie die Höhe eines Hochtöners des Frontlautsprechers auf die gleiche Höhe wie Ihre Ohren ein.

### Tipp

- Da der Subwoofer keine genau gerichteten Schallwellen abgibt, können Sie ihn beliebig platzieren.

### Verwandtes Thema

- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Anschließen eines 2.1-Kanal-Lautsprechersystems zum Genießen des Front Surround-Modus](#)

## Lautsprecherkonfiguration und Lautsprechermuster-Einstellungen

Wählen Sie das Lautsprechermuster entsprechend der von Ihnen verwendeten Lautsprecherkonfiguration aus. Die nachstehende Tabelle zeigt Beispiele von Lautsprecherkonfigurationen und Lautsprechermuster-Einstellungen.

Lautsprecherkonfiguration in der jeweiligen Zone		[Surround Back Speaker Assign] (*1)	Einstellung [Speaker Pattern]
Hauptzone	Zone 2		
5.1-Kanal	Nicht benutzt	-	[5.1]
7.1-Kanal mit Surround-Back-Lautsprechern	Nicht benutzt	-	[7.1]
5.1.2-Kanal mit Top-Middle-Lautsprechern	Nicht benutzt	-	[5.1.2 (TM)]
5.1.2-Kanal mit Dolby Atmos-tauglichen Lautsprechern	Nicht benutzt	-	[5.1.2 (FD)]
5.1-Kanal mit Zone 2-Verbindung	2-Kanal	[Off] (*2)/[Zone2] (*3)	[5.1]
5.1-Kanal mit Bi-Amping-Verbindung	Nicht benutzt	[BI-AMP]	[5.1]
5.1-Kanal mit Frontlautsprecher B-Verbindung	Nicht benutzt	[Front B]	[5.1]
2.1-Kanal (zum Genießen von Front Surround)	Nicht benutzt	-	[2.1]

\*1 Sie können [Surround Back Speaker Assign] nur dann einstellen, wenn das Lautsprechermuster auf eine Konfiguration eingestellt ist, die keine Surround-Back- und Height/Overhead-Lautsprecher aufweist.

\*2 Nur für USA- und Kanada-Modelle

\*3 Nur für andere Modelle

### Tipp

- Der Receiver erzeugt einen Surroundklangeffekt, der akustisch dem einer Lautsprecheranlage bis zu 7.1.2-Kanal entspricht, wenn Sie [Type A] oder [Type B] für [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack] im Menü [Speaker Settings] wählen. Wenn Sie [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack] einstellen, sollten Sie vorher eine Auto Calibration durchführen.

### Verwandtes Thema

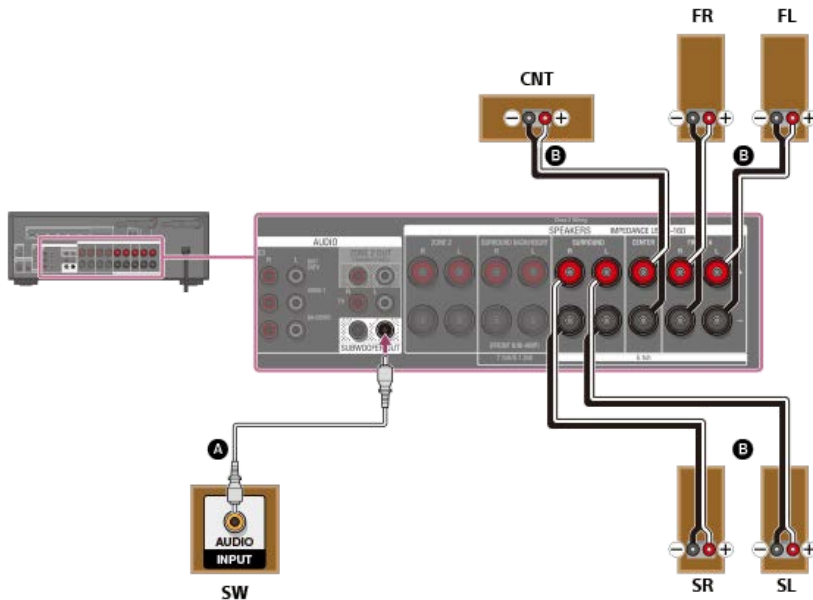
- [Auswählen des Lautsprechermodells \(Speaker Pattern\)](#)
- [Zuordnen der Surround-Back-Lautsprecherklemmen \(Surround Back Speaker Assign\)](#)
- [Festlegen der Priorität für die Surround-Back-Lautsprecher oder Zone 2-Lautsprecher \(SURROUND BACK/ZONE2 Priority\) \(nur für USA- und Kanada-Modelle\)](#)
- [Anschließen eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems](#)
- [5. Durchführen von Auto Calibration](#)
- [Kalibrieren der Lautsprecherpositionierung \(Speaker Relocation/Phantom Surround Back\)](#)

## Anschließen eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems

Schließen Sie die Lautsprecher wie unten gezeigt an.

Bevor Sie Kabel anschließen, sollten Sie unbedingt das Netzkabel trennen.

Einzelheiten zum Anschließen von Lautsprecherkabeln an den Receiver finden Sie unter „[Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren](#)“.



- A** Mono-Audiokabel (nicht mitgeliefert)
- B** Lautsprecherkabel (nicht mitgeliefert)

### Hinweis

- Schließen Sie Lautsprecher mit einer Nennimpedanz von 6 Ohm bis 16 Ohm an.
- Nachdem Sie Ihre Lautsprecher installiert und angeschlossen haben, wählen Sie unbedingt das gewünschte Lautsprechermuster mit [Speaker Pattern] im Menü [Speaker Settings] aus.

### Verwandtes Thema

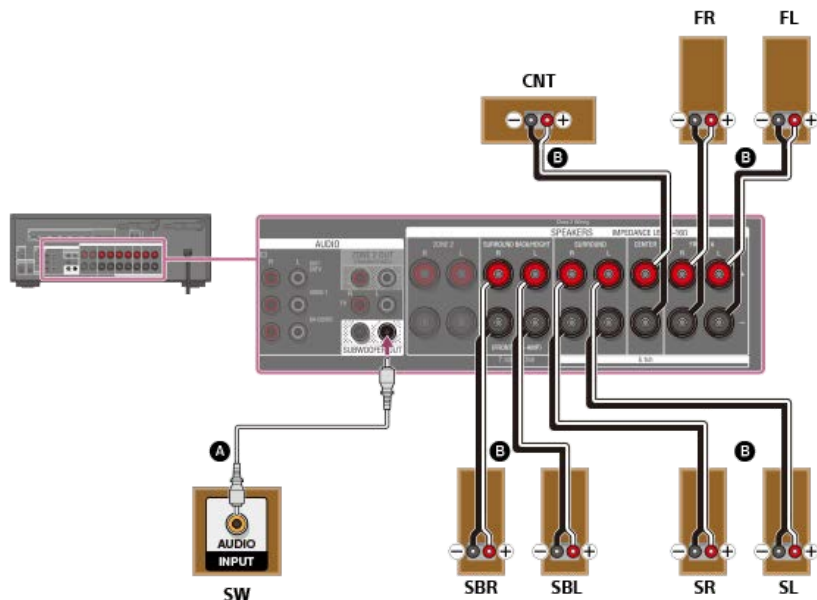
- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Installieren eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems](#)
- [Auswählen des Lautsprecherusters \(Speaker Pattern\)](#)
- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren](#)

## Anschließen eines 7.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Surround-Back-Lautsprechern

Schließen Sie die einzelnen Lautsprecher wie unten dargestellt an.

Bevor Sie Kabel anschließen, sollten Sie unbedingt das Netzkabel trennen.

Einzelheiten zum Anschließen von Lautsprecherkabeln an den Receiver finden Sie unter „[Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren](#)“.



**A** Mono-Audiokabel (nicht mitgeliefert)

**B** Lautsprecherkabel (nicht mitgeliefert)

Wenn Sie nur einen Surround-Back-Lautsprecher verwenden, schließen Sie ihn bitte an die Klemmen SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT L an. Nachdem Sie Ihre Lautsprecher installiert und angeschlossen haben, wählen Sie für das Lautsprechermuster eine Einstellung, die nur einen Surround-Back-Lautsprecher hat. Verwenden Sie dazu [Speaker Pattern] im Menü [Speaker Settings].

### Hinweis

- Schließen Sie Lautsprecher mit einer Nennimpedanz von 6 Ohm bis 16 Ohm an.
- Nachdem Sie Ihre Lautsprecher installiert und angeschlossen haben, wählen Sie unbedingt das gewünschte Lautsprechermuster mit [Speaker Pattern] im Menü [Speaker Settings] aus.

### Verwandtes Thema

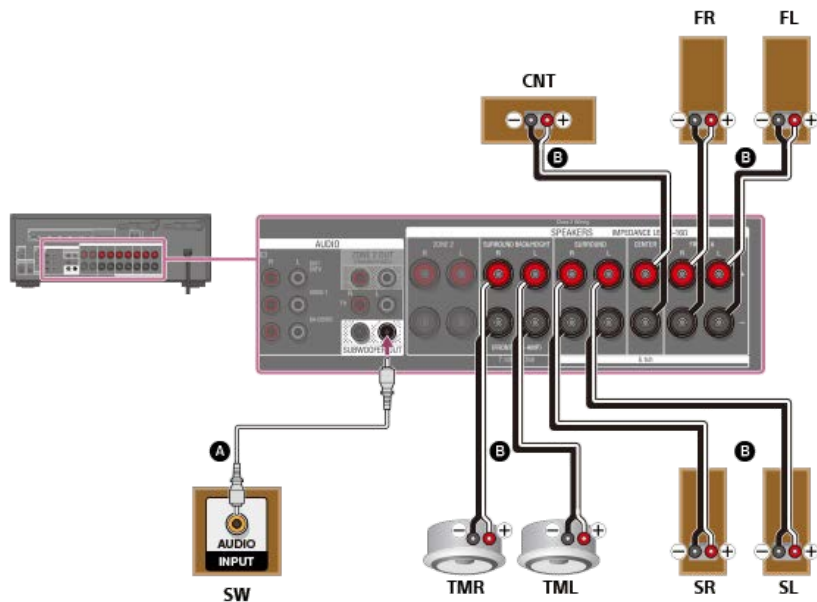
- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Installieren eines 7.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Surround-Back-Lautsprechern](#)
- [Auswählen des Lautsprecherusters \(Speaker Pattern\)](#)
- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren](#)

## Anschließen eines 5.1.2-Kanal-Lautsprechersystems mit Top-Middle-Lautsprechern

Schließen Sie die Lautsprecher wie unten gezeigt an.

Bevor Sie Kabel anschließen, sollten Sie unbedingt das Netzkabel trennen.

Einzelheiten zum Anschließen von Lautsprecherkabeln an den Receiver finden Sie unter „[Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren](#)“.



- A** Mono-Audiokabel (nicht mitgeliefert)
- B** Lautsprecherkabel (nicht mitgeliefert)

### Hinweis

- Schließen Sie Lautsprecher mit einer Nennimpedanz von 6 Ohm bis 16 Ohm an.
- Nachdem Sie Ihre Lautsprecher installiert und angeschlossen haben, wählen Sie unbedingt das gewünschte Lautsprechermuster mit [Speaker Pattern] im Menü [Speaker Settings] aus.

### Verwandtes Thema

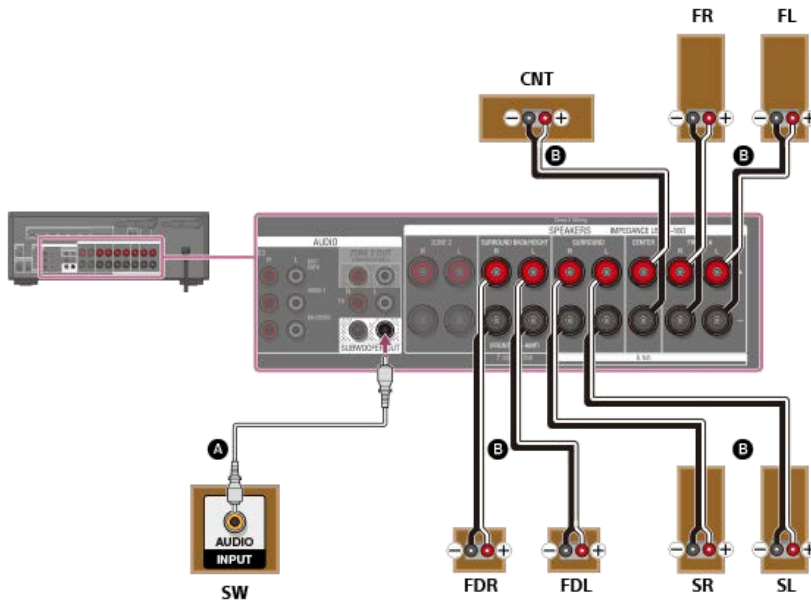
- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Installieren eines 5.1.2-Kanal-Lautsprechersystems mit Top-Middle-Lautsprechern](#)
- [Auswählen des Lautsprecherusters \(Speaker Pattern\)](#)
- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren](#)

## Anschließen eines 5.1.2-Kanal-Lautsprechersystems mit Dolby Atmos-tauglichen Frontlautsprechern

Schließen Sie die Lautsprecher wie unten gezeigt an.

Bevor Sie Kabel anschließen, sollten Sie unbedingt das Netzkabel trennen.

Einzelheiten zum Anschließen von Lautsprecherkabeln an den Receiver finden Sie unter „[Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren](#)“.



- A** Mono-Audiokabel (nicht mitgeliefert)
- B** Lautsprecherkabel (nicht mitgeliefert)

### Hinweis

- Schließen Sie Lautsprecher mit einer Nennimpedanz von 6 Ohm bis 16 Ohm an.
- Nachdem Sie Ihre Lautsprecher installiert und angeschlossen haben, wählen Sie unbedingt das gewünschte Lautsprechermuster mit [Speaker Pattern] im Menü [Speaker Settings] aus.

### Verwandtes Thema

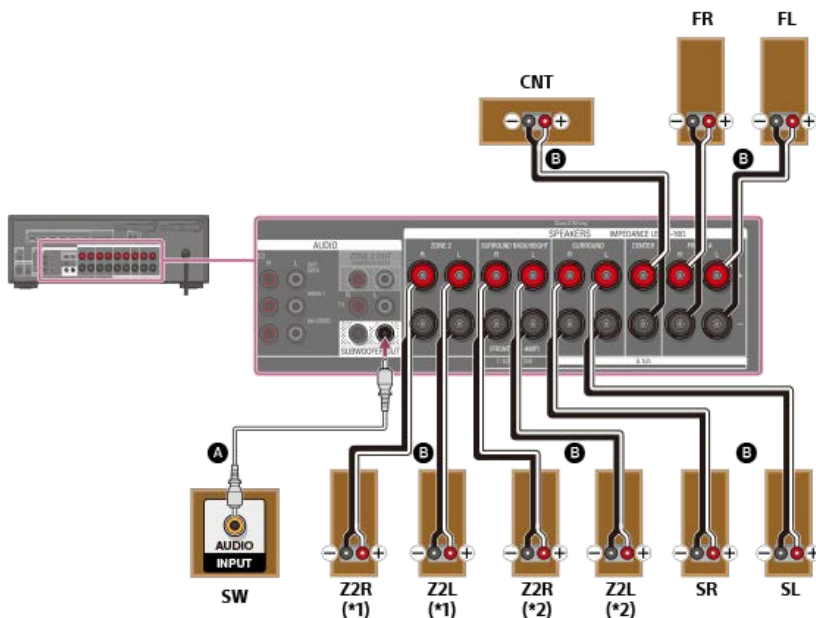
- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Installieren eines 5.1.2-Kanal-Lautsprechersystems mit Dolby Atmos-tauglichen Frontlautsprechern](#)
- [Auswählen des Lautsprecherusters \(Speaker Pattern\)](#)
- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren](#)

## Verbinden eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Zone 2-Verbindung

Schließen Sie die Lautsprecher wie unten dargestellt an.

Bevor Sie Kabel anschließen, sollten Sie unbedingt das Netzkabel trennen.

Einzelheiten zum Anschließen von Lautsprecherkabeln an den Receiver finden Sie unter „[Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren](#)“.



**A** Mono-Audiokabel (nicht mitgeliefert)

**B** Lautsprecherkabel (nicht mitgeliefert)

\*1 Nur für USA- und Kanada-Modelle

\*2 Für andere Modelle

Nachdem Sie die Zone 2-Verbindung hergestellt haben, setzen Sie [SURROUND BACK/ZONE2 Priority] im Menü [Speaker Settings] auf [ZONE2 Terminals] (nur für USA- und Kanada-Modelle).

Nachdem Sie die Zone 2-Verbindung hergestellt haben, setzen Sie [Surround Back Speaker Assign] im Menü [Speaker Settings] auf [Zone2] (nur für andere Modelle).

### Hinweis

- Schließen Sie Lautsprecher mit einer Nennimpedanz von 6 Ohm bis 16 Ohm an.
- Nachdem Sie Ihre Lautsprecher installiert und angeschlossen haben, wählen Sie unbedingt das gewünschte Lautsprechermuster mit [Speaker Pattern] im Menü [Speaker Settings] aus.
- Sie können [Surround Back Speaker Assign] nur dann einstellen, wenn das Lautsprechermuster auf eine Konfiguration eingestellt ist, die keine Surround-Back- und Height/Overhead-Lautsprecher aufweist.
- Nur Audiosignale von [USB], [Bluetooth] (nur im BLUETOOTH RX-Modus), [Home Network], [Music Service List], [FM TUNER] und über die Buchsen AUDIO IN eingegebene Audiosignale werden an die Zone 2-Lautsprecher ausgegeben.
- Externe Digitalsignale, die über die Buchsen OPTICAL IN, COAXIAL IN und HDMI IN eingegeben wurden, können nicht an Zone 2 ausgegeben werden.

### Verwandtes Thema

- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Installieren eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Zone 2-Verbindung](#)
- [Festlegen der Priorität für die Surround-Back-Lautsprecher oder Zone 2-Lautsprecher \(SURROUND BACK/ZONE2 Priority\) \(nur für USA- und Kanada-Modelle\)](#)
- [Konfigurieren der in Zone 2 installierten Lautsprecher \(nur für Europa- und Asien-Pazifik-Modelle\)](#)
- [Auswählen des Lautsprechermusters \(Speaker Pattern\)](#)
- [Zuordnen der Surround-Back-Lautsprecherklemmen \(Surround Back Speaker Assign\)](#)
- [Tonwiedergabe in Zone 2](#)
- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren](#)

## Anschließen eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Bi-Amping-Verbindung

Sie können die Klangqualität der Frontlautsprecher verbessern, indem Sie die eingebauten Verstärker in einer Bi-Amping-Konfiguration getrennt an die Hochtöner und Tieftöner anschließen.

Wenn Sie keine Surround-Back-Lautsprecher oder Height/Overhead-Lautsprecher verwenden, können Sie die Frontlautsprecher per Bi-Amping-Verbindung mit den Klemmen SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT verbinden. Schließen Sie die Lautsprecher wie unten gezeigt an.

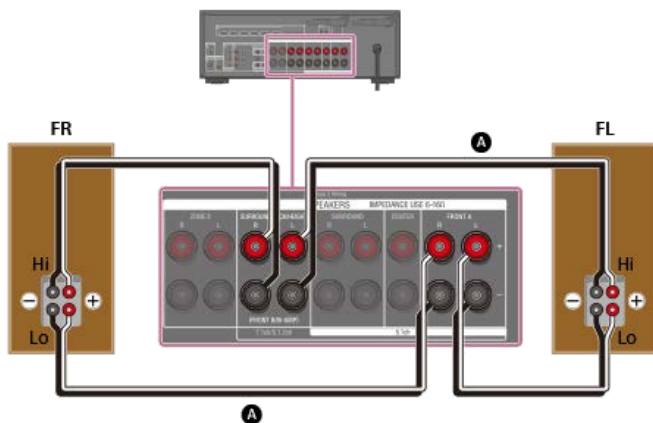
Bevor Sie Kabel anschließen, sollten Sie unbedingt das Netzkabel trennen.

Einzelheiten zum Anschließen von Lautsprecherkabeln an den Receiver finden Sie unter „[Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren](#)“.

### Anschließen von Frontlautsprechern mit Bi-Amping-Verbindung

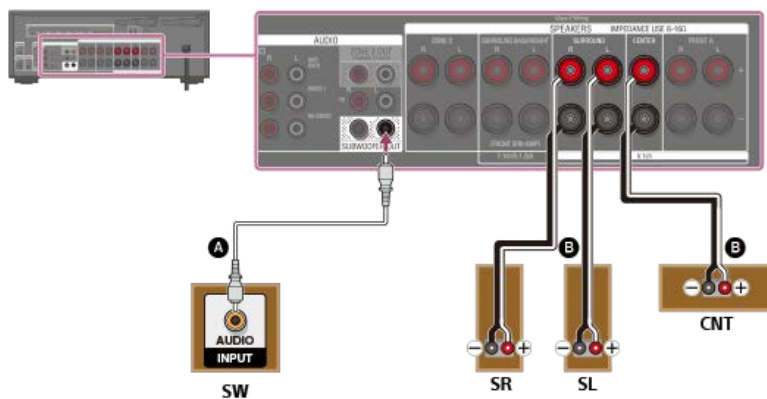
Verbinden Sie die Buchsen auf der Seite Lo (oder Hi) der Frontlautsprecher mit den Klemmen SPEAKERS FRONT A, und verbinden Sie die Buchsen auf der Seite Hi (oder Lo) der Frontlautsprecher mit den Klemmen SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT.

Vergewissern Sie sich, dass die an den Lautsprechern angebrachten Metallbeschläge für Hi/Lo entfernt worden sind, um eine Fehlfunktion des Receivers zu vermeiden.



**A** Lautsprecherkabel (nicht mitgeliefert)

### Anschließen von anderen Lautsprechern außer Frontlautsprechern



**A** Mono-Audiokabel (nicht mitgeliefert)

**B** Lautsprecherkabel (nicht mitgeliefert)

Nachdem Sie die Bi-Amping-Verbindung hergestellt haben, setzen Sie [Surround Back Speaker Assign] im Menü [Speaker Settings] auf [BI-AMP].

#### Hinweis

- Schließen Sie Lautsprecher mit einer Nennimpedanz von 6 Ohm bis 16 Ohm an.
- Nachdem Sie Ihre Lautsprecher installiert und angeschlossen haben, wählen Sie unbedingt das gewünschte Lautsprechermuster mit [Speaker Pattern] im Menü [Speaker Settings] aus.
- Sie können [Surround Back Speaker Assign] nur dann einstellen, wenn das Lautsprechermuster auf eine Konfiguration eingestellt ist, die keine Surround-Back- und Height/Overhead-Lautsprecher aufweist.

#### Verwandtes Thema

- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Installieren eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Bi-Amping-Verbindung](#)
- [Auswählen des Lautsprecherusters \(Speaker Pattern\)](#)

- Zuordnen der Surround-Back-Lautsprecherklemmen (Surround Back Speaker Assign)
- Hinweise zum Anschließen von Kabeln
- Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren

4-739-897-31(3) Copyright 2018 Sony Corporation

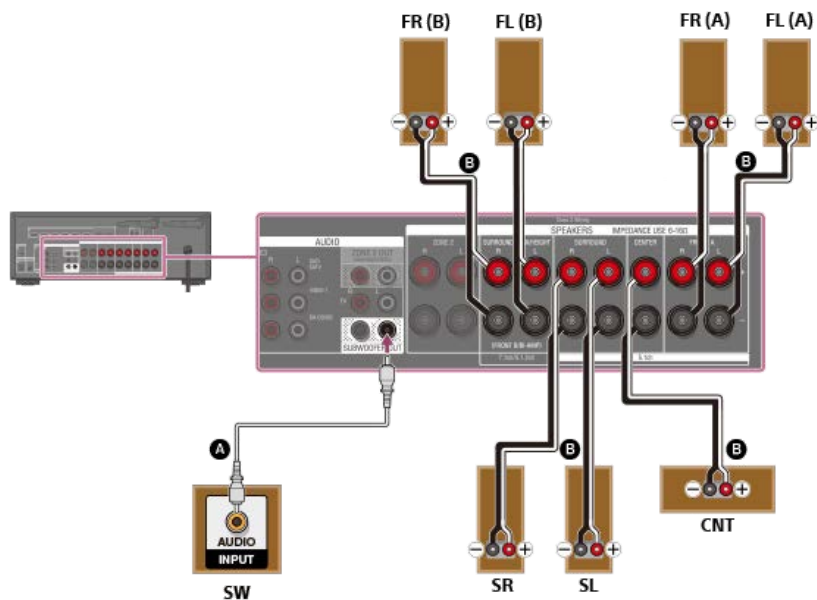
## Anschließen eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Frontlautsprecher-B-Verbindung

Wenn Sie keine Surround-Back-Lautsprecher oder Height/Overhead-Lautsprecher verwenden, können Sie zusätzliche Frontlautsprecher B an die Klemmen **SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT** anschließen.

Schließen Sie die Lautsprecher wie unten gezeigt an.

Bevor Sie Kabel anschließen, sollten Sie unbedingt das Netzkabel trennen.

Einzelheiten zum Anschließen von Lautsprecherkabeln an den Receiver finden Sie unter „[Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren](#)“.



- A** Mono-Audiokabel (nicht mitgeliefert)
- B** Lautsprecherkabel (nicht mitgeliefert)

Nachdem Sie die Frontlautsprecher-B-Verbindung hergestellt haben, setzen Sie [Surround Back Speaker Assign] im Menü [Speaker Settings] auf [Front B]. Durch Drücken von **SPEAKERS** am Receiver können Sie das gewünschte Frontlautsprechersystem auswählen.

### Hinweis

- Schließen Sie Lautsprecher mit einer Nennimpedanz von 6 Ohm bis 16 Ohm an.
- Nachdem Sie Ihre Lautsprecher installiert und angeschlossen haben, wählen Sie unbedingt das gewünschte Lautsprechermuster mit [Speaker Pattern] im Menü [Speaker Settings] aus.
- Sie können [Surround Back Speaker Assign] nur dann einstellen, wenn das Lautsprechermuster auf eine Konfiguration eingestellt ist, die keine Surround-Back- und Height/Overhead-Lautsprecher aufweist.

### Verwandtes Thema

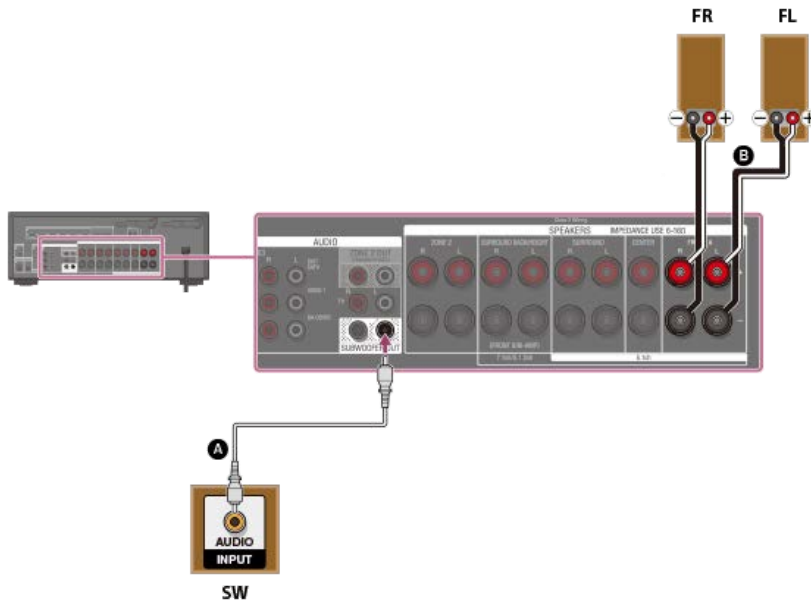
- [4. Auswählen der Frontlautsprecher](#)
- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Installieren eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Frontlautsprecher-B-Verbindung](#)
- [Auswählen des Lautsprechermusters \(Speaker Pattern\)](#)
- [Zuordnen der Surround-Back-Lautsprecherklemmen \(Surround Back Speaker Assign\)](#)
- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren](#)

## Anschließen eines 2.1-Kanal-Lautsprechersystems zum Genießen des Front Surround-Modus

Schließen Sie die Lautsprecher wie unten gezeigt an.

Bevor Sie Kabel anschließen, sollten Sie unbedingt das Netzkabel trennen.

Einzelheiten zum Anschließen von Lautsprecherkabeln an den Receiver finden Sie unter „[Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren](#)“.



- A** Mono-Audiokabel (nicht mitgeliefert)
- B** Lautsprecherkabel (nicht mitgeliefert)

Wählen Sie [Front Surround] für die Schallfeldeinstellung, um virtuelle Surroundeffekte zu genießen.

### Hinweis

- Schließen Sie Lautsprecher mit einer Nennimpedanz von 6 Ohm bis 16 Ohm an.
- Nachdem Sie Ihre Lautsprecher installiert und angeschlossen haben, wählen Sie unbedingt das gewünschte Lautsprechermuster mit [Speaker Pattern] im Menü [Speaker Settings] aus.

### Verwandtes Thema

- [4. Auswählen der Frontlautsprecher](#)
- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Installieren eines 2.1-Kanal-Lautsprechersystems für Wiedergabe im Modus Front Surround](#)
- [Auswählen des Lautsprechermodells \(Speaker Pattern\)](#)
- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren](#)

## Anschließen eines Fernsehgerätes

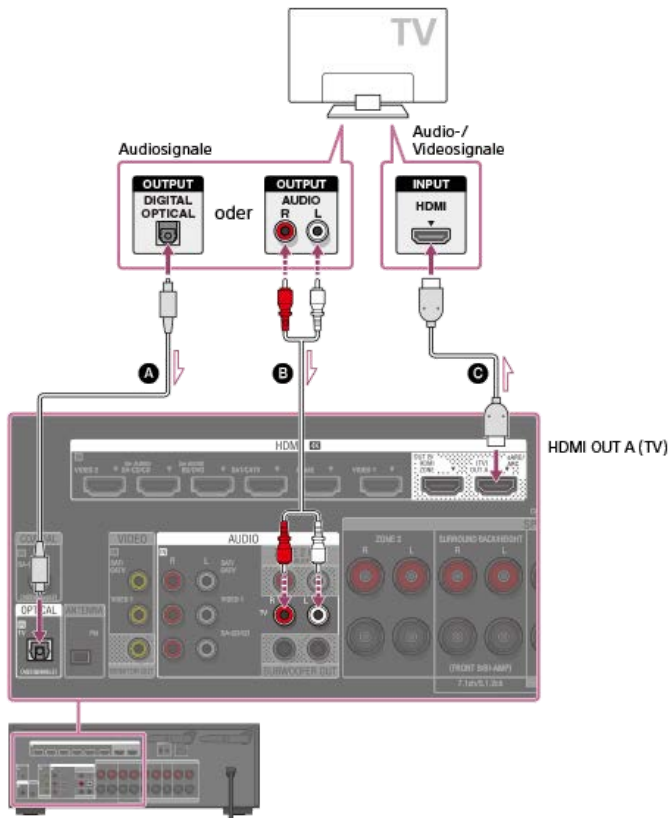
Schließen Sie ein Fernsehgerät an die Buchse HDMI OUT oder MONITOR OUT an. Sie können diesen Receiver über das Menü auf dem Fernsehschirm bedienen, wenn Sie das Fernsehgerät an eine der Buchsen HDMI OUT anschließen.

Ziehen Sie unbedingt das Netzkabel ab, bevor Sie Kabel anschließen.

### Anschließen eines Fernsehgerätes, das sowohl mit der Funktion eARC als auch ARC inkompatibel ist, über eine HDMI-Verbindung

Durchgezogene Linien repräsentieren die empfohlenen Verbindungen, und die gestrichelten Linien kennzeichnen alternative Verbindungen für Audiosignale.

Wenn Sie den Receiver über das HDMI-Kabel (C) mit einem Fernsehgerät verbinden, kann der Receiver Audio- und Videosignale an das Fernsehgerät ausgeben. Beachten Sie jedoch, dass Sie auch das optische Digitalkabel (A) oder Audiokabel (B) an das Fernsehgerät anschließen müssen, um den Fernsehton über die mit dem Receiver verbundenen Lautsprecher auszugeben.



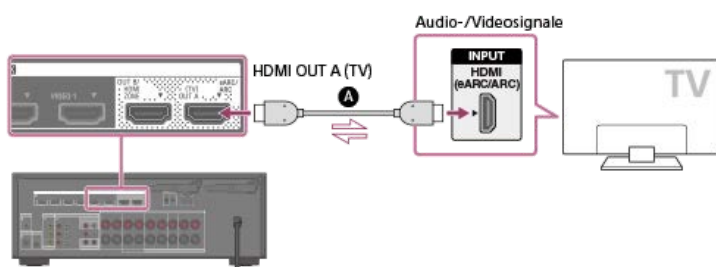
- A Optisches Digitalkabel (nicht mitgeliefert)
- B Audiokabel (nicht mitgeliefert)
- C HDMI-Kabel (nicht mitgeliefert)

#### Hinweis

- Sony empfiehlt, ein von Sony hergestelltes HDMI-Kabel oder ein anderes HDMI-autorisiertes Kabel zu verwenden. Verwenden Sie unbedingt ein High-Speed-HDMI-Kabel mit Ethernet. Ein Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet, das 18 Gbps unterstützt, wird für 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 und 4K/60p 4:2:0 10-Bit usw. benötigt.

### Anschließen eines Fernsehgerätes, das mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel ist, über eine HDMI-Verbindung

Mit nur einer HDMI-Kabelverbindung können Sie den Ton des Fernsehgerätes über die an den Receiver angeschlossenen Lautsprecher hören, während der Receiver Audio und Video an das Fernsehgerät sendet.



- A HDMI-Kabel (nicht mitgeliefert)

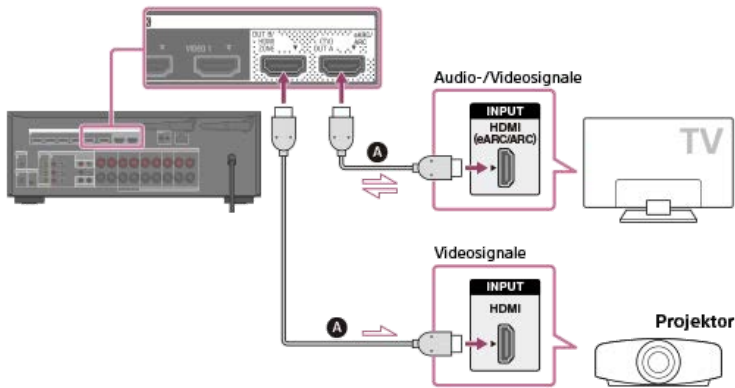
#### Hinweis

- Sony empfiehlt, ein von Sony hergestelltes HDMI-Kabel oder ein anderes HDMI-autorisiertes Kabel zu verwenden. Verwenden Sie unbedingt ein High-Speed-HDMI-Kabel mit Ethernet. Ein Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet, das 18 Gbps unterstützt, wird für 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 und 4K/60p 4:2:0 10-Bit usw. benötigt.
- Für diese Verbindung müssen Sie die Funktion „Steuerung für HDMI“ einschalten. Drücken Sie HOME, um das Startmenü aufzurufen, wählen Sie [Setup] - [HDMI Settings], und setzen Sie [Control for HDMI] auf [On]. Schalten Sie auch die Funktion eARC oder ARC am Fernsehgerät ein. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.
- Wenn die Buchse HDMI OUT A (TV) an Ihrem Receiver mit „ARC“ bezeichnet ist, aktualisieren Sie die Software des Receivers. Einzelheiten dazu finden Sie unter [„Aktualisieren der Software \(Software Update\)“](#). Wenn die Buchse HDMI OUT A (TV) an Ihrem Receiver mit „eARC/ARC“ bezeichnet ist, unterstützt seine Software bereits die Funktion eARC.

#### Tipp

- Wenn die HDMI-Buchse des Fernsehgerätes (mit „eARC“ oder „ARC“ bezeichnet) bereits mit einem anderen Gerät verbunden ist, trennen Sie das Gerät ab, und schließen Sie den Receiver an.

### Anschließen eines Fernsehgerätes und eines Projektors



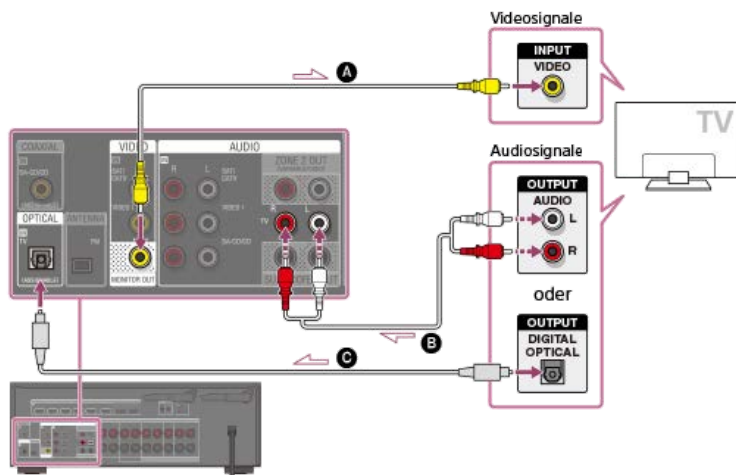
#### A HDMI-Kabel (nicht mitgeliefert)

#### Hinweis

- Sony empfiehlt, ein von Sony hergestelltes HDMI-Kabel oder ein anderes HDMI-autorisiertes Kabel zu verwenden. Verwenden Sie unbedingt ein High-Speed-HDMI-Kabel mit Ethernet. Ein Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet, das 18 Gbps unterstützt, wird für 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 und 4K/60p 4:2:0 10-Bit usw. benötigt.
- Um das Bild des Fernsehgerätes auch an den Projektor auszugeben, wählen Sie [Setup] - [HDMI Settings], setzen Sie [HDMI Out B Mode] auf [Main], und wählen Sie dann [HDMI B] oder [HDMI A+B] durch Drücken von HDMI OUT. Um unterschiedliche Bilder an Fernsehgerät und Projektor auszugeben, benutzen Sie die Multi-Zonen-Funktion, indem Sie [HDMI Out B Mode] auf [Zone] setzen.

### Anschließen eines Fernsehgerätes ohne HDMI-Buchsen

Durchgezogene Linien repräsentieren die empfohlenen Verbindungen, und die gestrichelten Linien kennzeichnen alternative Verbindungen für Audiosignale. Es ist nicht notwendig, alle Kabel anzuschließen.



- A Videokabel (nicht mitgeliefert)
- B Audiokabel (nicht mitgeliefert)
- C Optisches Digitalkabel (nicht mitgeliefert)

#### Hinweis

- Schließen Sie einen TV-Monitor oder einen Projektor an die Buchse HDMI OUT A (TV), HDMI OUT B/HDMI ZONE oder MONITOR OUT am Receiver an.
- Je nach dem Zustand der Verbindung zwischen Fernsehgerät und Antenne können Bildverzerrungen auf dem Fernsehschirm auftreten. Wenn das der Fall ist, vergrößern Sie den Abstand zwischen der Antenne und dem Receiver.

#### Tipp

- Wenn Sie ein Fernsehgerät über die Buchsen TV IN des Receivers an den Receiver anschließen, stellen Sie die Tonausgangsbuchse des Fernsehgerätes auf „Fixed“ ein, falls sie zwischen „Fixed“ oder „Variable“ umgeschaltet werden kann.

---

#### Verwandtes Thema

- [Info zu Eingabe/Ausgabe von Videosignalen](#)
- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Info zu HDMI-Verbindungen](#)
- [Anschließen eines 4K-Fernsehgerätes](#)
- [Genießen des Tons von einem Fernsehgerät, das mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel ist](#)
- [Steuern von HDMI-Geräten \(Control for HDMI\)](#)
- [Wiedergeben von Inhalten eines angeschlossenen Gerätes, ohne den Receiver einzuschalten \(Standby Through\)](#)
- [Einstellen der HDMI-Audiosignalausgabe von angeschlossenen Geräten \(Audio Out\)](#)
- [Wahl der Benutzungsmethode der Buchse HDMI OUT B \(HDMI Out B Mode\)](#)
- [Einstellen der HDMI-Signalformate \(HDMI Signal Format\)](#)

4-739-897-31(3) Copyright 2018 Sony Corporation

## Anschließen eines 4K-Fernsehgerätes

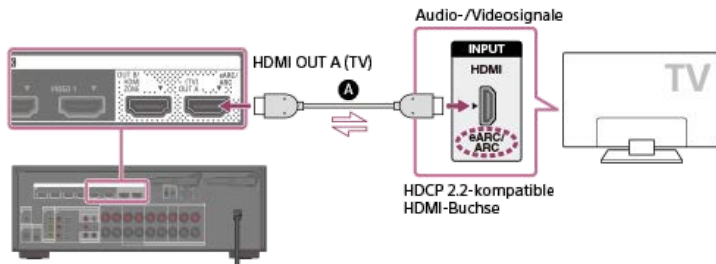
Alle HDMI-Buchsen am Receiver unterstützen 4K-Auflösung und HDCP 2.2 (High-Bandwidth Digital Content Protection System Revision 2.2).

HDCP 2.2 ist eine neu verbesserte Urheberrechtsschutztechnologie, die zum Schutz von Inhalten, wie z. B. 4K-Filmen, verwendet wird.

Um durch HDCP 2.2 geschützte Inhalte, wie z. B. 4K-Inhalte, anzusehen, verbinden Sie die HDMI-Buchsen mit Buchsen am Fernsehgerät und AV-Gerät, die HDCP 2.2 unterstützen. Einzelheiten darüber, ob das Fernsehgerät und das AV-Gerät mit einer HDCP 2.2-kompatiblen HDMI-Buchse ausgestattet sind, entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des angeschlossenen Gerätes.

Wenn Sie Videoformate mit hoher Bandbreite, wie z. B. 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 und 4K/60p 4:2:0 10-Bit usw., verwenden, stellen Sie unbedingt das HDMI-SignalfORMAT ein. Einzelheiten dazu finden Sie unter „[Einstellen der HDMI-SignalfORMate \(HDMI Signal Format\)](#)“.

### Wenn eine HDCP 2.2-kompatible HDMI-Buchse am Fernsehgerät mit „eARC“ oder „ARC“ bezeichnet ist (\*)



#### A HDMI-Kabel (nicht mitgeliefert)

\* Die Funktion eARC oder ARC sendet digitalen Ton über ein einziges HDMI-Kabel von einem Fernsehgerät zum Receiver.

#### Hinweis

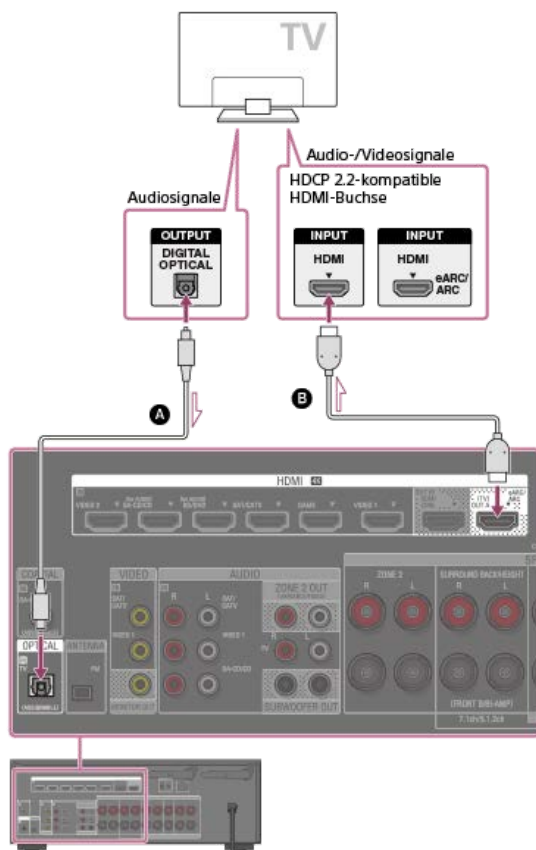
- Sony empfiehlt, ein von Sony hergestelltes HDMI-Kabel oder ein anderes HDMI-autorisiertes Kabel zu verwenden. Verwenden Sie unbedingt ein High-Speed-HDMI-Kabel mit Ethernet. Ein Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet, das 18 Gbps unterstützt, wird für 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 und 4K/60p 4:2:0 10-Bit usw. benötigt.

### Wenn Sie mit HDCP 2.2 geschützte Inhalte ansehen möchten und die nicht HDCP 2.2-kompatible HDMI-Buchse am Fernsehgerät mit „eARC“ oder „ARC“ bezeichnet ist

Falls die HDMI-Buchse am Fernsehgerät mit „eARC“ oder „ARC“ bezeichnet und nicht HDCP 2.2-kompatibel ist, können Sie keine urheberrechtlich geschützten Inhalte über diese HDMI-Buchse ansehen.

Um urheberrechtlich geschützte Inhalte mit HDCP 2.2 anzusehen, verwenden Sie eine HDCP 2.2-kompatible HDMI-Eingangsbuchse am Fernsehgerät für den Anschluss.

Mit dieser Verbindung können Sie die Funktion eARC oder ARC nicht benutzen. Daher müssen Sie die optische Ausgangsbuchse des Fernsehgerätes und die Buchse OPTICAL IN des Receivers mit einem optischen Digitalkabel verbinden, um digitalen Fernsehton zu hören.



- Ⓐ Optisches Digitalkabel (nicht mitgeliefert)
- Ⓑ HDMI-Kabel (nicht mitgeliefert)

#### Hinweis

- Sony empfiehlt, ein von Sony hergestelltes HDMI-Kabel oder ein anderes HDMI-autorisiertes Kabel zu verwenden. Verwenden Sie unbedingt ein High-Speed-HDMI-Kabel mit Ethernet. Ein Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet, das 18 Gbps unterstützt, wird für 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 und 4K/60p 4:2:0 10-Bit usw. benötigt.

---

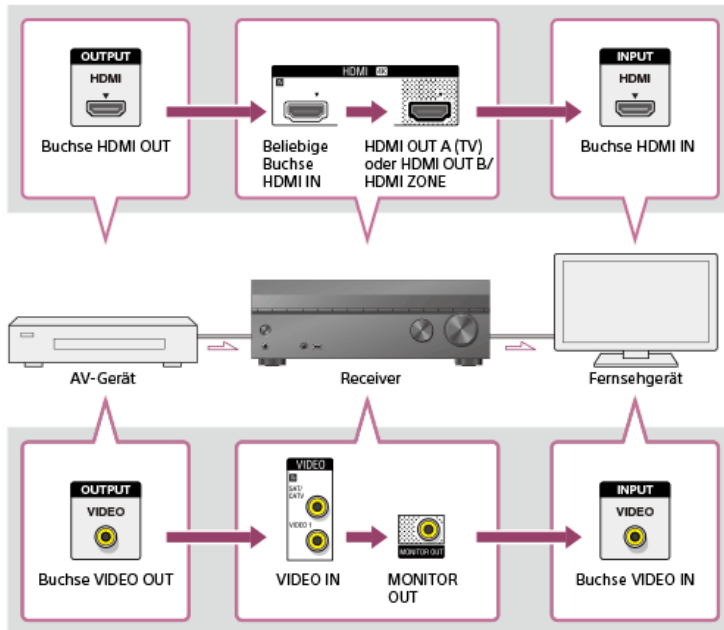
#### Verwandtes Thema

- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Info zu HDMI-Verbindungen](#)
- [Genießen des Tons von einem Fernsehgerät, das mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel ist](#)

4-739-897-31(3) Copyright 2018 Sony Corporation

## Info zu Eingabe/Ausgabe von Videosignalen

Die in die Buchsen HDMI IN dieses Receivers eingegebenen digitalen Videosignale werden nur von den Buchsen HDMI OUT A (TV) oder HDMI OUT B/HDMI ZONE ausgegeben. Die über die Buchsen VIDEO IN eingegebenen analogen Videosignale werden nur von der Buchse MONITOR OUT ausgegeben. Verwenden Sie die folgende Abbildung als Referenz, wenn Sie Receiver, AV-Gerät und Fernsehgerät miteinander verbinden.



### Hinweis

- Wenn Sie das Fernsehgerät an die Buchse MONITOR OUT anschließen, wird das Startmenü dieses Receivers nicht auf dem Fernsehschirm angezeigt. Um diesen Receiver über das Menü auf dem Fernsehschirm zu bedienen, schließen Sie das Fernsehgerät an eine der Buchsen HDMI OUT A (TV) oder HDMI OUT B/HDMI ZONE an.

## Hinweise zum Anschließen von Kabeln

- Bevor Sie Kabel anschließen, sollten Sie unbedingt das Netzkabel trennen.
- Es ist nicht erforderlich, alle Kabel anzuschließen. Schließen Sie Kabel nach Maßgabe der Verfügbarkeit von Buchsen am angeschlossenen Gerät an.
- Sony empfiehlt, ein von Sony hergestelltes HDMI-Kabel oder ein anderes HDMI-autorisiertes Kabel zu verwenden. Verwenden Sie unbedingt ein High-Speed-HDMI-Kabel mit Ethernet. Ein Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet, das 18 Gbps unterstützt, wird für 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 und 4K/60p 4:2:0 10-Bit usw. benötigt. Einzelheiten zum Videoformat mit hoher Bandbreite finden Sie unter „Unterstützte Videoformate“ in „[Info zu HDMI-Verbindungen](#)“.
- Die Verwendung eines HDMI-DVI-Konverterkabels ist nicht zu empfehlen. Wenn Sie ein HDMI-DVI-Konverterkabel an ein DVI-D-Gerät anschließen, werden u. U. keine Ton- und/oder Bildsignale ausgegeben. Verwenden Sie getrennte Audiokabel oder digitale Verbindungskabel, und ordnen Sie die Eingangsbuchsen neu zu, falls der Ton nicht korrekt ausgegeben wird.
- Wenn Sie optische Digitalkabel anschließen, führen Sie die Stecker gerade ein, bis sie einrasten.
- Optische Digitalkabel dürfen nicht geknickt oder verschnürt werden.

### Tipp

- Alle digitalen Audiobuchsen sind mit den Abtastfrequenzen 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz und 96 kHz kompatibel.

## Wenn Sie mehrere Digitalgeräte anschließen möchten, aber kein Eingang mehr frei ist

Weisen Sie in diesem Fall die Eingangsbuchsen neu zu.

### Verwandtes Thema

- [Info zu HDMI-Verbindungen](#)
- [Verwenden anderer Audio-Eingangsbuchsen \(Input Assign\)](#)
- [Einstellen der HDMI-Signalformate \(HDMI Signal Format\)](#)

## Info zu HDMI-Verbindungen

High-Definition Multimedia Interface (HDMI) ist eine Schnittstelle, die Video- und Audiosignale im Digitalformat überträgt. Durch Anschließen von Sony „BRAVIA“ Sync-kompatiblen Geräten mit HDMI-Kabeln werden Vorgänge vereinfacht.

### HDMI-Funktionen

- Digitale Audiosignale, die per HDMI übertragen werden, können von den am Receiver angeschlossenen Lautsprechern ausgegeben werden. Dieses Signal unterstützt Dolby Digital, DTS, DSD und Linear PCM.
- Der Receiver kann Multi Channel Linear PCM (bis zu 8 Kanäle) mit einer Abtastfrequenz von maximal 192 kHz über eine HDMI-Verbindung empfangen.
- Der Receiver unterstützt auch High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio und Dolby TrueHD) sowie objektbasierte Audioformate (DTS:X und Dolby Atmos).
- Die Funktion eARC/ARC ermöglicht es Ihnen, das Audiosignal des Fernsehgerätes zu empfangen. eARC ist ein neues Merkmal der HDMI-Spezifikation 2.1.
- Um 3D-Inhalte zu genießen, schließen Sie ein 3D-kompatibles Fernsehgerät und Videogerät (Blu-ray Disc-Player, Blu-ray Disc-Recorder, PlayStation 4 usw.) über High Speed HDMI-Kabel mit Ethernet an den Receiver an, setzen Sie eine 3D-Brille auf, und spielen Sie dann den 3D-kompatiblen Inhalt ab.
- Um 4K-Inhalte zu genießen, schließen Sie ein 4K-kompatibles Fernsehgerät oder Videogerät (Blu-ray Disc-Player usw.) über High Speed HDMI-Kabel mit Ethernet an den Receiver an, und spielen Sie dann den 4K-kompatiblen Inhalt ab.
- Ein Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet, das 18 Gbps unterstützt, wird für 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 und 4K/60p 4:2:0 10-Bit usw. benötigt.
- Alle HDMI-Buchsen am Receiver unterstützen High-Bandwidth Digital Content Protection System Revision 2.2 (HDCP 2.2). Verbinden Sie diese HDMI-Buchsen mit entsprechenden Buchsen am Fernsehgerät und AV-Gerät, die HDCP 2.2 unterstützen. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des angeschlossenen Gerätes.
- Die Buchsen HDMI OUT und HDMI IN (außer der Buchse HDMI IN VIDEO 1) unterstützen Bandbreiten bis zu 18 Gbps. Die Buchse HDMI IN VIDEO 1 unterstützt Bandbreiten bis zu 9 Gbps.
- Alle HDMI-Buchsen am Receiver unterstützen 4K, HDCP 2.2, breite Farbräume nach ITU-R BT.2020, 3D, Deep Color (Deep Colour) und HDR (High Dynamic Range)-Inhalte-Passsthrough.
- HDCP 2.2 ist eine neu verbesserte Urheberrechtsschutztechnologie, die zum Schutz von Inhalten, wie z. B. 4K-Filmen, verwendet wird.
- BT.2020-Farbraum ist ein neuer breiterer Farbstandard, der für ultra-hochauflösende Fernsehsysteme definiert ist.
- HDR ist ein aufstrebendes Videoformat, das eine breitere Palette an Helligkeitsstufen anzeigen kann. Der Receiver unterstützt HDR10, HLG (Hybrid Log-Gamma) und Dolby Vision.

### Unterstützte Videoformate

Format	2D	3D		
		Frame-Packing	Side-by-Side (SBS)	Over-Under (oder Top-and-Bottom)
4096 × 2160p bei 59,94/60 Hz	○ (*1)	-	-	-
4096 × 2160p bei 50 Hz	○ (*1)	-	-	-
4096 × 2160p bei 29,97/30 Hz	○ (*2)	-	-	-
4096 × 2160p bei 25 Hz	○ (*2)	-	-	-
4096 × 2160p bei 23,98/24 Hz	○ (*2)	-	-	-
3840 × 2160p bei 59,94/60 Hz	○ (*1)	-	-	-
3840 × 2160p bei 50 Hz	○ (*1)	-	-	-
3840 × 2160p bei 29,97/30 Hz	○ (*2)	-	-	-
3840 × 2160p bei 25 Hz	○ (*2)	-	-	-
3840 × 2160p bei 23,98/24 Hz	○ (*2)	-	-	-
1920 × 1080p bei 59,94/60 Hz	○	-	○	○
1920 × 1080p bei 50 Hz	○	-	○	○
1920 × 1080p bei 29,97/30 Hz	○	○	○	○
1920 × 1080p bei 25 Hz	○	○	○	○
1920 × 1080p bei 23,98/24 Hz	○	○	○	○
1920 × 1080i bei 59,94/60 Hz	○	○	○	○
1920 × 1080i bei 50 Hz	○	○	○	○
1280 × 720p bei 59,94/60 Hz	○	○	○	○
1280 × 720p bei 50 Hz	○	○	○	○
1280 × 720p bei 29,97/30 Hz	○	○	○	○
1280 × 720p bei 23,98/24 Hz	○	○	○	○
720 × 480p bei 59,94/60 Hz	○	-	-	-
720 × 576p bei 50 Hz	○	-	-	-
640 × 480p bei 59,94/60 Hz	○	-	-	-

\*1 Wenn Sie YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2/RGB 4:4:4 oder YCbCr 4:2:0 Deep Color (Deep Colour) (10-Bit oder 12-Bit) dieser Videoformate verwenden, empfehlen wir Ihnen, Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet zu benutzen, die 18 Gbps unterstützen, und setzen Sie [HDMI Signal Format] im Menü [HDMI Settings] unbedingt auf [Enhanced format]. Einzelheiten dazu finden Sie unter „[Einstellen der HDMI-Signalformate \(HDMI Signal Format\)](#)“.

\*2 Wenn Sie Deep Color (Deep Colour) (10-Bit oder 12-Bit) dieser Videoformate verwenden, empfehlen wir Ihnen, Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet zu benutzen, die 18 Gbps unterstützen, und setzen Sie [HDMI Signal Format] im Menü [HDMI Settings] unbedingt auf [Enhanced format]. Einzelheiten dazu finden Sie unter „[Einstellen der HDMI-Signalformate \(HDMI Signal Format\)](#)“.

#### Hinweis

- Je nach Fernsehgerät oder Videogerät werden eventuell keine 4K- oder 3D-Inhalte angezeigt. Überprüfen Sie die vom Receiver unterstützten HDMI-Videoformate.
- Wenn Sie zwei Fernsehgeräte an den Receiver anschließen, werden eventuell keine Dolby Vision-Inhalte angezeigt. Für Einzelheiten siehe „[Umschalten zwischen den Fernsehgeräten, die HDMI-Video-signale ausgeben](#)“.
- Einzelheiten finden Sie in den Bedienungsanleitungen der angeschlossenen Geräte.

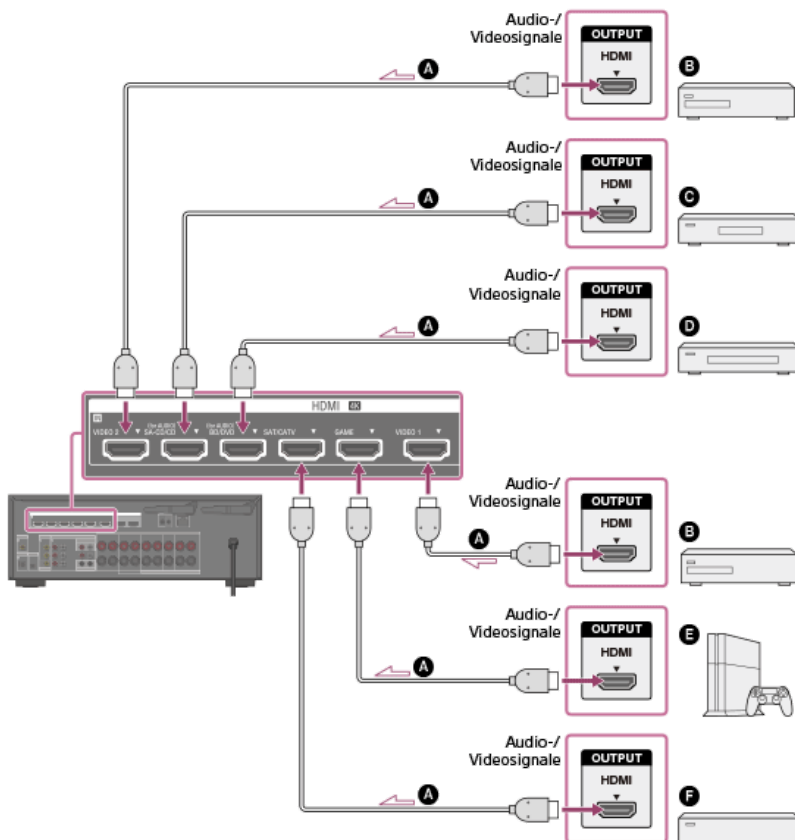
---

#### Verwandtes Thema

- [Anschließen von Geräten mit HDMI-Buchsen](#)
- [Vom Receiver unterstützte digitale Audioformate](#)
- [Was ist „BRAVIA“ Sync?](#)
- [Vorbereitung zur Benutzung der Funktion „BRAVIA“ Sync](#)
- [Umschalten zwischen den Fernsehgeräten, die HDMI-Video-signale ausgeben](#)

## Anschließen von Geräten mit HDMI-Buchsen

Schließen Sie Geräte an den Receiver an, wie unten dargestellt. Bevor Sie Kabel anschließen, sollten Sie unbedingt das Netzkabel trennen. Alle HDMI-Buchsen am Receiver unterstützen High-Bandwidth Digital Content Protection System Revision 2.2 (HDCP 2.2). Um durch HDCP 2.2 geschützte Inhalte, wie z. B. 4K-Inhalte, anzusehen, verbinden Sie diese HDMI-Buchsen mit Buchsen am AV-Gerät, die HDCP 2.2 unterstützen. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des angeschlossenen Gerätes.



- A** HDMI-Kabel (nicht mitgeliefert)
- B** DVD-Recorder/Player
- C** Super Audio CD-Player, CD-Player
- D** Blu-ray Disc™-Recorder/Player
- E** Spielkonsole, wie z. B. PlayStation 4
- F** Kabeltuner oder Satellitentuner

### Hinweis

- Sony empfiehlt, ein von Sony hergestelltes HDMI-Kabel oder ein anderes HDMI-autorisiertes Kabel zu verwenden. Verwenden Sie unbedingt ein High-Speed-HDMI-Kabel mit Ethernet. Ein Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet, das 18 Gbps unterstützt, wird für 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 und 4K/60p 4:2:0 10-Bit usw. benötigt.

### Tipp

- Diese HDMI-Verbindung ist ein Beispiel. Sie können jedes HDMI-Gerät an jeden HDMI-Eingang anschließen.
- Die Eingänge BD/DVD und SA-CD/CD bieten eine bessere Klangqualität. Wenn Sie eine bessere Klangqualität benötigen, schließen Sie Ihr Gerät an diese Buchsen an, und wählen Sie diese als Eingang aus.
- Die Bildqualität hängt von der Anschlussbuchse ab. Wir empfehlen, Ihre Geräte über eine HDMI-Verbindung anzuschließen, vorausgesetzt sie haben HDMI-Buchsen.

### Verwandtes Thema

- [Info zu Eingabe/Ausgabe von Videosignalen](#)
- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Info zu HDMI-Verbindungen](#)
- [Wiedergeben von urheberrechtlich geschützten HDCP 2.2-Inhalten](#)
- [Ändern des Namens von Eingängen \(Name\)](#)
- [Anschließen von Geräten mit anderen Buchsen als HDMI-Buchsen](#)

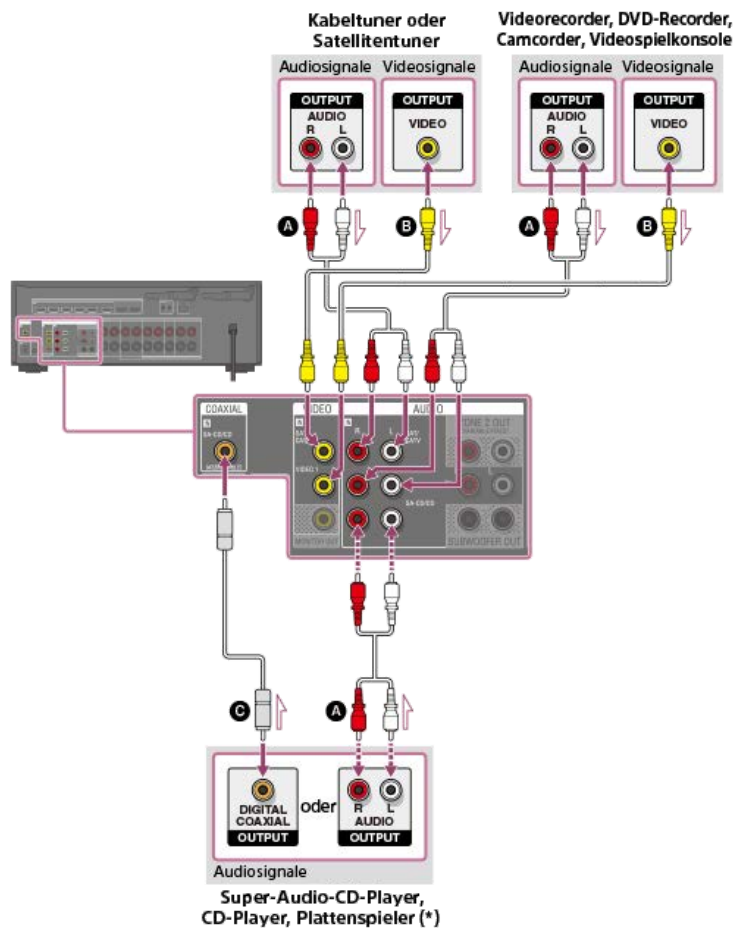


## Anschließen von Geräten mit anderen Buchsen als HDMI-Buchsen

Schließen Sie Geräte an den Receiver an, wie unten dargestellt.

Durchgezogene Linien repräsentieren die empfohlenen Verbindungen, und die gestrichelten Linien kennzeichnen alternative Verbindungen. Es ist nicht notwendig, alle Kabel anzuschließen.

Bevor Sie Kabel anschließen, sollten Sie unbedingt das Netzkabel trennen.



- A** Audiokabel (nicht mitgeliefert)
- B** Videokabel (nicht mitgeliefert)
- C** Koaxiales Digitalkabel (nicht mitgeliefert)

\* Um einen Plattenspieler anzuschließen, der nur eine PHONO-Ausgangsbuchse hat, müssen Sie einen Phono-Equalizer (nicht mitgeliefert) zwischen dem Plattenspieler und diesem Receiver anschließen.

Um den Ton eines Gerätes wiederzugeben, das an die Buchsen AUDIO IN angeschlossen ist, schließen Sie kein anderes Gerät an die Buchsen HDMI IN, COAXIAL IN und OPTICAL IN an, die mit demselben Gerätenamen (wie z. B. SAT/CATV, VIDEO 1, TV und SA-CD/CD) benannt sind.

### Tipp

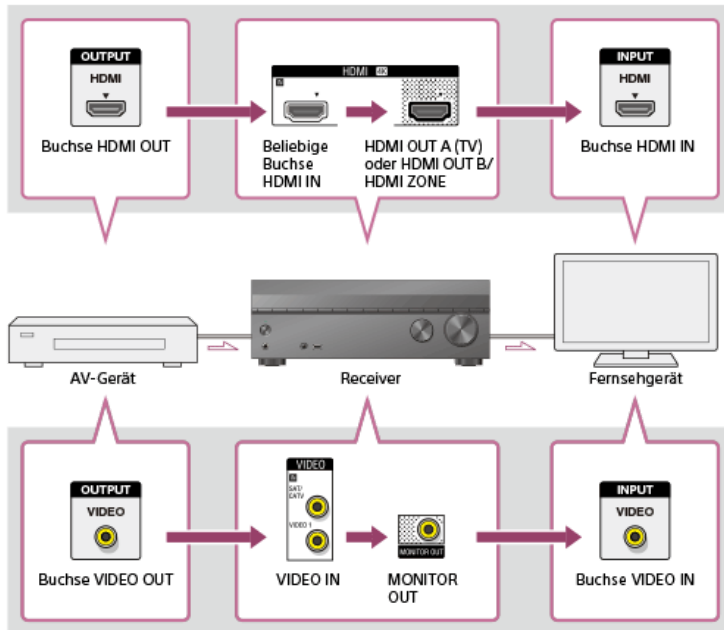
- Sie können andere Geräte außer den oben angegebenen an die Buchsen AUDIO IN (SAT/CATV, VIDEO 1 und SA-CD/CD) anschließen.
- Sie können jeden Eingang umbenennen, so dass der Name auf dem Anzeigefeld des Receivers angezeigt werden kann. Einzelheiten dazu finden Sie unter „Ändern des Namens von Eingängen (Name)“.
- Die Bildqualität hängt von der Anschlussbuchse ab. Wir empfehlen, Ihre Geräte über eine HDMI-Verbindung anzuschließen, vorausgesetzt sie haben HDMI-Buchsen.

### Verwandtes Thema

- [Info zu Eingabe/Ausgabe von Videosignalen](#)
- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Verwenden anderer Audio-Eingangsbuchsen \(Input Assign\)](#)
- [Ändern des Namens von Eingängen \(Name\)](#)

## Info zu Eingabe/Ausgabe von Videosignalen

Die in die Buchsen HDMI IN dieses Receivers eingegebenen digitalen Videosignale werden nur von den Buchsen HDMI OUT A (TV) oder HDMI OUT B/HDMI ZONE ausgegeben. Die über die Buchsen VIDEO IN eingegebenen analogen Videosignale werden nur von der Buchse MONITOR OUT ausgegeben. Verwenden Sie die folgende Abbildung als Referenz, wenn Sie Receiver, AV-Gerät und Fernsehgerät miteinander verbinden.



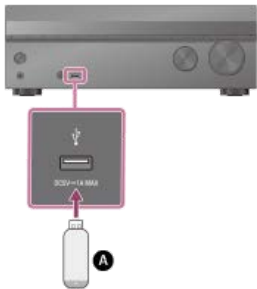
### Hinweis

- Wenn Sie das Fernsehgerät an die Buchse MONITOR OUT anschließen, wird das Startmenü dieses Receivers nicht auf dem Fernsehschirm angezeigt. Um diesen Receiver über das Menü auf dem Fernsehschirm zu bedienen, schließen Sie das Fernsehgerät an eine der Buchsen HDMI OUT A (TV) oder HDMI OUT B/HDMI ZONE an.

MULTI CHANNEL AV RECEIVER  
STR-DN1080

## Anschließen eines USB-Gerätes

Schließen Sie ein USB-Gerät so an, wie unten dargestellt.



### A USB-Gerät

#### Hinweis

- iPhone/iPad/iPod-Wiedergabe über einen  $\psi$  (USB)-Anschluss ist nicht möglich.

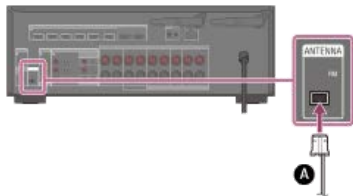
#### Verwandtes Thema

- [Wiedergeben von auf einem USB-Gerät gespeicherter Musik](#)
- [USB-Spezifikationen und kompatible USB-Geräte](#)
- [Hinweise zu USB-Geräten](#)

MULTI CHANNEL AV RECEIVER  
STR-DN1080

## Anschließen der Antenne

Schließen Sie die mitgelieferte UKW-Kabelantenne so an den Receiver an, wie unten dargestellt. Trennen Sie unbedingt das Netzkabel, bevor Sie die Antenne anschließen.



### A UKW-Kabelantenne (mitgeliefert)

#### Hinweis

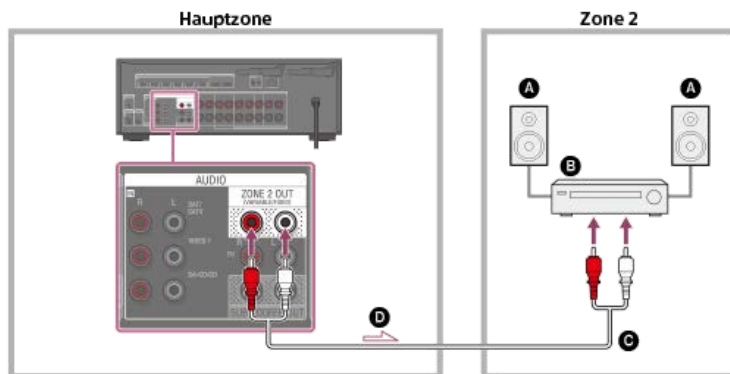
- Spannen Sie die UKW-Kabelantenne vollständig aus.
- Halten Sie die UKW-Kabelantenne nach dem Anschließen möglichst horizontal.

### Verwandtes Thema

- [Hören von UKW-Rundfunk](#)

## Anschließen eines anderen Verstärkers in Zone 2

Sie können Ton von einem Gerät wiedergeben, das in einer anderen Zone als der Hauptzone an den Receiver angeschlossen ist. Beispielsweise können Sie eine DVD in der Hauptzone ansehen und von Musikdiensten empfangene Musik in Zone 2 anhören.



- A** Lautsprecher
- B** Verstärker/Receiver
- C** Audiokabel (nicht mitgeliefert)
- D** Audiosignale

### Hinweis

- Nur Audiosignale von [USB], [Bluetooth] (nur im BLUETOOTH RX-Modus), [Home Network], [Music Service List], [FM TUNER] und über die Buchsen AUDIO IN eingegebene Audiosignale werden an die Lautsprecher in Zone 2 ausgegeben.
- Externe Digitalsignale, die über die Buchsen OPTICAL IN, COAXIAL IN und HDMI IN eingegeben wurden, können nicht an Zone 2 ausgegeben werden.

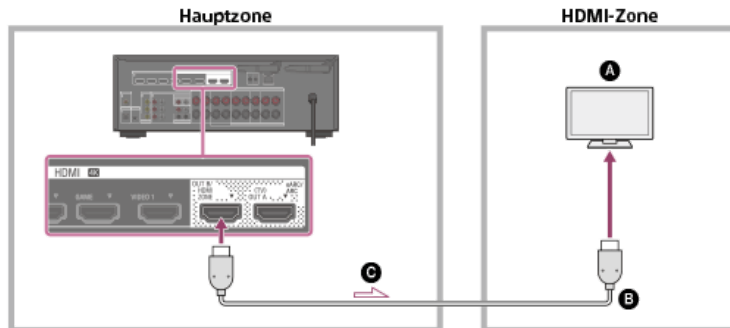
### Verwandtes Thema

- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)

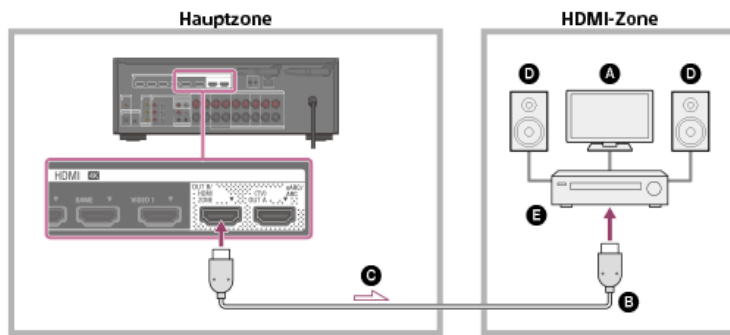
## Anschließen eines anderen Verstärkers oder Fernsehgerätes in der HDMI-Zone

Über HDMI eingegebene Video-/Audiosignale werden in der HDMI-Zone über die Buchse HDMI OUT B/HDMI ZONE des Receivers ausgegeben.

### Bei Anschluss nur an ein Fernsehgerät



### Bei Anschluss an einen anderen Verstärker



- A** Fernsehgerät
- B** HDMI-Kabel (nicht mitgeliefert)
- C** Audio-/Videosignale
- D** Lautsprecher
- E** Verstärker/Receiver

#### Hinweis

- Um diese Verbindung zu benutzen, wählen Sie [Setup] - [HDMI Settings] aus, und setzen Sie [HDMI Out B Mode] auf [Zone].

### Verwandtes Thema

- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)

## Vom Receiver unterstützte digitale Audioformate

Die digitalen Audioformate, die dieser Receiver decodieren kann, hängen von den digitalen Audio-Ausgangsbuchsen des angeschlossenen Gerätes ab. Dieser Receiver unterstützt die folgenden Audioformate. Die in Klammern stehenden Wörter sind die auf dem Anzeigefeld angezeigten.

Digitales Audioformat	Maximale Anzahl der decodierten Kanäle	Verbindung mit dem Receiver
<b>Dolby Digital [DOLBY D]</b>	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
<b>Dolby Digital Plus [DOLBY D +] (*1)</b>	7.1	HDMI, eARC, ARC
<b>Dolby TrueHD [DOLBY HD] (*1)</b>	7.1	HDMI, eARC
<b>Dolby Atmos - Dolby Digital Plus [DAtmos] (*1)(*2)</b>	5.1.2, 7.1 oder 7.1.2 (*3)	HDMI, eARC, ARC
<b>Dolby Atmos - Dolby TrueHD [DAtmos] (*1)(*2)</b>	5.1.2, 7.1 oder 7.1.2 (*3)	HDMI, eARC
<b>DTS [DTS]</b>	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
<b>DTS-ES Discrete [DTS-ES Dsc]</b>	6.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
<b>DTS-ES Matrix [DTS-ES Mtx]</b>	6.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
<b>DTS 96/24 [DTS 96/24]</b>	5.1	COAXIAL/OPTICAL, HDMI, eARC, ARC
<b>DTS-HD High Resolution Audio [DTS-HD HR] (*1)</b>	7.1	HDMI, eARC
<b>DTS-HD Master Audio [DTS-HD MA] (*1)</b>	7.1	HDMI, eARC
<b>DTS:X [DTS:X] (*1)</b>	5.1.2, 7.1 oder 7.1.2 (*3)	HDMI, eARC
<b>DTS:X Master Audio [DTS:X MA] (*1)</b>	5.1.2, 7.1 oder 7.1.2 (*3)	HDMI, eARC
<b>DSD [DSD] (*1)(*4)</b>	5.1	HDMI
<b>Multi Channel Linear PCM [PCM] (*1)</b>	7.1	HDMI, eARC

\*1 Audiosignale werden in einem anderen Format wiedergegeben, wenn das Wiedergabegerät das tatsächliche Format nicht unterstützt. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Wiedergabegerätes.

\*2 Dolby Atmos wird als Dolby Digital Plus oder Dolby TrueHD decodiert, wenn das Lautsprechermuster auf 2.0, 2.1, 3.0, 3.1, 4.0, 4.1, 5.0 oder 5.1 eingestellt ist.

\*3 Nur verfügbar, wenn [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack] auf [Type A] oder [Type B] gesetzt wird.

\*4 Dieses Format wird nicht an drahtlose Kopfhörer/Lautsprecher ausgegeben.

## Hinweise zum Anschließen von Kabeln

---

- Bevor Sie Kabel anschließen, sollten Sie unbedingt das Netzkabel trennen.
- Es ist nicht erforderlich, alle Kabel anzuschließen. Schließen Sie Kabel nach Maßgabe der Verfügbarkeit von Buchsen am angeschlossenen Gerät an.
- Sony empfiehlt, ein von Sony hergestelltes HDMI-Kabel oder ein anderes HDMI-autorisiertes Kabel zu verwenden. Verwenden Sie unbedingt ein High-Speed-HDMI-Kabel mit Ethernet. Ein Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet, das 18 Gbps unterstützt, wird für 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 und 4K/60p 4:2:0 10-Bit usw. benötigt. Einzelheiten zum Videoformat mit hoher Bandbreite finden Sie unter „Unterstützte Videoformate“ in „[Info zu HDMI-Verbindungen](#)“.
- Die Verwendung eines HDMI-DVI-Konverterkabels ist nicht zu empfehlen. Wenn Sie ein HDMI-DVI-Konverterkabel an ein DVI-D-Gerät anschließen, werden u. U. keine Ton- und/oder Bildsignale ausgegeben. Verwenden Sie getrennte Audiokabel oder digitale Verbindungskabel, und ordnen Sie die Eingangsbuchsen neu zu, falls der Ton nicht korrekt ausgegeben wird.
- Wenn Sie optische Digitalkabel anschließen, führen Sie die Stecker gerade ein, bis sie einrasten.
- Optische Digitalkabel dürfen nicht geknickt oder verschnürt werden.

### Tipp

- Alle digitalen Audiobuchsen sind mit den Abtastfrequenzen 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz und 96 kHz kompatibel.

### Wenn Sie mehrere Digitalgeräte anschließen möchten, aber kein Eingang mehr frei ist

Weisen Sie in diesem Fall die Eingangsbuchsen neu zu.

---

### Verwandtes Thema

- [Info zu HDMI-Verbindungen](#)
- [Verwenden anderer Audio-Eingangsbuchsen \(Input Assign\)](#)
- [Einstellen der HDMI-Signalformate \(HDMI Signal Format\)](#)

## Info zu HDMI-Verbindungen

High-Definition Multimedia Interface (HDMI) ist eine Schnittstelle, die Video- und Audiosignale im Digitalformat überträgt. Durch Anschließen von Sony „BRAVIA“ Sync-kompatiblen Geräten mit HDMI-Kabeln werden Vorgänge vereinfacht.

### HDMI-Funktionen

- Digitale Audiosignale, die per HDMI übertragen werden, können von den am Receiver angeschlossenen Lautsprechern ausgegeben werden. Dieses Signal unterstützt Dolby Digital, DTS, DSD und Linear PCM.
- Der Receiver kann Multi Channel Linear PCM (bis zu 8 Kanäle) mit einer Abtastfrequenz von maximal 192 kHz über eine HDMI-Verbindung empfangen.
- Der Receiver unterstützt auch High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio und Dolby TrueHD) sowie objektbasierte Audioformate (DTS:X und Dolby Atmos).
- Die Funktion eARC/ARC ermöglicht es Ihnen, das Audiosignal des Fernsehgerätes zu empfangen. eARC ist ein neues Merkmal der HDMI-Spezifikation 2.1.
- Um 3D-Inhalte zu genießen, schließen Sie ein 3D-kompatibles Fernsehgerät und Videogerät (Blu-ray Disc-Player, Blu-ray Disc-Recorder, PlayStation 4 usw.) über High Speed HDMI-Kabel mit Ethernet an den Receiver an, setzen Sie eine 3D-Brille auf, und spielen Sie dann den 3D-kompatiblen Inhalt ab.
- Um 4K-Inhalte zu genießen, schließen Sie ein 4K-kompatibles Fernsehgerät oder Videogerät (Blu-ray Disc-Player usw.) über High Speed HDMI-Kabel mit Ethernet an den Receiver an, und spielen Sie dann den 4K-kompatiblen Inhalt ab.
- Ein Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet, das 18 Gbps unterstützt, wird für 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 und 4K/60p 4:2:0 10-Bit usw. benötigt.
- Alle HDMI-Buchsen am Receiver unterstützen High-Bandwidth Digital Content Protection System Revision 2.2 (HDCP 2.2). Verbinden Sie diese HDMI-Buchsen mit entsprechenden Buchsen am Fernsehgerät und AV-Gerät, die HDCP 2.2 unterstützen. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des angeschlossenen Gerätes.
- Die Buchsen HDMI OUT und HDMI IN (außer der Buchse HDMI IN VIDEO 1) unterstützen Bandbreiten bis zu 18 Gbps. Die Buchse HDMI IN VIDEO 1 unterstützt Bandbreiten bis zu 9 Gbps.
- Alle HDMI-Buchsen am Receiver unterstützen 4K, HDCP 2.2, breite Farbräume nach ITU-R BT.2020, 3D, Deep Color (Deep Colour) und HDR (High Dynamic Range)-Inhalte-Passsthrough.
- HDCP 2.2 ist eine neu verbesserte Urheberrechtsschutztechnologie, die zum Schutz von Inhalten, wie z. B. 4K-Filmen, verwendet wird.
- BT.2020-Farbraum ist ein neuer breiterer Farbstandard, der für ultra-hochauflösende Fernsehsysteme definiert ist.
- HDR ist ein aufstrebendes Videoformat, das eine breitere Palette an Helligkeitsstufen anzeigen kann. Der Receiver unterstützt HDR10, HLG (Hybrid Log-Gamma) und Dolby Vision.

### Unterstützte Videoformate

Format	2D	3D		
		Frame-Packing	Side-by-Side (SBS)	Over-Under (oder Top-and-Bottom)
4096 × 2160p bei 59,94/60 Hz	○ (*1)	-	-	-
4096 × 2160p bei 50 Hz	○ (*1)	-	-	-
4096 × 2160p bei 29,97/30 Hz	○ (*2)	-	-	-
4096 × 2160p bei 25 Hz	○ (*2)	-	-	-
4096 × 2160p bei 23,98/24 Hz	○ (*2)	-	-	-
3840 × 2160p bei 59,94/60 Hz	○ (*1)	-	-	-
3840 × 2160p bei 50 Hz	○ (*1)	-	-	-
3840 × 2160p bei 29,97/30 Hz	○ (*2)	-	-	-
3840 × 2160p bei 25 Hz	○ (*2)	-	-	-
3840 × 2160p bei 23,98/24 Hz	○ (*2)	-	-	-
1920 × 1080p bei 59,94/60 Hz	○	-	○	○
1920 × 1080p bei 50 Hz	○	-	○	○
1920 × 1080p bei 29,97/30 Hz	○	○	○	○
1920 × 1080p bei 25 Hz	○	○	○	○
1920 × 1080p bei 23,98/24 Hz	○	○	○	○
1920 × 1080i bei 59,94/60 Hz	○	○	○	○
1920 × 1080i bei 50 Hz	○	○	○	○
1280 × 720p bei 59,94/60 Hz	○	○	○	○
1280 × 720p bei 50 Hz	○	○	○	○
1280 × 720p bei 29,97/30 Hz	○	○	○	○
1280 × 720p bei 23,98/24 Hz	○	○	○	○
720 × 480p bei 59,94/60 Hz	○	-	-	-
720 × 576p bei 50 Hz	○	-	-	-
640 × 480p bei 59,94/60 Hz	○	-	-	-

\*1 Wenn Sie YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2/RGB 4:4:4 oder YCbCr 4:2:0 Deep Color (Deep Colour) (10-Bit oder 12-Bit) dieser Videoformate verwenden, empfehlen wir Ihnen, Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet zu benutzen, die 18 Gbps unterstützen, und setzen Sie [HDMI Signal Format] im Menü [HDMI Settings] unbedingt auf [Enhanced format]. Einzelheiten dazu finden Sie unter „[Einstellen der HDMI-Signalformate \(HDMI Signal Format\)](#)“.

\*2 Wenn Sie Deep Color (Deep Colour) (10-Bit oder 12-Bit) dieser Videoformate verwenden, empfehlen wir Ihnen, Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet zu benutzen, die 18 Gbps unterstützen, und setzen Sie [HDMI Signal Format] im Menü [HDMI Settings] unbedingt auf [Enhanced format]. Einzelheiten dazu finden Sie unter „[Einstellen der HDMI-Signalformate \(HDMI Signal Format\)](#)“.

#### Hinweis

- Je nach Fernsehgerät oder Videogerät werden eventuell keine 4K- oder 3D-Inhalte angezeigt. Überprüfen Sie die vom Receiver unterstützten HDMI-Videoformate.
- Wenn Sie zwei Fernsehgeräte an den Receiver anschließen, werden eventuell keine Dolby Vision-Inhalte angezeigt. Für Einzelheiten siehe „[Umschalten zwischen den Fernsehgeräten, die HDMI-Video-signale ausgeben](#)“.
- Einzelheiten finden Sie in den Bedienungsanleitungen der angeschlossenen Geräte.

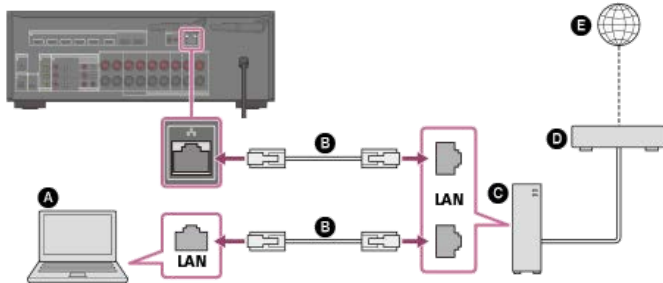
---

#### Verwandtes Thema

- [Anschließen von Geräten mit HDMI-Buchsen](#)
- [Vom Receiver unterstützte digitale Audioformate](#)
- [Was ist „BRAVIA“ Sync?](#)
- [Vorbereitung zur Benutzung der Funktion „BRAVIA“ Sync](#)
- [Umschalten zwischen den Fernsehgeräten, die HDMI-Video-signale ausgeben](#)

**Verbinden des Receivers mit dem Netzwerk unter Verwendung eines LAN-Kabels (nur für LAN-Kabelverbindungen)**

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für die Konfiguration eines Heimnetzwerks mit dem Receiver und einem Server. Wir empfehlen, den Server über eine Kabelverbindung an den Router anzuschließen.



- A** Server (Computer usw.)
- B** LAN-Kabel (\*) (nicht mitgeliefert)
- C** Router
- D** Modem
- E** Internet

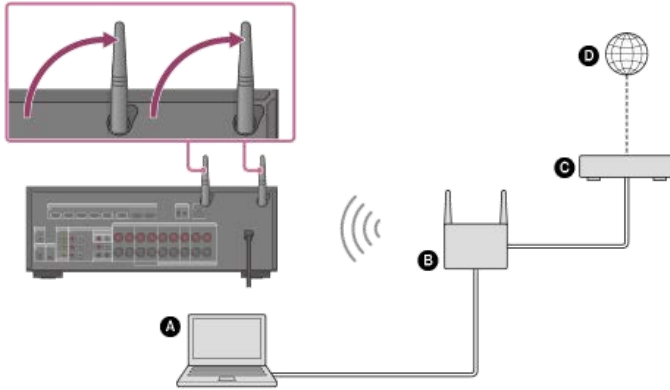
\* Wir empfehlen die Verwendung von Kabeln der Kategorie 7.

**Verwandtes Thema**

- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Einrichten einer LAN-Kabelverbindung](#)
- [Zuweisen eines Namens zum Receiver \(Device Name\)](#)

**Verbinden des Receivers mit dem Netzwerk unter Verwendung einer WLAN-Antenne (nur für WLAN-Verbindungen)**

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für die Konfiguration eines Heimnetzwerks mit dem Receiver und einem Server. Wir empfehlen, den Server über eine Kabelverbindung an den Router anzuschließen.



- A** Server (Computer usw.)
- B** Router
- C** Modem
- D** Internet

**Hinweis**

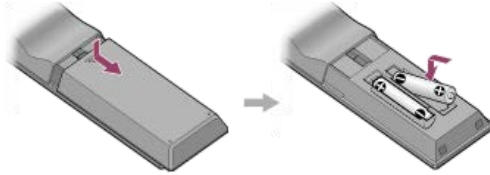
- Die Audiowiedergabe auf einem Server kann gelegentlich unterbrochen werden, wenn Sie eine Drahtlosverbindung verwenden.

**Verwandtes Thema**

- [Zuweisen eines Namens zum Receiver \(Device Name\)](#)

## Einlegen von Batterien in die Fernbedienung

Legen Sie die zwei mitgelieferten R03-Batterien (Größe AAA) in die Fernbedienung ein. Beachten Sie beim Einlegen der Batterien unbedingt die korrekte Position von + und – Pol.



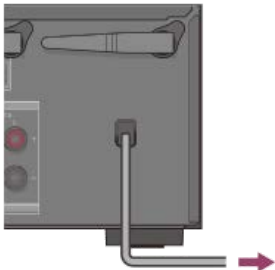
### Hinweis


- Lassen Sie die Fernbedienung nicht an einem sehr heißen oder feuchten Ort liegen.
- Kombinieren Sie keine neue mit einer alten Batterie.
- Kombinieren Sie Manganbatterien nicht mit anderen Batterietypen.
- Setzen Sie den Fernbedienungssensor keinem direkten Sonnenlicht oder Lichtquellen aus. Anderenfalls kann es zu einer Funktionsstörung kommen.
- Wenn die Fernbedienung längere Zeit unbenutzt bleiben soll, nehmen Sie die Batterien heraus, um mögliche Beschädigung durch Auslaufen und Korrosion zu vermeiden.
- Wenn der Receiver nicht mehr auf die Fernbedienung reagiert, ersetzen Sie beide Batterien durch neue.

## Einschalten des Receivers



Bevor Sie das Netzkabel anschließen, stellen Sie unbedingt die Verbindungen mit den Lautsprechern und den anderen Geräten her.

- 1 Schließen Sie das Netzkabel an eine Netzsteckdose an.



- 2 Drücken Sie  (Ein-Aus), um den Receiver einzuschalten.



Sie können den Receiver auch mittels  (Ein-Aus) an der Fernbedienung einschalten. Zum Ausschalten des Receivers drücken Sie  (Ein-Aus) erneut.

## Einrichten des Receivers mit Easy Setup

Wenn Sie den Receiver zum ersten Mal oder nach der Initialisierung einschalten, erscheint der Bildschirm Easy Setup auf dem Fernsehschirm. Sie können die folgenden Einstellungen für den Receiver einrichten, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm Easy Setup befolgen.

- **Select your language (nur bei Modellen für USA, Kanada, Europa und Australien)**  
Wählen Sie die Sprache der Meldungen auf dem Bildschirm aus.
- **Speaker Settings**  
Prüfen Sie das Lautsprechersystem, und führen Sie nach Maßgabe von Konfiguration und Anordnung Ihres Lautsprechersystems eine automatische Kalibrierung durch.
- **Internet Settings**  
Wählen Sie die Netzwerkverbindungsmethode aus, und konfigurieren Sie Einstellungen, um den Receiver mit dem Netzwerk zu verbinden.

### Hinweis

- Schalten Sie das Fernsehgerät auf den Eingang um, an den der Receiver angeschlossen ist, um diese Funktion zu nutzen.
- Auto Calibration ist nicht verfügbar, wenn [Bluetooth Mode] auf [Transmitter] gesetzt wird.

Falls der Bildschirm Easy Setup nicht erscheint, oder wenn Sie den Bildschirm Easy Setup manuell anzeigen wollen, können Sie ihn aufrufen, indem Sie [Setup] - [Easy Setup] im Startmenü wählen.

### Verwandtes Thema

- [1. Info zu Auto Calibration](#)
- [2. Bevor Sie Auto Calibration durchführen](#)
- [3. Anschließen des Einmessmikrofons](#)
- [4. Auswählen der Frontlautsprecher](#)
- [5. Durchführen von Auto Calibration](#)
- [6. Überprüfen von Auto Calibration-Ergebnissen](#)
- [Einrichten einer LAN-Kabelverbindung](#)
- [Einrichten einer WLAN-Verbindung](#)

## 1. Info zu Auto Calibration

---

Auto Calibration ermöglicht Ihnen die Durchführung einer automatischen Kalibrierung wie folgt.

- Überprüfen der Verbindung zwischen jedem Lautsprecher und dem Receiver.
- Einstellen des Lautsprecherpegels.
- Messen der Entfernung jedes Lautsprechers von Ihrer Sitzposition. (\*1)
- Messen der Lautsprechergröße. (\*1)
- Messen der Frequenzeigenschaften (Equalizer). (\*1)
- Messen der Frequenzeigenschaften (Phase). (\*1)(\*2)

\*1 Das Messergebnis wird nicht genutzt, wenn [Direct] für die Schallfeldeinstellung verwendet und ein analoger Eingang ausgewählt ist.

\*2 Je nach den Audioformaten wird das Messergebnis u. U. nicht genutzt.

### Hinweis

- Die Funktion D.C.A.C. ist dazu ausgelegt, eine angemessene Klangbalance für Ihren Raum zu erzielen. Mithilfe von [Test Tone] im Menü [Speaker Settings] können Sie die Lautsprecherpegel jedoch auch manuell nach Ihrer Bevorzugung einstellen.

---

### Verwandtes Thema

- [Ausgeben eines Testtons von jedem Lautsprecher \(Test Tone\)](#)

## 2. Bevor Sie Auto Calibration durchführen

---

Überprüfen Sie die folgenden Punkte, bevor Sie Auto Calibration durchführen:

- Die Lautsprecher sind eingerichtet und angeschlossen.
- Schließen Sie außer dem mitgelieferten Einmessmikrofon keine anderen Mikrofone an die Buchse CALIBRATION MIC an.
- Wenn Sie eine Bi-Amping-Verbindung oder eine Frontlautsprecher-B-Verbindung verwenden, stellen Sie die Zuordnung für die Klemmen SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT korrekt ein.
- Weisen Sie dem Lautsprecher Ausgang eine andere Einstellung als [SPK OFF] zu.
- Trennen Sie den Kopfhörer ab.
- Entfernen Sie etwaige Hindernisse zwischen dem Einmessmikrofon und den Lautsprechern.
- Um eine genaue Messung zu gewährleisten, stellen Sie sicher, dass die Umgebung ruhig und frei von Geräuschen ist.

### Hinweis

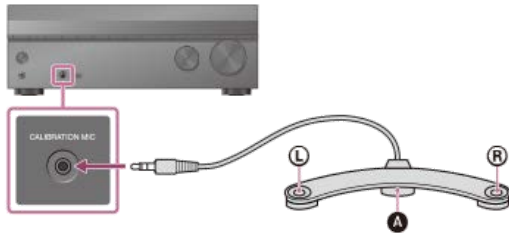
- Auto Calibration ist nicht verfügbar, wenn [Bluetooth Mode] auf [Transmitter] gesetzt wird.
- Die Lautsprecher geben einen sehr lauten Ton während der Kalibrierung ab, und die Lautstärke kann nicht eingestellt werden. Nehmen Sie Rücksicht auf Ihre Nachbarn und eventuell anwesende Kinder.
- Wenn die Stummschaltfunktion vor der Durchführung von Auto Calibration eingeschaltet wurde, wird sie automatisch ausgeschaltet.
- Es ist eventuell nicht möglich, die korrekten Messungen vorzunehmen, oder Auto Calibration überhaupt durchzuführen, wenn spezielle Lautsprecher, wie z. B. Dipol-Lautsprecher, verwendet werden.

---

### Verwandtes Thema

- [Bestätigen der Einrichtung eines aktiven Subwoofers](#)
- [Auswählen des Lautsprechermodells \(Speaker Pattern\)](#)
- [Zuordnen der Surround-Back-Lautsprecherklemmen \(Surround Back Speaker Assign\)](#)

### 3. Anschließen des Einmessmikrofons



#### A Einmessmikrofon (mitgeliefert)

- 1 Schließen Sie das mitgelieferte Einmessmikrofon an die Buchse **CALIBRATION MIC** an.
- 2 Stellen Sie das Einmessmikrofon auf.

Platzieren Sie das Einmessmikrofon an Ihrer Hörposition in Ohrhöhe.

#### Hinweis

- Führen Sie den Stecker des Einmessmikrofons vollständig in die Buchse **CALIBRATION MIC** ein. Wird das Einmessmikrofon nicht richtig angeschlossen, werden möglicherweise keine korrekten Messungen durchgeführt.
- Positionieren Sie das Einmessmikrofon horizontal mit den Seiten **L** (links) und **R** (rechts) auf gleicher Höhe.

## 4. Auswählen der Frontlautsprecher

Sie können die anzusteuern Frontlautsprecher auswählen.  
Verwenden Sie für diesen Vorgang unbedingt die Tasten am Receiver.

- 1 Drücken Sie **SPEAKERS** am Receiver wiederholt, um das anzusteuern Frontlautsprechersystem auszuwählen.

**SPEAKERS**



Die Anzeigen auf dem Anzeigefeld geben an, welcher Klemmensatz gewählt worden ist.

- **SPA:**  
An die Klemmen **SPEAKERS FRONT A** angeschlossene Lautsprecher.
- **SPB (\*)**:  
An die Klemmen **SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT** angeschlossene Lautsprecher.
- **SPA+B (\*)**:  
An die Klemmen **SPEAKERS FRONT A** und **SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT** angeschlossene Lautsprecher (Parallelanschluss).
- **(Keine)**:  
[SPK OFF] erscheint auf dem Anzeigefeld. Es werden keine Audiosignale von irgendwelchen Lautsprecherklemmen ausgegeben.

\* Um [SPB] oder [SPA+B] auszuwählen, stellen Sie die Zuordnung für die Klemmen **SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT** auf [Front B] ein, indem Sie [Surround Back Speaker Assign] im Menü [Speaker Settings] verwenden.

### Hinweis

- Diese Einstellung ist nicht verfügbar, wenn ein Kopfhörer angeschlossen ist.
- Wenn Sie **SPEAKERS** am Receiver drücken, ändert sich [Bluetooth Mode] automatisch zu [Receiver].

## 5. Durchführen von Auto Calibration

Sie können eine automatische Kalibrierung von Ihrer Hörposition aus vornehmen.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Speaker Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Auto Calibration]**.
- 3 Wenn Sie **Height/Overhead-Lautsprecher** benutzen, wählen Sie **[Surround Back Speaker Assign ändern]**, und wählen Sie dann **[Height Speakers]** auf dem nächsten Bildschirm.
- 4 Wählen Sie **[Mit dem nächsten Schritt der Lautsprecherkonfiguration fortfahren]**, und legen Sie dann das Lautsprechermuster auf dem nächsten Bildschirm fest.  
Wenn Sie **[Height/Overhead Speakers]** auf einen anderen Wert als **[FH]** oder **[---]** eingestellt haben, stellen Sie **[Ceiling Height]** auf dem nächsten Bildschirm ein.
- 5 Vergewissern Sie sich, dass das Einmessmikrofon an den Receiver angeschlossen ist, und wählen Sie dann **[Mit dem nächsten Schritt fortfahren]**.
- 6 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, und drücken Sie dann **[+]**, um **[Starten]** auszuwählen.  
Die Einmessung beginnt nach 5 Sekunden.  
Der Messvorgang dauert ungefähr 30 Sekunden. Ein Testton wird der Reihe nach von jedem Lautsprecher ausgegeben.  
Nach Beendigung der Messung ertönt ein Piepton, und der Bildschirm wird umgeschaltet.
- 7 Wählen Sie den gewünschten Posten aus.
  - **Speichern:** Speichert die Messergebnisse und beendet den Einstellungsvorgang.
  - **Wiederholen:** Führt die Auto Calibration erneut durch.
  - **Verwerfen:** Beendet den Einstellungsvorgang, ohne die Messergebnisse zu speichern.
 Einzelheiten zu den Messergebnissen finden Sie unter „[6. Überprüfen von Auto Calibration-Ergebnissen](#)“.
- 8 **Speichern Sie die Messergebnisse.**  
Wählen Sie **[Speichern]** in Schritt 7.

### Hinweis

- Falls die Messung fehlschlägt, befolgen Sie die Meldung, und wählen Sie dann **[Wiederholen]**. Einzelheiten zu dem Fehlercode und der Warnmeldung finden Sie unter „[Liste von Meldungen nach Auto Calibration-Messungen](#)“.
- Diese Einstellung ist nicht verfügbar, wenn ein Kopfhörer angeschlossen ist.

### Tipp


- Die Auto Calibration-Messung wird abgebrochen, wenn Sie während des Messvorgangs einen der folgenden Schritte ausführen:
  - Drücken Sie **[P]**.
  - Drücken Sie die Eingangstasten an der Fernbedienung, oder drehen Sie **INPUT SELECTOR** am Receiver.
  - Drücken Sie **HOME**, **AMP MENU**, **HDMI OUT** oder **[X]** an der Fernbedienung.
  - Drücken Sie **SPEAKERS** am Receiver.
  - Ändern Sie den Lautstärkepegel.
  - Schließen Sie einen Kopfhörer an.
  - Drücken Sie **MUSIC** an der Fernbedienung oder am Receiver.

## 6. Überprüfen von Auto Calibration-Ergebnissen

Um Fehlercodes oder Warnmeldungen zu überprüfen, die beim Ausführen von [Auto Calibration] empfangen wurden, gehen Sie wie folgt vor:

### Wenn ein Fehlercode angezeigt wird

Überprüfen Sie den Fehler, und führen Sie Auto Calibration erneut durch.

- 1 Wählen Sie [Wiederholen].**
- 2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Fernsehschirm, und drücken Sie dann  zur Wahl von [Starten].**

Die Messung beginnt nach wenigen Sekunden.  
Der Messvorgang dauert ungefähr 30 Sekunden. Ein Testton wird der Reihe nach von jedem Lautsprecher ausgegeben.  
Nach Beendigung der Messung ertönt ein Piepton, und der Bildschirm wird umgeschaltet.
- 3 Wählen Sie den gewünschten Posten aus.**
  - **Speichern:** Speichert die Messergebnisse und beendet den Einstellvorgang.
  - **Wiederholen:** Führt die Auto Calibration erneut durch.
  - **Verwerfen:** Beendet den Einstellvorgang, ohne die Messergebnisse zu speichern.
- 4 Speichern Sie die Messergebnisse.**

Wählen Sie [Speichern] in Schritt 3.
- 5 Falls der Bildschirm „Speaker Relocation/Phantom Surround Back“ erscheint, wählen Sie die gewünschte Einstellung unter Bezugnahme auf „Kalibrieren der Lautsprecherpositionierung (Speaker Relocation/Phantom Surround Back)“.**

Fahren Sie in den folgenden Fällen mit Schritt 6 fort, falls der Bildschirm nicht erscheint:

  - Das eingestellte Lautsprechermuster enthält keine Surround-Back-Lautsprecher, aber es enthält Surround-Lautsprecher, und [Surround Speaker Position] ist auf [Front] eingestellt.
  - [In-Ceiling Speaker Mode] ist auf [Front & Center] oder [Front] eingestellt.
- 6 Wählen Sie die Art der gewünschten Kalibrierung unter Bezugnahme auf „Auswählen des Typs der Auto Calibration (Calibration Type)“ aus.**
- 7 Wenn [Möchten Sie den Kalibrierungsabgleich aktivieren?] auf dem Bildschirm erscheint, wählen Sie [Ja] oder [Nein] aus.**
  - Ja: Erweitert die ideale Betrachterposition und versetzt Sie in die Lage, einen natürlicheren Sound zu genießen, indem die Wellenfront für jedes Paar der linken/rechten Lautsprecher beschnitten wird.
  - Nein: Die Messergebnisse der automatischen Kalibrierungsfunktion werden direkt angewendet.
- 8 Wählen Sie [Beenden].**

### Falls eine Warnmeldung erscheint

Überprüfen Sie die Warnmeldung, und wählen Sie [OK]. Einzelheiten zu den Warnmeldungen finden Sie unter „[Liste von Meldungen nach Auto Calibration-Messungen](#)“.

#### **Tipp**

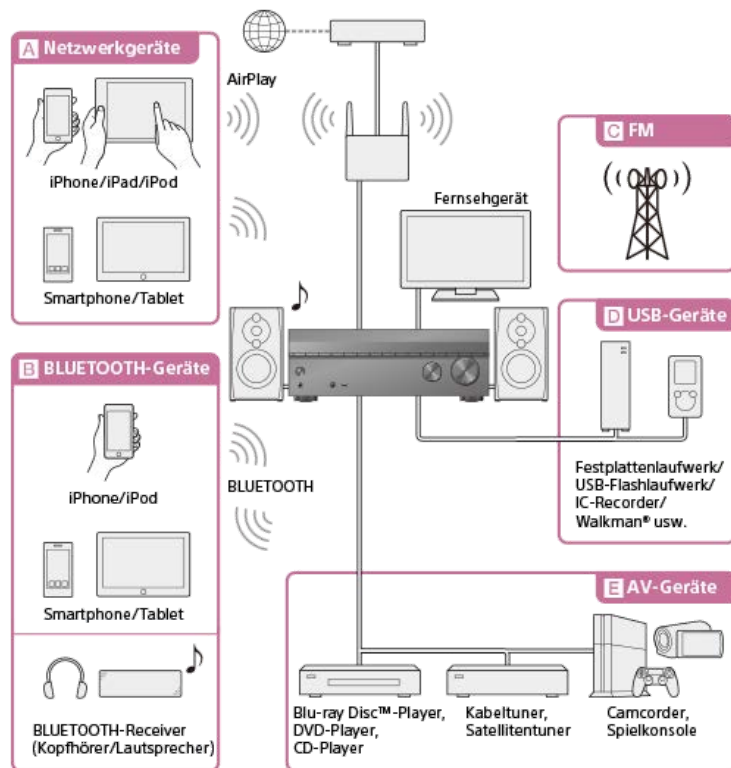
- Die Messergebnisse können abhängig von der Position des Subwoofers variieren. Es treten jedoch keine Probleme auf, wenn Sie den Receiver mit diesem Wert weiter verwenden.

### Verwandtes Thema

- [Liste von Meldungen nach Auto Calibration-Messungen](#)

## Wiedergeben von Bild und Ton

Dieser Abschnitt erläutert die Funktionen, mit denen Sie Filme und Musik mit diesem Receiver genießen können. Sie können beispielsweise mehrere Gerät mit diesem Receiver benutzen, wie nachstehend beschrieben.



### A Netzwerkgeräte

#### Wiedergeben von Audio-Inhalten von einem iPhone/iPad/iPod oder einem anderen Smartphone/Tablet

Sie können Inhalte, wie z. B. Audio, von einem iPhone/iPad/iPod oder einem anderen Smartphone/Tablet über das Netzwerk zu dem Receiver senden.

[Wiedergeben von Audioinhalten von iTunes oder einem iPhone/iPad/iPod über das Netzwerk \(AirPlay\)](#)

### B BLUETOOTH-Geräte

#### Wiedergeben von Audio-Inhalten von einem iPhone/iPod oder einem anderen Smartphone/Tablet

Sie können Audio von einem iPhone/iPod oder einem anderen Smartphone/Tablet über BLUETOOTH zu dem Receiver übertragen.

[Wiedergeben von Audioinhalten mit der BLUETOOTH-Funktion \(Pairing-Vorgang\)](#)

#### Hören mit einem BLUETOOTH-Empfänger (Kopfhörer/Lautsprecher)

Die BLUETOOTH TX-Funktion ermöglicht Ihnen die Tonwiedergabe über BLUETOOTH-Kopfhörer/Lautsprecher. Diese Funktion benötigt keine Kabel, Sie können die Hörposition also frei wählen, ohne sich um Kabel sorgen zu müssen.

[Hören mit BLUETOOTH-Kopfhörern/Lautsprechern \(Pairing-Vorgang\)](#)

### C UKW

#### Hören von UKW-Rundfunk

Über den eingebauten Tuner können Sie UKW-Sendungen in hoher Klangqualität hören.

Die Speicherfunktion ermöglicht das Abspeichern von bis zu 30 Ihrer bevorzugten UKW-Sender als Festsender.

[Hören von UKW-Rundfunk](#)

### D USB-Geräte

#### Wiedergeben von Inhalten von einem USB-Gerät

Sie können Musik von einem USB-Gerät, wie z. B. einer externen Festplatte, einem USB-Flashlaufwerk oder einem Walkman® genießen, indem Sie das Gerät an den  $\Psi$  (USB)-Anschluss an der Frontplatte des Receivers anschließen und über die/den am Receiver angeschlossenen Lautsprecher/Kopfhörer hören.

Da der Receiver mit High Resolution Audio kompatibel ist, können Sie hoch auflösende Audiosignale von kompatiblen Geräten ohne Verlust an Klangqualität genießen.

[Wiedergeben von auf einem USB-Gerät gespeicherter Musik](#)

### E AV-Geräte

#### Wiedergeben von Filmen oder Audioinhalten von einem AV-Gerät, wie z. B. einem Blu-ray Disc-Player, einem CD-Player, einem Satellitentuner oder einer Spielkonsole

Sie können AV-Geräte an den Receiver anschließen, um ein breites Angebot an Inhalten, wie z. B. Filme und Audio, zu genießen.

Da der Receiver mit einer HDCP 2.2-kompatiblen HDMI-Buchse ausgestattet ist, können Sie auch 4K-Inhalte über Streaming-Dienste, Satellitensendungen usw. genießen.

[Wiedergeben der Video-/Audiodaten des angeschlossenen Gerätes](#)



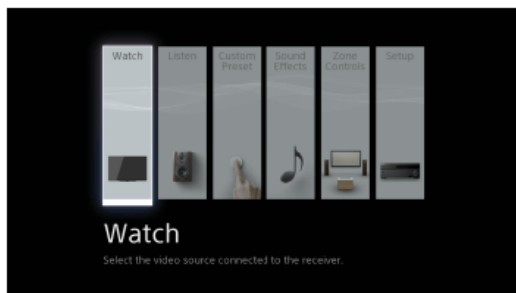
## Verwenden des Menüs auf dem Fernsehbildschirm

Sie können das Menü des Receivers auf dem Fernsehschirm (\*) anzeigen.

\* Wenn Sie das Menü auf dem Bildschirm des an die Buchse HDMI OUT B/HDMI ZONE angeschlossenen Fernsehgerätes anzeigen wollen, setzen Sie [HDMI Out B Mode] auf [Main].

**1** Schalten Sie das Fernsehgerät auf den Eingang um, an den der Receiver angeschlossen ist.

**2** Drücken Sie HOME, um das Startmenü auf dem Fernsehschirm anzuzeigen.



**3** Drücken Sie **◀/▶** wiederholt, um das gewünschte Menü auszuwählen, und drücken Sie dann **⏏**, um das Menü zu öffnen.

### Posten des Startmenüs

**Watch** : Wählen Sie diesen Posten aus, um das Videobild des angeschlossenen Gerätes anzuzeigen.

**Listen** : Wählen Sie diesen Posten aus, um den Ton des eingebauten UKW-Tuners oder des angeschlossenen Gerätes zu hören.

**Custom Preset** : Wählen Sie diesen Posten aus, um verschiedene Einstellungen für den Receiver zu speichern und diese Einstellungen aufzurufen.

**Sound Effects** : Wählen Sie diesen Posten aus, um Klangeffekte zu genießen.

**Zone Controls (\*)** : Wählen Sie diesen Posten aus, um die Multi-Zonen-Funktionen zu nutzen.

**Setup** : Wählen Sie diesen Posten aus, um die verschiedenen Einstellungen für den Receiver anzupassen.

\* Dieser Posten wird nicht angezeigt, wenn [Zone Controls] auf [Hide] in [Zone Settings] gesetzt wird.

#### Tipp

- Wenn [OPTIONS] im unteren linken Teil des Fernsehschirms erscheint, können Sie die Funktionsliste anzeigen, indem Sie OPTIONS drücken und eine zugehörige Funktion auswählen.
- Um zum vorhergehenden Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie BACK.
- Um das Menü zu verlassen, rufen Sie das Startmenü durch Drücken von HOME auf, und drücken Sie dann HOME erneut.

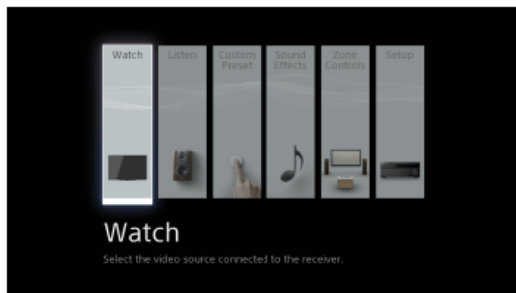
## Wiedergeben der Video-/Audiodaten des angeschlossenen Gerätes

**1 Schalten Sie den Eingang des Fernsehgerätes auf den Eingang, an den der Receiver angeschlossen ist.**

**2 Drücken Sie HOME.**

Das Startmenü wird auf dem Fernsehschirm angezeigt.

Je nach dem Fernsehgerät kann es eine Weile dauern, bis das Startmenü auf dem Fernsehschirm erscheint.



**3 Wählen Sie [Watch] oder [Listen] im Startmenü.**

Die Menüpostenliste erscheint auf dem Fernsehschirm.

**4 Wählen Sie das gewünschte Gerät aus.**

**5 Schalten Sie das Gerät ein, und starten Sie die Wiedergabe.**

**6 Drücken Sie  $\triangleleft$  +/-, um die Lautstärke einzustellen.**

Sie können dazu auch MASTER VOLUME am Receiver verwenden.

**7 Drücken Sie 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC oder FRONT SURROUND, um Surroundklang zu genießen.**

Sie können dazu auch 2CH/MULTI, MOVIE oder MUSIC am Receiver verwenden.

### Hinweis

- Bevor Sie den Receiver ausschalten, verringern Sie unbedingt den Lautstärkepegel, um beim nächsten Einschalten des Receivers eine Beschädigung Ihrer Lautsprecher zu vermeiden.

### Tipp

- Um das gewünschte Gerät auszuwählen, können Sie INPUT SELECTOR am Receiver drehen oder die Eingangstasten an der Fernbedienung drücken.
- Sie können die Lautstärke mit dem Regler MASTER VOLUME am Receiver oder den Tasten  $\triangleleft$  +/- an der Fernbedienung auf unterschiedliche Weise regeln.  
Um die Lautstärke schnell zu erhöhen oder zu verringern, gehen Sie wie folgt vor:
  - Drehen Sie den Regler schnell.
  - Halten Sie eine der Tasten gedrückt.
 Um Feineinstellungen vorzunehmen, gehen Sie wie folgt vor:
  - Drehen Sie den Regler langsam.
  - Tippen Sie eine der Tasten kurz an.

### Verwandtes Thema

- [Auswählen eines Schallfelds \(Sound Field\)](#)

## Genießen des Tons von einem Fernsehgerät, das mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel ist

Wenn Sie den Receiver an die HDMI-Eingangsbuchse eines Fernsehgerätes anschließen, die mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel ist, können Sie den Fernsehton über die am Receiver angeschlossenen Lautsprecher hören, ohne ein optisches Digitalkabel oder ein Audiokabel anzuschließen. Stellen Sie den Receiver nach dem folgenden Verfahren ein, um den Fernsehton über die am Receiver angeschlossenen Lautsprecher auszugeben.

- 1 Wählen Sie **[Setup] - [HDMI Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Control for HDMI]**.
- 3 Wählen Sie **[On]**.
- 4 Wählen Sie **[eARC]**.
- 5 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **Ein:** Die Funktion eARC ist verfügbar. Wenn Sie ein eARC-kompatibles Fernsehgerät anschließen, wird die Funktion eARC aktiviert. Wenn Sie ein Fernsehgerät anschließen, das mit ARC (aber nicht mit eARC) kompatibel ist, wird die Funktion ARC aktiviert.
  - **Aus:** Die Funktion ARC ist verfügbar. Die Funktion eARC ist nicht verfügbar. Wenn Sie ein Fernsehgerät anschließen, das mit eARC oder ARC kompatibel ist, wird die Funktion ARC aktiviert.
- 6 Drücken Sie **HOME**, um zum Startmenü zurückzukehren, und wählen Sie **[Watch] - [TV]**.

## Wenn Sie den Receiver an ein Fernsehgerät anschließen, das nicht mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel ist, oder wenn Sie ein Audiosignal über ein anderes Kabel als ein HDMI-Kabel ausgeben wollen (z. B. über ein optisches Digitalkabel oder ein Audiokabel)

1. Wählen Sie **[Setup] - [Input Settings]** im Startmenü.
2. Stimmen Sie **[Input Mode]** auf der Basis der verwendeten Verbindungsmethode auf den Eingang ab, an den das Fernsehgerät angeschlossen ist.

### Hinweis

- Regeln Sie die Lautstärke des Fernsehers auf Null herunter, oder aktivieren Sie die Stummschaltfunktion des Fernsehgerätes.
- Sie können die Schritte 4 und 5 nur dann ausführen, wenn **[Input Mode]** für den TV-Eingang auf **[Auto]** eingestellt ist.
- Falls Ihr Fernsehgerät die Funktion „Systemaudiosteuerung“ nicht unterstützt, setzen Sie **[Audio Out]** im Menü **[HDMI Settings]** auf **[TV + AMP]**, um den Fernsehton über die TV-Lautsprecher und die am Receiver angeschlossenen Lautsprecher auszugeben.
- Die Funktion ARC ist eventuell auch auf anderen Geräten als den von Sony hergestellten wirksam. Es kann jedoch kein einwandfreier Betrieb garantiert werden.
- Wenn Ihr Fernsehgerät ein ähnliches Menü für eARC oder ARC hat, überprüfen Sie auch die relevanten Einstellungen am Fernsehgerät. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.

### Verwandtes Thema

- [Vorbereitung zur Benutzung der Funktion eARC](#)
- [Umschalten zwischen digitalen und analogen Audiosignalen \(Input Mode\)](#)
- [Anschließen eines Fernsehgerätes](#)
- [Vom Receiver unterstützte digitale Audioformate](#)

## Wiedergeben von urheberrechtlich geschützten HDCP 2.2-Inhalten

---

Um urheberrechtlich geschützte HDCP 2.2-Inhalte, wie z. B. 4K-Inhalte, wiederzugeben, verbinden Sie den Receiver und das Fernsehgerät über eine HDCP 2.2-kompatible HDMI-Buchse. Urheberrechtlich geschützte 4K-Inhalte können nur über die HDCP 2.2-kompatible HDMI-Buchsenverbindung wiedergegeben werden. Einzelheiten darüber, ob das Fernsehgerät und die 4K-Geräte mit einer HDCP 2.2-kompatiblen HDMI-Buchse ausgestattet sind, entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes und der 4K-Geräte.

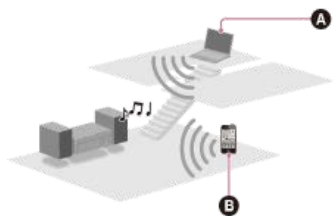
---

### Verwandtes Thema

- [Anschließen eines 4K-Fernsehgerätes](#)
- [Anschließen eines Fernsehgerätes](#)

## Wiedergeben von Audioinhalten von iTunes oder einem iPhone/iPad/iPod über das Netzwerk (AirPlay)

Sie können Audioinhalte auf einem iPhone, iPad oder iPod oder in einer iTunes-Bibliothek auf Ihrem Computer mit diesem Receiver über ein Drahtlosnetzwerk wiedergeben.



A Computer

B iPhone/iPad/iPod

- 1 Tippen/Klicken Sie auf das AirPlay-Symbol (📶, usw.) auf dem iPhone/iPad/iPod-Bildschirm oder im iTunes-Fenster.
- 2 Wählen Sie [STR-DN1080 XXXXXX] (\*) im AirPlay-Menü von iTunes oder Ihrem iPhone/iPad/iPod aus.
- 3 Starten Sie die Wiedergabe von Audioinhalten mit einem iPhone/iPad/iPod oder in iTunes.

\* XXXXXX ist die Kennnummer jedes Gerätes.

### Steuern der AirPlay-Wiedergabe

Sie können die Tasten an der Fernbedienung verwenden, wenn der Receiver als Ausgabegerät ausgewählt ist.

#### Hinweis

- Aktualisieren Sie das iPhone/iPad/iPod-Gerät oder iTunes auf die neueste Version, bevor Sie das Gerät mit dem Receiver verwenden.
- Einzelheiten zur Benutzung Ihres iPhone/iPad/iPod-Gerätes, von iTunes oder AirPlay entnehmen Sie bitte der zugehörigen Bedienungsanleitung.

#### Tipp

- Falls die Wiedergabe nicht gestartet wird, führen Sie den Vorgang erneut ab Schritt 1 durch.
- Ein sehr lauter Ton kann vom Receiver ausgegeben werden, wenn Sie die Lautstärke an einem iPhone/iPad/iPod oder in iTunes hoch einstellen.
- Es ist eventuell nicht möglich, den Lautstärkepegel eines iPhone/iPad/iPod-Gerätes oder von iTunes mit dem Lautstärkepegel dieses Receivers zu koppeln.

### Verwandtes Thema

- [Kompatible iPhone/iPad/iPod-Modelle](#)

## Wiedergeben von Audioinhalten mit der BLUETOOTH-Funktion (Pairing-Vorgang)

Pairing ist ein Vorgang, bei dem BLUETOOTH-Geräte vor der eigentlichen Verbindung füreinander registriert werden. Wenn der Pairing-Vorgang einmal durchgeführt worden ist, braucht er nicht wiederholt zu werden. Setzen Sie [Bluetooth Mode] unbedingt auf [Receiver], bevor Sie ein Gerät mit diesem Receiver koppeln.

**1 Bringen Sie das BLUETOOTH-Gerät in die Nähe (innerhalb 1 m) des Receivers.**

**2 Halten Sie CONNECTION — PAIRING BLUETOOTH am Receiver gedrückt, um die BLUETOOTH-Funktion auszuwählen.**

[PAIRING] blinkt auf dem Anzeigefeld. Führen Sie Schritt 3 innerhalb von fünf Minuten durch; anderenfalls wird der Pairing-Vorgang abgebrochen. Wiederholen Sie diesen Schritt, falls das Pairing abgebrochen wurde.

**3 Führen Sie Pairing am BLUETOOTH-Gerät durch, um diesen Receiver zu erkennen.**

Einzelheiten dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres BLUETOOTH-Gerätes.

Eine Liste von erkannten Geräten kann auf dem Display des BLUETOOTH-Gerätes erscheinen, was vom Typ des BLUETOOTH-Gerätes abhängig ist. Dieser Receiver wird als [STR-DN1080 XXXXXX] (\*) angezeigt.

**4 Wählen Sie [STR-DN1080 XXXXXX] (\*) auf dem Display des BLUETOOTH-Gerätes aus.**

Falls [STR-DN1080 XXXXXX] (\*) nicht angezeigt wird, wiederholen Sie diesen Vorgang ab Schritt 1.

Sobald die BLUETOOTH-Verbindung hergestellt wird, erscheint der Name des gekoppelten Gerätes, und [BT] leuchtet auf dem Anzeigefeld auf.

**5 Starten Sie die Wiedergabe am BLUETOOTH-Gerät.**

**6 Stellen Sie die Lautstärke ein.**

Stellen Sie zuerst die Lautstärke des BLUETOOTH-Gerätes ein. Falls der Lautstärkepegel noch immer zu niedrig ist, stellen Sie den Lautstärkepegel am Receiver ein.

\* XXXXXX ist die Kennnummer des jeweiligen Gerätes.

### Abbrechen des Pairing-Vorgangs

Der Pairing-Vorgang wird abgebrochen, wenn Sie den Eingang wechseln.

#### Hinweis

- Einige Applikationen des BLUETOOTH-Gerätes können nicht über den Receiver gesteuert werden.
- Wird auf dem Display des BLUETOOTH-Gerätes in Schritt 4 ein Hauptschlüssel angefordert, geben Sie [0000] ein. Der Hauptschlüssel kann auch „Passcode“, „PIN-Code“, „PIN-Nummer“ oder „Passwort“ genannt werden.
- Sie können bis zu 9 BLUETOOTH-Geräte koppeln. Wenn Sie ein zehntes BLUETOOTH-Gerät koppeln, wird das Gerät, das am längsten nicht verbunden wurde, durch das neue ersetzt.
- CONNECTION — PAIRING BLUETOOTH am Receiver funktioniert nicht, wenn [Bluetooth Mode] auf [Off] gesetzt wird.

#### Tipp

- Sie können den Namen des Receivers, der auf Ihrem Gerät erscheint, unter [Device Name] im Menü [System Settings] ändern.

### Verwandtes Thema

- [Steuern eines BLUETOOTH-Gerätes mit der Fernbedienung](#)
- [Überprüfen der Informationen eines verbundenen BLUETOOTH-Gerätes](#)
- [Einstellen des BLUETOOTH-Bereitschaftsmodus \(Bluetooth Standby\)](#)
- [Einstellen der BLUETOOTH-Audio-Codecs \(Bluetooth Codec - AAC/Bluetooth Codec - LDAC\)](#)

MULTI CHANNEL AV RECEIVER  
STR-DN1080

## Kompatible iPhone/iPad/iPod-Modelle

---

Sie können die folgenden iPhone/iPad/iPod-Modelle mit diesem Receiver verwenden. Aktualisieren Sie das/den iPhone/iPad/iPod vor der Verwendung mit der neuesten Software.

### BLUETOOTH-Technologie funktioniert mit


- **iPhone:**  
iPhone 7/iPhone 7 Plus/iPhone SE/iPhone 6s/iPhone 6s Plus/iPhone 6/iPhone 6 Plus/iPhone 5s/iPhone 5c/iPhone 5/iPhone 4s
- **iPod touch:**  
iPod touch (5. und 6. Generation)

### AirPlay funktioniert mit

- **iPhone:**  
iPhone 7/iPhone 7 Plus/iPhone SE/iPhone 6s/iPhone 6s Plus/iPhone 6/iPhone 6 Plus/iPhone 5s/iPhone 5c/iPhone 5/iPhone 4s
- **iPad:**  
iPad Pro 9,7-Zoll/iPad Pro 12,9-Zoll (1. Generation)/iPad Air 2/iPad mini 4/iPad mini 3/iPad Air/iPad mini 2/iPad mini/iPad (4. und 3. Generation)/iPad 2
- **iPod touch:**  
iPod touch (5. und 6. Generation)

AirPlay funktioniert mit iPhone, iPad und iPod touch mit iOS 4.3.3 oder später, Mac mit OS X Mountain Lion oder später und PC mit iTunes 10.2.2 oder später.

## Wiedergeben von auf einem USB-Gerät gespeicherter Musik

Sie können Musik von einem USB-Gerät wiedergeben, indem Sie dieses an den Anschluss  (USB) des Receivers anschließen.

### 1 Wählen Sie [Listen] - [USB (Connected)] im Startmenü.

Derselbe Vorgang kann auch durch Drücken von USB an der Fernbedienung durchgeführt werden.




### 2 Wählen Sie den gewünschten Track in der Dateiliste aus.

Der ausgewählte Track wird wiedergegeben, und die Informationen zum Track erscheinen auf dem Fernsehschirm.

## Bedienen des USB-Gerätes mit der Fernbedienung

Sie können das USB-Gerät mit der Fernbedienung des Receivers bedienen.

Drücken Sie USB, bevor Sie die folgenden Tasten benutzen:

-  : Startet oder pausiert die Wiedergabe.
-  : Stoppt die Wiedergabe.
-  : Führt einen Sprung zum Anfang des vorherigen/aktuellen oder nächsten Tracks aus. Halten Sie die Taste gedrückt, um Vorspulen oder Rückspulen im aktuellen Track durchzuführen.

## Einstellen von Wiedergabemodi mit dem Optionenmenü

Sie können die folgenden Wiedergabemodi einstellen, indem Sie OPTIONS nach Schritt 2 drücken.

- **Autom. Wiederg.**: Wird dieser Posten auf [Ein] eingestellt, werden auf dem angeschlossenen USB-Gerät gespeicherte Musikdateien automatisch abgespielt, wenn Sie USB drücken.
- **Wiederh.einstlg.**: Sie können die folgenden Wiederholungs-Wiedergabemodi für auf dem USB-Gerät gespeicherte Musikdateien festlegen:
  - **Alle**: Alle Dateien auf dem USB-Gerät werden wiederholt abgespielt.
  - **Ordner**: Alle Dateien im ausgewählten Ordner (einschließlich Unterordner) werden wiederholt abgespielt.
  - **Track**: Nur die ausgewählte Datei wird wiederholt abgespielt.
  - **Aus**: Alle Dateien im ausgewählten Ordner werden abgespielt, und die Wiedergabe wird nach der letzten Datei gestoppt.
- **Mischeinstellung**: Wird dieser Posten auf [Ein] eingestellt, werden auf dem angeschlossenen USB-Gerät gespeicherte Musikdateien im Zufallswiedergabemodus abgespielt. Die für Zufallswiedergabe bestimmten Dateien basieren auf der Einstellung für [Wiederh.einstlg].

### Hinweis

- Der Receiver erkennt die folgenden Dateien oder Ordner in USB-Geräten:
  - bis zu Ordnern in der 9. Ebene (einschließlich des Stammordners)
  - bis zu 500 Dateien/Ordner in einer einzelnen Ebene
- Um auf Ihrem Walkman gespeicherte Musikdateien wiedergeben, müssen Sie die Dateien in den vom Receiver unterstützten Formaten (z. B. MP3) von Ihrem Computer zum Walkman ziehen und dort ablegen. Musikdateien, die mit Sony | Music Center for PC zum Walkman übertragen werden, können jedoch auf dem Receiver wiedergegeben werden, weil die Dateien im Ordner [Music] gespeichert sind.
- Audio-Inhalte mit dem Urheberrecht DRM (Digital Rights Management) können nicht auf diesem Receiver wiedergegeben werden.

## Verwandtes Thema

- [Anschließen eines USB-Gerätes](#)
- [USB-Spezifikationen und kompatible USB-Geräte](#)

## USB-Spezifikationen und kompatible USB-Geräte

### Abspielbare Audiodateitypen (\*1)

#### MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3) (\*2):

.mp3

#### AAC/HE-AAC (\*2):

.m4a, .aac, .mp4, .3gp

#### WMA9 Standard:

.wma

#### WMA 10 Pro (\*3):

.wma

#### LPCM (\*2):

.wav

#### FLAC:

.flac, .fla

#### Dolby Digital (\*2):

.ac3

#### DSF:

.dsf

#### DSDIFF (\*4):

.dff

#### AIFF:

.aiff, .aif

#### ALAC:

.m4a

#### Vorbis:

.ogg

#### Monkey's Audio:

.ape

\*1 Es kann keine Kompatibilität mit allen Codier-/Schreibprogrammen, Aufnahmegeräten und Aufnahmemedien garantiert werden.

\*2 Der Receiver kann „mka“-Dateien wiedergeben.

\*3 Der Receiver kann keine codierten Dateien wie Lossless wiedergeben.

\*4 Der Receiver kann keine DST-codierten Dateien wiedergeben.

### Hinweis

- Einige Dateien lassen sich abhängig vom Dateiformat oder der Dateicodierung eventuell nicht wiedergeben.
- Manche Dateien, die auf einem Computer bearbeitet wurden, lassen sich möglicherweise nicht wiedergeben.
- Bei einigen Dateien ist Vorspulen oder Rückspulen eventuell nicht möglich.
- Der Receiver kann keine codierten Dateien, wie z. B. DRM, wiedergeben.
- Der Receiver erkennt die folgenden Dateien oder Ordner in USB-Geräten:
  - bis zu Ordnern in der 9. Ebene (einschließlich des Stammordners)
  - bis zu 500 Dateien/Ordner in einer einzelnen Ebene
- Manche USB-Geräte funktionieren eventuell nicht mit diesem Receiver.
- Der Receiver kann Mass Storage Class (MSC)-Geräte (wie z. B. ein Flashlaufwerk oder eine Festplatte) und 101-Tasten-Tastaturen erkennen.

### Kompatibles USB-Gerät

MSC, High-Speed-Typ

### Maximalstrom

1 A

### Geprüfte Sony USB-Geräte

Die folgenden von Sony hergestellten USB-Geräte sind als verwendbar bestätigt worden:

#### Walkman:

NW-A16

NW-A25/A25HN/A26HN/A27HN/ZX100

NW-A35/A35HN/A36HN/A37HN/WM1A/WM1Z

NW-E062/E063

NW-E083

NW-E393/E394/E395

Modellreihe NW-F887/F800

NW-M504/M505

NW-S14/S15

NW-S774/S775/S776  
NW-S784/S785/S786  
NW-W274S  
NW-WH303  
NW-WH505  
NW-WS413/WS414  
NW-WS615  
NW-WS623/WS625  
NW-ZX1  
NW-ZX2  
NWZ-A15  
NWZ-B162/B162F/B163F  
NWZ-B172/B172F/B173/B173F  
NWZ-B183F  
NWZ-E053  
NWZ-E363/E364/E365  
NWZ-E373/E374/E375  
NWZ-E383/E384/E385  
NWZ-E454  
NWZ-E463/E464/E465  
NWZ-E473/E475  
NWZ-E583/E584/E585  
NWZ-F805N  
Modellreihe NWZ-F885/F800  
NWZ-S774BT  
NWZ-W252  
NWZ-W274S  
NWZ-WH303  
NWZ-WH505  
NWZ-WS613  
NWZ-Z1050

**MICROVAULT (von Sony hergestelltes USB-Flashlaufwerk):**

USM16GQX/USM128GQX  
USM4GP/USM32GP  
USM8GT/USM64GT  
USM64GU  
USM8GV

**Digitaler Voice Recorder:**

ICD-FX88  
ICD-PX232  
ICD-PX240  
ICD-PX333/PX333D/PX333M  
ICD-PX370/PX470/PX470F  
ICD-PX440  
ICD-SX733/SX734/SX1000  
ICD-SX2000  
ICD-TX650  
ICD-UX533/UX534F  
ICD-UX543/UX543F/UX544F  
ICD-UX560F  
ICZ-R51  
ICZ-R100  
ICZ-R250TV  
PCM-D100

**Externes Festplattenlaufwerk:**

HD-D2B  
HD-E2  
HD-S1A

**Hinweis**

- Einige dieser USB-Geräte werden in manchen Gebieten eventuell nicht angeboten.
- Der Receiver kann nur die auf der ersten Partition eines Festplattenlaufwerks gespeicherten Daten lesen.
- Die Funktionsfähigkeit von hier nicht aufgelisteten Modellen wird nicht garantiert.
- Die ordnungsgemäße Funktion kann auch bei Verwendung der hier genannten USB-Geräte nicht für alle Situationen garantiert werden.
- Wenn Sie die obigen Modelle formatieren, führen Sie die Formatierung direkt am Gerät oder mithilfe der dafür vorgesehenen Formatierungssoftware durch.
- Achten Sie beim Anschließen eines USB-Gerätes an den Receiver darauf, dass Sie das Gerät erst anschließen, nachdem die Meldung „Creating Library“ oder „Creating Database“ am USB-Gerät wieder ausgeblendet wurde.



## Hinweise zu USB-Geräten

---

- Trennen Sie ein USB-Gerät nicht während des Betriebs. Um Datenverfälschung und Beschädigung des USB-Gerätes zu vermeiden, schalten Sie den Receiver aus, wenn Sie ein USB-Gerät entfernen.
- Schließen Sie USB-Geräte nicht über einen USB-Hub an den Receiver an.
- Der Receiver erkennt die folgenden Dateien oder Ordner in USB-Geräten:

- bis zu Ordnern in der 9. Ebene (einschließlich des Stammordners)
- bis zu 500 Dateien/Ordner in einer einzelnen Ebene

Die maximale Anzahl der Dateien und Ordner kann je nach Datei- und Ordnerstruktur variieren. Speichern Sie keine anderen Dateitypen oder nicht benötigte Ordner auf einem USB-Gerät.

- Es kann keine Kompatibilität mit allen Codier-/Schreibprogrammen, Aufnahmegeräten und Aufnahmemedien garantiert werden. Inkompatible USB-Geräte können Rauschen oder Tonaussetzer erzeugen oder werden u. U. überhaupt nicht wiedergegeben.
- Es kann u.U. etwas dauern, bis die Wiedergabe beginnt, wenn:
  - die Ordnerstruktur komplex ist.
  - die Speicherkapazität übermäßig groß ist.
- Dieser Receiver unterstützt nicht unbedingt alle Funktionen eines angeschlossenen USB-Gerätes.
- Die Wiedergabereihenfolge für den Receiver kann sich von der Wiedergabereihenfolge des angeschlossenen USB-Gerätes unterscheiden.
- Wird ein Ordner ausgewählt, der keine Dateien enthält, erscheint [Keine abspielbare Datei in dieser Kategorie].
- Wenn ein sehr langer Track oder ein Track mit einer großen Dateigröße abgespielt wird, können manche Vorgänge Wiedergabeverzögerungen verursachen.

## Hören von UKW-Rundfunk

Über den integrierten Tuner können Sie UKW-Sendungen empfangen. Vergewissern Sie sich vorab, dass das Fernsehgerät und die UKW-Antenne an den Receiver angeschlossen sind.

### 1 Wählen Sie [Listen] - [FM TUNER] im Startmenü.

Der Bildschirm „FM“ erscheint.

### Bildschirm „FM“




Sie können jeden Posten auf dem Bildschirm auswählen und nutzen, indem Sie /// und  drücken.



### A: Frequenzanzeige

Zeigt die Frequenz des Senders an, den der Tuner empfängt.

#### Tipp

- Um den Bildschirm „FM“ anzuzeigen, können Sie auch FM an der Fernbedienung drücken.
- Wenn Sie bereits Sender abgespeichert haben, können Sie den gewünschten Sender mit einem der folgenden Bedienungsvorgänge auswählen:
  - Drücken Sie  in Schritt 1, um den Bildschirm „Festsenderliste“ anzuzeigen, und wählen Sie dann einen Sender aus der Liste aus.
  - Drücken Sie PRESET +/- wiederholt, um den Sender auszuwählen.
- Sie können auch einen automatischen Sendersuchlauf mit einem der folgenden Bedienungsvorgänge durchführen:
  - Halten Sie PRESET +/- gedrückt.
  - Drücken Sie / wiederholt.
- Über das Menü, das angezeigt wird, wenn Sie OPTIONS drücken, können Sie die folgenden Bedienungsvorgänge durchführen:
  - Direktabstimmung
  - Vorwahl Speicher
  - P.-Namen eing.
  - Umschalten von FM-Modus

### Verwandtes Thema

- [Anschließen der Antenne](#)
- [Anschließen eines Fernsehgerätes](#)
- [Direktes Einstellen eines Senders \(Direktabstimmung\)](#)
- [Abspeichern von UKW-Radiosendern \(Vorwahl Speicher\)](#)
- [Benennen von Festsendern \(P.-Namen eing.\)](#)
- [Der UKW-Stereo-Empfang ist schlecht.](#)

## Abspeichern von UKW-Radiosendern (Vorwahl Speicher)

Sie können bis zu 30 UKW-Sender als Favoriten speichern.

**1 Wählen Sie [Listen] - [FM TUNER] im Startmenü.**

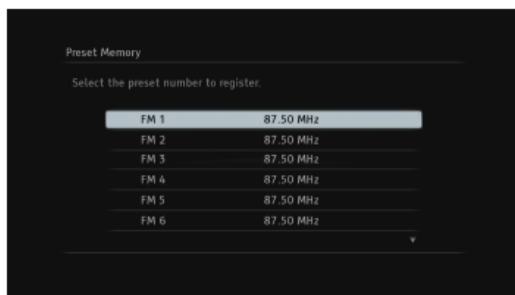
Der Bildschirm „FM“ erscheint.

**2 Stellen Sie den zu speichernden Sender ein.**

**3 Drücken Sie OPTIONS.**

**4 Wählen Sie [Vorwahl Speicher] im Optionenmenü.**

Der Bildschirm Vorwahl Speicher erscheint.



**5 Wählen Sie eine Speichernummer aus.**

Der Sender wird unter der ausgewählten Speichernummer gespeichert.

**6 Wenn Sie weitere Sender speichern möchten, wiederholen Sie die Schritte 2 bis 5.**

Sie können Sender wie folgt speichern:

- UKW-Band: FM 1 bis FM 30

## Hören eines Festsenders






Drücken Sie , um den Bildschirm „Festsenderliste“ aufzurufen, und wählen Sie dann den gewünschten Sender aus.

### Verwandtes Thema

- [Benennen von Festsendern \(P.-Namen eing.\)](#)

## Benennen von Festsendern (P.-Namen eing.)

---

- 1 Wählen Sie [Listen] - [FM TUNER] im Startmenü.**
- 2 Drücken Sie OPTIONS.**  
Das Optionenmenü erscheint.
- 3 Wählen Sie [P.-Namen eing.].**  
Eine Festsenderliste erscheint auf dem Fernsehschirm.
- 4 Wählen Sie die Speichernummer aus, der Sie einen Namen zuweisen möchten.**  
Eine Bildschirmtastatur erscheint auf dem Fernsehschirm.
- 5 Wählen Sie mit den Tasten /// und  nacheinander die Zeichen des Namens aus.**
- 6 Wählen Sie [Eingabe].**  
Der eingegebene Name wird registriert.

### Abbrechen der Namenseingabe

Drücken Sie BACK.

#### Hinweis

- Manche Buchstaben können zwar auf dem Fernsehschirm, aber nicht auf dem Anzeigefeld des Receivers angezeigt werden.

## Direktes Einstellen eines Senders (Direktabstimmung)

Sie können die Frequenz eines Senders direkt eingeben.





**1 Wählen Sie [Listen] - [FM TUNER] im Startmenü.**

**2 Drücken Sie OPTIONS.**

Das Optionenmenü erscheint.

**3 Wählen Sie [Direktabstimmung].**

**4 Geben Sie die Frequenz mit /// ein.**

1. Drücken Sie /, um eine Ziffer auszuwählen.
2. Drücken Sie /, um die Ziffer zu ändern.

**5 Drücken Sie .**

### Hinweis

- Wenn die eingestellte Frequenz ungültig ist oder außerhalb des zulässigen Bereichs liegt, erscheint [---.--- MHz], und anschließend schaltet der Bildschirm wieder auf die aktuelle Frequenz zurück.  
Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige Frequenz eingegeben haben. Wiederholen Sie anderenfalls die Schritte 4 und 5. Lässt sich der Sender noch immer nicht einstellen, wird die Frequenz in Ihrem Gebiet eventuell nicht verwendet.

### Tipp

- Die Abstimmkala für Direktabstimmung ist wie folgt:
  - **USA- und Kanada-Modelle:**  
100 kHz
  - **Andere Modelle:**  
50 kHz

## Empfangen von RDS-Sendungen (nur für Europa- und Asien-Pazifik-Modelle)

Dieser Receiver gestattet die Nutzung des Radio Data System (RDS), das es UKW-Sendern (\*) ermöglicht, zusätzliche Informationen zusammen mit dem regulären Programmsignal auszustrahlen. Dieser Receiver bietet praktische RDS-Funktionen, wie z. B. die Anzeige des Programmdienstnamens.

\* Nicht alle UKW-Sender bieten RDS-Dienste an, und es werden auch nicht immer dieselben Diensttypen angeboten. Falls Sie nicht mit den RDS-Diensten in Ihrem Gebiet vertraut sind, wenden Sie sich bezüglich der Details an die örtlichen Sender.

**1 Wählen Sie [Listen] - [FM TUNER] über das Startmenü.**

**2 Wählen Sie einen Sender aus.**

Wenn Sie einen Sender einstellen, der RDS-Dienste bereitstellt, erscheint der Programmdienstname auf dem Anzeigefeld.

### Hinweis

- RDS funktioniert eventuell nicht richtig, wenn der eingestellte Sender kein RDS-Signal überträgt oder die Signalstärke schwach ist.
- Manche Buchstaben können zwar auf dem Fernsehschirm, aber nicht auf dem Anzeigefeld des Receivers angezeigt werden.

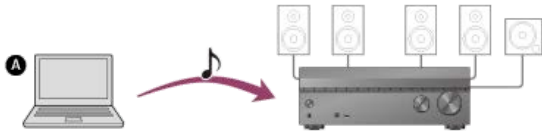
### Tipp

- Sie können die Frequenz überprüfen, während ein Programmdienstname angezeigt wird, indem Sie DISPLAY MODE am Receiver wiederholt drücken.

## Wiedergeben von auf einem Server im Heimnetzwerk gespeicherten Inhalten (DLNA)

Sie können Musikdateien, die auf einem Server im Heimnetzwerk gespeichert sind, mit dem Receiver wiedergeben.

Am Server müssen eventuell einige Einstellungen vorgenommen werden, damit der Receiver Musikdateien vom Server wiedergeben kann. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung oder Hilfe der betreffenden Geräte oder Applikationen.



### A Server (Computer usw.)

#### 1 Wählen Sie [Listen] - [Home Network] im Startmenü.

Eine Liste von verfügbaren Servern erscheint auf dem Fernsehschirm.

Wenn das zuletzt ausgewählte Element (Playliste, Album, Ordner usw.) auf dem Fernsehschirm erscheint, drücken Sie BACK, um zur Serverliste zurückzukehren.

Falls keine verfügbaren Server vorhanden sind, drücken Sie OPTIONS auf dem Bildschirm [Connection Server Settings] im Menü [Network Settings], und wählen Sie dann [Serverliste updaten].

#### 2 Wählen Sie den Server aus.

Die Inhaltsliste erscheint auf dem Fernsehschirm.

#### 3 Wählen Sie den gewünschten Posten aus.

Wiederholen Sie diesen Schritt, um die Auswahlmöglichkeiten so weit einzuschränken, bis das gewünschte Element erscheint. Die angezeigten Elemente hängen von dem verbundenen Server ab.

#### 4 Wählen Sie die wiederzugebende Datei aus.

Die Wiedergabe startet.

## Einstellen von Wiedergabemodi mit dem Optionsmenü

Sie können die folgenden Wiedergabemodi einstellen, indem Sie OPTIONS nach Schritt 4 drücken.

- **Wiederh.einstlg:** Sie können die folgenden Wiederholungs-Wiedergabemodi für auf dem Server gespeicherte Musikdateien festlegen:
  - **Ordner:** Alle Dateien im ausgewählten Ordner werden wiederholt abgespielt.
  - **Track:** Nur die ausgewählte Datei wird wiederholt abgespielt.
  - **Aus:** Alle Dateien im ausgewählten Ordner werden abgespielt, und die Wiedergabe wird nach der letzten Datei gestoppt.
- **Mischeinstellung:** Wird dieser Posten auf [Ein] eingestellt, werden auf dem Server im Heimnetzwerk gespeicherte Musikdateien im Zufallswiedergabemodus abgespielt. Die für Zufallswiedergabe bestimmten Dateien basieren auf der Einstellung für [Wiederh.einstlg].

### Hinweis

- Der Receiver kann die folgenden auf dem Heimnetzwerkserver gespeicherten Dateien oder Ordner erkennen:
  - bis zu Ordnern in der 19. Ebene
  - bis zu 999 Dateien/Ordnern in einer einzelnen Ebene
- Audio-Inhalte mit dem Urheberrecht DRM (Digital Rights Management) können nicht auf diesem Receiver wiedergegeben werden.
- Möglicherweise sind einige Tracks vorhanden, die nicht von diesem Receiver abgespielt werden können.

### Tipp

- Wenn das Servergerät die Funktion Wake-on-LAN unterstützt, schaltet der Receiver den Server in Schritt 2 automatisch ein. Falls der Server die Funktion Wake-on-LAN nicht unterstützt, schalten Sie den Server im Voraus manuell ein. Einzelheiten zu den Einstellungen von Wake-on-LAN oder den Funktionen Ihres Servers entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung oder der Hilfe Ihres Servers.

## Verwandtes Thema

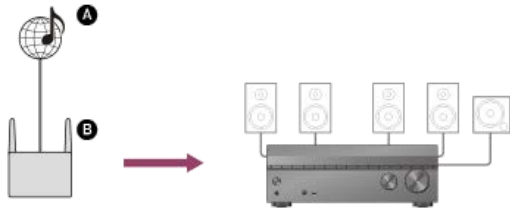
- [Mit Heimnetzwerken compatible Formate](#)
- [Löschen eines Servers aus der Serverliste](#)
- [Es kann keine Verbindung mit dem Netzwerk hergestellt werden.](#)
- [Ein Server erscheint nicht in der Serverliste. \(Eine Meldung, die angibt, dass der Receiver den Server nicht finden kann, erscheint auf dem Fernsehschirm.\)](#)
- [Die Wiedergabe startet nicht, oder der Player wechselt nicht automatisch zum nächsten Track oder zur nächsten Datei.](#)



## Wiedergeben von Musikdiensten im Internet

Mit diesem Receiver können Sie Musikdienste hören, die über das Internet angeboten werden.

Um diese Funktion zu benutzen, müssen Sie den Receiver mit dem Internet verbinden und dann die Anleitung befolgen, die im Anschluss an die folgenden Schritte angezeigt wird.



**A** Internet

**B** Router

### 1 Wählen Sie [Listen] - [Music Service List] im Startmenü, oder drücken Sie MUSIC SERVICE.

Die Diensteanbieterliste erscheint auf dem Fernsehschirm.

Sie können die Diensteanbieterliste aktualisieren, indem Sie OPTIONS drücken und dann [Aktualisierungsdienste] wählen.

### 2 Wählen Sie den gewünschten Musikdienst aus.

Eine Anleitung zur Nutzung dieses Musikdienstes erscheint auf dem Fernsehschirm. Folgen Sie den Anweisungen in der Anleitung.

#### Hinweis

- Verfügbare Dienste können je nach Ihrem Standort unterschiedlich sein.

#### Tipp

- Wenn Sie Musik auf dem Receiver mit Spotify Connect wiedergegeben haben, können Sie die Spotify-Wiedergabe durch Drücken von MUSIC SERVICE fortsetzen.

#### Verwandtes Thema

- [Verwenden von Chromecast built-in™ zum Wiedergeben von Audioinhalten mit einem Smartphone oder Tablet](#)
- [Musikwiedergabe mit Spotify Connect](#)

## Verwenden von Chromecast built-in™ zum Wiedergeben von Audioinhalten mit einem Smartphone oder Tablet

Sie können in einer Chromecast-tauglichen App ausgewählte Audio/Musik-Inhalte auf einem Mobilgerät wiedergeben, indem Sie die Funktion „Chromecast built-in“ aktivieren. Sie können dieselbe Musik in mehreren Räumen hören, wenn Sie Geräte, die die Funktion „Chromecast built-in“ unterstützen, wie z. B. der Receiver und in einem anderen Raum befindliche Drahtloslautsprecher, zuvor in einer Gruppe registrieren.

Einzelheiten finden Sie auf der folgenden Chromecast-Website:

[g.co/cast/audiolearn](https://g.co/cast/audiolearn)

### 1 Wählen Sie [Listen] - [Music Service List] im Startmenü.

Die Musikdienstliste erscheint auf dem Fernsehschirm.

### 2 Wählen Sie [Chromecast built-in], um die Funktion zu aktivieren.

Führen Sie gemäß den Bildschirmanweisungen die Einstellungen durch, um Chromecast built-in auf dem Receiver zu benutzen.

Sobald die Einstellungen konfiguriert worden sind, wird [Network Standby] automatisch auf [On] gesetzt, und Sie können den Receiver schnell aus dem Bereitschaftsmodus hochfahren, um Musik abzuspielen (nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle).

### 3 Verbinden Sie das Mobilgerät mit demselben Netzwerk wie dem des Receivers.

### 4 Installieren Sie die Chromecast-taugliche App auf dem Mobilgerät.

### 5 Starten Sie die Chromecast-taugliche App, tippen Sie auf die Cast-Taste, und wählen Sie [STR-DN1080 XXXXXX] (\*) oder die Gruppe, in der [STR-DN1080 XXXXXX] (\*) enthalten ist.



### 6 Verwenden Sie die Chromecast-taugliche App, um Musik auszuwählen und abzuspielen.

Die Musik wird auf dem Receiver oder auf jedem Gerät in der ausgewählten Gruppe abgespielt.

\* XXXXXX ist die Kennnummer des jeweiligen Gerätes.

#### Hinweis

- Während Sie Musik mit der Funktion „Chromecast built-in“ abspielen, können Sie nur [Multi Ch Stereo] oder [2ch Stereo] auswählen, indem Sie 2CH/MULTI an der Fernbedienung oder am Receiver drücken. Sie können keine anderen Schallfelder auswählen.
- Chromecast built-in und die Chromecast-taugliche App sind in manchen Ländern/Regionen eventuell nicht erhältlich.

## Musikwiedergabe mit Spotify Connect

Sie können Musik auf der App Spotify auswählen und auf dem Receiver wiedergeben. Für die Wiedergabe auf dem Receiver benötigen Sie ein Spotify-Premium-Konto.

- 1 Verbinden Sie das Mobilgerät per WLAN mit demselben Netzwerk wie dem des Receivers.
- 2 Installieren Sie die App Spotify in das Mobilgerät.
- 3 Starten Sie die App Spotify, und melden Sie sich am Spotify-Premium-Konto an.
- 4 Wählen Sie die Musik aus, und starten Sie die Wiedergabe auf der App Spotify.
- 5 Wählen Sie das Verbindungssymbol auf der App Spotify aus, und wählen Sie diesen Receiver als Tonausgabegerät aus.

Die Musik wird wiedergegeben.



## Fortsetzen der Musikwiedergabe auf dem Mobilgerät

Drücken Sie MUSIC SERVICE an der Fernbedienung.

Wenn Sie die Musik mit Spotify Connect auf dem Receiver wiedergegeben haben, können Sie die Spotify-Wiedergabe fortsetzen.

### Hinweis

- Setzen Sie [Network Standby] im Menü [Network Settings] auf [On], bevor Sie Spotify Connect benutzen. Wenn [On] ausgewählt ist, können Sie den Receiver schnell aus dem Bereitschaftsmodus hochfahren, um Musik wiederzugeben (nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle).
- Die App Spotify ist möglicherweise nicht in allen Ländern/Regionen erhältlich.

## Wiedergeben von auf einem BLUETOOTH-Gerät gespeicherten Audio-Inhalten mit einer One-Touch-Verbindung (NFC)

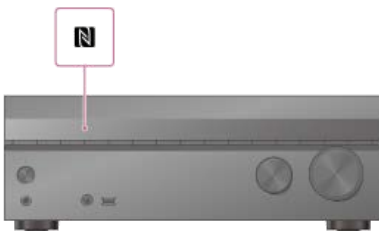
Sie können auf einem BLUETOOTH-Gerät gespeicherte Audio-Inhalte über eine One-Touch-Verbindung mithilfe der NFC-Funktion wiedergeben.

- 1 Wenn Sie ein NFC-kompatibles BLUETOOTH-Gerät mit Android™ OS 4.0 oder früher verwenden, laden Sie die Applikation „NFC-Schnellverbindung“ auf Ihr Gerät herunter.



Sie brauchen die Applikation „NFC-Schnellverbindung“ nicht zu installieren, wenn Sie ein NFC-kompatibles BLUETOOTH-Gerät verwenden, in dem Android OS 4.1 oder später installiert ist.

- 2 Berühren Sie das **N**-Zeichen am Receiver mit Ihrem BLUETOOTH-Gerät.



- 3 Befolgen Sie die auf dem BLUETOOTH-Gerät angezeigten Bildschirmanweisungen, und vollenden Sie das Verfahren für die BLUETOOTH-Verbindung.
- 4 Prüfen Sie, ob die Verbindung hergestellt wurde, und ob [BT] auf dem Anzeigefeld aufleuchtet.
- 5 Starten Sie die Wiedergabe am BLUETOOTH-Gerät.
- 6 Stellen Sie die Lautstärke ein.

Stellen Sie zuerst die Lautstärke des BLUETOOTH-Gerätes ein. Falls der Lautstärkepegel noch immer zu niedrig ist, stellen Sie den Lautstärkepegel am Receiver ein.

### Kompatible Smartphones

Smartphones mit NFC-Funktion (kompatibles Betriebssystem: Android 2.3.3 oder später, ausgenommen Android 3.x)

#### Hinweis

- [Bluetooth Mode] wird nach Schritt 2 automatisch auf [Receiver] gesetzt.
- Diese Funktion ist unwirksam, solange der Bildschirm Software Update angezeigt wird.
- Der Receiver unterstützt keine BLUETOOTH-Empfänger (Kopfhörer/Lautsprecher) mit der NFC-Funktion.

#### Tipp

- Wenn Sie ein BLUETOOTH-Gerät anschließen wollen, während sich der Receiver im Bereitschaftsmodus befindet, setzen Sie [Network Standby] im Menü [Network Settings] auf [On] (nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle).

### Verwandtes Thema

- [Kompatible BLUETOOTH-Version und -Profile](#)
- [Steuern eines BLUETOOTH-Gerätes mit der Fernbedienung](#)
- [Überprüfen der Informationen eines verbundenen BLUETOOTH-Gerätes](#)
- [Einstellen des BLUETOOTH-Bereitschaftsmodus \(Bluetooth Standby\)](#)
- [Einstellen der BLUETOOTH-Audio-Codecs \(Bluetooth Codec - AAC/Bluetooth Codec - LDAC\)](#)

## Auswählen eines Schallfelds (Sound Field)

Abhängig von den Lautsprecheranschlüssen und Eingangssignalquellen steht eine Vielzahl von Schallfeldmodi zur Auswahl.

### 1 Wählen Sie [Sound Effects] - [Sound Field] im Startmenü.

### 2 Wählen Sie das gewünschte Schallfeld aus.

Für Filme wird ein Schallfeld mit der Bezeichnung [Movie] empfohlen.  
Für Musik wird ein Schallfeld mit der Bezeichnung [Music] empfohlen.

#### Hinweis

- In den folgenden Fällen ist die Auswahl von Schallfeldern nicht möglich:
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.
  - Die Funktion Wireless Multi-Room ist aktiviert.
- Wenn Sie einen Kopfhörer an den Receiver anschließen, wird [Headphone(2ch)] automatisch als Schallfeld ausgewählt.
- Die Schallfelder für Film und Musik sind je nach dem ausgewählten Eingang oder Lautsprechermuster oder mit Audioformaten eventuell unwirksam.
- Während Sie Musik mit Chromecast built-in abspielen, können Sie nur [Multi Ch Stereo] oder [2ch Stereo] auswählen, indem Sie 2CH/MULTI an der Fernbedienung oder am Receiver drücken. Sie können keine anderen Schallfelder auswählen.
- Je nach Audioformat gibt der Receiver Signale eventuell mit einer niedrigeren Abtastfrequenz als der tatsächlichen Abtastfrequenz der Eingangssignale wieder.
- Je nach der Schallfeld-Einstellung geben einige Lautsprecher oder der Subwoofer eventuell keinen Ton aus.

#### Tipp

- Sie können auch 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC oder FRONT SURROUND an der Fernbedienung verwenden, um ein Schallfeld auszuwählen. Ist jedoch ein anderer Eingang als [USB], [Bluetooth], [Home Network] und [Music Service List] (bei Musikwiedergabe mit Spotify Connect) ausgewählt, kann [Audio Enhancer] nicht gewählt werden, wenn Sie MUSIC drücken.
- Sie können auch [Sound Field] im Menü [Audio Settings] auswählen.

#### Verwandtes Thema

- [Wählbare Schallfelder und ihre Effekte](#)
- [Zurücksetzen von Schallfeldern auf die Standardeinstellungen](#)

## Wählbare Schallfelder und ihre Effekte

Schallfeld		Anzeigefeld	Effekte des Schallfelds
2CH/MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	2-Kanal-Audiosignale werden wiedergegeben, ohne einen Surroundeffekt hinzuzufügen. Monaurale und Mehrkanal-Audiosignale werden nach Umwandlung in ein 2-Kanal-Signal ausgegeben. Dieses Schallfeld eignet sich optimal für die unveränderte Wiedergabe von Audiosignalen über nur zwei Front-Lautsprecher, ohne einen virtuellen Surroundeffekt hinzuzufügen. Der Ton wird nur über den linken und rechten Frontlautsprecher ausgegeben. Es erfolgt keine Tonausgabe vom Subwoofer.
	Multi Ch Stereo	MULTI ST.	Tonausgabe erfolgt von allen angeschlossenen Lautsprechern. Wenn 2-Kanal- oder monaurale Audiosignale eingegeben werden, gibt der Receiver den Ton über alle Lautsprecher aus, ohne einen Surroundeffekt hinzuzufügen. Wenn Mehrkanal-Audiosignale eingegeben werden, erfolgt je nach den Lautsprecher-Einstellungen oder dem Wiedergabe-Inhalt eventuell keine Tonausgabe von bestimmten Lautsprechern.
	Direct	DIRECT	Alle Audiosignale werden wiedergegeben, ohne einen Surroundeffekt hinzuzufügen.
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D.	Audiosignale werden unter Verwendung der optimalen Verarbeitungsmethode entsprechend dem eingegebenen Audiosignal decodiert und wiedergegeben.
MOVIE	Dolby Surround	DOLBY SURR	Der Dolby Surround-Upmixer erweitert den traditionellen Audioinhalt für Wiedergabe über eine Mehrkanal-Lautsprecherkonfiguration, einschließlich Height-Lautsprechern. Dies ermöglicht die Reproduktion von Höheninformationen für Klangbilder selbst bei Wiedergabe konventioneller Film- oder Audio-Inhalte, um ein noch realistischeres Gefühl der Immersion als je zuvor zu erzeugen. Dieser Upmixer ist ein neuer und verbesserter Ersatz für die Dolby Pro Logic II-Technologie.
	Neural:X	NEURAL:X	Neural:X ist eine von DTS entwickelte neue Upmixer-Technologie, die Stereo-, 5.1- und 7.1-Filme und -Musik zur Anpassung an Ihr Lautsprecherlayout umdefiniert. Dies ermöglicht die Reproduktion von Höheninformationen für Klangbilder selbst bei Wiedergabe konventioneller Film- oder Audio-Inhalte, um ein noch realistischeres Gefühl der Immersion als je zuvor zu erzeugen.
	Front Surround	FRONT SUR.	Mithilfe der von Sony entwickelten virtuellen Signalverarbeitungstechnologie werden volle Surroundeffekte mit nur zwei Front-Lautsprechern reproduziert.
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	DSEE HX (Digital Sound Enhancement Engine HX) ist eine von Sony entwickelte Technologie, die vorhandene Klangquellen auf eine an High-Resolution herannahende Klangqualität hochskaliert und Ihnen das Gefühl vermittelt, als ob Sie wirklich im Aufnahmestudio oder Konzert wären. Audio Enhancer funktioniert nur mit 2-Kanal-Klangquellen mit einer Abtastfrequenz von 44,1 kHz oder 48 kHz, die von folgenden Quellen eingegeben werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>● USB</li> <li>● Home Network</li> <li>● Music Service List (wenn Musik mit Spotify Connect wiedergegeben wird)</li> <li>● Bluetooth</li> </ul> Die Funktion ist jedoch nicht während Wireless Multi-Room-Wiedergabe wirksam.
Kopfhörer	Headphone(2ch)	HP 2CH	Dieser Modus wird bei Verwendung eines Kopfhörers automatisch ausgewählt (Andere Schallfelder können nicht ausgewählt werden). 2-Kanal-Audiosignale werden wiedergegeben, ohne einen Surroundeffekt hinzuzufügen. Ton von monauralen und Mehrkanal-Audiosignalen wird nach Umwandlung in ein 2-Kanal-Signal ausgegeben.

## Hinweis

- Wenn Sie bei Anschluss von Surround-Lautsprechern und zwei Surround-Back-Lautsprechern [Direct] wählen und eine 5.1ch-Quelle abspielen, wird abhängig vom Audioformat dasselbe Audiosignal wie das der Surround-Lautsprecher über die Surround-Back-Lautsprecher ausgegeben, ähnlich dem eines 7.1ch-Surroundsystems. Die Klangpegel der Surround- und Surround-Back-Lautsprecher werden für optimale Balance automatisch angepasst.
- Dolby Atmos wird als Dolby TrueHD oder Dolby Digital Plus decodiert, wenn ein anderes Schallfeld als [Multi Ch Stereo], [A.F.D.] oder [Dolby Surround] ausgewählt wird.
- Falls jedoch ein anderer Eingang als [USB], [Bluetooth], [Home Network] oder [Music Service List] (bei Musikwiedergabe mit Spotify Connect) ausgewählt worden ist, kann [Audio Enhancer] nicht ausgewählt werden, wenn Sie MUSIC drücken.

## Beziehungen zwischen Schallfeldern und Lautsprecherausgängen

Die nachstehende Liste zeigt, welcher Lautsprecher Ton ausgibt, wenn ein bestimmtes Schallfeld ausgewählt wird.

### Hinweis

- Wenn kein Ton zu hören ist, prüfen Sie nach, ob alle Lautsprecher einwandfrei an die korrekten Lautsprecherklemmen angeschlossen sind, und ob das korrekte Lautsprechermuster ausgewählt ist.

### 2-Kanal-Inhalte

Schallfeld		Anzeigefeld	Frontlautsprecher	Centerlautsprecher	Surroundlautsprecher	Surround-Back-Lautsprecher	Subwoofer	Height-Lautsprecher
2CH/MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	⊙	-	-	-	-	-
	Multi Ch Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○ (*1)	○
	Direct (Analogeingang)	DIRECT	⊙	-	-	-	-	-
	Direct (Sonstige)	DIRECT	⊙	-	-	-	○ (*3)	-
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D.	⊙	●	●	●	○ (*2)	● (*4)
MOVIE	Dolby Surround	DOLBY SURR	⊙	○	○	○	○ (*1)	○
	Neural:X	NEURAL:X	⊙	○	○	○	○ (*1)	○ (*5)
	Front Surround	FRONT SUR.	⊙	-	-	-	○ (*1)	-
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	-	-	-	○ (*3)	-

-: Keine Tonausgabe.

⊙: Tonausgabe.

○: Tonausgabe erfolgt abhängig von der Lautsprechermuster-Einstellung und den wiederzugebenden Inhalten.

●: Für Dolby- und DTS-Audiostreams erfolgt Tonausgabe abhängig von der Lautsprechermuster-Einstellung. Es erfolgt keine Tonausgabe für Linear PCM, DSD oder AAC.

\*1 Tonausgabe erfolgt bei Erfüllung der folgenden Bedingungen:

- Ein Subwoofer ist angeschlossen.
- Das ausgewählte Lautsprechermuster ([x.1]) enthält einen Subwoofer.

\*2 USA- und Kanada-Modelle: Tonausgabe erfolgt bei Erfüllung der folgenden Bedingungen:

- Ein Subwoofer ist angeschlossen.
- Das ausgewählte Lautsprechermuster ([x.1]) enthält einen Subwoofer.

Andere Modelle: Tonausgabe erfolgt bei Erfüllung der folgenden Bedingungen:

- Ein Subwoofer ist angeschlossen.
- Das ausgewählte Lautsprechermuster ([x.1]) enthält einen Subwoofer.
- [Small] ist für [Size] im Menü [Speaker Settings] ausgewählt.

\*3 Tonausgabe erfolgt bei Erfüllung der folgenden Bedingungen:

- Ein Subwoofer ist angeschlossen.
- Das ausgewählte Lautsprechermuster ([x.1]) enthält einen Subwoofer.
- [Small] ist für [Size] im Menü [Speaker Settings] ausgewählt.

\*4 Für DTS-Audiostreams erfolgt keine Tonausgabe, wenn das Lautsprechermuster auf [5.1.2 (TM)], [5.1.2 (FD)] oder [5.1.2 (SRD)] eingestellt ist.

\*5 Es erfolgt keine Tonausgabe, wenn das Lautsprechermuster auf [5.1.2 (TM)], [5.1.2 (FD)] oder [5.1.2 (SRD)] eingestellt ist.

### Mehrkanal-Inhalte

Schallfeld		Anzeigefeld	Frontlautsprecher	Centerlautsprecher	Surroundlautsprecher	Surround-Back-Lautsprecher	Subwoofer	Height-Lautsprecher
2CH/MULTI	2ch Stereo	2CH STEREO	⊙	-	-	-	-	-

Schallfeld	Anzeigefeld	Frontlautsprecher	Centerlautsprecher	Surroundlautsprecher	Surround-Back-Lautsprecher	Subwoofer	Height-Lautsprecher
	Multi Ch Stereo	MULTI ST.	⊙	○	○	○	○ (*1)
	Direct	DIRECT	⊙	○	○	○	○ (*1)
	A.F.D. (Auto Format Decoding)	A.F.D.	⊙	○	○	○	○ (*1)
MOVIE	Dolby Surround	DOLBY SURR	⊙	○	○	○	○
	Neural:X	NEURAL:X	⊙	○	○	○	○ (*2)
	Front Surround	FRONT SUR.	⊙	-	-	-	-
MUSIC	Audio Enhancer	A. ENHANCER	⊙	○	○	○	○ (*1)

-: Keine Tonausgabe.

⊙: Tonausgabe.

○: Tonausgabe erfolgt abhängig von der Einstellung des Lautsprechermodells und den in der Eingangssignalquelle enthaltenen Kanälen.

\*1 Für DTS-Audiostreams erfolgt keine Tonausgabe, wenn das Lautsprechermodell auf [5.1.2 (TM)], [5.1.2 (FD)] oder [5.1.2 (SRD)] eingestellt ist.

\*2 Es erfolgt keine Tonausgabe, wenn das Lautsprechermodell auf [5.1.2 (TM)], [5.1.2 (FD)] oder [5.1.2 (SRD)] eingestellt ist.

#### Hinweis

- Wenn kein Ton zu hören ist, prüfen Sie nach, ob alle Lautsprecher einwandfrei an die korrekten Lautsprecherklemmen angeschlossen sind, und ob das korrekte Lautsprechermodell ausgewählt ist.


#### Verwandtes Thema

- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Wählbare Schallfelder und ihre Effekte](#)

## Zurücksetzen von Schallfeldern auf die Standardeinstellungen

---

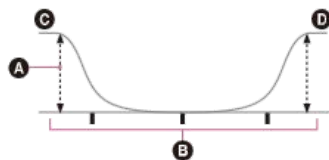
Verwenden Sie für diesen Vorgang unbedingt die Tasten am Receiver.

- 1 **Schalten Sie den Receiver aus.**
- 2 **Halten Sie MUSIC gedrückt, und drücken Sie  (Ein-Aus) am Receiver.**

[S.F. CLEAR] erscheint auf dem Anzeigefeld, und alle Schallfelder werden auf ihre Standardeinstellungen zurückgesetzt.

## Einstellen des Equalizers (Equalizer)

Sie können die folgenden Parameter verwenden, um die Klangqualität (Bass-/Höhenpegel) der Front-, Center-, Surround/Surround-Back- und Height-Lautsprecher einzustellen.



- A** Pegel (dB)
- B** Frequenz (Hz)
- C** Bass
- D** Höhen

- 1** Wählen Sie [Setup] - [Speaker Settings] im Startmenü.
- 2** Wählen Sie [Equalizer].
- 3** Wählen Sie [Front], [Center], [Surround] oder [Height].
- 4** Wählen Sie [Bass] oder [Treble].
- 5** Stellen Sie die Verstärkung ein.

### Hinweis

- Diese Funktion ist in den folgenden Fällen unwirksam:
  - [Pure Direct] ist auf [On] eingestellt.
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.
  - [DSD Native] ist auf [On] eingestellt, und DSD-Signale werden wiedergegeben.
- Die Frequenzen für [Bass] und [Treble] sind fixiert.
- Abhängig vom Audioformat kann der Receiver Signale mit einer niedrigeren Abtastfrequenz als der Original-Abtastfrequenz der Eingangssignale wiedergeben.
- Nur [Bass]-Verstärkung und [Treble]-Verstärkung sind für [Front] verfügbar, wenn ein Kopfhörer angeschlossen ist.

### Tipp

- Sie können auch [Equalizer] unter [Sound Effects] im Startmenü auswählen. Sie können den Equalizer zusätzlich auch über das Menü [<EQ>] auf dem Anzeigefeld einstellen, indem Sie AMP MENU drücken.

## Klarer und dynamischer Klang bei geringer Lautstärke (Sound Optimizer)

Mit Sound Optimizer können Sie klaren und dynamischen Klang bei niedrigen Lautstärkepegeln genießen. Nachdem die Auto Calibration durchgeführt wurde, ist der Soundpegel für Ihre Umgebung optimiert.

**1 Wählen Sie [Setup] - [Audio Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie [Sound Optimizer].**

**3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.**

- **Normal:** Passt den Pegel an den Referenzpegel eines Films an.
- **Low:** Passt den Pegel an eine CD oder Software an, deren durchschnittlicher Schalldruckpegel sehr hoch liegt.
- **Off**

### Hinweis

- Diese Funktion ist in den folgenden Fällen unwirksam:
  - [Pure Direct] ist auf [On] eingestellt.
  - Ein Kopfhörer ist angeschlossen.
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.
  - [DSD Native] ist auf [On] eingestellt, und DSD-Signale werden wiedergegeben.
  - [Direct] wird verwendet, wenn [BD/DVD], [GAME], [VIDEO 2], [USB], [Bluetooth], [Home Network] oder [Music Service List] ausgewählt wird, oder während AirPlay-Wiedergabe.
- Je nach Audioformat gibt der Receiver Signale eventuell mit einer niedrigeren Abtastfrequenz als der tatsächlichen Abtastfrequenz der Eingangssignale wieder.

### Tipp

- Sie können auch [Sound Optimizer] unter [Sound Effects] im Startmenü auswählen.

## Genuss eines natürlicheren Klangs mit in die Decke eingelassenen Lautsprechern (In-Ceiling Speaker Mode)

Legen Sie fest, ob der Deckenlautsprechermodus mit dem aktuellen Eingang verwendet werden soll oder nicht.

Wird bei einer Einrichtung, bei der die Front- und Centerlautsprecher in die Decke eingebaut sind, die Tonausgabeposition auf Bildschirmhöhe abgesenkt, kommen Sie in den Genuss eines natürlicheren Klangbilds.

**1 Wählen Sie [Setup] - [Audio Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie [In-Ceiling Speaker Mode].**

**3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.**

- **Front & Center:** Senkt die Tonausgabeposition der in die Decke eingebauten Front- und Centerlautsprecher auf die Bildschirmhöhe ab.
- **Front:** Senkt die Tonausgabeposition der in die Decke eingebauten Frontlautsprecher auf die Bildschirmhöhe ab.
- **Off:** Die Funktion wird nicht aktiviert.

### Hinweis

- Diese Funktion ist in den folgenden Fällen unwirksam:
  - Ein Kopfhörer ist angeschlossen.
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.
  - [Pure Direct] ist auf [On] eingestellt.
  - Die Funktion Wireless Multi-Room ist aktiviert.
  - [DSD Native] ist auf [On] eingestellt, und DSD-Signale werden wiedergegeben.
- Diese Funktion ist unwirksam, wenn Sie ein anderes Schallfeld außer den folgenden auswählen:
  - 2ch Stereo
  - Multi Ch Stereo
- Diese Funktion ist unwirksam, wenn [Direct] verwendet wird und ein analoger Eingang ausgewählt ist.
- Diese Funktion ist abhängig vom Audioformat eventuell unwirksam.
- Abhängig vom Audioformat kann der Receiver Signale mit einer niedrigeren Abtastfrequenz als der tatsächlichen Abtastfrequenz der Eingangssignale wiedergeben.

### Tipp

- Sie können auch [In-Ceiling Speaker Mode] unter [Sound Effects] im Startmenü auswählen.
- Um den optimalen Sound für Ihre Hörumgebung zu erhalten, konfigurieren Sie den Posten [Ceiling Height] im Menü [Speaker Settings], und führen Sie dann Auto Calibration durch.

## Wiedergeben von Hi-Fi-Ton (Pure Direct)

Mithilfe der Funktion Pure Direct können Sie Ton mit höherer Klangqualität von allen Eingängen genießen. Wenn die Funktion Pure Direct aktiviert ist, wird das Anzeigefeld ausgeschaltet, um Rauschen zu unterdrücken, das die Klangqualität beeinträchtigt.

- 1 Wählen Sie [Sound Effects] - [Pure Direct] im Startmenü.
- 2 Wählen Sie [On].

### Aufheben von Pure Direct

Die Funktion Pure Direct wird aufgehoben, wenn Sie Folgendes durchführen:

- Wählen Sie [Off] in Schritt 2.
- Drücken Sie PURE DIRECT am Receiver.
- Ändern Sie das Schallfeld.
- Ändern Sie die Szeneneinstellung am Fernsehgerät (Szenenauswahl).
- Ändern Sie die Einstellung von [Automatic Phase Matching], [Calibration Type] oder [Equalizer] im Menü [Speaker Settings].
- Ändern Sie die Einstellung von [Sound Optimizer], [In-Ceiling Speaker Mode] oder [Dynamic Range Compressor] im Menü [Audio Settings].

#### Hinweis

- [Automatic Phase Matching], [Calibration Type], [Equalizer], [Sound Optimizer], [In-Ceiling Speaker Mode] und [Dynamic Range Compressor] sind unwirksam, wenn die Funktion Pure Direct ausgewählt wird.

#### Tipp

- Sie können auch PURE DIRECT am Receiver verwenden, um die Funktion Pure Direct ein- oder auszuschalten.
- Sie können auch [Pure Direct] unter [Setup] - [Audio Settings] im Startmenü auswählen.

## Verwenden der Funktion DTS:X Dialog Control

Mit der Funktion DTS:X Dialog Control können die Dialogpegel während der Wiedergabe des DTS:X-Streams eingestellt werden. Diese Funktion ermöglicht es, die Dialogpegel gegenüber dem Hintergrundton zu erhöhen, so dass Sie Dialoge selbst unter lauten Bedingungen leicht hören können.

- 1 Drücken Sie **OPTIONS**.**  
Das Optionsmenü erscheint.
- 2 Wählen Sie **[Dialog Control]**.**
- 3 Drücken Sie **▲/▼**, um den Dialogpegel einzustellen.**

### Hinweis

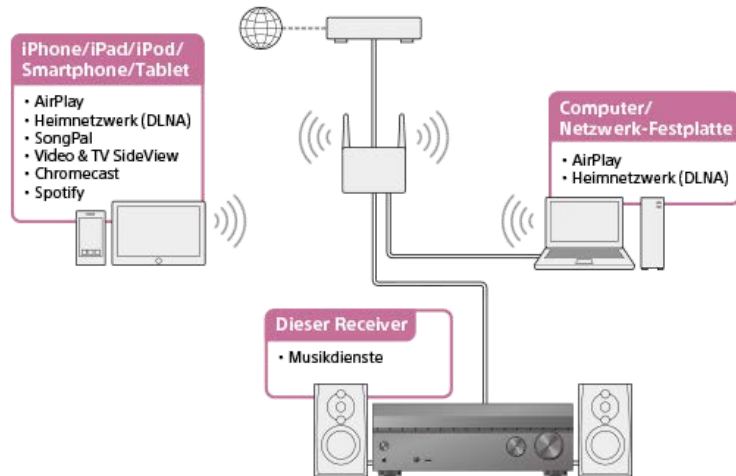
- Diese Funktion ist abhängig von den Audiosignalen eventuell unwirksam.
- Sie können das Optionsmenü nicht anzeigen, während Sie ein Fernsehprogramm ansehen. Aktivieren Sie diese Funktion, indem Sie [**<AUDIO>**] (Audio Settings) - [**DIALOG CTL**] auf dem Anzeigefeld auswählen.

### Verwandtes Thema

- [Bedienen des Receivers mit dem Menü auf dem Anzeigefeld](#)

## Mit Netzwerkfunktionen verfügbare Möglichkeiten

Wenn Sie einen Computer oder eine Netzwerk-Festplatte, ein iPhone/iPad/iPod-Gerät oder ein anderes Smartphone oder Tablet drahtet oder drahtlos an Ihr Heimnetzwerk anschließen, können Sie die Wiedergabe von Audio-Inhalten von diesen Geräten in hoher Tonqualität genießen. Sie können auch Audiodienste, wie z. B. Internet-Radio, nutzen, indem Sie eine Verbindung zum Internet herstellen. Sie können diesen Receiver auch über ein Smartphone mithilfe von kompatiblen Apps steuern.



### • AirPlay

Dieser Receiver unterstützt AirPlay. Sie können Audio-Inhalte von einem iPhone/iPad/iPod oder Ihrer iTunes-Bibliothek genießen.

[Wiedergeben von Audioinhalten von iTunes oder einem iPhone/iPad/iPod über das Netzwerk \(AirPlay\)](#)

### • Heimnetzwerk (DLNA)

Sie können Audio-Inhalte, die in verschiedenen Formaten auf einem Netzwerkspeicher (Computer, Netzwerk-Festplatte usw.) gespeichert sind, über Ihr Heimnetzwerk wiedergeben.

[Wiedergeben von auf einem Server im Heimnetzwerk gespeicherten Inhalten \(DLNA\)](#)

### • SongPal

Mithilfe der auf Ihrem Smartphone oder Tabletgerät installierten App „SongPal“ können Sie Ihren Receiver drahtlos steuern.

Diese App wird empfohlen, wenn Sie beabsichtigen, die Inhaltswiedergabefunktion, die Multi-Zonen-Funktion oder die SongPal Link-Funktion des Receivers zu benutzen.

[Steuern des Receivers mit einem Smartphone oder Tablet \(SongPal\)](#)

[Hören derselben Musik mit mehreren Geräten/Hören anderer Musik an einem anderen Ort \(SongPal Link\)](#)

[Hören derselben Musik in verschiedenen Räumen \(Wireless Multi-Room\)](#)

### • Video & TV SideView

Sie können Ihren Receiver drahtlos steuern, indem Sie die App Video & TV SideView auf Ihrem Smartphone oder Tabletgerät installieren. Diese App ist für Kunden zu empfehlen, die ein von Sony hergestelltes Fernsehgerät mit dem Receiver benutzen.

[Registrieren eines Video & TV SideView-Gerätes im Receiver](#)

### • Internet-Musikdienste

Wenn der Receiver mit dem Internet verbunden ist, können Sie Musik von einer Vielzahl an Musikdiensten hören.

[Wiedergeben von Musikdiensten im Internet](#)

### • Chromecast built-in

Sie können Audio/Musik-Inhalte mit der Chromecast-tauglichen App auswählen und über diesen Receiver wiedergeben.

[Verwenden von Chromecast built-in™ zum Wiedergeben von Audioinhalten mit einem Smartphone oder Tablet](#)

### • Spotify

Sie können Audio/Musik-Inhalte mit der App Spotify auswählen und über diesen Receiver wiedergeben.

[Musikwiedergabe mit Spotify Connect](#)

## Verwandtes Thema

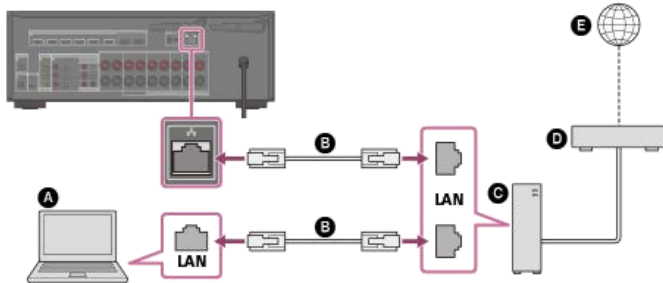
- [Wiedergeben von auf einem Server im Heimnetzwerk gespeicherten Inhalten \(DLNA\)](#)
- [Wiedergeben von Audioinhalten von iTunes oder einem iPhone/iPad/iPod über das Netzwerk \(AirPlay\)](#)
- [Wiedergeben von Musikdiensten im Internet](#)
- [Steuern des Receivers mit einem Smartphone oder Tablet \(SongPal\)](#)

- Hören derselben Musik mit mehreren Geräten/Hören anderer Musik an einem anderen Ort (SongPal Link)
- Registrieren eines Video & TV SideView-Gerätes im Receiver
- Verwenden von Chromecast built-in™ zum Wiedergeben von Audioinhalten mit einem Smartphone oder Tablet
- Musikwiedergabe mit Spotify Connect

4-739-897-31(3) Copyright 2018 Sony Corporation

**Verbinden des Receivers mit dem Netzwerk unter Verwendung eines LAN-Kabels (nur für LAN-Kabelverbindungen)**

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für die Konfiguration eines Heimnetzwerks mit dem Receiver und einem Server. Wir empfehlen, den Server über eine Kabelverbindung an den Router anzuschließen.



- A** Server (Computer usw.)
- B** LAN-Kabel (\*) (nicht mitgeliefert)
- C** Router
- D** Modem
- E** Internet

\* Wir empfehlen die Verwendung von Kabeln der Kategorie 7.

**Verwandtes Thema**

- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Einrichten einer LAN-Kabelverbindung](#)
- [Zuweisen eines Namens zum Receiver \(Device Name\)](#)

## Einrichten einer LAN-Kabelverbindung

Sie können eine LAN-Kabelverbindung nach dem folgenden Verfahren einrichten.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Network Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Internet Settings]**.
- 3 Wählen Sie **[Kabelsetup]**.  
Der Bildschirm zur Auswahl der Beschaffungsmethode für die IP-Adresse erscheint auf dem Fernsehbildschirm.
- 4 Wählen Sie **[Auto]**.  
Der Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.
- 5 Drücken Sie **▲/▼**, um in den Informationen zu navigieren, und drücken Sie dann **▶**.
- 6 Wählen Sie **[Speich. & Verbd.]**.  
Der Receiver stellt die Verbindung zum Netzwerk her. Einzelheiten können Sie den auf dem Fernsehbildschirm angezeigten Meldungen entnehmen.

### Bei Verwendung einer festen IP-Adresse

Wählen Sie **[Manual]** in Schritt 4 aus, und folgen Sie den Bildschirmanweisungen.

#### Tipp

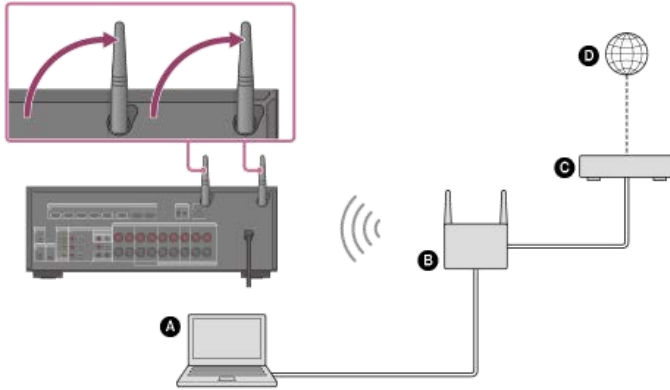
- Beachten Sie **[Network Connection Status]**, wenn Sie die Netzwerkeinstellungen überprüfen.

### Verwandtes Thema

- [Verbinden des Receivers mit dem Netzwerk unter Verwendung eines LAN-Kabels \(nur für LAN-Kabelverbindungen\)](#)

**Verbinden des Receivers mit dem Netzwerk unter Verwendung einer WLAN-Antenne (nur für WLAN-Verbindungen)**

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispiel für die Konfiguration eines Heimnetzwerks mit dem Receiver und einem Server. Wir empfehlen, den Server über eine Kabelverbindung an den Router anzuschließen.



- A** Server (Computer usw.)
- B** Router
- C** Modem
- D** Internet

**Hinweis**

- Die Audiowiedergabe auf einem Server kann gelegentlich unterbrochen werden, wenn Sie eine Drahtlosverbindung verwenden.

**Verwandtes Thema**

- [Zuweisen eines Namens zum Receiver \(Device Name\)](#)

## Einrichten einer WLAN-Verbindung

### Vor der Durchführung von Netzwerkeinstellungen

Wenn Ihr WLAN-Router (Zugangspunkt) mit Wi-Fi Protected Setup (WPS) kompatibel ist, können Sie die Netzwerkeinstellungen einfach über die WPS-Taste vornehmen.

Anderenfalls müssen Sie die folgenden Informationen auswählen oder eingeben. Überprüfen Sie die folgenden Informationen im Voraus.

- Netzwerkname (SSID) (\*1) des WLAN-Routers/Zugangspunkts
- Sicherheitsschlüssel (Hauptschlüssel) (\*2) für das Netzwerk

\*1 SSID (Service Set Identifier) ist ein Name, der einen bestimmten Zugangspunkt identifiziert.

\*2 Diese Informationen sollten von einem Aufkleber an Ihrem WLAN-Router/Zugangspunkt, von der Bedienungsanleitung, von der Person, die Ihr Drahtlosnetzwerk eingerichtet hat, oder aus den von Ihrem Internet-Diensteanbieter bereitgestellten Informationen verfügbar sein.

**1 Wählen Sie [Setup] - [Network Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie [Internet Settings].**

**3 Wählen Sie [Drahtlos-Setup].**

**4 Wählen Sie [Wi-Fi Protected Setup (WPS)].**

**5 Wählen Sie [Starten].**

**6 Drücken Sie die Taste WPS am Zugangspunkt.**

Der Receiver beginnt mit dem Verbindungsaufbau zum Netzwerk.

Nachdem die Netzwerkeinstellungen vollendet sind, leuchtet [WPS] auf dem Anzeigefeld auf.

### Bei Auswahl des gewünschten Netzwerknamens (SSID)

Wählen Sie in Schritt 4 den gewünschten Netzwerknamen (SSID) aus, geben Sie den Sicherheitsschlüssel (bzw. den Hauptschlüssel) mit der Bildschirmtastatur ein, und wählen Sie dann [Eingabe], um den Sicherheitsschlüssel zu bestätigen. Der Receiver beginnt mit dem Verbindungsaufbau zum Netzwerk. Einzelheiten entnehmen Sie den auf dem Fernsehschirm angezeigten Meldungen.

### Bei manueller Eingabe einer festen IP-Adresse

Wählen Sie [Neue Verbindung registrieren] - [Man. Registrierung] in Schritt 4, und folgen Sie dann den Bildschirmanweisungen.

### Bei Verwendung eines (WPS) PIN-Codes

Wählen Sie [Neue Verbindung registrieren] - [(WPS) PIN-Methode] in Schritt 4, und folgen Sie dann den Bildschirmanweisungen.

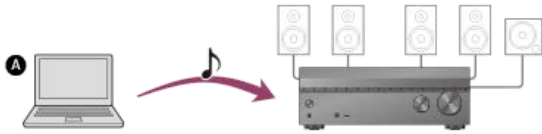
#### Tipp

- Nehmen Sie auf [Network Connection Status] Bezug, wenn Sie den Netzwerkverbindungsstatus überprüfen.

## Wiedergeben von auf einem Server im Heimnetzwerk gespeicherten Inhalten (DLNA)

Sie können Musikdateien, die auf einem Server im Heimnetzwerk gespeichert sind, mit dem Receiver wiedergeben.

Am Server müssen eventuell einige Einstellungen vorgenommen werden, damit der Receiver Musikdateien vom Server wiedergeben kann. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung oder Hilfe der betreffenden Geräte oder Applikationen.



### A Server (Computer usw.)

#### 1 Wählen Sie [Listen] - [Home Network] im Startmenü.

Eine Liste von verfügbaren Servern erscheint auf dem Fernsehschirm.

Wenn das zuletzt ausgewählte Element (Playliste, Album, Ordner usw.) auf dem Fernsehschirm erscheint, drücken Sie BACK, um zur Serverliste zurückzukehren.

Falls keine verfügbaren Server vorhanden sind, drücken Sie OPTIONS auf dem Bildschirm [Connection Server Settings] im Menü [Network Settings], und wählen Sie dann [Serverliste updaten].

#### 2 Wählen Sie den Server aus.

Die Inhaltsliste erscheint auf dem Fernsehschirm.

#### 3 Wählen Sie den gewünschten Posten aus.

Wiederholen Sie diesen Schritt, um die Auswahlmöglichkeiten so weit einzuschränken, bis das gewünschte Element erscheint. Die angezeigten Elemente hängen von dem verbundenen Server ab.

#### 4 Wählen Sie die wiederzugebende Datei aus.

Die Wiedergabe startet.

## Einstellen von Wiedergabemodi mit dem Optionsmenü

Sie können die folgenden Wiedergabemodi einstellen, indem Sie OPTIONS nach Schritt 4 drücken.

- **Wiederh.einstlg:** Sie können die folgenden Wiederholungs-Wiedergabemodi für auf dem Server gespeicherte Musikdateien festlegen:
  - **Ordner:** Alle Dateien im ausgewählten Ordner werden wiederholt abgespielt.
  - **Track:** Nur die ausgewählte Datei wird wiederholt abgespielt.
  - **Aus:** Alle Dateien im ausgewählten Ordner werden abgespielt, und die Wiedergabe wird nach der letzten Datei gestoppt.
- **Mischeinstellung:** Wird dieser Posten auf [Ein] eingestellt, werden auf dem Server im Heimnetzwerk gespeicherte Musikdateien im Zufallswiedergabemodus abgespielt. Die für Zufallswiedergabe bestimmten Dateien basieren auf der Einstellung für [Wiederh.einstlg].

### Hinweis

- Der Receiver kann die folgenden auf dem Heimnetzwerkserver gespeicherten Dateien oder Ordner erkennen:
  - bis zu Ordnern in der 19. Ebene
  - bis zu 999 Dateien/Ordern in einer einzelnen Ebene
- Audio-Inhalte mit dem Urheberrecht DRM (Digital Rights Management) können nicht auf diesem Receiver wiedergegeben werden.
- Möglicherweise sind einige Tracks vorhanden, die nicht von diesem Receiver abgespielt werden können.

### Tipp

- Wenn das Servergerät die Funktion Wake-on-LAN unterstützt, schaltet der Receiver den Server in Schritt 2 automatisch ein. Falls der Server die Funktion Wake-on-LAN nicht unterstützt, schalten Sie den Server im Voraus manuell ein. Einzelheiten zu den Einstellungen von Wake-on-LAN oder den Funktionen Ihres Servers entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung oder der Hilfe Ihres Servers.

## Verwandtes Thema

- [Mit Heimnetzwerken compatible Formate](#)
- [Löschen eines Servers aus der Serverliste](#)
- [Es kann keine Verbindung mit dem Netzwerk hergestellt werden.](#)
- [Ein Server erscheint nicht in der Serverliste. \(Eine Meldung, die angibt, dass der Receiver den Server nicht finden kann, erscheint auf dem Fernsehschirm.\)](#)
- [Die Wiedergabe startet nicht, oder der Player wechselt nicht automatisch zum nächsten Track oder zur nächsten Datei.](#)



## Löschen eines Servers aus der Serverliste

Wenn ein normalerweise nicht verwendeter Server in der Liste angezeigt wird, können Sie ihn mit dieser Funktion löschen.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Network Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Connection Server Settings]**.
- 3 Wählen Sie den zu löschenden Server aus, und drücken Sie **OPTIONS**.
- 4 Wählen Sie **[Entfernen]** im Optionsmenü.
- 5 Wählen Sie **[OK]** auf der Bestätigungsanzeige.  
[Das Gerät ist von der Liste entfernt worden.] erscheint auf dem Fernsehschirm, und der ausgewählte Server wird gelöscht.

### Hinweis


- Ein Server wird auch nach dem Löschen aus der Serverliste wieder in der Liste angezeigt, wenn der Receiver ihn im Netzwerk findet (weil Sie z. B. die Serverliste aktualisieren).

### Verwandtes Thema

- [Wiedergeben von auf einem Server im Heimnetzwerk gespeicherten Inhalten \(DLNA\)](#)

**Festlegen, ob dieser Receiver über ein Steuergerät im Heimnetzwerk gesteuert wird (Home Network Access Control)**

Sie können eine Liste der Produkte, die mit einem Steuergerät im Heimnetzwerk kompatibel sind, überprüfen und festlegen, ob und auf welche Produkte der Zugriff über diesen Receiver möglich ist.

- 1 Wählen Sie [Setup] - [Network Settings] im Startmenü.**
- 2 Wählen Sie [Home Network Access Control].**  
Eine Liste von registrierten Steuergeräten (bis zu 20 Geräte) erscheint.
- 3 Wählen Sie das gewünschte Steuergerät aus, und drücken Sie .**
- 4 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.**
  - **Zulassen:** Erlaubt den Zugriff über das Steuergerät.
  - **Sperrern:** Blockiert den Zugriff über das Steuergerät.

## Info zu DLNA

Dieser Receiver ist ein DLNA certified™-Produkt. Wenn Sie dieses Produkt mit Geräten an einem Heimnetzwerk verbinden, fungiert er als Player oder Renderer.

### Was ist DLNA?

DLNA steht für „Digital Living Network Alliance“. Diese Organisation definiert Spezifikationen für die Interoperabilität von vernetzten audiovisuellen Geräten, Computern und Informationsvorrichtungen in einem Heimnetzwerk.

### Player-Funktion

Durch Anschließen dieses Produkts an das Heimnetzwerk können Sie auf diesem Produkt in einem Serverprodukt (\*) gespeicherte Musikdateien in demselben Heimnetzwerk abspielen.

\* Serverprodukte schließen Xperia-Smartphone, Xperia-Tablet und Sony VAIO-PC mit Heimnetzwerkfunktion sowie andere DLNA-zertifizierte Serverprodukte ein. Es wird empfohlen, die Spezifikation des jeweiligen Produkts auf der Sony-Website in Ihrem Land/Gebiet zu überprüfen.  
<http://www.sony.jp/support/dlna/>

### Renderer-Funktion

Durch Anschließen dieses Produkts an das Heimnetzwerk und Betreiben eines Controllerprodukts (\*1),

- können Sie auf diesem Produkt in dem Controller gespeicherte Musikdateien abspielen
- können Sie auf diesem Produkt in einem Serverprodukt (\*2) gespeicherte Musikdateien in demselben Heimnetzwerk abspielen.

\*1 Controllerprodukte schließen Heimnetzwerkprodukte von Sony, wie z. B. Xperia-Smartphone, Xperia-Tablet, Walkman und Sony VAIO-PC mit Heimnetzwerkfunktion, sowie andere DLNA-zertifizierte Controllerprodukte ein. Es wird empfohlen, die Spezifikation des jeweiligen Produkts auf der Sony-Website in Ihrem Land/Gebiet zu überprüfen.  
<http://www.sony.jp/support/dlna/>

\*2 Serverprodukte schließen Heimnetzwerkprodukte von Sony, wie z. B. Xperia-Smartphone, Xperia-Tablet und Sony VAIO-PC mit Heimnetzwerkfunktion, sowie andere DLNA-zertifizierte Serverprodukte ein. Es wird empfohlen, die Spezifikation des jeweiligen Produkts auf der Sony-Website in Ihrem Land/Gebiet zu überprüfen.  
<http://www.sony.jp/support/dlna/>

MULTI CHANNEL AV RECEIVER  
STR-DN1080

## Kompatible iPhone/iPad/iPod-Modelle

---

Sie können die folgenden iPhone/iPad/iPod-Modelle mit diesem Receiver verwenden. Aktualisieren Sie das/den iPhone/iPad/iPod vor der Verwendung mit der neuesten Software.

### BLUETOOTH-Technologie funktioniert mit

- **iPhone:**  
iPhone 7/iPhone 7 Plus/iPhone SE/iPhone 6s/iPhone 6s Plus/iPhone 6/iPhone 6 Plus/iPhone 5s/iPhone 5c/iPhone 5/iPhone 4s
- **iPod touch:**  
iPod touch (5. und 6. Generation)

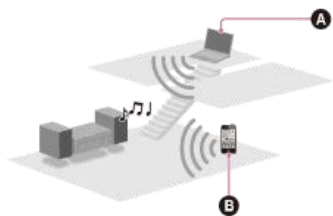
### AirPlay funktioniert mit

- **iPhone:**  
iPhone 7/iPhone 7 Plus/iPhone SE/iPhone 6s/iPhone 6s Plus/iPhone 6/iPhone 6 Plus/iPhone 5s/iPhone 5c/iPhone 5/iPhone 4s
- **iPad:**  
iPad Pro 9,7-Zoll/iPad Pro 12,9-Zoll (1. Generation)/iPad Air 2/iPad mini 4/iPad mini 3/iPad Air/iPad mini 2/iPad mini/iPad (4. und 3. Generation)/iPad 2
- **iPod touch:**  
iPod touch (5. und 6. Generation)

AirPlay funktioniert mit iPhone, iPad und iPod touch mit iOS 4.3.3 oder später, Mac mit OS X Mountain Lion oder später und PC mit iTunes 10.2.2 oder später.

## Wiedergeben von Audioinhalten von iTunes oder einem iPhone/iPad/iPod über das Netzwerk (AirPlay)

Sie können Audioinhalte auf einem iPhone, iPad oder iPod oder in einer iTunes-Bibliothek auf Ihrem Computer mit diesem Receiver über ein Drahtlosnetzwerk wiedergeben.



A Computer

B iPhone/iPad/iPod

- 1 Tippen/Klicken Sie auf das AirPlay-Symbol (📶, usw.) auf dem iPhone/iPad/iPod-Bildschirm oder im iTunes-Fenster.
- 2 Wählen Sie [STR-DN1080 XXXXXX] (\*) im AirPlay-Menü von iTunes oder Ihrem iPhone/iPad/iPod aus.
- 3 Starten Sie die Wiedergabe von Audioinhalten mit einem iPhone/iPad/iPod oder in iTunes.

\* XXXXXX ist die Kennnummer jedes Gerätes.

### Steuern der AirPlay-Wiedergabe

Sie können die Tasten an der Fernbedienung verwenden, wenn der Receiver als Ausgabegerät ausgewählt ist.

#### Hinweis

- Aktualisieren Sie das iPhone/iPad/iPod-Gerät oder iTunes auf die neueste Version, bevor Sie das Gerät mit dem Receiver verwenden.
- Einzelheiten zur Benutzung Ihres iPhone/iPad/iPod-Gerätes, von iTunes oder AirPlay entnehmen Sie bitte der zugehörigen Bedienungsanleitung.

#### Tipp

- Falls die Wiedergabe nicht gestartet wird, führen Sie den Vorgang erneut ab Schritt 1 durch.
- Ein sehr lauter Ton kann vom Receiver ausgegeben werden, wenn Sie die Lautstärke an einem iPhone/iPad/iPod oder in iTunes hoch einstellen.
- Es ist eventuell nicht möglich, den Lautstärkepegel eines iPhone/iPad/iPod-Gerätes oder von iTunes mit dem Lautstärkepegel dieses Receivers zu koppeln.

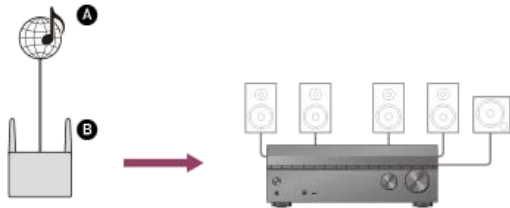
### Verwandtes Thema

- [Kompatible iPhone/iPad/iPod-Modelle](#)

## Wiedergeben von Musikdiensten im Internet

Mit diesem Receiver können Sie Musikdienste hören, die über das Internet angeboten werden.

Um diese Funktion zu benutzen, müssen Sie den Receiver mit dem Internet verbinden und dann die Anleitung befolgen, die im Anschluss an die folgenden Schritte angezeigt wird.



**A** Internet

**B** Router

### 1 Wählen Sie [Listen] - [Music Service List] im Startmenü, oder drücken Sie MUSIC SERVICE.

Die Diensteanbieterliste erscheint auf dem Fernsehschirm.

Sie können die Diensteanbieterliste aktualisieren, indem Sie OPTIONS drücken und dann [Aktualisierungsdienste] wählen.

### 2 Wählen Sie den gewünschten Musikdienst aus.

Eine Anleitung zur Nutzung dieses Musikdienstes erscheint auf dem Fernsehschirm. Folgen Sie den Anweisungen in der Anleitung.

#### Hinweis

- Verfügbare Dienste können je nach Ihrem Standort unterschiedlich sein.

#### Tipp

- Wenn Sie Musik auf dem Receiver mit Spotify Connect wiedergegeben haben, können Sie die Spotify-Wiedergabe durch Drücken von MUSIC SERVICE fortsetzen.

#### Verwandtes Thema

- [Verwenden von Chromecast built-in™ zum Wiedergeben von Audioinhalten mit einem Smartphone oder Tablet](#)
- [Musikwiedergabe mit Spotify Connect](#)

## Steuern des Receivers mit einem Smartphone oder Tablet (SongPal)

SongPal ist eine dedizierte App, um von Sony hergestellte SongPal-kompatible Audiogeräte über ein Smartphone oder Tablet zu bedienen.

Suchen Sie nach der App SongPal auf Google Play oder im App Store, und laden Sie sie auf Ihr Smartphone oder Tablet herunter.

SongPal ermöglicht Folgendes:

- Ändern von häufig verwendeten Einstellungen, Auswählen des Eingangs des Receivers und Einstellen der Lautstärke.
- Wiedergeben von auf einem Heimnetzwerkserver oder Smartphone gespeicherter Musik mit dem Receiver.
- Visuelles Genießen von Musik mit dem Smartphone-Display.
- Einfaches Konfigurieren von WLAN-Verbindungseinstellungen mithilfe von SongPal, falls Ihr WLAN-Router nicht über die WPS-Funktion verfügt.
- Verwenden der Funktion SongPal Link.

Einzelheiten zur Benutzungsweise von SongPal und SongPal Link entnehmen Sie bitte der SongPal-Hilfe.

- 1 Laden Sie die Applikation SongPal auf Ihr Mobilgerät herunter.**
- 2 Verbinden Sie den Receiver und das Mobilgerät über eine BLUETOOTH-Verbindung oder Netzwerkverbindung.**
- 3 Starten Sie SongPal, und folgen Sie den Bildschirmanweisungen.**

Sobald die Verbindung hergestellt worden ist, können Sie den Receiver mit SongPal steuern.

### Hinweis

- SongPal nutzt die Netzwerk- und BLUETOOTH-Funktionen des Receivers. Stellen Sie [Bluetooth Mode] auf [Receiver] ein.
- Verbinden Sie den Receiver und das Mobilgerät, auf dem Sie SongPal benutzen, mit demselben Netzwerk.
- Verwenden Sie die neueste Version von SongPal.
- SongPal unterstützt iPad nicht.
- Die Spezifikationen und das Design von SongPal können ohne Vorankündigung geändert werden.

### Verwandtes Thema

- [Hören derselben Musik mit mehreren Geräten/Hören anderer Musik an einem anderen Ort \(SongPal Link\)](#)
- [Kompatible BLUETOOTH-Version und -Profile](#)
- [Wiedergeben von auf einem BLUETOOTH-Gerät gespeicherten Audio-Inhalten mit einer One-Touch-Verbindung \(NFC\)](#)
- [Verbinden des Receivers mit dem Netzwerk unter Verwendung eines LAN-Kabels \(nur für LAN-Kabelverbindungen\)](#)
- [Verbinden des Receivers mit dem Netzwerk unter Verwendung einer WLAN-Antenne \(nur für WLAN-Verbindungen\)](#)
- [Einschalten des Steuermodus für Wartungsarbeiten \(External Control\)](#)

## Hören derselben Musik mit mehreren Geräten/Hören anderer Musik an einem anderen Ort (SongPal Link)

---

Sie können auf Ihrem Computer oder Smartphone gespeicherte sowie über Musikdienste verfügbare Musik gleichzeitig in mehreren Räumen wiedergeben. Der Receiver unterstützt die Funktion Wireless Multi-Room von den drei SongPal Link-Funktionen.

Unter folgender Adresse finden Sie Einzelheiten zu SongPal Link:

<http://www.sony.net/nasite>

## Hören derselben Musik in verschiedenen Räumen (Wireless Multi-Room)



Sie können auf einem USB-Flashlaufwerk, einem Computer oder Smartphone gespeicherte Musik sowie Musik von Netzwerkdiensten mit optimaler Klangqualität in verschiedenen Räumen hören.

Mit der Funktion Wireless Multi-Room können Sie Audiosignale von den folgenden Klangquellen in verschiedenen Räumen gleichzeitig über ein Heimnetzwerk hören.

- Auf einem USB-Flashlaufwerk, Computer oder Smartphone gespeicherte Musik
- Auf dem Internet verfügbare Musikdienste
- An die Buchsen HDMI IN, OPTICAL IN, COAXIAL IN oder AUDIO IN angeschlossene Geräte
- Fernsehgeräte, die mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel und an die Buchse HDMI OUT A (TV) (\*) angeschlossen sind

Benutzen Sie die auf einem Smartphone/iPhone installierte App „SongPal“ zum Bedienen dieser Funktion. Um mehrere SongPal-kompatible Geräte zu benutzen, müssen Sie sie mit demselben Netzwerk verbinden.

Zur Durchführung von Einstellungen nehmen Sie bitte auf die Hilfe der App „SongPal“ Bezug.

\* Um die Funktion eARC oder ARC zu benutzen, setzen Sie [Control for HDMI] auf [On] im Menü [HDMI Settings]. Um die Funktion eARC zu benutzen, setzen Sie auch [eARC] auf [Ein] im Menü [HDMI Settings].

### Hinweis

- Wenn Sie den Ton einer der folgenden Quellen hören und Video mit der Funktion Wireless Multi-Room betrachten, wird der Ton verzögert, um ihn mit dem Ton zu synchronisieren, der von den Lautsprechern an einem anderen Ort ausgegeben wird.
  - **A** An die Buchsen HDMI IN, OPTICAL IN, COAXIAL IN oder AUDIO IN angeschlossene Geräte
  - **B** Fernsehgeräte, die mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel und an die Buchse HDMI OUT A (TV) angeschlossen sind

Falls die Tonverzögerung Sie stört, deaktivieren Sie die Synchronisierung mit den Lautsprechern an einem anderen Ort (\*) nach dem folgenden Verfahren.

\* Wenn Sie die Synchronisierung mit anderen Lautsprechern deaktivieren, werden vom Receiver ausgegebener Ton und Video synchronisiert, aber der von Lautsprechern an einem anderen Ort ausgegebene Ton wird verzögert.

#### Bei Toneingabe von **A** :

1. Drücken Sie OPTIONS.  
Das Optionsmenü erscheint.
2. Wählen Sie [Multi-room Sync] - [Off].

#### Bei Toneingabe von **B** :

1. Drücken Sie AMP MENU.  
Das Menü wird auf dem Anzeigefeld des Receivers angezeigt.
2. Drücken Sie und zur Wahl von [<AUDIO>] (Audio Settings) - [M/R SYNC] - [OFF].

- In den folgenden Fällen ist die Tonwiedergabe in verschiedenen Räumen mithilfe der Funktion Wireless Multi-Room nicht möglich:
  - Audio wird über eine BLUETOOTH-Verbindung oder AirPlay empfangen.
  - Im Format SA-CD oder DVD-Audio aufgezeichnete Audiosignale werden über eine HDMI-Verbindung eingegeben.
- Sie können keine Schallfelder auswählen, wenn die Funktion Wireless Multi-Room aktiv ist.

### Tipp

- Führen Sie Betrieb mit einer Chromecast-tauglichen App durch, um Audio/Musik-Inhalte von der Chromecast-tauglichen App auszuwählen und in mehreren Räumen wiederzugeben. Einzelheiten dazu finden Sie unter „[Verwenden von Chromecast built-in™ zum Wiedergeben von Audioinhalten mit einem Smartphone oder Tablet](#)“.

## Registrieren eines Video & TV SideView-Gerätes im Receiver

Sie können den Receiver mithilfe von Video & TV SideView über ein Mobilgerät oder Tabletgerät steuern.

Wenn Sie Video & TV SideView zum ersten Mal benutzen, müssen Sie das Mobilgerät, auf dem Video & TV SideView installiert ist, im Receiver registrieren. Suchen Sie nach Video & TV SideView auf Google Play oder im App Store, und laden Sie die App auf Ihr Mobilgerät herunter.

- 1** Laden Sie die App Video & TV SideView auf Ihr Mobilgerät herunter.
- 2** Schalten Sie den Receiver ein, und verbinden Sie ihn dann mit demselben Netzwerk wie Ihr Mobilgerät.
- 3** Drücken Sie HOME, um zum Startmenü zurückzukehren.
- 4** Starten Sie Video & TV SideView, wählen Sie dann [Add device], und folgen Sie den Bildschirmanweisungen sowohl auf Video & TV SideView als auch am Receiver.

Nach Abschluss der Registrierung können Sie den Receiver mit Video & TV SideView steuern.

### Hinweis

- Die Registrierung kann nur im Startmenü durchgeführt werden.

## Überprüfen des registrierten Video & TV SideView-Gerätes (Registered Remote Devices)

---

Sie können die Video & TV SideView-Geräte, mit denen der Receiver gesteuert werden kann, überprüfen.

**1** Wählen Sie **[Setup]** - **[Network Settings]** im Startmenü.

**2** Wählen Sie **[Registered Remote Devices]**.

### Hinweis

- Sie können bis zu 5 Video & TV SideView-Geräte registrieren. Wenn Sie ein neues Gerät hinzufügen möchten, nachdem bereits maximal 5 Geräte registriert worden sind, entfernen Sie nicht mehr benötigte Geräte, bevor Sie das neue Gerät hinzufügen.

## Löschen eines Video & TV SideView-Gerätes aus der Geräteliste

---

Sie können die Video & TV SideView-Geräte, mit denen der Receiver gesteuert werden kann, überprüfen und löschen.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Network Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Registered Remote Devices]**.
- 3 Wählen Sie das zu löschende Gerät aus, und drücken Sie **OPTIONS**.
- 4 Wählen Sie **[Entfernen]** im Optionsmenü.
- 5 Wählen Sie **[OK]**.

Das ausgewählte Gerät wird aus der Geräteliste gelöscht.

---

### Verwandtes Thema

- [Registrieren eines Video & TV SideView-Gerätes im Receiver](#)

## Verwenden von Chromecast built-in™ zum Wiedergeben von Audioinhalten mit einem Smartphone oder Tablet

Sie können in einer Chromecast-tauglichen App ausgewählte Audio/Musik-Inhalte auf einem Mobilgerät wiedergeben, indem Sie die Funktion „Chromecast built-in“ aktivieren. Sie können dieselbe Musik in mehreren Räumen hören, wenn Sie Geräte, die die Funktion „Chromecast built-in“ unterstützen, wie z. B. der Receiver und in einem anderen Raum befindliche Drahtloslautsprecher, zuvor in einer Gruppe registrieren.

Einzelheiten finden Sie auf der folgenden Chromecast-Website:

[g.co/cast/audiolearn](https://g.co/cast/audiolearn)

### 1 Wählen Sie [Listen] - [Music Service List] im Startmenü.

Die Musikdienstliste erscheint auf dem Fernsehschirm.

### 2 Wählen Sie [Chromecast built-in], um die Funktion zu aktivieren.

Führen Sie gemäß den Bildschirmanweisungen die Einstellungen durch, um Chromecast built-in auf dem Receiver zu benutzen.

Sobald die Einstellungen konfiguriert worden sind, wird [Network Standby] automatisch auf [On] gesetzt, und Sie können den Receiver schnell aus dem Bereitschaftsmodus hochfahren, um Musik abzuspielen (nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle).

### 3 Verbinden Sie das Mobilgerät mit demselben Netzwerk wie dem des Receivers.

### 4 Installieren Sie die Chromecast-taugliche App auf dem Mobilgerät.

### 5 Starten Sie die Chromecast-taugliche App, tippen Sie auf die Cast-Taste, und wählen Sie [STR-DN1080 XXXXXX] (\*) oder die Gruppe, in der [STR-DN1080 XXXXXX] (\*) enthalten ist.



### 6 Verwenden Sie die Chromecast-taugliche App, um Musik auszuwählen und abzuspielen.

Die Musik wird auf dem Receiver oder auf jedem Gerät in der ausgewählten Gruppe abgespielt.

\* XXXXXX ist die Kennnummer des jeweiligen Gerätes.

#### Hinweis

- Während Sie Musik mit der Funktion „Chromecast built-in“ abspielen, können Sie nur [Multi Ch Stereo] oder [2ch Stereo] auswählen, indem Sie 2CH/MULTI an der Fernbedienung oder am Receiver drücken. Sie können keine anderen Schallfelder auswählen.
- Chromecast built-in und die Chromecast-taugliche App sind in manchen Ländern/Regionen eventuell nicht erhältlich.

## Musikwiedergabe mit Spotify Connect

Sie können Musik auf der App Spotify auswählen und auf dem Receiver wiedergeben. Für die Wiedergabe auf dem Receiver benötigen Sie ein Spotify-Premium-Konto.

- 1 Verbinden Sie das Mobilgerät per WLAN mit demselben Netzwerk wie dem des Receivers.
- 2 Installieren Sie die App Spotify in das Mobilgerät.
- 3 Starten Sie die App Spotify, und melden Sie sich am Spotify-Premium-Konto an.
- 4 Wählen Sie die Musik aus, und starten Sie die Wiedergabe auf der App Spotify.
- 5 Wählen Sie das Verbindungssymbol auf der App Spotify aus, und wählen Sie diesen Receiver als Tonausgabegerät aus.

Die Musik wird wiedergegeben.



## Fortsetzen der Musikwiedergabe auf dem Mobilgerät

Drücken Sie MUSIC SERVICE an der Fernbedienung.


Wenn Sie die Musik mit Spotify Connect auf dem Receiver wiedergegeben haben, können Sie die Spotify-Wiedergabe fortsetzen.

### Hinweis

- Setzen Sie [Network Standby] im Menü [Network Settings] auf [On], bevor Sie Spotify Connect benutzen. Wenn [On] ausgewählt ist, können Sie den Receiver schnell aus dem Bereitschaftsmodus hochfahren, um Musik wiederzugeben (nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle).
- Die App Spotify ist möglicherweise nicht in allen Ländern/Regionen erhältlich.

## Festlegen, ob dieser Receiver über ein Steuergerät im Heimnetzwerk gesteuert wird (Home Network Access Control)

Sie können eine Liste der Produkte, die mit einem Steuergerät im Heimnetzwerk kompatibel sind, überprüfen und festlegen, ob und auf welche Produkte der Zugriff über diesen Receiver möglich ist.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Network Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Home Network Access Control]**.  
Eine Liste von registrierten Steuergeräten (bis zu 20 Geräte) erscheint.
- 3 Wählen Sie das gewünschte Steuergerät aus, und drücken Sie .
- 4 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **Zulassen:** Erlaubt den Zugriff über das Steuergerät.
  - **Sperrern:** Blockiert den Zugriff über das Steuergerät.

## Aktivieren des automatischen Zugriffs über ein neu erkanntes Steuergerät (Auto Home Network Access Permission)

---

Sie können festlegen, ob der Receiver den automatischen Zugriff über das neu erkannte Steuergerät im Heimnetzwerk gestattet.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Network Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Auto Home Network Access Permission]**.
- 3 Wählen Sie **[On]** oder **[Off]**.

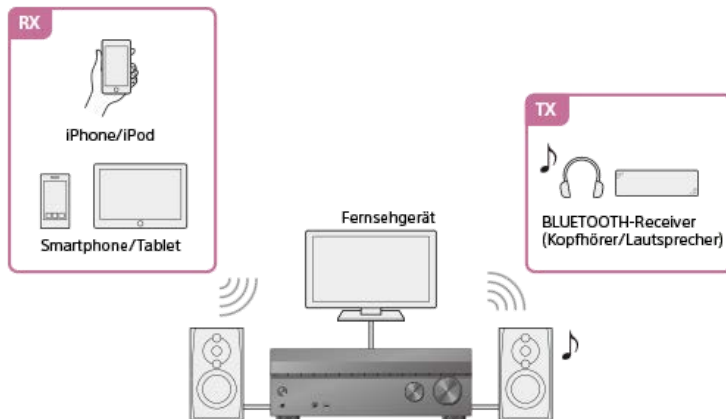
## Löschen von Geräten aus der Geräteliste in Home Network Access Control

---

- 1 Wählen Sie [Setup] - [Network Settings] im Startmenü.
- 2 Wählen Sie [Home Network Access Control].
- 3 Wählen Sie das zu löschende Gerät aus, und drücken Sie OPTIONS.
- 4 Wählen Sie [Entfernen] im Optionsmenü.
- 5 Wählen Sie [OK].

Das ausgewählte Gerät wird aus der Geräteliste gelöscht.

## Mit BLUETOOTH-Funktionen verfügbare Möglichkeiten



### ● RX (Empfängermodus)

#### Anhören von Audio-Inhalten von einem BLUETOOTH-Gerät über diesen Receiver

Sie können Audioinhalte von einem iPhone/iPod, Smartphone oder Tablet empfangen, sofern das betreffende Gerät eine BLUETOOTH-Funktion besitzt, und diese über diesen Receiver anhören.

Geräte mit NFC-Funktion können über eine One-Touch-Verbindung angeschlossen werden, indem Sie das Gerät einfach in die Nähe des Receivers bringen.

[Wiedergeben von auf einem BLUETOOTH-Gerät gespeicherten Audio-Inhalten mit einer One-Touch-Verbindung \(NFC\)](#)

[Wiedergeben von Audioinhalten mit der BLUETOOTH-Funktion \(Pairing-Vorgang\)](#)

### ● TX (Sendermodus)

#### Übertragen von Ton zu einem BLUETOOTH-Empfänger und Anhören über den BLUETOOTH-Empfänger (Kopfhörer/Lautsprecher)

Der Ton von AV-Geräten, die an den Receiver angeschlossen sind, kann über BLUETOOTH-Kopfhörer/Lautsprecher wiedergegeben werden. (Die NFC-Funktion kann nicht verwendet werden.) Bringen Sie den BLUETOOTH-Empfänger näher an den Receiver heran, wenn die Tonwiedergabe mit Unterbrechungen erfolgt.

[Hören mit BLUETOOTH-Kopfhörern/Lautsprechern \(Pairing-Vorgang\)](#)

Siehe „Kompatible BLUETOOTH-Version und -Profile“ für Details zu BLUETOOTH-Geräteversionen und Profilen, die gekoppelt werden können.

## Wiedergeben von auf einem BLUETOOTH-Gerät gespeicherten Audio-Inhalten mit einer One-Touch-Verbindung (NFC)

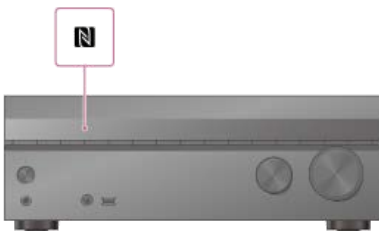
Sie können auf einem BLUETOOTH-Gerät gespeicherte Audio-Inhalte über eine One-Touch-Verbindung mithilfe der NFC-Funktion wiedergeben.

- 1 Wenn Sie ein NFC-kompatibles BLUETOOTH-Gerät mit Android™ OS 4.0 oder früher verwenden, laden Sie die Applikation „NFC-Schnellverbindung“ auf Ihr Gerät herunter.



Sie brauchen die Applikation „NFC-Schnellverbindung“ nicht zu installieren, wenn Sie ein NFC-kompatibles BLUETOOTH-Gerät verwenden, in dem Android OS 4.1 oder später installiert ist.

- 2 Berühren Sie das **N**-Zeichen am Receiver mit Ihrem BLUETOOTH-Gerät.



- 3 Befolgen Sie die auf dem BLUETOOTH-Gerät angezeigten Bildschirmanweisungen, und vollenden Sie das Verfahren für die BLUETOOTH-Verbindung.
- 4 Prüfen Sie, ob die Verbindung hergestellt wurde, und ob [BT] auf dem Anzeigefeld aufleuchtet.
- 5 Starten Sie die Wiedergabe am BLUETOOTH-Gerät.
- 6 Stellen Sie die Lautstärke ein.

Stellen Sie zuerst die Lautstärke des BLUETOOTH-Gerätes ein. Falls der Lautstärkepegel noch immer zu niedrig ist, stellen Sie den Lautstärkepegel am Receiver ein.

### Kompatible Smartphones

Smartphones mit NFC-Funktion (kompatibles Betriebssystem: Android 2.3.3 oder später, ausgenommen Android 3.x)

#### Hinweis

- [Bluetooth Mode] wird nach Schritt 2 automatisch auf [Receiver] gesetzt.
- Diese Funktion ist unwirksam, solange der Bildschirm Software Update angezeigt wird.
- Der Receiver unterstützt keine BLUETOOTH-Empfänger (Kopfhörer/Lautsprecher) mit der NFC-Funktion.

#### Tipp

- Wenn Sie ein BLUETOOTH-Gerät anschließen wollen, während sich der Receiver im Bereitschaftsmodus befindet, setzen Sie [Network Standby] im Menü [Network Settings] auf [On] (nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle).

### Verwandtes Thema

- [Kompatible BLUETOOTH-Version und -Profile](#)
- [Steuern eines BLUETOOTH-Gerätes mit der Fernbedienung](#)
- [Überprüfen der Informationen eines verbundenen BLUETOOTH-Gerätes](#)
- [Einstellen des BLUETOOTH-Bereitschaftsmodus \(Bluetooth Standby\)](#)
- [Einstellen der BLUETOOTH-Audio-Codecs \(Bluetooth Codec - AAC/Bluetooth Codec - LDAC\)](#)

## Wiedergeben von Audioinhalten mit der BLUETOOTH-Funktion (Pairing-Vorgang)

Pairing ist ein Vorgang, bei dem BLUETOOTH-Geräte vor der eigentlichen Verbindung füreinander registriert werden. Wenn der Pairing-Vorgang einmal durchgeführt worden ist, braucht er nicht wiederholt zu werden. Setzen Sie [Bluetooth Mode] unbedingt auf [Receiver], bevor Sie ein Gerät mit diesem Receiver koppeln.

- 1 Bringen Sie das BLUETOOTH-Gerät in die Nähe (innerhalb 1 m) des Receivers.**
- 2 Halten Sie CONNECTION — PAIRING BLUETOOTH am Receiver gedrückt, um die BLUETOOTH-Funktion auszuwählen.**  
[PAIRING] blinkt auf dem Anzeigefeld. Führen Sie Schritt 3 innerhalb von fünf Minuten durch; anderenfalls wird der Pairing-Vorgang abgebrochen. Wiederholen Sie diesen Schritt, falls das Pairing abgebrochen wurde.
- 3 Führen Sie Pairing am BLUETOOTH-Gerät durch, um diesen Receiver zu erkennen.**  
Einzelheiten dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres BLUETOOTH-Gerätes.  
Eine Liste von erkannten Geräten kann auf dem Display des BLUETOOTH-Gerätes erscheinen, was vom Typ des BLUETOOTH-Gerätes abhängig ist. Dieser Receiver wird als [STR-DN1080 XXXXXX] (\*) angezeigt.
- 4 Wählen Sie [STR-DN1080 XXXXXX] (\*) auf dem Display des BLUETOOTH-Gerätes aus.**  
Falls [STR-DN1080 XXXXXX] (\*) nicht angezeigt wird, wiederholen Sie diesen Vorgang ab Schritt 1.  
Sobald die BLUETOOTH-Verbindung hergestellt wird, erscheint der Name des gekoppelten Gerätes, und [BT] leuchtet auf dem Anzeigefeld auf.
- 5 Starten Sie die Wiedergabe am BLUETOOTH-Gerät.**
- 6 Stellen Sie die Lautstärke ein.**  
Stellen Sie zuerst die Lautstärke des BLUETOOTH-Gerätes ein. Falls der Lautstärkepegel noch immer zu niedrig ist, stellen Sie den Lautstärkepegel am Receiver ein.

\* XXXXXX ist die Kennnummer des jeweiligen Gerätes.

### Abbrechen des Pairing-Vorgangs

Der Pairing-Vorgang wird abgebrochen, wenn Sie den Eingang wechseln.

#### Hinweis

- Einige Applikationen des BLUETOOTH-Gerätes können nicht über den Receiver gesteuert werden.
- Wird auf dem Display des BLUETOOTH-Gerätes in Schritt 4 ein Hauptschlüssel angefordert, geben Sie [0000] ein. Der Hauptschlüssel kann auch „Passcode“, „PIN-Code“, „PIN-Nummer“ oder „Passwort“ genannt werden.
- Sie können bis zu 9 BLUETOOTH-Geräte koppeln. Wenn Sie ein zehntes BLUETOOTH-Gerät koppeln, wird das Gerät, das am längsten nicht verbunden wurde, durch das neue ersetzt.
- CONNECTION — PAIRING BLUETOOTH am Receiver funktioniert nicht, wenn [Bluetooth Mode] auf [Off] gesetzt wird.

#### Tipp

- Sie können den Namen des Receivers, der auf Ihrem Gerät erscheint, unter [Device Name] im Menü [System Settings] ändern.

### Verwandtes Thema

- [Steuern eines BLUETOOTH-Gerätes mit der Fernbedienung](#)
- [Überprüfen der Informationen eines verbundenen BLUETOOTH-Gerätes](#)
- [Einstellen des BLUETOOTH-Bereitschaftsmodus \(Bluetooth Standby\)](#)
- [Einstellen der BLUETOOTH-Audio-Codecs \(Bluetooth Codec - AAC/Bluetooth Codec - LDAC\)](#)

## Steuern eines BLUETOOTH-Gerätes mit der Fernbedienung

Sie können ein BLUETOOTH-Gerät mit den folgenden Tasten der Fernbedienung bedienen:

- **▶||** (\*): Startet oder pausiert die Wiedergabe.
- **■** : Stoppt die Wiedergabe.
- **◀◀▶▶** : Führt einen Sprung zum Anfang des vorherigen/aktuellen oder nächsten Tracks aus.

\* Wenn Sie **▶||** drücken, ohne dass ein BLUETOOTH-Gerät angeschlossen ist, stellt der Receiver automatisch die Verbindung zum letzten verbundenen BLUETOOTH-Gerät her.

### Hinweis

- Diese Funktionen sind für bestimmte BLUETOOTH-Geräte eventuell nicht verfügbar. Zudem können die tatsächlichen Funktionen abhängig vom angeschlossenen BLUETOOTH-Gerät variieren.
- Die Taste BLUETOOTH RX/TX funktioniert nicht, während die BLUETOOTH-Funktion verwendet wird, oder wenn [Bluetooth Mode] auf [Off] eingestellt ist.

### Verwandtes Thema

- [Überprüfen der Informationen eines verbundenen BLUETOOTH-Gerätes](#)
- [Einstellen des BLUETOOTH-Bereitschaftsmodus \(Bluetooth Standby\)](#)
- [Einstellen der BLUETOOTH-Audio-Codecs \(Bluetooth Codec - AAC/Bluetooth Codec - LDAC\)](#)

## Kompatible BLUETOOTH-Version und -Profile

Ein „Profil“ stellt einen Standardsatz von Fähigkeiten für verschiedene Leistungsmerkmale von BLUETOOTH-Produkten dar. Dieser Receiver unterstützt die folgende BLUETOOTH-Version und die angegebenen Profile:

- **Kompatible BLUETOOTH-Version:** BLUETOOTH-Spezifikation Version 4.1
- **Kompatible BLUETOOTH-Profile:**
  - A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile): Empfängt hochwertige Audioinhalte.
  - AVRCP 1.5 (Audio Video Remote Control Profile): Steuert AV-Geräte (Wiedergabe anhalten, stoppen, starten, Lautstärkeregler usw.) (\*)

\* Absolute Volume wird nur dann unterstützt, wenn [Bluetooth Mode] auf [Receiver] gesetzt ist. Wenn [Bluetooth Mode] auf [Transmitter] gesetzt wird, wird der Lautstärkebefehl für AVRCP 1.3 unterstützt.


Die neuesten Informationen über kompatible BLUETOOTH-Geräte finden Sie auf den Websites, die unter „[Kundensupport-Websites](#)“ aufgelistet sind.

### Hinweis

- Die Funktionen können je nach den Spezifikationen des BLUETOOTH-Gerätes variieren.
- Die Audiowiedergabe auf diesem Receiver kann gegenüber derjenigen des BLUETOOTH-Gerätes verzögert erfolgen. Das ist auf die Eigenschaften der BLUETOOTH-Funktechnologie zurückzuführen.

## Hören mit BLUETOOTH-Kopfhörern/Lautsprechern (Pairing-Vorgang)

Sie können über diesen Receiver wiedergegebene Audioquellen mit einem BLUETOOTH-Empfänger (Kopfhörer/Lautsprecher) anhören.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Bluetooth Settings]** im Startmenü.
- 2 Setzen Sie **[Bluetooth Mode]** auf **[Transmitter]**.  
[BT TX] erscheint auf dem Anzeigefeld.
- 3 Schalten Sie die **BLUETOOTH-Funktion am BLUETOOTH-Empfänger ein**.
- 4 Wählen Sie den Namen des **BLUETOOTH-Empfängers** aus **[Device List]** im Menü **[Bluetooth Settings]** aus.  
Wenn Sie den Namen Ihres BLUETOOTH-Empfängers nicht in der Liste finden können, wählen Sie **[Scan]**.
- 5 Kehren Sie zum Startmenü zurück, und wählen Sie den gewünschten Eingang aus.  
Der Ton wird vom BLUETOOTH-Empfänger ausgegeben.
- 6 Stellen Sie die Lautstärke ein.  
Stellen Sie den Lautstärkepegel zunächst am BLUETOOTH-Empfänger ein. Ist der Lautstärkepegel noch immer zu schwach, stellen Sie den Lautstärkepegel an diesem Receiver ein. Der Lautstärkepegel dieses Receivers kann nicht geregelt werden, wenn ein BLUETOOTH-Empfänger angeschlossen ist.  +/- an der Fernbedienung und MASTER VOLUME an diesem Receiver sind nur für den BLUETOOTH-Empfänger wirksam.

### Hinweis

- Je nach BLUETOOTH-Empfänger kann der Lautstärkepegel eventuell nicht eingestellt werden.
- Wenn [Bluetooth] als Eingang ausgewählt ist, kann [Bluetooth Mode] nicht auf [Transmitter] gesetzt werden.
- Sie können bis zu 9 Sätze von BLUETOOTH-Empfängern registrieren. Wenn ein 10. Satz von BLUETOOTH-Empfängern registriert wird, wird der am längsten nicht verbundene BLUETOOTH-Empfänger durch die neuen ersetzt.
- Dieser Receiver kann bis zu 15 erkannte BLUETOOTH-Empfänger in der [Device List] anzeigen.
- Sie können die Klangeffekte und die Einstellungen im Optionsmenü nicht ändern, während Ton übertragen wird.
- Einige Inhalte können aufgrund des Urheberrechtes nicht ausgegeben werden.
- Die Tonausgabe vom BLUETOOTH-Empfänger kann aufgrund der Eigenschaften der BLUETOOTH-Funktechnologie gegenüber derjenigen dieses Receivers verzögert sein.
- Es erfolgt keine Tonausgabe über die Lautsprecher oder die Buchsen HDMI OUT, wenn ein BLUETOOTH-Empfänger erfolgreich mit diesem Receiver verbunden ist.
- Die Funktionen [Bluetooth] und „Home Theatre Control“ werden deaktiviert, wenn [Bluetooth Mode] auf [Transmitter] gesetzt wird.
- Dieser Receiver unterstützt die NFC-Verbindung mit einem BLUETOOTH-Empfänger nicht.

### Tipp

- Sie können den Empfang von AAC- oder LDAC-Audio vom BLUETOOTH-Gerät aktivieren oder deaktivieren.
- Sie können auch den [Bluetooth Mode] mithilfe von BLUETOOTH RX/TX an der Fernbedienung umschalten.
- Wenn das BLUETOOTH-Gerät in Schritt 3 das zuletzt verbundene Gerät ist, können Sie es automatisch mit diesem Receiver verbinden, indem Sie BLUETOOTH RX/TX an der Fernbedienung drücken. In diesem Fall erübrigt sich Schritt 4.

### Verwandtes Thema

- [Wahl des BLUETOOTH-Modus \(Bluetooth Mode\)](#)
- [Überprüfen der BLUETOOTH-Geräteliste \(Device List\)](#)
- [Einstellen der BLUETOOTH-Audio-Codecs \(Bluetooth Codec - AAC/Bluetooth Codec - LDAC\)](#)

## Kompatible BLUETOOTH-Version und -Profile

Ein „Profil“ stellt einen Standardsatz von Fähigkeiten für verschiedene Leistungsmerkmale von BLUETOOTH-Produkten dar. Dieser Receiver unterstützt die folgende BLUETOOTH-Version und die angegebenen Profile:

- **Kompatible BLUETOOTH-Version:** BLUETOOTH-Spezifikation Version 4.1
- **Kompatible BLUETOOTH-Profile:**
  - A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile): Empfängt hochwertige Audioinhalte.
  - AVRCP 1.5 (Audio Video Remote Control Profile): Steuert AV-Geräte (Wiedergabe anhalten, stoppen, starten, Lautstärkeregler usw.) (\*)

\* Absolute Volume wird nur dann unterstützt, wenn [Bluetooth Mode] auf [Receiver] gesetzt ist. Wenn [Bluetooth Mode] auf [Transmitter] gesetzt wird, wird der Lautstärkebefehl für AVRCP 1.3 unterstützt.

Die neuesten Informationen über kompatible BLUETOOTH-Geräte finden Sie auf den Websites, die unter „[Kundensupport-Websites](#)“ aufgelistet sind.

### Hinweis

- Die Funktionen können je nach den Spezifikationen des BLUETOOTH-Gerätes variieren.
- Die Audiowiedergabe auf diesem Receiver kann gegenüber derjenigen des BLUETOOTH-Gerätes verzögert erfolgen. Das ist auf die Eigenschaften der BLUETOOTH-Funktechnologie zurückzuführen.

## Steuern des Receivers mit einem Smartphone oder Tablet (SongPal)

SongPal ist eine dedizierte App, um von Sony hergestellte SongPal-kompatible Audiogeräte über ein Smartphone oder Tablet zu bedienen. Suchen Sie nach der App SongPal auf Google Play oder im App Store, und laden Sie sie auf Ihr Smartphone oder Tablet herunter. SongPal ermöglicht Folgendes:

- Ändern von häufig verwendeten Einstellungen, Auswählen des Eingangs des Receivers und Einstellen der Lautstärke.
- Wiedergeben von auf einem Heimnetzwerkserver oder Smartphone gespeicherter Musik mit dem Receiver.
- Visuelles Genießen von Musik mit dem Smartphone-Display.
- Einfaches Konfigurieren von WLAN-Verbindungseinstellungen mithilfe von SongPal, falls Ihr WLAN-Router nicht über die WPS-Funktion verfügt.
- Verwenden der Funktion SongPal Link.

Einzelheiten zur Benutzungsweise von SongPal und SongPal Link entnehmen Sie bitte der SongPal-Hilfe.

- 1 Laden Sie die Applikation SongPal auf Ihr Mobilgerät herunter.**
- 2 Verbinden Sie den Receiver und das Mobilgerät über eine BLUETOOTH-Verbindung oder Netzwerkverbindung.**
- 3 Starten Sie SongPal, und folgen Sie den Bildschirmanweisungen.**

Sobald die Verbindung hergestellt worden ist, können Sie den Receiver mit SongPal steuern.

### Hinweis

- SongPal nutzt die Netzwerk- und BLUETOOTH-Funktionen des Receivers. Stellen Sie [Bluetooth Mode] auf [Receiver] ein.
- Verbinden Sie den Receiver und das Mobilgerät, auf dem Sie SongPal benutzen, mit demselben Netzwerk.
- Verwenden Sie die neueste Version von SongPal.
- SongPal unterstützt iPad nicht.
- Die Spezifikationen und das Design von SongPal können ohne Vorankündigung geändert werden.

### Verwandtes Thema

- [Hören derselben Musik mit mehreren Geräten/Hören anderer Musik an einem anderen Ort \(SongPal Link\)](#)
- [Kompatible BLUETOOTH-Version und -Profile](#)
- [Wiedergeben von auf einem BLUETOOTH-Gerät gespeicherten Audio-Inhalten mit einer One-Touch-Verbindung \(NFC\)](#)
- [Verbinden des Receivers mit dem Netzwerk unter Verwendung eines LAN-Kabels \(nur für LAN-Kabelverbindungen\)](#)
- [Verbinden des Receivers mit dem Netzwerk unter Verwendung einer WLAN-Antenne \(nur für WLAN-Verbindungen\)](#)
- [Einschalten des Steuermodus für Wartungsarbeiten \(External Control\)](#)

**Hören derselben Musik mit mehreren Geräten/Hören anderer Musik an einem anderen Ort (SongPal Link)**

---

Sie können auf Ihrem Computer oder Smartphone gespeicherte sowie über Musikdienste verfügbare Musik gleichzeitig in mehreren Räumen wiedergeben. Der Receiver unterstützt die Funktion Wireless Multi-Room von den drei SongPal Link-Funktionen.

Unter folgender Adresse finden Sie Einzelheiten zu SongPal Link:

<http://www.sony.net/nasite>

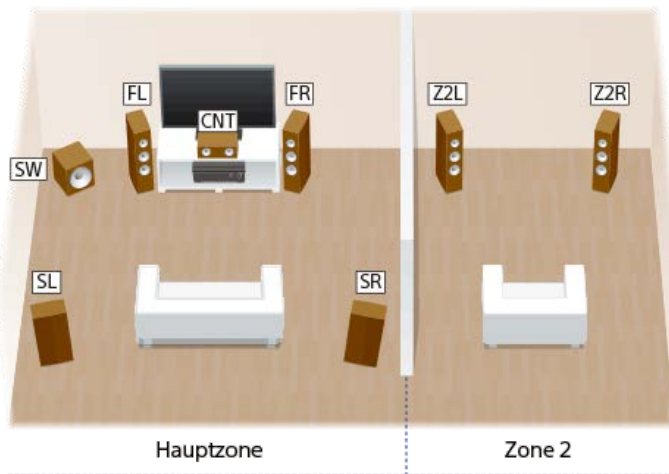
## Mit Multi-Zonen-Funktionen verfügbare Möglichkeiten

### • Hören an zwei Orten — Zone 2

Sie können Musik in einem anderen Raum gleichzeitig genießen, indem Sie Lautsprecher in dem anderen Raum an die Klemmen **SPEAKERS ZONE 2 (\*1)** oder **SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT (\*2)** anschließen. Sie können beispielsweise dieselbe Musik von AV-Geräten in Wohnzimmer und Küche gleichzeitig hören, oder andere Musik in der Küche hören, während Sie einen Film im Wohnzimmer ansehen. Die Lautstärke kann für jeden Raum getrennt eingestellt werden.

\*1 Nur für USA- und Kanada-Modelle

\*2 Nur für andere Modelle

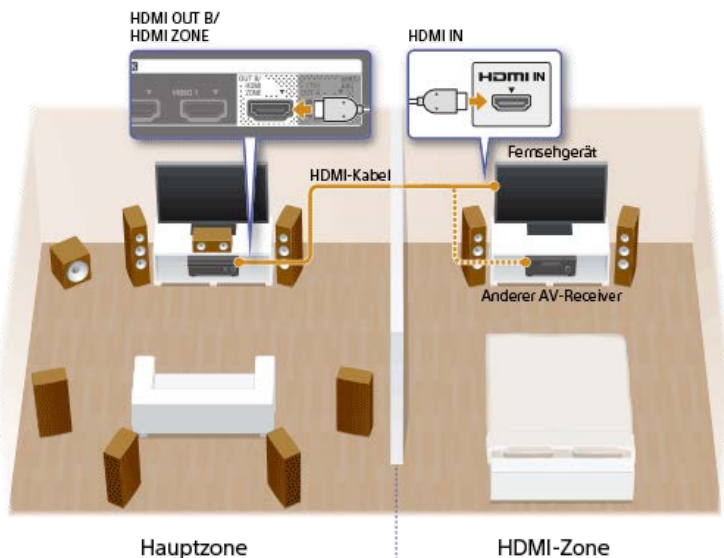


#### Tipp

- Sie können auch einen weiteren Receiver oder Verstärker in Zone 2 installieren und benutzen. Verbinden Sie in diesem Fall den in Zone 2 installierten Verstärker mit den Buchsen **AUDIO ZONE 2 OUT** des in der Hauptzone installierten Receivers.

### • HDMI-Zone

Sie können Bild und Ton in einem anderen Raum genießen, indem Sie ein Fernsehgerät oder einen anderen AV-Receiver, der eine HDMI-Eingangsbuchse besitzt und in einem anderen Raum steht, an die Buchse **HDMI OUT B/HDMI ZONE** anschließen. So können beispielsweise Filme oder Musik von einem AV-Gerät im Wohnzimmer mit hoher Qualität in einem Schlafzimmer wiedergegeben werden.



#### Hinweis

- Es gibt Einschränkungen hinsichtlich der Tonquellen, die in Zone 2 oder der HDMI-Zone verwendet werden können. Einzelheiten finden Sie unter „[Verfügbare Eingänge für die einzelnen Zonen](#)“.

#### Verwandtes Thema

- [Verbinden eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Zone 2-Verbindung](#)
- [Anschließen eines anderen Verstärkers in Zone 2](#)

- Tonwiedergabe in Zone 2
- Tonwiedergabe mit einem anderen Verstärker in Zone 2
- Anschließen eines anderen Verstärkers oder Fernsehgerätes in der HDMI-Zone
- Wahl der Benutzungsmethode der Buchse HDMI OUT B (HDMI Out B Mode)
- Festlegen der Priorität für die Hauptzone (Priority)
- Genießen von Bild und Ton an einem anderen Ort durch Anschließen eines weiteren Verstärkers oder Fernsehgerätes mit HDMI-Verbindungen (HDMI-Zone)

## Verfügbare Eingänge für die einzelnen Zonen

Die verfügbaren Eingänge hängen von der ausgewählten Zone ab.

### Für die Hauptzone verfügbare Eingänge

Sie können alle Eingangssignalquellen von jedem an den Receiver angeschlossenen Gerät in der Hauptzone auswählen. Zusätzlich können Sie eine über BLUETOOTH -Verbindung empfangene Tonquelle auswählen.

Eingangsname	Eingangsquelle
<b>BD/DVD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale von der Buchse HDMI IN BD/DVD</li> </ul>
<b>GAME</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale von der Buchse HDMI IN GAME</li> </ul>
<b>SAT/CATV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale von der Buchse HDMI IN SAT/CATV</li> <li>● Signale von den Buchsen VIDEO/AUDIO IN SAT/CATV</li> </ul>
<b>VIDEO 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale von der Buchse HDMI IN VIDEO 1</li> <li>● Signale von den Buchsen VIDEO/AUDIO IN VIDEO 1</li> </ul>
<b>VIDEO 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale von der Buchse HDMI IN VIDEO 2</li> </ul>
<b>TV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Fernsehton von der Buchse OPTICAL IN TV</li> <li>● Signale von den Buchsen AUDIO IN TV</li> </ul>
<b>SA-CD/CD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale von der Buchse HDMI IN SA-CD/CD</li> <li>● Signale von der Buchse COAXIAL IN SA-CD/CD</li> <li>● Signale von den Buchsen AUDIO IN SA-CD/CD</li> </ul>
<b>FM TUNER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Über den integrierten Tuner empfangene UKW-Sender</li> </ul>
<b>USB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale vom Anschluss <math>\Psi</math> (USB) an der Frontplatte</li> </ul>
<b>Bluetooth</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Über BLUETOOTH empfangene Signale</li> </ul>
<b>Home Network</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Über Heimnetzwerk empfangene Signale</li> </ul>
<b>Music Service List</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Über Musikdienste auf dem Internet empfangene Signale</li> </ul>

### Für Zone 2 verfügbare Eingänge

Die folgenden Eingänge sind für die Zone 2 verfügbar.

Sie können kein Video in Zone 2 sehen. Es ist kein Ton von den an die Buchsen HDMI IN angeschlossenen Geräten verfügbar.

Eingangsname	Eingangsquelle
<b>SOURCE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale vom aktuellen Eingang in der Hauptzone (nur Ton)</li> </ul>
<b>SAT/CATV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale von den Buchsen AUDIO IN SAT/CATV</li> </ul>
<b>VIDEO 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale von den Buchsen AUDIO IN VIDEO 1</li> </ul>
<b>SA-CD/CD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale von den Buchsen AUDIO IN SA-CD/CD</li> </ul>
<b>FM TUNER (*)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Über den integrierten Tuner empfangene UKW-Sender</li> </ul>

Eingangsname	Eingangsquelle
<b>USB (*)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale vom Anschluss <math>\Psi</math> (USB) an der Frontplatte</li> </ul>
<b>Bluetooth (*)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Über BLUETOOTH empfangene Signale</li> </ul>
<b>Home Network (*)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Über Heimnetzwerk empfangene Signale</li> </ul>
<b>Music Service List (*)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Über Musikdienste auf dem Internet empfangene Signale</li> </ul>

\* Sie können entweder [FM TUNER], [USB], [Home Network], [Music Service List] oder [Bluetooth] von der Hauptzone und von Zone 2 auswählen. Die jüngste Auswahl erhält die Priorität, selbst wenn eine andere Auswahl bereits in einer der Zonen getroffen worden ist.

#### Hinweis

- Signale von den Buchsen HDMI IN, OPTICAL IN und COAXIAL IN können nicht an die Lautsprecher in Zone 2 ausgegeben werden.
- Wenn Sie einen BLUETOOTH-Empfänger (Kopfhörer/Lautsprecher) an die Hauptzone anschließen, während ein AV-Gerät wiedergegeben wird, und der aktuelle Eingang in Zone 2 [USB], [Home Network] oder [Music Service List] ist, ändert sich der Eingang für Zone 2 zu [SOURCE]. In diesem Fall werden nur die Signale des UKW-Tuners und analoge Audiosignale an Zone 2 ausgegeben.
- Wenn Sie einen BLUETOOTH-Empfänger (Kopfhörer/Lautsprecher) an die Hauptzone anschließen, während ein AV-Gerät wiedergegeben wird, wird der BLUETOOTH-Empfänger (Kopfhörer/Lautsprecher) getrennt, wenn Sie [USB], [Home Network] oder [Music Service List] in Zone 2 wählen.

### Für die HDMI-Zone verfügbare Eingänge

Die folgenden Eingänge sind für die HDMI-Zone verfügbar. Sie können nur über die Buchsen HDMI IN (außer der Buchse HDMI IN VIDEO 1) eingegebene Videosignale ansehen oder Audio-Eingangssignale anhören.

Eingangsname	Eingangsquelle
<b>SOURCE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale vom aktuellen Eingang in der Hauptzone (nur über die Buchsen HDMI IN (außer der Buchse HDMI IN VIDEO 1) eingespeiste Quellen)</li> </ul>
<b>BD/DVD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale von der Buchse HDMI IN BD/DVD</li> </ul>
<b>GAME</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale von der Buchse HDMI IN GAME</li> </ul>
<b>SAT/CATV</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale von der Buchse HDMI IN SAT/CATV</li> </ul>
<b>VIDEO 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale von der Buchse HDMI IN VIDEO 2</li> </ul>
<b>SA-CD/CD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Signale von der Buchse HDMI IN SA-CD/CD</li> </ul>

#### Hinweis

- Die Buchse HDMI OUT B/HDMI ZONE unterstützt Bandbreiten bis zu 9 Gbps, wenn [HDMI Out B Mode] im Menü [HDMI Settings] auf [Zone] eingestellt wird.

#### Verwandtes Thema

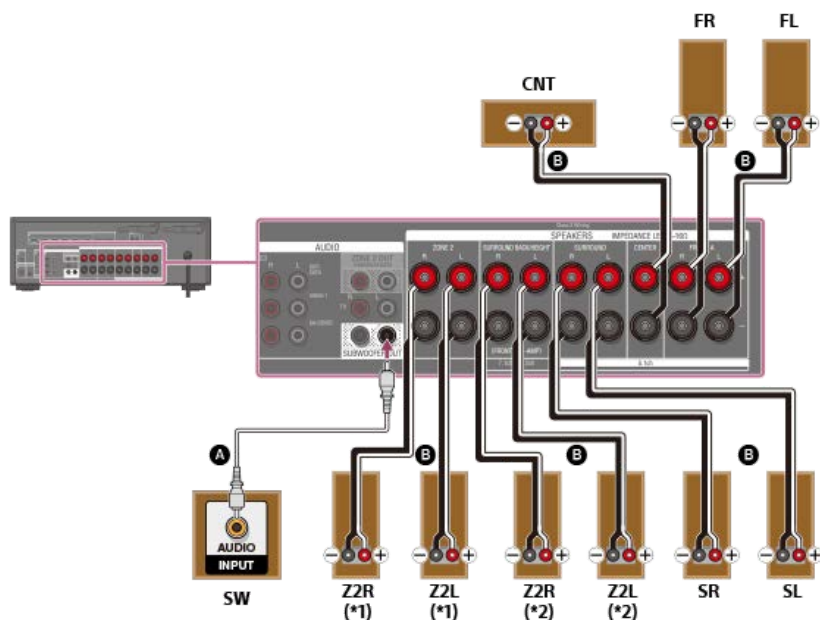
- [Wahl der Benutzungsmethode der Buchse HDMI OUT B \(HDMI Out B Mode\)](#)

## Verbinden eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Zone 2-Verbindung

Schließen Sie die Lautsprecher wie unten dargestellt an.

Bevor Sie Kabel anschließen, sollten Sie unbedingt das Netzkabel trennen.

Einzelheiten zum Anschließen von Lautsprecherkabeln an den Receiver finden Sie unter „[Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren](#)“.



**A** Mono-Audiokabel (nicht mitgeliefert)

**B** Lautsprecherkabel (nicht mitgeliefert)

\*1 Nur für USA- und Kanada-Modelle

\*2 Für andere Modelle

Nachdem Sie die Zone 2-Verbindung hergestellt haben, setzen Sie [SURROUND BACK/ZONE2 Priority] im Menü [Speaker Settings] auf [ZONE2 Terminals] (nur für USA- und Kanada-Modelle).

Nachdem Sie die Zone 2-Verbindung hergestellt haben, setzen Sie [Surround Back Speaker Assign] im Menü [Speaker Settings] auf [Zone2] (nur für andere Modelle).

### Hinweis

- Schließen Sie Lautsprecher mit einer Nennimpedanz von 6 Ohm bis 16 Ohm an.
- Nachdem Sie Ihre Lautsprecher installiert und angeschlossen haben, wählen Sie unbedingt das gewünschte Lautsprechermuster mit [Speaker Pattern] im Menü [Speaker Settings] aus.
- Sie können [Surround Back Speaker Assign] nur dann einstellen, wenn das Lautsprechermuster auf eine Konfiguration eingestellt ist, die keine Surround-Back- und Height/Overhead-Lautsprecher aufweist.
- Nur Audiosignale von [USB], [Bluetooth] (nur im BLUETOOTH RX-Modus), [Home Network], [Music Service List], [FM TUNER] und über die Buchsen AUDIO IN eingegebene Audiosignale werden an die Zone 2-Lautsprecher ausgegeben.
- Externe Digitalsignale, die über die Buchsen OPTICAL IN, COAXIAL IN und HDMI IN eingegeben wurden, können nicht an Zone 2 ausgegeben werden.

### Verwandtes Thema

- [Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher](#)
- [Installieren eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Zone 2-Verbindung](#)
- [Festlegen der Priorität für die Surround-Back-Lautsprecher oder Zone 2-Lautsprecher \(SURROUND BACK/ZONE2 Priority\) \(nur für USA- und Kanada-Modelle\)](#)
- [Konfigurieren der in Zone 2 installierten Lautsprecher \(nur für Europa- und Asien-Pazifik-Modelle\)](#)
- [Auswählen des Lautsprechermusters \(Speaker Pattern\)](#)
- [Zuordnen der Surround-Back-Lautsprecherklemmen \(Surround Back Speaker Assign\)](#)
- [Tonwiedergabe in Zone 2](#)
- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren](#)

## Festlegen der Priorität für die Surround-Back-Lautsprecher oder Zone 2-Lautsprecher (SURROUND BACK/ZONE2 Priority) (nur für USA- und Kanada-Modelle)

Wenn Lautsprecher sowohl an die Klemmen SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT als auch an die Klemmen SPEAKERS ZONE 2 angeschlossen sind, können Sie festlegen, welche Lautsprecher Priorität erhalten.

- 1 Wählen Sie [Setup] - [Speaker Settings] im Startmenü.
- 2 Wählen Sie [SURROUND BACK/ZONE2 Priority].
- 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **ZONE2 Terminals:** Priorität wird auf die Klemmen SPEAKERS ZONE 2 gesetzt.
  - **SURROUND BACK Terminals:** Priorität wird auf die Klemmen SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT gesetzt, und die Klemmen SPEAKERS ZONE 2 werden deaktiviert.

### Hinweis

- Wenn [Zone2 Power] auf [Off] gesetzt wird, werden die Klemmen SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT aktiviert, selbst wenn [ZONE2 Terminals] ausgewählt wird.
- Wenn [ZONE2 Terminals] ausgewählt ist und [Zone2 Power] auf [On] gesetzt wird, wird [Zone2 Power] automatisch auf [Off] gesetzt, wenn [Speaker Pattern] auf [5.0] oder höher eingestellt wird.

### Verwandtes Thema

- [Verbinden eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Zone 2-Verbindung](#)
- [Tonwiedergabe in Zone 2](#)

## Konfigurieren der in Zone 2 installierten Lautsprecher (nur für Europa- und Asien-Pazifik-Modelle)

Bevor Sie den Ton über die in Zone 2 installierten Lautsprecher wiedergeben, konfigurieren Sie die Lautsprecher nach dem folgenden Verfahren.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Speaker Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Speaker Pattern]**.
- 3 Legen Sie das Lautsprechermuster wie unten gezeigt fest, indem Sie auf das auf dem Fernsehschirm angezeigte Lautsprecher-Installationsbeispiel Bezug nehmen, und wählen Sie dann **[Speichern]** aus.
  - Listener-level Speakers: 5.1, 5.0, 4.1, 4.0, 3.1, 3.0, 2.1 oder 2.0
  - Height/Overhead Speakers: --
- 4 Setzen Sie **[Surround Back Speaker Assign]** im Menü **[Speaker Settings]** auf **[Zone2]**.

### Verwandtes Thema

- [Verbinden eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Zone 2-Verbindung](#)
- [Auswählen des Lautsprecherusters \(Speaker Pattern\)](#)
- [Zuordnen der Surround-Back-Lautsprecherklemmen \(Surround Back Speaker Assign\)](#)
- [Tonwiedergabe in Zone 2](#)

## Tonwiedergabe in Zone 2

Sie können den Ton vom Receiver nach dem folgenden Verfahren in Zone 2 wiedergeben.

### Hinweis

- Benutzer der USA- und Kanada-Modelle müssen zuvor die Priorität nach dem Verfahren unter „[Festlegen der Priorität für die Surround-Back-Lautsprecher oder Zone 2-Lautsprecher \(SURROUND BACK/ZONE2 Priority\) \(nur für USA- und Kanada-Modelle\)](#)“ auf die Lautsprecher in Zone 2 festlegen.
- Benutzer der Europa- oder Asien-Pazifik-Modelle müssen zuvor die in Zone 2 installierten Lautsprecher nach dem Verfahren unter „[Konfigurieren der in Zone 2 installierten Lautsprecher \(nur für Europa- und Asien-Pazifik-Modelle\)](#)“ konfigurieren.

### 1 Wählen Sie [Zone Controls] - [Zone2 Power] - [On] im Startmenü.

Zone 2 wird aktiviert.

### 2 Wählen Sie die auszugebenden Quellsignale in [Zone2 Input] aus.

Wählen Sie [SOURCE], wenn Sie in Zone 2 denselben Ton wie in der Hauptzone hören wollen.

### 3 Starten Sie die Wiedergabe auf dem Eingang, den Sie in Schritt 2 ausgewählt haben.

### 4 Stellen Sie die Lautstärke in [Zone2 Volume] auf einen geeigneten Pegel ein.

### Tipp

- Sie können die gewünschte Zone auch mit ZONE SELECT und ZONE POWER am Receiver aktivieren.
- Sie können die auszugebenden Quellsignale auch mit INPUT SELECTOR am Receiver auswählen, während [2. xxxx (Eingangsname)] auf dem Anzeigefeld angezeigt wird.
- Sie können die Lautstärke auch mit MASTER VOLUME am Receiver einstellen, während [2. xxxx (Eingangsname)] auf dem Anzeigefeld angezeigt wird.

## So beenden Sie den Zonenbetrieb

Wählen Sie [Zone Controls] - [Zone2 Power] im Startmenü aus, und wählen Sie dann [Off].

## Verfügbarer Eingang für Zonenbetrieb

Siehe „[Verfügbare Eingänge für die einzelnen Zonen](#)“.

### Tipp

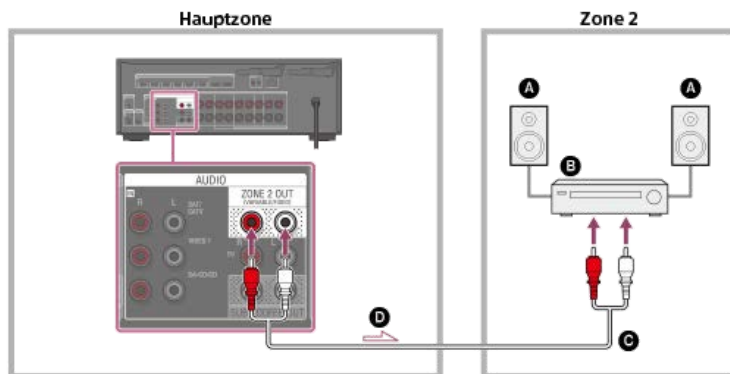
- Die dedizierte App SongPal für dieses Modell erleichtert den Zonenbetrieb, da ein Smartphone oder Tablet z. B. zum Ändern der Einstellungen oder Umschalten der Zoneneingänge verwendet werden kann.

## Verwandtes Thema

- [Verbinden eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Zone 2-Verbindung](#)
- [Festlegen der Priorität für die Surround-Back-Lautsprecher oder Zone 2-Lautsprecher \(SURROUND BACK/ZONE2 Priority\) \(nur für USA- und Kanada-Modelle\)](#)
- [Konfigurieren der in Zone 2 installierten Lautsprecher \(nur für Europa- und Asien-Pazifik-Modelle\)](#)

## Anschließen eines anderen Verstärkers in Zone 2

Sie können Ton von einem Gerät wiedergeben, das in einer anderen Zone als der Hauptzone an den Receiver angeschlossen ist. Beispielsweise können Sie eine DVD in der Hauptzone ansehen und von Musikdiensten empfangene Musik in Zone 2 anhören.



- A** Lautsprecher
- B** Verstärker/Receiver
- C** Audiokabel (nicht mitgeliefert)
- D** Audiosignale

### Hinweis

- Nur Audiosignale von [USB], [Bluetooth] (nur im BLUETOOTH RX-Modus), [Home Network], [Music Service List], [FM TUNER] und über die Buchsen AUDIO IN eingegebene Audiosignale werden an die Lautsprecher in Zone 2 ausgegeben.
- Externe Digitalsignale, die über die Buchsen OPTICAL IN, COAXIAL IN und HDMI IN eingegeben wurden, können nicht an Zone 2 ausgegeben werden.

### Verwandtes Thema

- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)

## Einstellen der Lautstärkeregelung für Zone 2 (Zone2 Line Out)

Sie können eine variable oder fixierte Lautstärkeregelung für die Buchsen AUDIO ZONE 2 OUT festlegen.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Zone Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Zone2 Line Out]**.
- 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **Variable:**  
Empfohlen bei Verwendung eines weiteren Verstärkers, der keine Lautstärkeregelung für Zone 2 hat.  
Die Lautstärke für die Buchsen AUDIO ZONE 2 OUT kann geändert werden.
  - **Fixed:**  
Empfohlen bei Verwendung eines weiteren Verstärkers, der eine variable Lautstärkeregelung für Zone 2 hat. Die Lautstärke für die Buchsen AUDIO ZONE 2 OUT ist fixiert.

### Hinweis

- Wenn [Variable] eingestellt wird, wird die Lautstärke standardmäßig heruntergeregelt. Erhöhen Sie die Lautstärke während der Tonwiedergabe nach Abschluss der Einrichtung. Die Lautstärke für die Klemmen SPEAKERS ZONE 2 (\*1) oder SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT (\*2) wird zusammen mit der Lautstärke für die Buchsen AUDIO ZONE 2 OUT geändert.

\*1 Nur für USA- und Kanada-Modelle

\*2 Nur für andere Modelle

### Verwandtes Thema

- [Tonwiedergabe mit einem anderen Verstärker in Zone 2](#)

## Tonwiedergabe mit einem anderen Verstärker in Zone 2

Nach dem folgenden Verfahren können Sie Ton von einem anderen Verstärker in Zone 2 wiedergeben.

**1 Wählen Sie [Zone Controls] - [Zone2 Power] - [On] im Startmenü.**

Zone 2 wird aktiviert.

**2 Schalten Sie den Verstärker in Zone 2 ein.**

**3 Wählen Sie die Quellsignale aus, die Sie in [Zone2 Input] ausgeben wollen.**

Wählen Sie [SOURCE], wenn Sie in Zone 2 denselben Ton wie in der Hauptzone hören wollen.

**4 Starten Sie die Wiedergabe auf dem Eingang, den Sie in Schritt 3 ausgewählt haben.**

**5 Stellen Sie die gewünschte Lautstärke ein.**

Stellen Sie die Lautstärke mit dem Verstärker in Zone 2 ein. Wenn Sie [Zone2 Line Out] auf [Variable] setzen, können Sie auch die Lautstärke in Zone 2 mit [Zone Controls] - [Zone2 Volume] über das Startmenü einstellen.

### Tipp

- Sie können Zone 2 auch mit ZONE SELECT und ZONE POWER am Receiver aktivieren.
- Sie können die auszugebenden Quellsignale auch mit INPUT SELECTOR am Receiver auswählen, während [2. xxxx (Eingangsname)] auf dem Anzeigefeld angezeigt wird.
- Sie können die Lautstärke auch mit MASTER VOLUME am Receiver einstellen, während [2. xxxx (Eingangsname)] auf dem Anzeigefeld angezeigt wird.

## So beenden Sie den Betrieb von Zone 2

Wählen Sie [Zone Controls] - [Zone2 Power] im Startmenü aus, und wählen Sie dann [Off].

## Verfügbarer Eingang für Vorgänge in Zone 2

Siehe „[Verfügbare Eingänge für die einzelnen Zonen](#)“.

### Tipp

- Die dedizierte App SongPal für dieses Modell erleichtert den Zonenbetrieb, da ein Smartphone oder Tablet z. B. zum Ändern der Einstellungen oder Umschalten der Zoneneingänge verwendet werden kann.

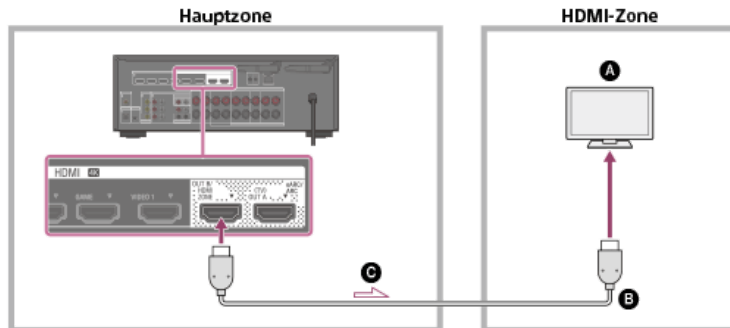
## Verwandtes Thema

- [Anschließen eines anderen Verstärkers in Zone 2](#)
- [Einstellen der Lautstärkeregelung für Zone 2 \(Zone2 Line Out\)](#)

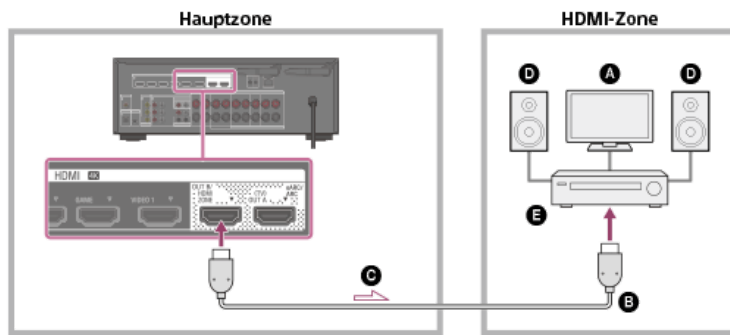
## Anschließen eines anderen Verstärkers oder Fernsehgerätes in der HDMI-Zone

Über HDMI eingegebene Video-/Audiosignale werden in der HDMI-Zone über die Buchse HDMI OUT B/HDMI ZONE des Receivers ausgegeben.

### Bei Anschluss nur an ein Fernsehgerät



### Bei Anschluss an einen anderen Verstärker



- A** Fernsehgerät
- B** HDMI-Kabel (nicht mitgeliefert)
- C** Audio-/Videosignale
- D** Lautsprecher
- E** Verstärker/Receiver

#### Hinweis

- Um diese Verbindung zu benutzen, wählen Sie [Setup] - [HDMI Settings] aus, und setzen Sie [HDMI Out B Mode] auf [Zone].

### Verwandtes Thema

- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)

## Wahl der Benutzungsmethode der Buchse HDMI OUT B (HDMI Out B Mode)

Die Buchse HDMI OUT B/HDMI ZONE kann für die HDMI-Zone verwendet werden.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[HDMI Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[HDMI Out B Mode]**.
- 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **Main:** Die Buchse wird für HDMI OUT B verwendet. Diese Einstellung wird empfohlen, wenn Sie Fernseh- oder Projektorinhalte in nur einem Raum wiedergeben (Hauptzone).
  - **Zone:** Die Buchse wird für die HDMI-Zone verwendet. Diese Einstellung wird empfohlen, wenn Sie Bild und Ton von einem Gerät wiedergeben, das an den Receiver in einem anderen Raum (HDMI-Zone) angeschlossen ist.

### Hinweis

- Wenn [Zone] ausgewählt wird, ist die Funktion „Steuerung für HDMI“ unwirksam. Einzelheiten zum Auswählen des HDMI-Zonen-Eingangs finden Sie unter [„Genießen von Bild und Ton an einem anderen Ort durch Anschließen eines weiteren Verstärkers oder Fernsehgerätes mit HDMI-Verbindungen \(HDMI-Zone\)“](#).
- Die Buchse HDMI OUT B/HDMI ZONE unterstützt Bandbreiten bis zu 9 Gbps, wenn [HDMI Out B Mode] im Menü [HDMI Settings] auf [Zone] eingestellt wird.

## Festlegen der Priorität für die Hauptzone (Priority)

Wenn Sie denselben HDMI-Eingang für die Hauptzone und die HDMI-Zone auswählen, während die Funktion HDMI-Zone aktiviert ist, kann es zwischen den Audio- und Videosignalen in der Hauptzone zu einer gewissen Beeinflussung kommen. Um mögliche Beeinflussung zu vermeiden, können Sie der Hauptzone für die Wahl des HDMI-Eingangs Priorität zuweisen.

1 Wählen Sie [Setup] - [HDMI Settings] im Startmenü.

2 Wählen Sie [Priority].

3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.

- **Main & Zone:**

Sie können dasselbe Eingangssignal in der Hauptzone und in der HDMI-Zone wiedergeben. Es kann jedoch zwischen den Audio- und Videosignalen in der Hauptzone und denen in der HDMI-Zone zu einer gewissen Beeinflussung kommen.

- **Main Only:**

Sie können Audio und Video ohne Beeinflussung in der Hauptzone wiedergeben. Wenn jedoch derselbe Eingang in der HDMI-Zone gewählt wird, erfolgt keine Video- oder Audioausgabe von der HDMI-Zone.

### Hinweis

- Diese Funktion ist nur wirksam, wenn [HDMI Out B Mode] auf [Zone] eingestellt ist.

### Tipp

- Wenn Sie Fernsehgeräte mit unterschiedlichen Auflösungen an die Hauptzone und die HDMI-Zone anschließen, aber für beide Zonen denselben HDMI-Eingang auswählen, wird die geringere der beiden Auflösungen für die Videosignalausgabe an beide Fernsehgeräte verwendet.

## Genießen von Bild und Ton an einem anderen Ort durch Anschließen eines weiteren Verstärkers oder Fernsehgerätes mit HDMI-Verbindungen (HDMI-Zone)

Um den Ton von dem anderen Verstärker in der HDMI-Zone zu genießen, gehen Sie wie folgt vor.

**1 Wählen Sie [Zone Controls] - [HDMI Zone Power] - [On] im Startmenü.**

Die HDMI-Zone wird aktiviert.

**2 Schalten Sie den Verstärker oder das Fernsehgerät in der HDMI-Zone ein.**

**3 Wählen Sie die Quellsignale aus, die Sie in [HDMI Zone Input] ausgeben wollen.**

Wählen Sie [SOURCE], wenn Sie in der HDMI-Zone denselben Ton wie in der Hauptzone hören wollen.

**4 Starten Sie die Wiedergabe auf dem Eingang, den Sie in Schritt 3 ausgewählt haben.**

**5 Stellen Sie die gewünschte Lautstärke ein.**

Stellen Sie die Lautstärke mit dem Lautstärkeregler des Verstärkers oder Fernsehgerätes in der HDMI-Zone ein. Der Receiver kann die Lautstärke in der HDMI-Zone nicht einstellen.

### Tip

- Sie können die HDMI-Zone auch mit ZONE SELECT und ZONE POWER am Receiver aktivieren.
- Sie können die auszugebenden Quellsignale auch mit INPUT SELECTOR am Receiver auswählen, während [H. xxxx (Eingangsname)] auf dem Anzeigefeld angezeigt wird.

### So beenden Sie den Betrieb der HDMI-Zone

Wählen Sie [Zone Controls] - [HDMI Zone Power] im Startmenü aus, und wählen Sie dann [Off].

### Verfügbarer Eingang für HDMI-Zonen-Vorgänge

Siehe „Verfügbare Eingänge für die einzelnen Zonen“.

### Tip

- Die dedizierte App SongPal für dieses Modell erleichtert den Zonenbetrieb, da ein Smartphone oder Tablet z. B. zum Ändern der Einstellungen oder Umschalten der Zoneneingänge verwendet werden kann.

### Verwandtes Thema

- [Anschließen eines anderen Verstärkers oder Fernsehgerätes in der HDMI-Zone](#)
- [Steuern des Receivers mit einem Smartphone oder Tablet \(SongPal\)](#)

## Was ist „BRAVIA“ Sync?

„BRAVIA“ Sync ist eine von Sony entwickelte erweiterte Funktion, die auf der Funktion „Steuerung für HDMI“ (\*1) basiert. Durch Anschließen von „BRAVIA“ Sync-kompatiblen Geräten, wie z. B. einem Fernsehgerät oder einem Blu-ray Disc-Player, mit einem HDMI-Kabel (\*2) (nicht mitgeliefert) können Sie die Geräte mit der Fernbedienung des Fernsehgerätes steuern. Die folgenden Funktionen sind mit „BRAVIA“ Sync verfügbar.

- [Ausschalten des Receivers und angeschlossener Geräte gleichzeitig mit dem Fernsehgerät \(Funktion „Systemausschaltung“\) \(Standby Linked to TV\)](#)
- [Wiedergabe des Fernsehtons über die an den Receiver angeschlossenen Lautsprecher \(Systemaudiosteuerung\)](#)
- [Genießen des Tons von einem Fernsehgerät, das mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel ist](#)
- [Sofortige Wiedergabe einer Eingangsquelle von einem angeschlossenen Gerät \(One-Touch-Wiedergabefunktion\)](#)
- [Bedienen des Receivermenüs mit der Fernbedienung des Fernsehgerätes \(Funktion „Problemlose Fernsteuerung“\)](#)
- [Wiedergeben von Inhalten eines angeschlossenen Gerätes, ohne den Receiver einzuschalten \(Standby Through\)](#)
- [Automatische Auswahl der optimalen Bildqualität und des optimalen Schallfelds \(Funktion „Szenenauswahl“\)](#)
- [Info zur Funktion „Home Theatre Control“](#)
- [Funktion „Echounterdrückung“](#)
- [Info zur Funktion „Sprache übernehmen“](#)

\*1 Steuerung für HDMI ist ein Standard, der von der CEC (Consumer Electronics Control)-Spezifikation verwendet wird und Interoperabilität von angeschlossenen Geräten für HDMI (High-Definition Multimedia Interface)-Verbindungen ermöglicht.

\*2 Sony empfiehlt ein Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet, das 18 Gbps unterstützt.

### Hinweis

- Funktionen, wie „Systemausschaltung“, „Systemaudiosteuerung“, „One-Touch-Wiedergabe“ und „Problemlose Fernsteuerung“ können auch mit anderen Geräten außer den von Sony hergestellten, welche die Funktion „Steuerung für HDMI“ unterstützen, verwendet werden. Es kann jedoch keine Kompatibilität mit anderen Geräten als den von Sony hergestellten garantiert werden.

### Verwandtes Thema

- [Genießen des Tons von einem Fernsehgerät, das mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel ist](#)
- [Wiedergeben von Inhalten eines angeschlossenen Gerätes, ohne den Receiver einzuschalten \(Standby Through\)](#)
- [Info zu HDMI-Verbindungen](#)

## Vorbereitung zur Benutzung der Funktion „BRAVIA“ Sync

Aktivieren Sie die Funktion „Steuerung für HDMI“, um die Funktion „BRAVIA“ Sync zu benutzen. Die Funktion „Steuerung für HDMI“ muss für den Receiver und das angeschlossene Gerät getrennt aktiviert werden.

- 1 Wählen Sie [Setup] - [HDMI Settings] im Startmenü.**
- 2 Wählen Sie [Control for HDMI].**
- 3 Wählen Sie [On].**

Die Funktion „Steuerung für HDMI“ des Receivers wird aktiviert.
- 4 Drücken Sie HOME, um zum Startmenü zurückzukehren.**
- 5 Drücken Sie HOME erneut, um das Startmenü zu beenden.**
- 6 Stimmen Sie den HDMI-Eingang des Receivers auf den HDMI-Eingang des angeschlossenen Gerätes ab, so dass das Bild des angeschlossenen Gerätes angezeigt wird.**
- 7 Aktivieren Sie die Funktion „Steuerung für HDMI“ des angeschlossenen Gerätes.**

Einzelheiten zum Einstellen des angeschlossenen Gerätes entnehmen Sie bitte der zugehörigen Bedienungsanleitung.
- 8 Wiederholen Sie die Schritte 6 und 7 für andere Geräte, mit denen Sie die Funktion „Steuerung für HDMI“ verwenden möchten.**

### Hinweis

- Führen Sie die obigen Schritte erneut durch, wenn Sie das HDMI-Kabel abziehen oder die Verbindung ändern.
- Diese Funktion ist nur wirksam, wenn [HDMI Out B Mode] auf [Main] eingestellt ist.

## Ausschalten des Receivers und angeschlossener Geräte gleichzeitig mit dem Fernsehgerät (Funktion „Systemausschaltung“) (Standby Linked to TV)

Sie können den Receiver und die angeschlossenen Geräte automatisch ausschalten, wenn Sie das Fernsehgerät ausschalten.

**1 Wählen Sie [Setup] - [HDMI Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie [Standby Linked to TV].**

**3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.**

- **Auto** : Wenn der Eingang des Receivers auf [BD/DVD], [GAME], [SAT/CATV], [VIDEO 1], [VIDEO 2], [TV] oder [SA-CD/CD] eingestellt ist, schaltet sich der Receiver aus, wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet wird.
- **On** : Der Receiver wird ohne Rücksicht auf den Eingang des Receivers ausgeschaltet, wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet wird.
- **Off** : Der Receiver wird nicht ausgeschaltet, wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet wird, egal welcher Eingang des Receivers ausgewählt ist.

### Hinweis

- Das angeschlossene Gerät wird je nach dem Status des Gerätes eventuell nicht ausgeschaltet.
- Die Funktion „Systemausschaltung“ kann auch mit Geräten außer den von Sony hergestellten wirksam sein, aber es wird kein einwandfreier Betrieb garantiert.

## Wiedergabe des Fernsehtons über die an den Receiver angeschlossenen Lautsprecher (Systemaudiosteuerung)

Wenn Sie den Receiver einschalten, während Sie eine Sendung auf dem angeschlossenen Fernsehgerät sehen, wird der Fernsehton von den am Receiver angeschlossenen Lautsprechern ausgegeben. Die Lautstärke des Receivers kann mit der Fernbedienung des Fernsehgerätes eingestellt werden.

Wurde der Fernsehton bei der letzten Betrachtung einer Fernsehsendung von den am Receiver angeschlossenen Lautsprechern ausgegeben, wird der Receiver automatisch eingeschaltet, wenn Sie das Fernsehgerät wieder einschalten.

Bedienungsvorgänge können auch über das Menü des Fernsehgerätes durchgeführt werden. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.

### Hinweis

- Je nach dem Fernsehgerät wird die Nummer des Receiver-Lautstärkepegels auf dem Fernsehschirm angezeigt. Die auf dem Fernsehschirm angezeigte Lautstärkenummer kann von der Nummer auf dem Anzeigefeld des Receivers abweichen.
- Die Funktion „Systemaudiosteuerung“ kann auch mit Geräten außer den von Sony hergestellten wirksam sein, aber es wird kein einwandfreier Betrieb garantiert.
- Je nach den Einstellungen des Fernsehgerätes ist die Funktion „Systemaudiosteuerung“ eventuell nicht verfügbar. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.
- Wenn Sie [Control for HDMI] auf [On] einstellen, werden die Einstellungen [Audio Out] im Menü [HDMI Settings] automatisch an die Einstellung der Funktion „Systemaudiosteuerung“ angepasst.

## Sofortige Wiedergabe einer Eingangsquelle von einem angeschlossenen Gerät (One-Touch-Wiedergabefunktion)

Wenn Sie Inhalte auf einem am Receiver angeschlossenen Gerät (Blu-ray Disc-Player, PlayStation®4 usw.) wiedergeben, werden Receiver und Fernsehgerät automatisch eingeschaltet, der Eingang des Receivers wird auf den Eingang des abgespielten Gerätes umgeschaltet, und der Ton wird von den am Receiver angeschlossenen Lautsprechern ausgegeben.

### Hinweis

- Wenn [Standby Through] auf [Auto] oder [On] eingestellt ist und der Fernseher bei der letzten Benutzung des Fernsehgerätes von den Lautsprechern des Fernsehgerätes ausgegeben wurde, wird der Receiver nicht eingeschaltet, und Ton und Bild werden vom Fernsehgerät ausgegeben, selbst wenn Sie Inhalte auf dem Gerät abspielen.
- Abhängig vom Fernsehgerät wird der Anfangsteil des wiedergegebenen Inhalts eventuell nicht korrekt wiedergegeben.
- Die One-Touch-Wiedergabefunktion kann auch mit Geräten außer den von Sony hergestellten wirksam sein, aber es wird kein einwandfreier Betrieb garantiert.

### Verwandtes Thema

- [Wiedergeben von Inhalten eines angeschlossenen Gerätes, ohne den Receiver einzuschalten \(Standby Through\)](#)

## Automatische Auswahl der optimalen Bildqualität und des optimalen Schallfelds (Funktion „Szenenauswahl“)

Das Schallfeld wird entsprechend der Einstellung für „Szenenauswahl“ oder „Sound Mode“ an Ihrem Fernsehgerät automatisch ausgewählt. Einzelheiten zu diesem Vorgang entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.

Die Einstellung von „Szenenauswahl/Sound Mode“ und die Schallfeldeinstellung des Receivers ändern sich wie folgt.

- **News:** Multi Ch Stereo (MULTI ST.)
- **Cinema:** Dolby Surround (DOLBY SURR)
- **Sports:** Dolby Surround (DOLBY SURR)
- **Music:** Dolby Surround (DOLBY SURR)
- **Animation:** Dolby Surround (DOLBY SURR)
- **Photo:** Multi Ch Stereo (MULTI ST.)
- **Game:** Dolby Surround (DOLBY SURR)
- **Graphics:** Multi Ch Stereo (MULTI ST.)

### Hinweis

- Die Funktion „Szenenauswahl“ wurde von Sony entwickelt und kann nicht auf anderen Geräten außer den von Sony hergestellten verwendet werden.

## Info zur Funktion „Home Theatre Control“

---

Sie können die Einstellung des Receivers, die Schallfeldeinstellungen, die Umschaltung des Eingangs usw. durchführen, indem Sie die Applikation „Home Theatre Control“ am Fernsehgerät auswählen.

Diese Funktion kann verwendet werden, wenn das Fernsehgerät mit der Applikation „Home Theatre Control“ kompatibel und mit dem Internet verbunden ist. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.

### Hinweis

- Die Applikation „Home Theater Control“ ist eine von Sony entwickelte Funktion und kann nicht auf anderen Geräten außer den von Sony hergestellten verwendet werden.

## Bedienen des Receivermenüs mit der Fernbedienung des Fernsehgerätes (Funktion „Problemlose Fernsteuerung“)

Sie können den Receiver mit dem SYNC MENU des Fernsehgerätes auswählen und bedienen. Diese Funktion kann benutzt werden, wenn das Fernsehgerät das SYNC MENU unterstützt. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.

### Hinweis

- Der Receiver wird als [Tuner] vom Fernsehgerät erkannt.
- Je nach Typ des Fernsehgerätes sind möglicherweise nicht alle Funktionen verfügbar.
- Die Funktion „Problemlose Fernsteuerung“ kann auch mit Geräten außer den von Sony hergestellten wirksam sein, aber es wird kein einwandfreier Betrieb garantiert.

## Funktion „Echounterdrückung“

---

Die Funktion „Echounterdrückung“ verringert Nachhall, der auftreten kann, wenn Social Viewing-Funktionen, wie z. B. Skype, während der Betrachtung von Fernsehprogrammen benutzt werden. Diese Funktion kann benutzt werden, wenn das Fernsehgerät die Social Viewing-Funktionen unterstützt. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.

### Hinweis

- Die Funktion „Echounterdrückung“ ist wirksam, wenn Sie [TV] oder eine HDMI-Eingangsbuchse, an die das Gerät angeschlossen ist, als Eingang am Receiver auswählen.
- Wenn Sie die Social Viewing-Funktion benutzen, wird der Eingang des Receivers automatisch auf den Eingang umgeschaltet, an den das Fernsehgerät angeschlossen ist, selbst wenn eine andere HDMI-Eingangsbuchse ausgewählt worden ist. Der Ton von der Social Viewing-Funktion und vom Fernsehgerät wird über die am Receiver angeschlossenen Lautsprecher ausgegeben.
- Diese Funktion kann nicht benutzt werden, wenn der Ton über das Fernsehgerät ausgegeben wird.
- Die Funktion „Echounterdrückung“ wurde von Sony entwickelt und kann nicht auf anderen Geräten außer den von Sony hergestellten verwendet werden.

## Info zur Funktion „Sprache übernehmen“

---

Die Sprache der Bildschirmanzeige des Receivers kann gleichzeitig mit einer Änderung der Sprache der Bildschirmanzeige des Fernsehgerätes geändert werden.

---

### Verwandtes Thema

- [Vorbereitung zur Benutzung der Funktion „BRAVIA“ Sync](#)
- [Steuern von HDMI-Geräten \(Control for HDMI\)](#)

## Umschalten zwischen den Fernsehgeräten, die HDMI-Videosignale ausgeben

Wenn [HDMI Out B Mode] auf [Main] eingestellt ist und Sie zwei Fernsehgeräte an die Buchsen HDMI OUT A (TV) und HDMI OUT B/HDMI ZONE angeschlossen haben, können Sie den Ausgang für diese beiden Fernsehgeräte mit der Taste HDMI OUT an der Fernbedienung umschalten.

**1 Schließen Sie zwei Fernsehgeräte an den Receiver an, und schalten Sie den Receiver und die beiden Fernsehgeräte ein.**

**2 Drücken Sie HDMI OUT.**

Mit jedem Drücken der Taste wird die Ausgabe wie folgt umgeschaltet:  
HDMI A - HDMI B - HDMI A+B - HDMI OFF

### Hinweis

- [HDMI A+B] funktioniert eventuell nicht, wenn die kompatiblen Videoformate der an die Buchsen HDMI OUT A (TV) und HDMI OUT B/HDMI ZONE des Receivers angeschlossenen Fernsehgeräte unterschiedlich sind.
- [HDMI A+B] funktioniert möglicherweise nicht mit allen angeschlossenen Wiedergabegeräten.
- Wenn Sie zwei Dolby Vision-kompatible Fernsehgeräte an den Receiver anschließen und [HDMI A+B] wählen, werden Dolby Vision-Inhalte im Format HDR10 oder SDR (Standard Dynamic Range) ausgegeben. Um Dolby Vision-Inhalte unverändert wiederzugeben, schließen Sie nur ein Dolby Vision-kompatibles Fernsehgerät an den Receiver an, oder wählen Sie entweder [HDMI A] oder [HDMI B].
- Wenn [HDMI Out B Mode] auf [Zone] eingestellt ist, können Sie [HDMI B] und [HDMI A+B] nicht auswählen.
- Selbst wenn Sie [HDMI OFF] wählen, werden HDMI-Signale an die HDMI-Zone ausgegeben.

### Verwandtes Thema

- [Wahl der Benutzungsmethode der Buchse HDMI OUT B \(HDMI Out B Mode\)](#)

## Umschalten zwischen digitalen und analogen Audiosignalen (Input Mode)

Wenn Sie Geräte sowohl an die digitalen als auch an die analogen Audio-Eingangsbuchsen des Receivers anschließen, können Sie den Audio-Eingangsmodus für eines der Geräte festlegen oder in Abhängigkeit vom wiederzugebenden Material zwischen den beiden Modi umschalten.

**1 Wählen Sie [Setup] - [Input Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie die Einstellung [Input Mode] für den gewünschten Eingang.**

- **Auto:** Gibt digitalen Audiosignalen Vorrang. Wenn es mehrere digitale Verbindungen gibt, haben HDMI-Audiosignale Vorrang. Wenn keine digitalen Audiosignale vorliegen, werden analoge Audiosignale gewählt. Wenn der TV-Eingang gewählt wird, erhalten eARC- oder ARC-Signale Vorrang. Falls Ihr Fernsehgerät die Funktion eARC oder ARC nicht unterstützt, werden digitale optische Audiosignale gewählt.
- **Optical:** Die Eingabe von digitalen Audiosignalen in die Buchse OPTICAL wird ausgewählt.
- **Coaxial:** Die Eingabe von digitalen Audiosignalen in die Buchse COAXIAL wird ausgewählt.
- **Analog:** Die Eingabe von analogen Audiosignalen in die Buchsen AUDIO IN (L/R) wird ausgewählt.

### Hinweis

- Abhängig vom Eingang kann [Input Mode] auf dem Fernsehschirm abgedunkelt sein, und es können keine anderen Modi ausgewählt werden.

## Verwenden anderer Audio-Eingangsbuchsen (Input Assign)

Sie können die digitalen Audio-Eingangsbuchsen OPTICAL/COAXIAL einem anderen Eingang neu zuordnen, falls die Standardeinstellungen der Buchsen nicht Ihrem angeschlossenen Gerät entsprechen.

Wenn Sie beispielsweise einen DVD-Player an die Buchse OPTICAL IN TV des Receivers anschließen, ordnen Sie die Buchse OPTICAL IN TV dem Eingang [BD/DVD] zu.

- 1 Wählen Sie **[Setup] - [Input Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie den zuzuweisenden Eingangsnamen aus.
- 3 Drücken Sie **◀/▶** wiederholt zur Wahl von **[OPTICAL / COAXIAL]**.
- 4 Drücken Sie **▲/▼** wiederholt, um die zuzuordnende Buchse auszuwählen.

### Zuweisbare Audio-Eingangsbuchsen

**OPT:**

BD/DVD, GAME, SAT/CATV, VIDEO 1, VIDEO 2, SA-CD/CD

**COAX:**

BD/DVD, GAME, SAT/CATV, VIDEO 1, VIDEO 2, SA-CD/CD (\*)

**None:**

BD/DVD (\*), GAME (\*), SAT/CATV (\*), VIDEO 1 (\*), VIDEO 2 (\*), SA-CD/CD

\* Standardeinstellung

**Hinweis**

- Wenn Sie einen digitalen Audio-Eingang zuordnen, ändert sich die Einstellung von Input Mode möglicherweise automatisch.
- Eine einzige Neuordnung ist für jeden Eingang gestattet.
- Wenn von den zugeordneten Buchsen kein Ton ausgegeben wird, überprüfen Sie auch die Einstellungen von Input Mode.

## Info zu Custom Preset








---

Sie können verschiedene Einstellungen zu Player, Fernsehgerät usw. speichern, die Ihren persönlichen Hör- und Sehgewohnheiten entsprechen. Sie können diese Einstellungen für den One-Touch-Betrieb registrieren und die mit diesen Einstellungen geschaffene Umgebung problemlos aufrufen.

Wenn Sie beispielsweise die Einstellungen wie folgt in der Voreinstellung [1: Movie] speichern, können Sie die Einstellungen des Receivers alle auf einmal wechseln, ohne jede einzelne Einstellung für [Input], [Sound Field] und [Calibration Type] unabhängig zu wechseln.

- Input: BD/DVD
- Sound Field: Multi Ch Stereo (MULTI ST.)
- Calibration Type: Engineer

## Speichern der Einstellungen als Voreinstellung

- 1 Wählen Sie [Custom Preset] im Startmenü.
- 2 Drücken Sie **OPTIONS** bei einer Voreinstellung, deren Einstellungen Sie bearbeiten wollen, während [1: Movie], [2: Music], [3: Party] oder [4: Night] ausgewählt ist.
- 3 Wählen Sie das gewünschte Menü im Optionsmenü.
  - **Bearbeiten:**  
Sie können die Einstellungen Ihren Wünschen gemäß anpassen und speichern.
  - **Importieren:**  
Lädt die aktuellen Einstellungen des Receivers und speichert diese Einstellungen als Voreinstellung. [Input] und [Volume] werden nicht gespeichert. Wenn [Importieren] ausgewählt ist, sind die Schritte 4 und 5 nicht notwendig.
- 4 Wenn [Bearbeiten] in Schritt 3 ausgewählt wird und der Bearbeitungsbildschirm erscheint, wählen Sie die einzustellenden Posten durch Drücken von / und  aus, und ändern Sie dann die Einstellungen.
- 5 Falls die Kontrollkästchen links von den geänderten Einstellungen deaktiviert bleiben, drücken Sie //, um sie auszuwählen, und drücken Sie dann , um die Kästchen zu aktivieren.  
  
Die Einstellungen treten in Kraft.

### Hinweis

- Einstellungsposten mit deaktivierten Kontrollkästchen werden gegenüber den aktuellen Einstellungen nicht geändert, wenn Sie die Voreinstellung aufrufen. Wählen Sie [Bearbeiten], und aktivieren Sie dann die Kontrollkästchen für die Einstellungsposten auf dem Bearbeitungsbildschirm, um die betreffenden Einstellungen zu übernehmen.

### Tipp

- Sie können [1: Movie] mit den gegenwärtigen Einstellungen überschreiben, indem Sie CUSTOM PRESET 1 3 Sekunden lang gedrückt halten, wie das auch der Fall ist, wenn Sie [Importieren] im Menü auswählen.
- Wenn Sie [3: Party] wählen, werden Zone 2 und die HDMI-Zone automatisch eingeschaltet, so dass Sie dieselbe Musik genießen können, die auch in der Hauptzone wiedergegeben wird.

## Verwandtes Thema

- [Aufrufen der Voreinstellungen](#)
- [Posten, für die Einstellungen gespeichert werden können, sowie deren Standardwerte](#)
- [Verfügbare Eingänge für die einzelnen Zonen](#)

## Aufrufen der Voreinstellungen

---

- 1 Wählen Sie [Custom Preset] im Startmenü.
- 2 Wählen Sie eine gewünschte Voreinstellung aus.

### Tipp

- Sie können die für [1: Movie] gespeicherte(n) Einstellung(en) direkt aufrufen, indem Sie CUSTOM PRESET 1 an der Fernbedienung drücken.

---

### Verwandtes Thema

- [Posten, für die Einstellungen gespeichert werden können, sowie deren Standardwerte](#)

## Posten, für die Einstellungen gespeichert werden können, sowie deren Standardwerte

„–“ für die folgenden Posten zeigt an, dass das Kontrollkästchen links von jedem Posten auf dem Bearbeitungsbildschirm deaktiviert ist. Einstellungsposten mit deaktivierten Kontrollkästchen sind ungültig, selbst wenn Werte für die Posten angezeigt werden.

### 1: Movie

- Input: BD/DVD
- Tuner Preset: –
- Volume: –
- HDMI Output: –
- Party Mode: –
- Sleep: –
- Sound Field: Multi Ch Stereo
- Sound Optimizer: –
- In-Ceiling Speaker Mode: –
- Pure Direct: –
- Calibration Type: –
- Front Bass: –
- Front Treble: –
- Center Bass: –
- Center Treble: –
- Surround Bass: –
- Surround Treble: –
- Height Bass: –
- Height Höhen: –

### 2: Music

- Input: SA-CD/CD
- Tuner Preset: –
- Volume: –
- HDMI Output: –
- Party Mode: –
- Sleep: –
- Sound Field: Multi Ch Stereo
- Sound Optimizer: –
- In-Ceiling Speaker Mode: –
- Pure Direct: –
- Calibration Type: –
- Front Bass: –
- Front Treble: –
- Center Bass: –
- Center Treble: –
- Surround Bass: –
- Surround Treble: –
- Height Bass: –
- Height Höhen: –

### 3: Party

- Input: –
- Tuner Preset: –
- Volume: 27
- HDMI Output: –
- Party Mode: On
- Sleep: Off
- Sound Field: Multi Ch Stereo
- Sound Optimizer: Off
- In-Ceiling Speaker Mode: –
- Pure Direct: –
- Calibration Type: –
- Front Bass: –
- Front Treble: –
- Center Bass: –
- Center Treble: –
- Surround Bass: –
- Surround Treble: –
- Height Bass: –
- Height Höhen: –

### 4: Night

- Input: –
- Tuner Preset: –
- Volume: 11
- HDMI Output: –
- Party Mode: –

- Sleep: 0:30:00
- Sound Field: –
- Sound Optimizer: Normal
- In-Ceiling Speaker Mode: –
- Pure Direct: –
- Calibration Type: –
- Front Bass: –
- Front Treble: –
- Center Bass: –
- Center Treble: –
- Surround Bass: –
- Surround Treble: –
- Height Bass: –
- Height Höhen: –

---

#### Verwandtes Thema

- [Speichern der Einstellungen als Voreinstellung](#)

4-739-897-31(3) Copyright 2018 Sony Corporation

## Verwenden des Sleep-Timers (Sleep)

Sie können den Receiver so einstellen, dass er sich nach einer angegebenen Zeitspanne automatisch ausschaltet.

**1 Wählen Sie [Setup] - [System Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie [Sleep].**

**3 Stellen Sie die gewünschte Zeit ein.**

- 2:00:00
- 1:30:00
- 1:00:00
- 0:30:00
- Off

[SLEEP] leuchtet auf dem Anzeigefeld des Receivers auf, wenn der Sleep-Timer verwendet wird.

### Tipp

- Auf dem Bildschirm System Settings können Sie die bis zum Ausschalten des Receivers verbleibende Restzeit überprüfen. Außerdem wird die Restzeit unten rechts auf dem Fernsehschirm angezeigt, sobald sie 1 Minute oder weniger beträgt.
- Der Sleep-Timer wird durch folgende Aktionen aufgehoben:
  - Wenn Sie [Off] in Schritt 3 wählen.
  - Wenn Sie den Receiver ein- oder ausschalten.
  - Wenn Sie die Software des Receivers aktualisieren.

## Strom sparen im Bereitschaftsmodus

---

Sie können Strom sparen, indem Sie den Receiver wie folgt einrichten:

- Setzen Sie [Control for HDMI] und [Standby Through] im Menü [HDMI Settings] auf [Off].
- Setzen Sie [Remote Start] und [Network Standby] im Menü [Network Settings] auf [Off] (nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle).
- Setzen Sie [Bluetooth Standby] im Menü [Bluetooth Settings] auf [Off].
- Setzen Sie [Zone2 Power] oder [HDMI Zone Power] im Menü [Zone Controls] auf [Off].

---

### Verwandtes Thema

- [Steuern von HDMI-Geräten \(Control for HDMI\)](#)
- [Wiedergeben von Inhalten eines angeschlossenen Gerätes, ohne den Receiver einzuschalten \(Standby Through\)](#)
- [Aktivieren der Netzwerkfunktion, auch wenn sich dieser Receiver im Bereitschaftsmodus befindet \(Remote Start\) \(nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle\)](#)
- [Einstellen des BLUETOOTH-Bereitschaftsmodus \(Bluetooth Standby\)](#)
- [Verkürzen der Hochfahrzeit \(Network Standby\) \(nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle\)](#)
- [Tonwiedergabe in Zone 2](#)

## Anzeigen von Informationen auf dem Anzeigefeld

Das Anzeigefeld liefert verschiedene Informationen zum Status des Receivers, wie z. B. das ausgewählte Schallfeld.

**1 Wählen Sie den Eingang aus, dessen zugehörige Informationen Sie überprüfen wollen.**

**2 Drücken Sie DISPLAY MODE am Receiver wiederholt.**

Bei jedem Drücken von DISPLAY MODE ändert sich die Anzeige zyklisch wie folgt:

Indexname des Eingangs (\*1) - Ausgewählter Eingang - Aktuell wirksames Schallfeld (\*2) - Lautstärkepegel - Stream-Informationen (\*3)

### Beim Hören von UKW-Sendern

Festsendername (\*1) - Frequenz - Aktuell wirksames Schallfeld (\*2) - Lautstärkepegel

### Beim Empfangen von RDS-Sendungen (nur für Europa- und Asien-Pazifik-Modelle)

Programmdienstname oder Festsendername (\*1) - Frequenz, Frequenzband und Speichernummer - Aktuell wirksames Schallfeld (\*2) - Lautstärkepegel

\*1 Der Indexname erscheint nur, wenn Sie einen dem Eingang oder dem Festsender zugewiesen haben. Der Indexname erscheint nicht, wenn nur Leerzeichen eingegeben wurden oder der Name mit dem Eingangsnamen identisch ist.

\*2 [PURE.DIRECT] erscheint auf dem Anzeigefeld, wenn die Funktion Pure Direct aktiviert wird.

\*3 Stream-Informationen werden eventuell nicht angezeigt.

### Hinweis

- Zeichen oder Symbole bestimmter Sprachen werden möglicherweise nicht angezeigt.

### Verwandtes Thema

- [Anzeigen auf dem Anzeigefeld](#)

## Einrichten des Receivers mit Easy Setup

Wenn Sie den Receiver zum ersten Mal oder nach der Initialisierung einschalten, erscheint der Bildschirm Easy Setup auf dem Fernsehschirm. Sie können die folgenden Einstellungen für den Receiver einrichten, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm Easy Setup befolgen.

- **Select your language (nur bei Modellen für USA, Kanada, Europa und Australien)**  
Wählen Sie die Sprache der Meldungen auf dem Bildschirm aus.
- **Speaker Settings**  
Prüfen Sie das Lautsprechersystem, und führen Sie nach Maßgabe von Konfiguration und Anordnung Ihres Lautsprechersystems eine automatische Kalibrierung durch.
- **Internet Settings**  
Wählen Sie die Netzwerkverbindungsmethode aus, und konfigurieren Sie Einstellungen, um den Receiver mit dem Netzwerk zu verbinden.

### Hinweis

- Schalten Sie das Fernsehgerät auf den Eingang um, an den der Receiver angeschlossen ist, um diese Funktion zu nutzen.
- Auto Calibration ist nicht verfügbar, wenn [Bluetooth Mode] auf [Transmitter] gesetzt wird.

Falls der Bildschirm Easy Setup nicht erscheint, oder wenn Sie den Bildschirm Easy Setup manuell anzeigen wollen, können Sie ihn aufrufen, indem Sie [Setup] - [Easy Setup] im Startmenü wählen.

### Verwandtes Thema

- [1. Info zu Auto Calibration](#)
- [2. Bevor Sie Auto Calibration durchführen](#)
- [3. Anschließen des Einmessmikrofons](#)
- [4. Auswählen der Frontlautsprecher](#)
- [5. Durchführen von Auto Calibration](#)
- [6. Überprüfen von Auto Calibration-Ergebnissen](#)
- [Einrichten einer LAN-Kabelverbindung](#)
- [Einrichten einer WLAN-Verbindung](#)

## 1. Info zu Auto Calibration

---

Auto Calibration ermöglicht Ihnen die Durchführung einer automatischen Kalibrierung wie folgt.

- Überprüfen der Verbindung zwischen jedem Lautsprecher und dem Receiver.
- Einstellen des Lautsprecherpegels.
- Messen der Entfernung jedes Lautsprechers von Ihrer Sitzposition. (\*1)
- Messen der Lautsprechergröße. (\*1)
- Messen der Frequenzeigenschaften (Equalizer). (\*1)
- Messen der Frequenzeigenschaften (Phase). (\*1)(\*2)

\*1 Das Messergebnis wird nicht genutzt, wenn [Direct] für die Schallfeldeinstellung verwendet und ein analoger Eingang ausgewählt ist.

\*2 Je nach den Audioformaten wird das Messergebnis u. U. nicht genutzt.

### Hinweis

- Die Funktion D.C.A.C. ist dazu ausgelegt, eine angemessene Klangbalance für Ihren Raum zu erzielen. Mithilfe von [Test Tone] im Menü [Speaker Settings] können Sie die Lautsprecherpegel jedoch auch manuell nach Ihrer Bevorzugung einstellen.

---

### Verwandtes Thema

- [Ausgeben eines Testtons von jedem Lautsprecher \(Test Tone\)](#)

## 2. Bevor Sie Auto Calibration durchführen

---

Überprüfen Sie die folgenden Punkte, bevor Sie Auto Calibration durchführen:

- Die Lautsprecher sind eingerichtet und angeschlossen.
- Schließen Sie außer dem mitgelieferten Einmessmikrofon keine anderen Mikrofone an die Buchse CALIBRATION MIC an.
- Wenn Sie eine Bi-Amping-Verbindung oder eine Frontlautsprecher-B-Verbindung verwenden, stellen Sie die Zuordnung für die Klemmen SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT korrekt ein.
- Weisen Sie dem Lautsprecher Ausgang eine andere Einstellung als [SPK OFF] zu.
- Trennen Sie den Kopfhörer ab.
- Entfernen Sie etwaige Hindernisse zwischen dem Einmessmikrofon und den Lautsprechern.
- Um eine genaue Messung zu gewährleisten, stellen Sie sicher, dass die Umgebung ruhig und frei von Geräuschen ist.

### Hinweis

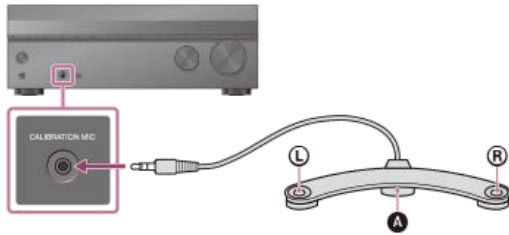
- Auto Calibration ist nicht verfügbar, wenn [Bluetooth Mode] auf [Transmitter] gesetzt wird.
- Die Lautsprecher geben einen sehr lauten Ton während der Kalibrierung ab, und die Lautstärke kann nicht eingestellt werden. Nehmen Sie Rücksicht auf Ihre Nachbarn und eventuell anwesende Kinder.
- Wenn die Stummschaltfunktion vor der Durchführung von Auto Calibration eingeschaltet wurde, wird sie automatisch ausgeschaltet.
- Es ist eventuell nicht möglich, die korrekten Messungen vorzunehmen, oder Auto Calibration überhaupt durchzuführen, wenn spezielle Lautsprecher, wie z. B. Dipol-Lautsprecher, verwendet werden.

---

### Verwandtes Thema

- [Bestätigen der Einrichtung eines aktiven Subwoofers](#)
- [Auswählen des Lautsprechermodells \(Speaker Pattern\)](#)
- [Zuordnen der Surround-Back-Lautsprecherklemmen \(Surround Back Speaker Assign\)](#)

### 3. Anschließen des Einmessmikrofons



#### A Einmessmikrofon (mitgeliefert)

- 1 Schließen Sie das mitgelieferte Einmessmikrofon an die Buchse **CALIBRATION MIC** an.
- 2 Stellen Sie das Einmessmikrofon auf.

Platzieren Sie das Einmessmikrofon an Ihrer Hörposition in Ohrhöhe.

#### Hinweis

- Führen Sie den Stecker des Einmessmikrofons vollständig in die Buchse **CALIBRATION MIC** ein. Wird das Einmessmikrofon nicht richtig angeschlossen, werden möglicherweise keine korrekten Messungen durchgeführt.
- Positionieren Sie das Einmessmikrofon horizontal mit den Seiten **L** (links) und **R** (rechts) auf gleicher Höhe.

## 4. Auswählen der Frontlautsprecher

Sie können die anzusteuern Frontlautsprecher auswählen.  
Verwenden Sie für diesen Vorgang unbedingt die Tasten am Receiver.

- 1 Drücken Sie **SPEAKERS** am Receiver wiederholt, um das anzusteuern Frontlautsprechersystem auszuwählen.

**SPEAKERS**



Die Anzeigen auf dem Anzeigefeld geben an, welcher Klemmensatz gewählt worden ist.

- **SPA:**  
An die Klemmen **SPEAKERS FRONT A** angeschlossene Lautsprecher.
- **SPB (\*)**:  
An die Klemmen **SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT** angeschlossene Lautsprecher.
- **SPA+B (\*)**:  
An die Klemmen **SPEAKERS FRONT A** und **SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT** angeschlossene Lautsprecher (Parallelanschluss).
- **(Keine)**:  
[SPK OFF] erscheint auf dem Anzeigefeld. Es werden keine Audiosignale von irgendwelchen Lautsprecherklemmen ausgegeben.

\* Um [SPB] oder [SPA+B] auszuwählen, stellen Sie die Zuordnung für die Klemmen **SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT** auf [Front B] ein, indem Sie [Surround Back Speaker Assign] im Menü [Speaker Settings] verwenden.

### Hinweis

- Diese Einstellung ist nicht verfügbar, wenn ein Kopfhörer angeschlossen ist.
- Wenn Sie **SPEAKERS** am Receiver drücken, ändert sich [Bluetooth Mode] automatisch zu [Receiver].

## 5. Durchführen von Auto Calibration

Sie können eine automatische Kalibrierung von Ihrer Hörposition aus vornehmen.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Speaker Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Auto Calibration]**.
- 3 Wenn Sie **Height/Overhead-Lautsprecher** benutzen, wählen Sie **[Surround Back Speaker Assign ändern]**, und wählen Sie dann **[Height Speakers]** auf dem nächsten Bildschirm.
- 4 Wählen Sie **[Mit dem nächsten Schritt der Lautsprecherkonfiguration fortfahren]**, und legen Sie dann das Lautsprechermuster auf dem nächsten Bildschirm fest.  
Wenn Sie **[Height/Overhead Speakers]** auf einen anderen Wert als **[FH]** oder **[---]** eingestellt haben, stellen Sie **[Ceiling Height]** auf dem nächsten Bildschirm ein.
- 5 Vergewissern Sie sich, dass das Einmessmikrofon an den Receiver angeschlossen ist, und wählen Sie dann **[Mit dem nächsten Schritt fortfahren]**.
- 6 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, und drücken Sie dann **[+]**, um **[Starten]** auszuwählen.  
Die Einmessung beginnt nach 5 Sekunden.  
Der Messvorgang dauert ungefähr 30 Sekunden. Ein Testton wird der Reihe nach von jedem Lautsprecher ausgegeben.  
Nach Beendigung der Messung ertönt ein Piepton, und der Bildschirm wird umgeschaltet.
- 7 Wählen Sie den gewünschten Posten aus.
  - **Speichern:** Speichert die Messergebnisse und beendet den Einstellungsvorgang.
  - **Wiederholen:** Führt die Auto Calibration erneut durch.
  - **Verwerfen:** Beendet den Einstellungsvorgang, ohne die Messergebnisse zu speichern.

Einzelheiten zu den Messergebnissen finden Sie unter „[6. Überprüfen von Auto Calibration-Ergebnissen](#)“.
- 8 **Speichern Sie die Messergebnisse.**  
Wählen Sie **[Speichern]** in Schritt 7.

### Hinweis

- Falls die Messung fehlschlägt, befolgen Sie die Meldung, und wählen Sie dann **[Wiederholen]**. Einzelheiten zu dem Fehlercode und der Warnmeldung finden Sie unter „[Liste von Meldungen nach Auto Calibration-Messungen](#)“.
- Diese Einstellung ist nicht verfügbar, wenn ein Kopfhörer angeschlossen ist.

### Tipp


- Die Auto Calibration-Messung wird abgebrochen, wenn Sie während des Messvorgangs einen der folgenden Schritte ausführen:
  - Drücken Sie **[P]**.
  - Drücken Sie die Eingangstasten an der Fernbedienung, oder drehen Sie **INPUT SELECTOR** am Receiver.
  - Drücken Sie **HOME**, **AMP MENU**, **HDMI OUT** oder **[X]** an der Fernbedienung.
  - Drücken Sie **SPEAKERS** am Receiver.
  - Ändern Sie den Lautstärkepegel.
  - Schließen Sie einen Kopfhörer an.
  - Drücken Sie **MUSIC** an der Fernbedienung oder am Receiver.

## 6. Überprüfen von Auto Calibration-Ergebnissen

Um Fehlercodes oder Warnmeldungen zu überprüfen, die beim Ausführen von [Auto Calibration] empfangen wurden, gehen Sie wie folgt vor:

### Wenn ein Fehlercode angezeigt wird

Überprüfen Sie den Fehler, und führen Sie Auto Calibration erneut durch.

- 1 Wählen Sie [Wiederholen].
- 2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Fernsehschirm, und drücken Sie dann  zur Wahl von [Starten].  
Die Messung beginnt nach wenigen Sekunden.  
Der Messvorgang dauert ungefähr 30 Sekunden. Ein Testton wird der Reihe nach von jedem Lautsprecher ausgegeben.  
Nach Beendigung der Messung ertönt ein Piepton, und der Bildschirm wird umgeschaltet.
- 3 Wählen Sie den gewünschten Posten aus.
  - **Speichern:** Speichert die Messergebnisse und beendet den Einstellvorgang.
  - **Wiederholen:** Führt die Auto Calibration erneut durch.
  - **Verwerfen:** Beendet den Einstellvorgang, ohne die Messergebnisse zu speichern.
- 4 Speichern Sie die Messergebnisse.  
Wählen Sie [Speichern] in Schritt 3.
- 5 Falls der Bildschirm „Speaker Relocation/Phantom Surround Back“ erscheint, wählen Sie die gewünschte Einstellung unter Bezugnahme auf „[Kalibrieren der Lautsprecherpositionierung \(Speaker Relocation/Phantom Surround Back\)](#)“.  
Fahren Sie in den folgenden Fällen mit Schritt 6 fort, falls der Bildschirm nicht erscheint:
  - Das eingestellte Lautsprechermuster enthält keine Surround-Back-Lautsprecher, aber es enthält Surround-Lautsprecher, und [Surround Speaker Position] ist auf [Front] eingestellt.
  - [In-Ceiling Speaker Mode] ist auf [Front & Center] oder [Front] eingestellt.
- 6 Wählen Sie die Art der gewünschten Kalibrierung unter Bezugnahme auf „[Auswählen des Typs der Auto Calibration \(Calibration Type\)](#)“ aus.
- 7 Wenn [Möchten Sie den Kalibrierungsabgleich aktivieren?] auf dem Bildschirm erscheint, wählen Sie [Ja] oder [Nein] aus.
  - Ja: Erweitert die ideale Betrachterposition und versetzt Sie in die Lage, einen natürlicheren Sound zu genießen, indem die Wellenfront für jedes Paar der linken/rechten Lautsprecher beschnitten wird.
  - Nein: Die Messergebnisse der automatischen Kalibrierungsfunktion werden direkt angewendet.
- 8 Wählen Sie [Beenden].

### Falls eine Warnmeldung erscheint

Überprüfen Sie die Warnmeldung, und wählen Sie [OK]. Einzelheiten zu den Warnmeldungen finden Sie unter „[Liste von Meldungen nach Auto Calibration-Messungen](#)“.

#### Tipp

- Die Messergebnisse können abhängig von der Position des Subwoofers variieren. Es treten jedoch keine Probleme auf, wenn Sie den Receiver mit diesem Wert weiter verwenden.

### Verwandtes Thema

- [Liste von Meldungen nach Auto Calibration-Messungen](#)

## Kalibrieren der Phaseneigenschaften der Lautsprecher (A.P.M. (Automatic Phase Matching))

Sie können die Funktion A.P.M. (Automatic Phase Matching) in D.C.A.C. EX (Digital Cinema Auto Calibration EX) einstellen. Dadurch werden die Phaseneigenschaften der Lautsprecher für gut abgestimmten Surroundsound kalibriert.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Speaker Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Automatic Phase Matching]**.
- 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **Auto:** Die Funktion A.P.M. wird automatisch ein- oder ausgeschaltet.
  - **Off**

### Hinweis

- Diese Funktion ist in den folgenden Fällen unwirksam:
  - Ein Kopfhörer ist angeschlossen.
  - [Auto Calibration] ist nicht durchgeführt worden.
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.
  - [DSD Native] ist auf [On] eingestellt, und DSD-Signale werden wiedergegeben.
  - [Pure Direct] ist auf [On] eingestellt.
- Je nach Audioformat gibt der Receiver Signale eventuell mit einer niedrigeren Abtastfrequenz als der tatsächlichen Abtastfrequenz der Eingangssignale wieder.

## Auswählen des Typs der Auto Calibration (Calibration Type)

Sie können einen Kalibrierungstyp auswählen, nachdem Sie die Auto Calibration ausgeführt und die Einstellungen gespeichert haben.

1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Speaker Settings]** im Startmenü.

2 Wählen Sie **[Calibration Type]**.

3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.

- **Full Flat:** Die Frequenzeigenschaften von jedem Lautsprecher werden neutral eingestellt.
- **Engineer:** Die Frequenzeigenschaften werden so eingestellt, dass sie den Eigenschaften des „Sony-Hörraumstandards“ entsprechen.
- **Front Reference:** Die Eigenschaften aller Lautsprecher werden so eingestellt, dass sie denen der Frontlautsprecher entsprechen.
- **Off**

### Hinweis

- Diese Funktion ist in den folgenden Fällen unwirksam:
  - Ein Kopfhörer ist angeschlossen.
  - [Auto Calibration] ist nicht durchgeführt worden.
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.
  - [DSD Native] ist auf [On] eingestellt, und DSD-Signale werden wiedergegeben.
  - [Pure Direct] ist auf [On] eingestellt.
- Je nach Audioformat gibt der Receiver Signale eventuell mit einer niedrigeren Abtastfrequenz als der tatsächlichen Abtastfrequenz der Eingangssignale wieder.

## Ausgeben eines Testtons von jedem Lautsprecher (Test Tone)

Sie können einen Testton der Reihe nach von jedem Lautsprecher ausgeben.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Speaker Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Test Tone]**.
- 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **Off**
  - **Auto**: Der Testton wird der Reihe nach von jedem Lautsprecher ausgegeben.
  - **Front L, Center, Front R, Surround R, Surround L, Sur Back L, Sur Back (\*), Sur Back R, Height L, Height R, Subwoofer**: Sie können auswählen, welche Lautsprecher den Testton ausgeben sollen.
    - \* [Sur Back] erscheint, wenn nur ein Surround-Back-Lautsprecher angeschlossen ist.
- 4 Stellen Sie den Lautsprecherpegel ein.

### Hinweis

- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn **[Bluetooth Mode]** auf **[Transmitter]** gesetzt wird.

### Tipp

- Um den Pegel aller Lautsprecher gleichzeitig einzustellen, drücken Sie  $\triangleleft$  +/- . Sie können dazu auch MASTER VOLUME am Receiver verwenden.
- Der eingestellte Wert wird während der Einstellung auf dem Fernsehschirm angezeigt.

## So geben Sie einen Testton von benachbarten Lautsprechern aus

Siehe „[Einstellen der Balance zwischen benachbarten Lautsprechern durch Ausgabe eines Testtons \(Phase Noise\)](#)“.

## So geben Sie den Quellton von benachbarten Lautsprechern aus

Siehe „[Einstellen der Balance zwischen benachbarten Lautsprechern durch Ausgabe eines Quelltons \(Phase Audio\)](#)“.

### Verwandtes Thema

- [Einstellen der Balance zwischen benachbarten Lautsprechern durch Ausgabe eines Testtons \(Phase Noise\)](#)
- [Einstellen der Balance zwischen benachbarten Lautsprechern durch Ausgabe eines Quelltons \(Phase Audio\)](#)

## Einstellen des Lautsprecherpegels (Level)

Sie können den Pegel jedes Lautsprechers (Front links/rechts, Height links/rechts, Center, Surround links/rechts, Surround-Back links/rechts und Subwoofer) einstellen.

**1 Wählen Sie [Setup] - [Speaker Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie [Level].**

**3 Wählen Sie den Lautsprecher, dessen Pegel Sie einstellen wollen, unter den folgenden aus.**

Front L, Center, Front R, Surround R, Surround L, Sur Back L, Sur Back (\*), Sur Back R, Height L, Height R, Subwoofer

\* [Sur Back] erscheint, wenn nur ein Surround-Back-Lautsprecher angeschlossen ist.

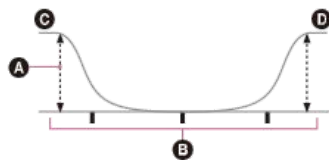
**4 Stellen Sie den Pegel ein.**

### Hinweis

- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn [Bluetooth Mode] auf [Transmitter] gesetzt wird.
- Falls ein Kopfhörer angeschlossen ist, können Sie nur den Pegel des linken und rechten Frontlautsprechers einstellen.

## Einstellen des Equalizers (Equalizer)

Sie können die folgenden Parameter verwenden, um die Klangqualität (Bass-/Höhenpegel) der Front-, Center-, Surround/Surround-Back- und Height-Lautsprecher einzustellen.



- A** Pegel (dB)
- B** Frequenz (Hz)
- C** Bass
- D** Höhen

- 1** Wählen Sie [Setup] - [Speaker Settings] im Startmenü.
- 2** Wählen Sie [Equalizer].
- 3** Wählen Sie [Front], [Center], [Surround] oder [Height].
- 4** Wählen Sie [Bass] oder [Treble].
- 5** Stellen Sie die Verstärkung ein.

### Hinweis

- Diese Funktion ist in den folgenden Fällen unwirksam:
  - [Pure Direct] ist auf [On] eingestellt.
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.
  - [DSD Native] ist auf [On] eingestellt, und DSD-Signale werden wiedergegeben.
- Die Frequenzen für [Bass] und [Treble] sind fixiert.
- Abhängig vom Audioformat kann der Receiver Signale mit einer niedrigeren Abtastfrequenz als der Original-Abtastfrequenz der Eingangssignale wiedergeben.
- Nur [Bass]-Verstärkung und [Treble]-Verstärkung sind für [Front] verfügbar, wenn ein Kopfhörer angeschlossen ist.

### Tipp

- Sie können auch [Equalizer] unter [Sound Effects] im Startmenü auswählen. Sie können den Equalizer zusätzlich auch über das Menü [<EQ>] auf dem Anzeigefeld einstellen, indem Sie AMP MENU drücken.

## Einstellen des Lautsprecherabstands (Distance)

Sie können den Abstand von Ihrer Sitzposition zu den einzelnen Lautsprechern (Front links/rechts, Height links/rechts, Center, Surround links/rechts, Surround-Back links/rechts, Subwoofer) einstellen.

**1 Wählen Sie [Setup] - [Speaker Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie [Distance].**

**3 Wählen Sie den Lautsprecher, dessen Abstand Sie einstellen wollen, unter den folgenden aus.**

Front L, Center, Front R, Surround R, Surround L, Sur Back L, Sur Back (\*), Sur Back R, Height L, Height R, Subwoofer

\* [Sur Back] erscheint, wenn nur ein Surround-Back-Lautsprecher angeschlossen ist.

**4 Stellen Sie den Abstand ein.**

### Hinweis

- Einige Parameter sind je nach Einstellung des Lautsprechermodells eventuell nicht verfügbar.
- [Distance] kann in den folgenden Fällen nicht eingestellt werden:
  - Ein Kopfhörer ist angeschlossen.
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.

## Einstellen der Lautsprechergröße (Size)

Sie können die Größe jedes Lautsprechers (Front links/rechts, Height links/rechts, Center, Surround links/rechts, Surround-Back links/rechts) einstellen.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Speaker Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Size]**.
- 3 Wählen Sie den Lautsprecher, dessen Größe Sie einstellen wollen, unter den folgenden aus.  
Front, Center, Surround, Height
- 4 Wählen Sie die gewünschte Größe aus.
  - **Large:** Wenn Sie große Lautsprecher anschließen, die die Bassfrequenzen effektiv reproduzieren, wählen Sie [Large]. Wählen Sie normalerweise [Large].
  - **Small:** Falls der Ton verzerrt ist oder die Surroundeffekte bei Wiedergabe von Mehrkanal-Surroundklang schlecht zu hören sind, wählen Sie [Small]. Sie können die Bassumleitungsschaltung aktivieren und die Bassfrequenzen jedes Kanals über den Subwoofer oder andere [Large]-Lautsprecher ausgeben.

### Hinweis



- [Size] kann in den folgenden Fällen nicht eingestellt werden:
  - Ein Kopfhörer ist angeschlossen.
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.
  - [Speaker Pattern] ist auf [2.0] eingestellt.

### Tipp

- Den Surround-Back-Lautsprechern wird die Einstellung der Surroundlautsprecher zugewiesen.
- Wenn Sie die Frontlautsprecher auf [Small] einstellen, werden Center-, Surround- und Surround-Back/Height-Lautsprecher automatisch auf [Small] eingestellt.
- Wenn Sie keinen Subwoofer verwenden, werden die Frontlautsprecher automatisch auf [Large] eingestellt.

## Einstellen der Übergangsfrequenz der Lautsprecher (Crossover Frequency)

Sie können die Bass-Übergangsfrequenz von Lautsprechern einstellen, für die [Size] im Menü [Speaker Settings] auf [Small] eingestellt worden ist. Nach Abschluss der Auto Calibration wird eine gemessene Lautsprecher-Übergangsfrequenz für jeden Lautsprecher eingestellt.

- 1 Wählen Sie [Setup] - [Speaker Settings] im Startmenü.
- 2 Wählen Sie [Crossover Frequency].
- 3 Wählen Sie auf dem Bildschirm den Lautsprecher aus, für den Sie die Übergangsfrequenz einstellen wollen.
- 4 Drücken Sie /, um die Übergangsfrequenz einzustellen.

### Hinweis

- Diese Funktion ist in den folgenden Fällen unwirksam:
  - Ein Kopfhörer ist angeschlossen.
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.
  - [Size] ist für keinen der Lautsprecher auf [Small] eingestellt.
- Die Surround-Back-Lautsprecher werden auf dieselbe Einstellung gesetzt wie die Surroundlautsprecher.

## Zuordnen der Surround-Back-Lautsprecherklemmen (Surround Back Speaker Assign)

Sie können die Zuordnung für die Klemmen SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT festlegen.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Speaker Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Surround Back Speaker Assign]**.
- 3 Wählen Sie das gewünschte Lautsprechermuster anhand des auf dem Fernsehschirm angezeigten Lautsprecher-Installationsbeispiels aus, und wählen Sie dann **[Speichern]**.
- 4 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus (\*).
  - **Off**: Wenn keine der folgenden Verbindungen benutzt wird.
  - **Front B**: Bei Verwendung der Frontlautsprecher-B-Verbindung.
  - **BI-AMP**: Bei Verwendung der Bi-Amping-Lautsprecherverbindung.
  - **Zone2 (nur für Europa- und Asien-Pazifik-Modelle)**: Bei Verwendung der Zone 2-Verbindung.

\* Die angezeigten Einstellungen variieren je nach dem ausgewählten Lautsprechermuster.

### Hinweis

- Sie können **[Surround Back Speaker Assign]** nur unter den folgenden Bedingungen einstellen:
  - Das Lautsprechermuster ist auf eine Einstellung ohne Surround-Back- und Height/Overhead-Lautsprecher eingestellt.
  - Es ist kein Kopfhörer angeschlossen.
  - **[Bluetooth Mode]** ist auf eine andere Option als **[Transmitter]** eingestellt.

### Verwandtes Thema

- [Anschließen eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Bi-Amping-Verbindung](#)
- [Anschließen eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Frontlautsprecher-B-Verbindung](#)
- [Verbinden eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Zone 2-Verbindung](#)
- [Auswählen des Lautsprecherusters \(Speaker Pattern\)](#)
- [4. Auswählen der Frontlautsprecher](#)

## Auswählen des Lautsprechermodells (Speaker Pattern)

Sie können das gewünschte Lautsprechermodell entsprechend Ihrer Lautsprecherinstallation auswählen.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Speaker Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Speaker Pattern]**.
- 3 Wählen Sie das für Ihre Lautsprecherkonfiguration geeignete Lautsprechermodell unter **[Listener-level Speakers]** aus, indem Sie auf das auf dem Fernsehschirm angezeigte Lautsprecherinstallationsbeispiel Bezug nehmen.
- 4 Wählen Sie das für Ihre Lautsprecherkonfiguration geeignete Lautsprechermodell unter **[Height/Overhead Speakers]** aus, indem Sie auf das auf dem Fernsehschirm angezeigte Lautsprecherinstallationsbeispiel Bezug nehmen.
- 5 Wählen Sie **[Speichern]**.

### Hinweis

- Diese Funktion ist in den folgenden Fällen unwirksam:
  - Ein Kopfhörer ist angeschlossen.
  - **[Bluetooth Mode]** ist auf **[Transmitter]** eingestellt.
- Wenn ein Lautsprechermodell mit Surround-Back-Lautsprechern ausgewählt ist, können Sie **[Height/Overhead Speakers]** nicht einstellen.
- Wenn Sie ein Lautsprechermodell auswählen, bei dem die Lautsprecher an die Klemmen **SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT** angeschlossen sind und **[Speichern]** auswählen, wird **[Zone2 Power]** automatisch auf **[Off]** gesetzt (nur für USA- und Kanada-Modelle).

### Verwandtes Thema

- [Lautsprecherkonfiguration und Lautsprechermodell-Einstellungen](#)

## Überprüfen der Lautsprecherposition und der entsprechenden Lautsprecherklemmen (Speaker Connection Guide)

Diese Funktion gibt Aufschluss über die Position des von Ihnen ausgewählten Lautsprechers und die entsprechenden Lautsprecherklemmen am Receiver, an die der Lautsprecher anzuschließen ist.

**1 Wählen Sie [Setup] - [Speaker Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie [Speaker Connection Guide].**

Eine Meldung erscheint.

**3 Wählen Sie [Weiter].**

**4 Wählen Sie den gewünschten Lautsprecher in der Liste aus.**

Die Position des Lautsprechers und die entsprechenden Klemmen am Receiver, an die der Lautsprecher anzuschließen ist, werden auf dem Bildschirm angezeigt.

### Hinweis

- Bevor Sie Lautsprecherkabel usw. anschließen, sollten Sie unbedingt das Netzkabel abziehen.

## Festlegen der Priorität für die Surround-Back-Lautsprecher oder Zone 2-Lautsprecher (SURROUND BACK/ZONE2 Priority) (nur für USA- und Kanada-Modelle)

Wenn Lautsprecher sowohl an die Klemmen SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT als auch an die Klemmen SPEAKERS ZONE 2 angeschlossen sind, können Sie festlegen, welche Lautsprecher Priorität erhalten.

- 1 Wählen Sie [Setup] - [Speaker Settings] im Startmenü.
- 2 Wählen Sie [SURROUND BACK/ZONE2 Priority].
- 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **ZONE2 Terminals:** Priorität wird auf die Klemmen SPEAKERS ZONE 2 gesetzt.
  - **SURROUND BACK Terminals:** Priorität wird auf die Klemmen SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT gesetzt, und die Klemmen SPEAKERS ZONE 2 werden deaktiviert.

### Hinweis

- Wenn [Zone2 Power] auf [Off] gesetzt wird, werden die Klemmen SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT aktiviert, selbst wenn [ZONE2 Terminals] ausgewählt wird.
- Wenn [ZONE2 Terminals] ausgewählt ist und [Zone2 Power] auf [On] gesetzt wird, wird [Zone2 Power] automatisch auf [Off] gesetzt, wenn [Speaker Pattern] auf [5.0] oder höher eingestellt wird.

### Verwandtes Thema

- [Verbinden eines 5.1-Kanal-Lautsprechersystems mit Zone 2-Verbindung](#)
- [Tonwiedergabe in Zone 2](#)

## Anheben des Sounds des Centerlautsprechers (Center Speaker Lift Up)

Durch Verwendung der Front-High-Lautsprecher können Sie die Tonausgabe des Centerlautsprechers auf eine dem Bildschirm entsprechende Höhe bringen, damit Sie natürlichen Klang ohne Beeinträchtigungen genießen können.

**1** Wählen Sie [Setup] - [Speaker Settings] im Startmenü.

**2** Wählen Sie [Center Speaker Lift Up].

**3** Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.

- 1 - 10
- Off

### Hinweis

- Diese Funktion ist in den folgenden Fällen unwirksam:
  - Ein Kopfhörer ist angeschlossen.
  - Es ist kein Centerlautsprecher vorhanden.
  - [Height/Overhead Speakers] ist auf eine andere Option als [FH] (Front-High-Lautsprecher) in der Einstellung [Speaker Pattern] eingestellt.
  - [2ch Stereo] oder [Multi Ch Stereo] wird verwendet.
  - Ein Schallfeld für Musik wird verwendet.
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.
  - [In-Ceiling Speaker Mode] ist auf [Front & Center] oder [Front] eingestellt.
  - [DSD Native] ist auf [On] eingestellt, und DSD-Signale werden wiedergegeben.

## Einstellen der korrekten Winkel der Surroundlautsprecher (Surround Speaker Position)

Sie können die geeignete Position der Surroundlautsprecher auswählen, um die Funktion Speaker Relocation/Phantom Surround Back ordnungsgemäß auszuführen.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Speaker Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Surround Speaker Position]**.
- 3 Wählen Sie die Einstellung entsprechend dem Winkel der Surroundlautsprecherpositionen aus.
  - **Front:** Wenn die Surroundlautsprecher in einem Winkel von weniger als 90° platziert sind (von der Hörposition aus nach vorn).
  - **Back:** Wenn die Surroundlautsprecher in einem Winkel von mehr als 90° platziert sind (von der Hörposition aus nach hinten).

### Hinweis

- Diese Funktion ist unwirksam, wenn keine Surroundlautsprecher vorhanden sind.

### Verwandtes Thema

- [Kalibrieren der Lautsprecherpositionierung \(Speaker Relocation/Phantom Surround Back\)](#)

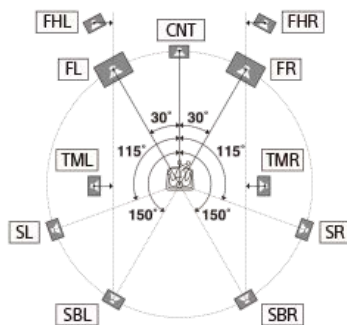
## Kalibrieren der Lautsprecherpositionierung (Speaker Relocation/Phantom Surround Back)

Diese Funktion kalibriert die Lautsprecherpositionierung (Anordnungswinkel jedes Lautspeakers von der Messposition) auf der Basis der Messergebnisse der Funktion Auto Calibration (D.C.A.C. EX), um den Sound näher an den Surroundklangeffekt heranzubringen, der bei idealer Lautsprecherpositionierung erhalten wird. Somit kann diese Funktion es Ihnen zum Beispiel ermöglichen, mit einem 5.1.2-Kanal-Lautsprechersystem einen Surroundklangeffekt zu erzeugen, der akustisch dem eines 7.1.2-Kanal-Lautsprechersystems entspricht.

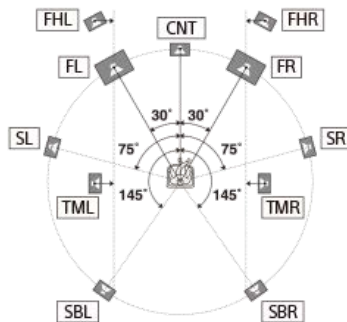
- 1 Wählen Sie [Setup] - [Speaker Settings] im Startmenü.
- 2 Wählen Sie [SpeakerRelocation/PhantomSurroundBack].

### 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.

- **Type A:** Diese Funktion stellt den Abstand und Winkel jedes Lautspeakers ein, um den Sound eines ideal platzierten Surroundsystems zu simulieren. Wenn Surroundlautsprecher verfügbar sind, klingen die Surround-Back-Lautsprecher so, als ob sie an der Rückwand platziert worden wären. Wenn Height-Lautsprecher, wie z. B. Front-High-Lautsprecher oder Top-Middle-Lautsprecher verfügbar sind, klingen die Height-Lautsprecher so, als ob sie auf beiden Seiten in direkter Ausrichtung auf die Frontlautsprecher platziert worden wären.



- **Type B:** Diese Funktion stellt den Abstand und Winkel jedes Lautspeakers ein, um den Sound eines ideal platzierten Surroundsystems zu simulieren. Wenn Surroundlautsprecher verfügbar sind, klingen die 4 Surroundlautsprecher so, als ob sie in einem identischen Winkel platziert worden wären. Wenn Height-Lautsprecher, wie z. B. Front-High-Lautsprecher oder Top-Middle-Lautsprecher verfügbar sind, klingen die Height-Lautsprecher so, als ob sie auf beiden Seiten in direkter Ausrichtung auf die Frontlautsprecher platziert worden wären.



- **Off:** Die Lautsprecherpositionierung wird nicht neu angeordnet.

### Hinweis

- Diese Funktion ist in den folgenden Fällen unwirksam.
  - [Direct] wird verwendet, und ein analoger Eingang ist ausgewählt.
  - Es sind keine Surround-Back-Lautsprecher vorhanden, und [Surround Speaker Position] ist auf [Front] eingestellt.
  - Wenn [In-Ceiling Speaker Mode] auf [Front & Center] oder [Front] eingestellt ist.
  - [DSD Native] ist auf [On] eingestellt, und DSD-Signale werden wiedergegeben.
- Führen Sie eine automatische Kalibrierung durch, bevor Sie die Funktion Speaker Relocation/Phantom Surround Back benutzen.

### Verwandtes Thema

- [5. Durchführen von Auto Calibration](#)
- [Einstellen der korrekten Winkel der Surroundlautsprecher \(Surround Speaker Position\)](#)



## Einstellen der Höhe vom Boden bis zur Decke (Ceiling Height)

---

Stellen Sie die Höhe vom Boden bis zur Decke ein. Sie können die Leistung der Funktion [In-Ceiling Speaker Mode] und von Dolby Atmos-tauglichen Lautsprechern verbessern, indem Sie diese Einstellung konfigurieren und Auto Calibration durchführen.

- 1 Wählen Sie [Setup] - [Speaker Settings] im Startmenü.
- 2 Wählen Sie [Ceiling Height].
- 3 Stellen Sie die Höhe ein.

### Hinweis

- Diese Funktion ist in den folgenden Fällen unwirksam:
  - Ein Kopfhörer ist angeschlossen.
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.

## Auswählen der Maßeinheit (Distance Unit)

---

Sie können die Maßeinheit für Entfernungseinstellungen auswählen.

**1** Wählen Sie **[Setup]** - **[Speaker Settings]** im Startmenü.

**2** Wählen Sie **[Distance Unit]**.

**3** Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.

- **feet:** Die Entfernung wird in Fuß angezeigt.
- **meter:** Die Entfernung wird in Meter angezeigt.

## Wiedergeben von Audiosignalen mit hoher Klangqualität (Digital Legato Linear (D.L.L.))

Die Funktion D.L.L. ist eine proprietäre Sony-Technologie, die es ermöglicht, digitale und analoge Audiosignale von geringer Qualität mit hoher Klangqualität wiederzugeben.

**1 Wählen Sie [Setup] - [Audio Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie [Digital Legato Linear].**

**3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.**

- **Off**
- **Auto 1:** Diese Funktion steht für verlustbehaftete komprimierte Audioformate und für analoge Audiosignale zur Verfügung.
- **Auto 2:** Diese Funktion steht für Linear PCM-Signale sowie für verlustbehaftete komprimierte Audioformate und analoge Audiosignale zur Verfügung.

### Hinweis

- Diese Funktion ist bei manchen Inhalten, die über ein USB-Gerät, ein Heimnetzwerk oder Musikdienste eingegeben werden, eventuell unwirksam.
- Diese Funktion ist wirksam, wenn [2ch Stereo], [Multi Ch Stereo] oder [Direct] ausgewählt wird. In den folgenden Fällen ist diese Funktion jedoch unwirksam:
  - [In-Ceiling Speaker Mode] ist auf [Front & Center] oder [Front] eingestellt.
  - [FM TUNER] ist als Eingang ausgewählt.
  - Lineare PCM-Signale mit einer anderen Abtastfrequenz als 44,1 kHz werden empfangen.
  - Die folgenden Signale werden empfangen:
    - Dolby Digital Plus
    - Dolby TrueHD
    - Dolby Atmos
    - DTS 96/24
    - DTS-ES Matrix 6.1
    - DTS-HD Master Audio
    - DTS-HD High Resolution Audio
    - DTS:X
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.
  - [DSD Native] ist auf [On] eingestellt, und DSD-Signale werden wiedergegeben.
  - [Direct] wird verwendet, und ein analoger Eingang ist ausgewählt.

## Klarer und dynamischer Klang bei geringer Lautstärke (Sound Optimizer)

Mit Sound Optimizer können Sie klaren und dynamischen Klang bei niedrigen Lautstärkepegeln genießen. Nachdem die Auto Calibration durchgeführt wurde, ist der Soundpegel für Ihre Umgebung optimiert.

**1 Wählen Sie [Setup] - [Audio Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie [Sound Optimizer].**

**3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.**

- **Normal:** Passt den Pegel an den Referenzpegel eines Films an.
- **Low:** Passt den Pegel an eine CD oder Software an, deren durchschnittlicher Schalldruckpegel sehr hoch liegt.
- **Off**

### Hinweis

- Diese Funktion ist in den folgenden Fällen unwirksam:
  - [Pure Direct] ist auf [On] eingestellt.
  - Ein Kopfhörer ist angeschlossen.
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.
  - [DSD Native] ist auf [On] eingestellt, und DSD-Signale werden wiedergegeben.
  - [Direct] wird verwendet, wenn [BD/DVD], [GAME], [VIDEO 2], [USB], [Bluetooth], [Home Network] oder [Music Service List] ausgewählt wird, oder während AirPlay-Wiedergabe.
- Je nach Audioformat gibt der Receiver Signale eventuell mit einer niedrigeren Abtastfrequenz als der tatsächlichen Abtastfrequenz der Eingangssignale wieder.

### Tipp

- Sie können auch [Sound Optimizer] unter [Sound Effects] im Startmenü auswählen.

## Auswählen eines Schallfelds (Sound Field)

Abhängig von den Lautsprecheranschlüssen und Eingangssignalquellen steht eine Vielzahl von Schallfeldmodi zur Auswahl.

### 1 Wählen Sie [Sound Effects] - [Sound Field] im Startmenü.

### 2 Wählen Sie das gewünschte Schallfeld aus.

Für Filme wird ein Schallfeld mit der Bezeichnung [Movie] empfohlen.  
Für Musik wird ein Schallfeld mit der Bezeichnung [Music] empfohlen.

#### Hinweis

- In den folgenden Fällen ist die Auswahl von Schallfeldern nicht möglich:
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.
  - Die Funktion Wireless Multi-Room ist aktiviert.
- Wenn Sie einen Kopfhörer an den Receiver anschließen, wird [Headphone(2ch)] automatisch als Schallfeld ausgewählt.
- Die Schallfelder für Film und Musik sind je nach dem ausgewählten Eingang oder Lautsprechermuster oder mit Audioformaten eventuell unwirksam.
- Während Sie Musik mit Chromecast built-in abspielen, können Sie nur [Multi Ch Stereo] oder [2ch Stereo] auswählen, indem Sie 2CH/MULTI an der Fernbedienung oder am Receiver drücken. Sie können keine anderen Schallfelder auswählen.
- Je nach Audioformat gibt der Receiver Signale eventuell mit einer niedrigeren Abtastfrequenz als der tatsächlichen Abtastfrequenz der Eingangssignale wieder.
- Je nach der Schallfeld-Einstellung geben einige Lautsprecher oder der Subwoofer eventuell keinen Ton aus.

#### Tipp

- Sie können auch 2CH/MULTI, MOVIE, MUSIC oder FRONT SURROUND an der Fernbedienung verwenden, um ein Schallfeld auszuwählen. Ist jedoch ein anderer Eingang als [USB], [Bluetooth], [Home Network] und [Music Service List] (bei Musikwiedergabe mit Spotify Connect) ausgewählt, kann [Audio Enhancer] nicht gewählt werden, wenn Sie MUSIC drücken.
- Sie können auch [Sound Field] im Menü [Audio Settings] auswählen.

#### Verwandtes Thema

- [Wählbare Schallfelder und ihre Effekte](#)
- [Zurücksetzen von Schallfeldern auf die Standardeinstellungen](#)

## Genuss eines natürlicheren Klangs mit in die Decke eingelassenen Lautsprechern (In-Ceiling Speaker Mode)

Legen Sie fest, ob der Deckenlautsprechermodus mit dem aktuellen Eingang verwendet werden soll oder nicht.

Wird bei einer Einrichtung, bei der die Front- und Centerlautsprecher in die Decke eingebaut sind, die Tonausgabeposition auf Bildschirmhöhe abgesenkt, kommen Sie in den Genuss eines natürlicheren Klangbilds.

**1 Wählen Sie [Setup] - [Audio Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie [In-Ceiling Speaker Mode].**

**3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.**

- **Front & Center:** Senkt die Tonausgabeposition der in die Decke eingebauten Front- und Centerlautsprecher auf die Bildschirmhöhe ab.
- **Front:** Senkt die Tonausgabeposition der in die Decke eingebauten Frontlautsprecher auf die Bildschirmhöhe ab.
- **Off:** Die Funktion wird nicht aktiviert.

### Hinweis

- Diese Funktion ist in den folgenden Fällen unwirksam:
  - Ein Kopfhörer ist angeschlossen.
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.
  - [Pure Direct] ist auf [On] eingestellt.
  - Die Funktion Wireless Multi-Room ist aktiviert.
  - [DSD Native] ist auf [On] eingestellt, und DSD-Signale werden wiedergegeben.
- Diese Funktion ist unwirksam, wenn Sie ein anderes Schallfeld außer den folgenden auswählen:
  - 2ch Stereo
  - Multi Ch Stereo
- Diese Funktion ist unwirksam, wenn [Direct] verwendet wird und ein analoger Eingang ausgewählt ist.
- Diese Funktion ist abhängig vom Audioformat eventuell unwirksam.
- Abhängig vom Audioformat kann der Receiver Signale mit einer niedrigeren Abtastfrequenz als der tatsächlichen Abtastfrequenz der Eingangssignale wiedergeben.

### Tipp

- Sie können auch [In-Ceiling Speaker Mode] unter [Sound Effects] im Startmenü auswählen.
- Um den optimalen Sound für Ihre Hörumgebung zu erhalten, konfigurieren Sie den Posten [Ceiling Height] im Menü [Speaker Settings], und führen Sie dann Auto Calibration durch.

## Ermöglichen der Direktwiedergabe von DSD-Signalen (DSD Native)

Sie können den Receiver so einstellen, dass er DSD (Direct Streaming Digital)-Signale ohne jegliche Signalumwandlung direkt verarbeitet, um die intrinsische Klangqualität von DSD-Signalen zu gewinnen.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Audio Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[DSD Native]**.
- 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **On** : Diese Funktion ist für DSD-Signale verfügbar.
  - **Off** : Die Direktwiedergabe von DSD-Signalen (DSD Native) wird nicht aktiviert.

### Hinweis

- Diese Funktion ist in den folgenden Fällen unwirksam:
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.
  - Die Funktion Wireless Multi-Room ist aktiviert.
- Wenn [DSD Native] auf [On] eingestellt ist und DSD-Signale wiedergegeben werden, sind die Einstellungen von [Equalizer], [Sound Optimizer] und [Subwoofer Low Pass Filter] usw. ungültig, und das Schallfeld funktioniert nicht.

### Tipp

- Sie können auch DSD NATIVE an der Fernbedienung benutzen, um diese Funktion einzuschalten.

## Wiedergeben von Hi-Fi-Ton (Pure Direct)

Mithilfe der Funktion Pure Direct können Sie Ton mit höherer Klangqualität von allen Eingängen genießen. Wenn die Funktion Pure Direct aktiviert ist, wird das Anzeigefeld ausgeschaltet, um Rauschen zu unterdrücken, das die Klangqualität beeinträchtigt.

- 1 Wählen Sie [Sound Effects] - [Pure Direct] im Startmenü.
- 2 Wählen Sie [On].

### Aufheben von Pure Direct

Die Funktion Pure Direct wird aufgehoben, wenn Sie Folgendes durchführen:

- Wählen Sie [Off] in Schritt 2.
- Drücken Sie PURE DIRECT am Receiver.
- Ändern Sie das Schallfeld.
- Ändern Sie die Szeneneinstellung am Fernsehgerät (Szenenauswahl).
- Ändern Sie die Einstellung von [Automatic Phase Matching], [Calibration Type] oder [Equalizer] im Menü [Speaker Settings].
- Ändern Sie die Einstellung von [Sound Optimizer], [In-Ceiling Speaker Mode] oder [Dynamic Range Compressor] im Menü [Audio Settings].

#### Hinweis

- [Automatic Phase Matching], [Calibration Type], [Equalizer], [Sound Optimizer], [In-Ceiling Speaker Mode] und [Dynamic Range Compressor] sind unwirksam, wenn die Funktion Pure Direct ausgewählt wird.

#### Tipp

- Sie können auch PURE DIRECT am Receiver verwenden, um die Funktion Pure Direct ein- oder auszuschalten.
- Sie können auch [Pure Direct] unter [Setup] - [Audio Settings] im Startmenü auswählen.

## Einstellen des Tiefpassfilters für die Subwooferausgabe (Subwoofer Low Pass Filter)

Sie können den Tiefpassfilter für die Subwooferausgabe ein- oder ausschalten. Sie können die Funktion für jeden Eingang, dem eine Audio-Eingangsbuchse zugeordnet ist, getrennt einstellen. Schalten Sie die Funktion ein, wenn Sie einen Subwoofer ohne Übergangsfrequenzfunktion anschließen.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Audio Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Subwoofer Low Pass Filter]**.
- 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **On:** Aktiviert immer den Tiefpassfilter mit einer Grenzfrequenz von 120 Hz.
  - **Off:** Aktiviert den Tiefpassfilter nicht.

### Hinweis

- Diese Funktion ist in den folgenden Fällen unwirksam:
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.
  - [DSD Native] ist auf [On] eingestellt, und DSD-Signale werden wiedergegeben.

## Synchronisierung der Audio- und Video-Ausgabe (A/V Sync)

Sie können die Audioausgabe verzögern, um den Zeitversatz zwischen Tonausgabe und Bildanzeige zu minimieren.

Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie ein großes LCD- bzw. Plasmafernsehgerät oder einen Projektor verwenden. Sie können die Funktion für jeden Eingang getrennt einstellen.

**1 Wählen Sie [Setup] - [Audio Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie [A/V Sync].**

**3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.**

- **0 ms – 300 ms:** Sie können die Verzögerung in 10-ms-Schritten von 0 ms bis 300 ms einstellen.
- **HDMI Auto:** Der Zeitversatz zwischen der Audioausgabe und der Bildanzeige bei einem über eine HDMI-Verbindung angeschlossenen Fernsehgerät wird automatisch kompensiert. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn das Fernsehgerät die Funktion A/V Sync unterstützt.

### Hinweis

- Je nach Audioformat gibt der Receiver Signale eventuell mit einer niedrigeren Abtastfrequenz als der tatsächlichen Abtastfrequenz der Eingangssignale wieder.
- Diese Funktion ist in den folgenden Fällen nicht verfügbar:
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.
  - [DSD Native] ist auf [On] eingestellt, und DSD-Signale werden wiedergegeben.

### Tipp

- Sie können A/V Sync auch einstellen, indem Sie **OPTIONS** drücken und dann [A/V Sync] im Optionsmenü auswählen. Da Sie das Optionsmenü jedoch nicht anzeigen können, während Sie ein Fernsehprogramm betrachten, nehmen Sie die Einstellung über [<AUDIO>] (Audioeinstellungen) – [A/V SYNC] auf dem Anzeigefeld vor.

## Auswählen der Sprache von Digitalsendungen (Dual Mono)

---

Sie können die gewünschte Sprache auswählen, wenn eine Digitalsendung mit Zweikanalton ausgestrahlt wird. Diese Funktion ist nur für Dolby Digital-Quellen wirksam.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Audio Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Dual Mono]**.
- 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **Main:** Der Ton wird in der Hauptsprache ausgegeben.
  - **Sub:** Der Ton wird in der Nebensprache ausgegeben.
  - **Main/Sub:** Der Ton in der Hauptsprache wird über den linken Frontlautsprecher ausgegeben, während gleichzeitig der Ton in der Nebensprache über den rechten Frontlautsprecher ausgegeben wird.

## Komprimieren des Dynamikbereichs (Dynamic Range Compressor)

Sie können den Dynamikbereich des Soundtracks komprimieren. Diese Funktion kann nützlich sein, wenn Sie z. B. Filme spät in der Nacht bei geringer Lautstärke anschauen möchten.

**1** Wählen Sie **[Setup]** - **[Audio Settings]** im Startmenü.

**2** Wählen Sie **[Dynamic Range Compressor]**.

**3** Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.

- **Auto:** Der Dynamikbereich wird automatisch komprimiert, wenn die Soundquelle zusätzliche Informationen enthält, die die Verwendung der Funktion Dynamic Range Compressor empfehlen.
- **On:** Der Dynamikbereich wird um den vom Tontechniker beabsichtigten Betrag komprimiert.
- **Off**

### Hinweis

- Nur Dolby TrueHD-Quellen weisen gegenwärtig die Zusatzinformationen auf, die die Verwendung dieser Funktion empfehlen.

## Umschalten des Modus des DTS-Decoders (Neural:X)

Sie können den DTS-Decoder auf „Direct Mode“ (Neural:X Off) oder „Non-Direct Mode“ (Neural:X On) umschalten.

Im „Direct Mode“ (Neural:X Off) werden die Audiosignale extrahiert und so genau wie möglich an der Absicht des Inhaltserzeugers reproduziert. Im „Non-Direct Mode“ (Neural:X On) werden die Audiosignale extrahiert und angepasst, um so genau wie möglich dem Lautsprecherlayout des Wiedergabesystems (ohne Rücksicht auf die Quellenkonfiguration) zu entsprechen. Diese Funktion ist nur bei Eingabe des DTS-Streams wirksam.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Audio Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Neural:X]**.
- 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **On:** Der DTS-Decoder wird auf „Non-Direct Mode“ umgeschaltet.
  - **Off:** Der DTS-Decoder wird auf „Direct Mode“ umgeschaltet.

### Hinweis

- Sie können diese Funktion nicht auf [Off] setzen, wenn [Neural:X] als Schallfeld ausgewählt ist.
- In den folgenden Fällen können Sie diese Funktion nicht auf [On] setzen:
  - [2ch Stereo], [Direct], [Dolby Surround] oder [Front Surround] ist ausgewählt.
  - [Pure Direct] ist auf [On] eingestellt.
  - Ein Kopfhörer ist angeschlossen.
  - [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.

## Hochskalieren von Videosignalen auf 4K (HDMI In 4K Scaling)

Sie können Videosignale auf 4K hochskalieren und über die Buchsen HDMI OUT des Receivers ausgegeben.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[HDMI Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[HDMI In 4K Scaling]**.
- 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **Auto**: Ermöglicht automatische Steuerung der Hochskalierung von 4K-HDMI-Video-Ausgangssignalen bei Anschluss eines 4K-kompatiblen Fernsehgerätes.
  - **Off**

### Hinweis

- Diese Funktion ist nur wirksam, wenn Videosignale über die Buchsen HDMI IN empfangen werden. Das HDMI-Eingangssignal muss ein 1080p/24 Hz-2D-Signal sein.
- Die Buchse HDMI OUT B/HDMI ZONE unterstützt [HDMI In 4K Scaling] nicht. Videosignale werden in derselben Auflösung ausgegeben, in der sie eingespeist wurden.

## Steuern von HDMI-Geräten (Control for HDMI)

Sie können die Funktion „Steuerung für HDMI“ ein- oder ausschalten. Einzelheiten dazu finden Sie unter „[Vorbereitung zur Benutzung der Funktion „BRAVIA“ Sync](#)“.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[HDMI Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Control for HDMI]**.
- 3 Wählen Sie **[On]** oder **[Off]**.

### Hinweis

- Wenn Sie [Control for HDMI] auf [On] einstellen, kann [Audio Out] automatisch geändert werden.
- Wenn sich der Receiver im Bereitschaftsmodus befindet, leuchtet die Betriebsanzeige an der Frontplatte in Gelb auf, falls [Control for HDMI] auf [On] eingestellt ist.
- Diese Funktion ist nur wirksam, wenn [HDMI Out B Mode] auf [Main] eingestellt ist.

### Verwandtes Thema

- [Vorbereitung zur Benutzung der Funktion „BRAVIA“ Sync](#)
- [Betriebsanzeige](#)

## Ausschalten des Receivers und angeschlossener Geräte gleichzeitig mit dem Fernsehgerät (Funktion „Systemausschaltung“) (Standby Linked to TV)

Sie können den Receiver und die angeschlossenen Geräte automatisch ausschalten, wenn Sie das Fernsehgerät ausschalten.

**1 Wählen Sie [Setup] - [HDMI Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie [Standby Linked to TV].**

**3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.**

- **Auto** : Wenn der Eingang des Receivers auf [BD/DVD], [GAME], [SAT/CATV], [VIDEO 1], [VIDEO 2], [TV] oder [SA-CD/CD] eingestellt ist, schaltet sich der Receiver aus, wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet wird.
- **On** : Der Receiver wird ohne Rücksicht auf den Eingang des Receivers ausgeschaltet, wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet wird.
- **Off** : Der Receiver wird nicht ausgeschaltet, wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet wird, egal welcher Eingang des Receivers ausgewählt ist.

### Hinweis

- Das angeschlossene Gerät wird je nach dem Status des Gerätes eventuell nicht ausgeschaltet.
- Die Funktion „Systemausschaltung“ kann auch mit Geräten außer den von Sony hergestellten wirksam sein, aber es wird kein einwandfreier Betrieb garantiert.

## Vorbereitung zur Benutzung der Funktion eARC

### 1 Wenn die Buchse HDMI OUT A (TV) an Ihrem Receiver mit „ARC“ bezeichnet ist, aktualisieren Sie die Software des Receivers.

Einzelheiten dazu finden Sie unter „[Aktualisieren der Software \(Software Update\)](#)“.

Wenn die Buchse HDMI OUT A (TV) an Ihrem Receiver mit „eARC/ARC“ bezeichnet ist, unterstützt seine Software bereits die Funktion eARC.

### 2 Wählen Sie [Setup] - [HDMI Settings] im Startmenü.

### 3 Wählen Sie [eARC].

### 4 Wählen Sie [Ein].

Die Funktion eARC wird verfügbar. Wenn Sie ein eARC-kompatibles Fernsehgerät an den Receiver anschließen, wird die Funktion eARC aktiviert. Wenn Sie ein Fernsehgerät anschließen, das mit ARC (aber nicht mit eARC) kompatibel ist, wird die Funktion ARC aktiviert.

#### Hinweis

- Falls [eARC] nicht in Schritt 3 angezeigt wird, aktualisieren Sie die Software des Receivers. Einzelheiten dazu finden Sie unter „[Aktualisieren der Software \(Software Update\)](#)“.
- Wenn Ihr Fernsehgerät ein ähnliches Menü für eARC hat, überprüfen Sie auch die relevanten Einstellungen am Fernsehgerät. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.

#### Verwandtes Thema

- [Genießen des Tons von einem Fernsehgerät, das mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel ist](#)
- [Vom Receiver unterstützte digitale Audioformate](#)

## Wiedergeben von Inhalten eines angeschlossenen Gerätes, ohne den Receiver einzuschalten (Standby Through)

Mit dieser Funktion können Sie Ton und Bild eines angeschlossenen Gerätes genießen, ohne den Receiver einzuschalten.

### 1 Wählen Sie [Setup] - [HDMI Settings] im Startmenü.

### 2 Wählen Sie [Standby Through].

### 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.

- **Auto:** Der Receiver gibt HDMI-Signale über die Buchse HDMI OUT an das Fernsehgerät aus, wenn das Fernsehgerät eingeschaltet wird, während sich der Receiver im Bereitschaftsmodus befindet.  
Sony empfiehlt diese Einstellung, wenn Sie ein „BRAVIA“ Sync-kompatibles Fernsehgerät benutzen, das von Sony hergestellt wurde. Verglichen mit der Einstellung [On] wird mit dieser Einstellung im Bereitschaftsmodus Strom gespart.
- **On:** Der Receiver gibt fortlaufend HDMI-Signale über die Buchse HDMI OUT aus, wenn er sich im Bereitschaftsmodus befindet. Sony empfiehlt diese Einstellung, wenn Sie ein Fernsehgerät benutzen, das nicht von Sony hergestellt wurde.
- **Off:** Der Receiver gibt keine HDMI-Signale aus, wenn er sich im Bereitschaftsmodus befindet. Verglichen mit der Einstellung [On] wird mit dieser Einstellung im Bereitschaftsmodus Strom gespart.

#### Hinweis

- Wenn sich der Receiver im Bereitschaftsmodus befindet, leuchtet die Betriebsanzeige an der Frontplatte in Gelb auf, falls [Standby Through] auf [On] oder [Auto] eingestellt ist.
- Verglichen mit der Einstellung [On] kann es mit der Einstellung [Auto] etwas länger dauern, bis Bild und Ton an das Fernsehgerät ausgegeben werden.
- Diese Funktion ist für die Buchse HDMI OUT B/HDMI ZONE unwirksam.
- Die Funktion [Auto] ist eventuell auch auf anderen Geräten als den von Sony hergestellten wirksam. Es kann jedoch kein einwandfreier Betrieb garantiert werden.

#### Verwandtes Thema

- [Betriebsanzeige](#)

## Einstellen der HDMI-Audiosignalausgabe von angeschlossenen Geräten (Audio Out)

Sie können die HDMI-Audiosignalausgabe von Wiedergabegeräten festlegen, die über eine HDMI-Verbindung an den Receiver angeschlossen sind.

1 Wählen Sie **[Setup] - [HDMI Settings]** im Startmenü.

2 Wählen Sie **[Audio Out]**.

3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.

- **AMP:** HDMI-Audiosignale von Wiedergabegeräten werden nur an die mit dem Receiver verbundenen Lautsprecher ausgegeben. Der Mehrkanalton kann unverändert wiedergegeben werden.
- **TV + AMP:** Der Ton wird über die Lautsprecher des Fernsehgerätes und die an den Receiver angeschlossenen Lautsprecher ausgegeben.

### Hinweis

- Wenn Sie **[AMP]** wählen, werden Audiosignale nicht von dem Lautsprecher des Fernsehgerätes ausgegeben.
- Wenn Sie **[TV + AMP]** wählen, hängt die Klangqualität des Wiedergabegerätes von der Klangqualität des Fernsehgerätes ab (Anzahl von Kanälen, Abtastfrequenz usw.). Wenn das Fernsehgerät Stereolautsprecher besitzt, erfolgt die Tonausgabe vom Receiver im Stereomodus des Fernsehgerätes, auch wenn eine Mehrkanalquelle wiedergegeben wird.
- Wenn Sie den Receiver mit einem Videogerät (Projektor usw.) verbinden, wird der Ton möglicherweise nicht über den Receiver ausgegeben. Wählen Sie in diesem Fall **[AMP]**.
- Wenn Sie **[TV + AMP]** wählen, wird nur der in die Buchsen HDMI IN eingespeiste Ton vom Lautsprecher des Fernsehgerätes ausgegeben.

## Einstellen des Subwooferpegels (Subwoofer Level)

Sie können den Subwooferpegel auf 0 dB oder +10 dB einstellen, wenn PCM-Signale über eine HDMI-Verbindung eingespeist werden. Der Pegel kann für jeden Eingang, dem eine HDMI-Eingangsbuchse zugeordnet ist, unabhängig eingestellt werden.

**1** Wählen Sie **[Setup]** - **[HDMI Settings]** im Startmenü.

**2** Wählen Sie **[Subwoofer Level]**.

**3** Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.

- **Auto:** Der Pegel wird abhängig vom Audiostream automatisch auf 0 dB oder +10 dB eingestellt.
- **+10 dB**
- **0 dB**

### Hinweis

- Diese Einstellung ist ungültig, wenn **[FM TUNER]**, **[USB]**, **[Bluetooth]**, **[Home Network]** oder **[Music Service List]** ausgewählt ist.

## Wahl der Benutzungsmethode der Buchse HDMI OUT B (HDMI Out B Mode)

Die Buchse HDMI OUT B/HDMI ZONE kann für die HDMI-Zone verwendet werden.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[HDMI Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[HDMI Out B Mode]**.
- 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **Main:** Die Buchse wird für HDMI OUT B verwendet. Diese Einstellung wird empfohlen, wenn Sie Fernseh- oder Projektorinhalte in nur einem Raum wiedergeben (Hauptzone).
  - **Zone:** Die Buchse wird für die HDMI-Zone verwendet. Diese Einstellung wird empfohlen, wenn Sie Bild und Ton von einem Gerät wiedergeben, das an den Receiver in einem anderen Raum (HDMI-Zone) angeschlossen ist.

### Hinweis

- Wenn [Zone] ausgewählt wird, ist die Funktion „Steuerung für HDMI“ unwirksam. Einzelheiten zum Auswählen des HDMI-Zonen-Eingangs finden Sie unter [„Genießen von Bild und Ton an einem anderen Ort durch Anschließen eines weiteren Verstärkers oder Fernsehgerätes mit HDMI-Verbindungen \(HDMI-Zone\)“](#).
- Die Buchse HDMI OUT B/HDMI ZONE unterstützt Bandbreiten bis zu 9 Gbps, wenn [HDMI Out B Mode] im Menü [HDMI Settings] auf [Zone] eingestellt wird.

## Festlegen der Priorität für die Hauptzone (Priority)

Wenn Sie denselben HDMI-Eingang für die Hauptzone und die HDMI-Zone auswählen, während die Funktion HDMI-Zone aktiviert ist, kann es zwischen den Audio- und Videosignalen in der Hauptzone zu einer gewissen Beeinflussung kommen. Um mögliche Beeinflussung zu vermeiden, können Sie der Hauptzone für die Wahl des HDMI-Eingangs Priorität zuweisen.

1 Wählen Sie **[Setup]** - **[HDMI Settings]** im Startmenü.

2 Wählen Sie **[Priority]**.

3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.

- **Main & Zone:**

Sie können dasselbe Eingangssignal in der Hauptzone und in der HDMI-Zone wiedergeben. Es kann jedoch zwischen den Audio- und Videosignalen in der Hauptzone und denen in der HDMI-Zone zu einer gewissen Beeinflussung kommen.

- **Main Only:**

Sie können Audio und Video ohne Beeinflussung in der Hauptzone wiedergeben. Wenn jedoch derselbe Eingang in der HDMI-Zone gewählt wird, erfolgt keine Video- oder Audioausgabe von der HDMI-Zone.

### Hinweis

- Diese Funktion ist nur wirksam, wenn **[HDMI Out B Mode]** auf **[Zone]** eingestellt ist.

### Tipp

- Wenn Sie Fernsehgeräte mit unterschiedlichen Auflösungen an die Hauptzone und die HDMI-Zone anschließen, aber für beide Zonen denselben HDMI-Eingang auswählen, wird die geringere der beiden Auflösungen für die Videosignalausgabe an beide Fernsehgeräte verwendet.

## Einstellen der HDMI-Signalformate (HDMI Signal Format)

Sie können das Signalformat auswählen, so dass der Receiver hochauflösende 4K-Signale empfangen kann.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[HDMI Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[HDMI Signal Format]**.
- 3 Wählen Sie den HDMI-Eingang aus, für den Sie die Einstellung anwenden wollen.
- 4 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **Standard format:** Wählen Sie diese Option, wenn Sie kein Videoformat mit hoher Bandbreite verwenden.
  - **Enhanced format:** Wählen Sie diese Option, wenn Sie Videoformate mit hoher Bandbreite, wie z. B. 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 und 4K/60p 4:2:0 10-Bit, verwenden.

### Hinweis

- Wenn Sie **[Enhanced format]** auswählen, empfehlen wir die Verwendung eines Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabels mit Ethernet, das 18 Gbps unterstützt.
- Wenn **[Enhanced format]** ausgewählt wird, funktionieren einige Geräte (Kabeltuner oder Satellitentuner, Blu-ray Disc-Player und DVD-Player) eventuell nicht. Wählen Sie in diesem Fall **[Standard format]**.
- Wenn Ihr Fernsehgerät ein ähnliches Menü für Videoformate mit hoher Bandbreite hat, überprüfen Sie die Einstellung im TV-Menü, wenn Sie **[Enhanced format]** an diesem Receiver wählen. Einzelheiten zur Einstellung des TV-Menüs entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.
- Einzelheiten über das Videoformat mit hoher Bandbreite finden Sie unter „Unterstützte Videoformate“ im Abschnitt [„Info zu HDMI-Verbindungen“](#).

### Verwandtes Thema

- [Info zu HDMI-Verbindungen](#)

## Festlegen der Farbraumumwandlung für das Videosignal von HDMI-Buchsen (YCbCr/RGB (HDMI))

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[HDMI Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[YCbCr/RGB (HDMI)]**.
- 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **Auto**: Der Typ des externen Geräts wird automatisch erkannt und die geeignete Farbeinstellung automatisch ausgewählt.
  - **YCbCr (4:2:2)** : Gibt YCbCr 4:2:2-Videosignale aus
  - **YCbCr (4:4:4)** : Gibt YCbCr 4:4:4-Videosignale aus.
  - **RGB**: Wählen Sie diese Option, wenn Sie ein Gerät anschließen, das eine HDCP-kompatible DVI-Buchse besitzt.

### Hinweis

- Die Einstellung [YCbCr/RGB (HDMI)] hat keinen Einfluss auf Videosignale von den HDMI IN-Buchsen.

### Tipp

- Sie können die Einstellung auch ändern, wenn kein Gerät über HDMI angeschlossen ist.
- Die Einstellung bleibt erhalten, selbst wenn Sie das HDMI-Kabel abziehen.

## Ändern der Zuordnung und Anzeige für die Eingangsbuchsen

Sie können die Einstellungen für jeden Eingang entsprechend Ihrer Präferenzen und Nutzungsmuster ändern.  
Wählen Sie [Setup] - [Input Settings] über das Startmenü aus, und stellen Sie dann jeden Posten wie unten gezeigt ein.

### Input

Sie können die Einstellungen von [Icon], [Name], [Watch/Listen], [Show / Hide], [OPTICAL / COAXIAL] und [Input Mode] für jeden Eingang ändern.

#### Hinweis

- Die Einstellungen von [HDMI], [VIDEO IN] und [AUDIO IN] auf dem Bildschirm Input Settings sind fixiert und können nicht geändert werden.
- Die Einstellung von [OPTICAL / COAXIAL] für [TV] ist fixiert und kann nicht geändert werden.

### Icon

Sie können das im Menü Watch/Listen angezeigte Symbol einstellen.

### Name

Sie können den im Menü Watch/Listen angezeigten Namen ändern.

### Watch/Listen

Sie können festlegen, ob ein Eingang im Menü Watch oder im Menü „Hören“ angezeigt wird.

- **Watch:** Zeigt einen Eingang im Menü Watch an.
- **Listen:** Zeigt einen Eingang im Menü Listen an.
- **Watch/Listen:** Zeigt einen Eingang sowohl im Menü Watch als auch im Menü Listen an.

### Show / Hide

Sie können festlegen, ob ein Eingang angezeigt wird oder nicht.

- **Show:** Der Eingang wird angezeigt.
- **Hide:** Der Eingang wird ausgeblendet.

### OPTICAL / COAXIAL

Sie können festlegen, welche digitale(n) Audio-Eingangsbuchse(n) dem jeweiligen Eingang zugeordnet wird (werden).

- **OPT**
- **COAX**
- **None**

### Input Mode

Sie können den Eingangsmodus für jeden Eingang festlegen.

- **Auto**
- **Optical**
- **Coaxial**
- **Analog**

### Verwandtes Thema

- [Ändern des Namens von Eingängen \(Name\)](#)
- [Verwenden anderer Audio-Eingangsbuchsen \(Input Assign\)](#)

## Ändern des Namens von Eingängen (Name)

---

Sie können bis zu 8 Zeichen für jeden Eingangsnamen eingeben.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Input Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie den zu ändernden Eingangsnamen unter **[Name]** aus.  
Eine Bildschirmtastatur erscheint auf dem Fernsehschirm.
- 3 Wählen Sie mit den Tasten **▲/▼/◀/▶** und **[+]** nacheinander die Zeichen des Namens aus.
- 4 Wählen Sie **[Eingabe]**.  
Der eingegebene Name wird registriert.

## Einrichten einer LAN-Kabelverbindung

Sie können eine LAN-Kabelverbindung nach dem folgenden Verfahren einrichten.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Network Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Internet Settings]**.
- 3 Wählen Sie **[Kabelsetup]**.  
Der Bildschirm zur Auswahl der Beschaffungsmethode für die IP-Adresse erscheint auf dem Fernsehbildschirm.
- 4 Wählen Sie **[Auto]**.  
Der Bestätigungsbildschirm wird angezeigt.
- 5 Drücken Sie **▲/▼**, um in den Informationen zu navigieren, und drücken Sie dann **▶**.
- 6 Wählen Sie **[Speich. & Verbd.]**.  
Der Receiver stellt die Verbindung zum Netzwerk her. Einzelheiten können Sie den auf dem Fernsehbildschirm angezeigten Meldungen entnehmen.

### Bei Verwendung einer festen IP-Adresse

Wählen Sie **[Manual]** in Schritt 4 aus, und folgen Sie den Bildschirmanweisungen.

#### Tipp

- Beachten Sie **[Network Connection Status]**, wenn Sie die Netzwerkeinstellungen überprüfen.

### Verwandtes Thema

- [Verbinden des Receivers mit dem Netzwerk unter Verwendung eines LAN-Kabels \(nur für LAN-Kabelverbindungen\)](#)

## Einrichten einer WLAN-Verbindung

### Vor der Durchführung von Netzwerkeinstellungen

Wenn Ihr WLAN-Router (Zugangspunkt) mit Wi-Fi Protected Setup (WPS) kompatibel ist, können Sie die Netzwerkeinstellungen einfach über die WPS-Taste vornehmen.

Anderenfalls müssen Sie die folgenden Informationen auswählen oder eingeben. Überprüfen Sie die folgenden Informationen im Voraus.

- Netzwerkname (SSID) (\*1) des WLAN-Routers/Zugangspunkts
- Sicherheitsschlüssel (Hauptschlüssel) (\*2) für das Netzwerk

\*1 SSID (Service Set Identifier) ist ein Name, der einen bestimmten Zugangspunkt identifiziert.

\*2 Diese Informationen sollten von einem Aufkleber an Ihrem WLAN-Router/Zugangspunkt, von der Bedienungsanleitung, von der Person, die Ihr Drahtlosnetzwerk eingerichtet hat, oder aus den von Ihrem Internet-Diensteanbieter bereitgestellten Informationen verfügbar sein.

**1 Wählen Sie [Setup] - [Network Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie [Internet Settings].**

**3 Wählen Sie [Drahtlos-Setup].**

**4 Wählen Sie [Wi-Fi Protected Setup (WPS)].**

**5 Wählen Sie [Starten].**

**6 Drücken Sie die Taste WPS am Zugangspunkt.**

Der Receiver beginnt mit dem Verbindungsaufbau zum Netzwerk.

Nachdem die Netzwerkeinstellungen vollendet sind, leuchtet [WPS] auf dem Anzeigefeld auf.

### Bei Auswahl des gewünschten Netzwerknamens (SSID)

Wählen Sie in Schritt 4 den gewünschten Netzwerknamen (SSID) aus, geben Sie den Sicherheitsschlüssel (bzw. den Hauptschlüssel) mit der Bildschirmtastatur ein, und wählen Sie dann [Eingabe], um den Sicherheitsschlüssel zu bestätigen. Der Receiver beginnt mit dem Verbindungsaufbau zum Netzwerk. Einzelheiten entnehmen Sie den auf dem Fernsehschirm angezeigten Meldungen.

### Bei manueller Eingabe einer festen IP-Adresse

Wählen Sie [Neue Verbindung registrieren] - [Man. Registrierung] in Schritt 4, und folgen Sie dann den Bildschirmanweisungen.

### Bei Verwendung eines (WPS) PIN-Codes

Wählen Sie [Neue Verbindung registrieren] - [(WPS) PIN-Methode] in Schritt 4, und folgen Sie dann den Bildschirmanweisungen.

#### Tipp

- Nehmen Sie auf [Network Connection Status] Bezug, wenn Sie den Netzwerkverbindungsstatus überprüfen.

## Überprüfen des Netzwerkverbindungsstatus (Network Connection Status)

---

Sie können den aktuellen Netzwerkverbindungsstatus ermitteln.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Network Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Network Connection Status]**.

## Prüfen auf ordnungsgemäße Netzwerkverbindung (Network Connection Diagnostics)

---

Sie können die Netzwerkdiagnose ausführen, um zu ermitteln, ob die Netzwerkverbindung ordnungsgemäß hergestellt wurde.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Network Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Network Connection Diagnostics]**.
- 3 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

## Anzeigen des verbundenen Heimnetzwerksservers (Connection Server Settings)

---

Sie können die Anzeigeeinstellungen des verbundenen Servers ändern, die Verbindung prüfen oder den Server aus der Liste entfernen.

1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Network Settings]** im Startmenü.

2 Wählen Sie **[Connection Server Settings]**.

---

### Verwandtes Thema

- [Löschen eines Servers aus der Serverliste](#)

## Aktivieren des automatischen Zugriffs über ein neu erkanntes Steuergerät (Auto Home Network Access Permission)


---

Sie können festlegen, ob der Receiver den automatischen Zugriff über das neu erkannte Steuergerät im Heimnetzwerk gestattet.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Network Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Auto Home Network Access Permission]**.
- 3 Wählen Sie **[On]** oder **[Off]**.

## Festlegen, ob dieser Receiver über ein Steuergerät im Heimnetzwerk gesteuert wird (Home Network Access Control)

Sie können eine Liste der Produkte, die mit einem Steuergerät im Heimnetzwerk kompatibel sind, überprüfen und festlegen, ob und auf welche Produkte der Zugriff über diesen Receiver möglich ist.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Network Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Home Network Access Control]**.  
Eine Liste von registrierten Steuergeräten (bis zu 20 Geräte) erscheint.
- 3 Wählen Sie das gewünschte Steuergerät aus, und drücken Sie .
- 4 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **Zulassen:** Erlaubt den Zugriff über das Steuergerät.
  - **Sperren:** Blockiert den Zugriff über das Steuergerät.

## Überprüfen des registrierten Video & TV SideView-Gerätes (Registered Remote Devices)

---

Sie können die Video & TV SideView-Geräte, mit denen der Receiver gesteuert werden kann, überprüfen.

**1** Wählen Sie **[Setup]** - **[Network Settings]** im Startmenü.

**2** Wählen Sie **[Registered Remote Devices]**.

### Hinweis

- Sie können bis zu 5 Video & TV SideView-Geräte registrieren. Wenn Sie ein neues Gerät hinzufügen möchten, nachdem bereits maximal 5 Geräte registriert worden sind, entfernen Sie nicht mehr benötigte Geräte, bevor Sie das neue Gerät hinzufügen.

## Verkürzen der Hochfahrzeit (Network Standby) (nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle)

Wenn diese Funktion auf [On] gesetzt wird, kann die Hochfahrzeit verkürzt werden, und der Receiver kann eingeschaltet werden, wenn er von einem Gerät erkannt wird, das mit demselben Netzwerk verbunden ist.

- 1 Wählen Sie [Setup] - [Network Settings] im Startmenü.
- 2 Wählen Sie [Network Standby].
- 3 Wählen Sie [On] oder [Off].

### Hinweis

- Wenn Sie zustimmen, die Funktion „Chromecast built-in“ zu benutzen, wird diese Funktion automatisch auf [On] gesetzt.

**Aktivieren der Netzwerkfunktion, auch wenn sich dieser Receiver im Bereitschaftsmodus befindet (Remote Start) (nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle)**

Wird diese Funktion auf [On] gesetzt, kann der Receiver von einem Gerät über das Netzwerk eingeschaltet werden, sofern er sich im Bereitschaftsmodus befindet.

- 1 Wählen Sie [Setup] - [Network Settings] im Startmenü.
- 2 Wählen Sie [Remote Start].
- 3 Wählen Sie [On] oder [Off].

## Einschalten des Steuermodus für Wartungsarbeiten (External Control)

---

Sie können festlegen, ob ein dedizierter Controller (Hausautomationssteuerung) den Receiver im Heimnetzwerk steuern darf.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Network Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[External Control]**.
- 3 Wählen Sie **[On]** oder **[Off]**.

---

### Verwandtes Thema

- [Festlegen, ob dieser Receiver über ein Steuergerät im Heimnetzwerk gesteuert wird \(Home Network Access Control\)](#)

## Wahl des BLUETOOTH-Modus (Bluetooth Mode)

Sie können Inhalte von Remote-Geräten über diesen Receiver wiedergeben oder den Ton von diesem Receiver über einen BLUETOOTH-Empfänger, wie z. B. Kopfhörer oder Lautsprecher, anhören.

**1 Wählen Sie [Setup] - [Bluetooth Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie [Bluetooth Mode].**

**3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.**

- **Receiver:** Dieser Receiver befindet sich im Empfängermodus, so dass er in der Lage ist, Ton von einem BLUETOOTH-Gerät zu empfangen und auszugeben.
- **Transmitter:** Dieser Receiver befindet sich im Sendermodus, so dass er in der Lage ist, Ton zu einem BLUETOOTH-Empfänger (Kopfhörer/Lautsprecher) zu senden.  
[BT TX] erscheint auf dem Anzeigefeld.
- **Off:** Die BLUETOOTH-Stromversorgung ist ausgeschaltet, und [Listen] - [Bluetooth] kann nicht über das Startmenü gewählt werden.

### Hinweis

- [Bluetooth Mode] kann nicht umgeschaltet werden, während der Eingang dieses Receivers auf [Bluetooth] eingestellt ist.
- Es erfolgt keine Tonausgabe über die an diesen Receiver angeschlossenen Lautsprecher, wenn [Bluetooth Mode] auf [Transmitter] eingestellt ist.
- Im Modus [Transmitter] kann dieser Receiver Ton an bis zu 1 Gerät senden.

### Tipp

- Sie können die Datenübertragungsrate für LDAC-Wiedergabe mit [Wireless Playback Quality] im Menü [Bluetooth Settings] festlegen.
- Wenn Sie mit dem Smartphone eine Verbindung zum Receiver herstellen, während [Transmitter] ausgewählt und kein anderer BLUETOOTH-Empfänger mit diesem Receiver verbunden ist, wird die Einstellung automatisch auf [Receiver] umgeschaltet, und Sie können den Ton von Ihrem Smartphone über diesen Receiver anhören.
- Sie können auch zwischen dem Modus [Receiver] (RX) und [Transmitter] (TX) umschalten, indem Sie BLUETOOTH RX/TX an der Fernbedienung drücken.
- Abhängig von dem BLUETOOTH-Empfänger können Sie die Lautstärke des BLUETOOTH-Empfängers über diesen Receiver einstellen, wenn [Transmitter] ausgewählt ist.

## Überprüfen der BLUETOOTH-Geräteliste (Device List)

Sie können eine Liste der gekoppelten und erkannten BLUETOOTH-Empfänger, wie z. B. Kopfhörer, überprüfen, wenn [Bluetooth Mode] auf [Transmitter] eingestellt ist. Sie können Pairing mit erkannten Geräten in der Liste durchführen.

**1** Wählen Sie [Setup] - [Bluetooth Settings] im Startmenü.

**2** Wählen Sie [Device List].

### Tipp

- Wählen Sie [Scan], um die Liste zu aktualisieren.

### Verwandtes Thema

- [Wahl des BLUETOOTH-Modus \(Bluetooth Mode\)](#)

## Einstellen des BLUETOOTH-Bereitschaftsmodus (Bluetooth Standby)

Sie können den BLUETOOTH-Bereitschaftsmodus so einstellen, dass dieser Receiver mit einem BLUETOOTH-Gerät gesteuert werden kann, auch wenn er sich im Bereitschaftsmodus befindet.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Bluetooth Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Bluetooth Standby]**.
- 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **On:** Dieser Receiver kann über ein gekoppeltes BLUETOOTH-Gerät eingeschaltet werden.
  - **Off:** Dieser Receiver kann nicht über ein gekoppeltes BLUETOOTH-Gerät eingeschaltet werden.

### Hinweis

- Im Bereitschaftsmodus dieses Receivers leuchtet die Betriebsanzeige an der Frontplatte in Gelb auf, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:
  - [Bluetooth Standby] ist auf [On] eingestellt.
  - Ein BLUETOOTH-Gerät, das bereits in den Pairing-Registrierungsdaten existiert, wird erneut gekoppelt.
- Diese Funktion ist nur wirksam, wenn [Bluetooth Mode] auf [Receiver] oder [Transmitter] eingestellt ist.
- Wenn Sie [Bluetooth Standby] auf [On] setzen, schaltet sich dieser Receiver ein, sobald Sie eine BLUETOOTH-Verbindung von einem BLUETOOTH-Gerät aus herstellen (nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle).

### Verwandtes Thema

- [Betriebsanzeige](#)

## Einstellen der BLUETOOTH-Audio-Codecs (Bluetooth Codec - AAC/Bluetooth Codec - LDAC)

Sie können AAC (Advanced Audio Coding)- oder LDAC-Audio aktivieren und deaktivieren.

- 1 Wählen Sie [Setup] - [Bluetooth Settings] im Startmenü.
- 2 Wählen Sie [Bluetooth Codec - AAC] oder [Bluetooth Codec - LDAC].
- 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **On:** AAC- und/oder LDAC-Audio ist verfügbar, wenn das BLUETOOTH-Gerät AAC oder LDAC unterstützt.
  - **Off:** AAC- und/oder LDAC-Audio ist nicht verfügbar.

### Hinweis

- Wenn Sie diese Einstellungen ändern, werden die neuen Einstellungen angewendet, sobald Sie das nächste Mal eine Verbindung zum BLUETOOTH-Gerät herstellen.
- Diese Funktionen sind nur wirksam, wenn [Bluetooth Mode] auf [Receiver] oder [Transmitter] eingestellt ist.
- Während ein BLUETOOTH-Gerät angeschlossen ist, können die Einstellungen dieser Funktionen nicht geändert werden.

### Tipp

- Sie können hochwertigen Ton genießen, wenn AAC oder LDAC aktiviert ist.
- LDAC ist eine von Sony entwickelte Audio-Codierttechnologie, die die Übertragung von High-Resolution (Hi-Res)-Audioinhalten selbst über eine BLUETOOTH-Verbindung ermöglicht. Im Gegensatz zu anderen BLUETOOTH-kompatiblen Codierttechnologien, wie z. B. SBC, wirkt LDAC ohne jegliche Abwärtskonvertierung der Hi-Res Audio-Inhalte (\*1) und ermöglicht die Übertragung einer Datenmenge (\*2), die etwa dreimal so groß wie die Datenmenge anderer Technologien ist, über ein BLUETOOTH-Drahtlosnetzwerk mit beispielloser Klangqualität mittels effizienter Codierung und optimierter Paketierung.

\*1 Inhalte im DSD-Format ausgeschlossen

\*2 im Vergleich zu SBC (Subband Coding) bei Wahl einer Bitrate von 990 kbps (96/48 kHz) bzw. 909 kbps (88,2/44,1 kHz)

## Einstellen der BLUETOOTH-Klangqualität (Wireless Playback Quality)

Sie können die Datenübertragungsrate für LDAC-Wiedergabe einstellen.

1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Bluetooth Settings]** im Startmenü.

2 Wählen Sie **[Wireless Playback Quality]**.

3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.

- **Auto:** Legt die Datenübertragungsrate für LDAC automatisch fest.
- **Sound Quality:** Die höchste Rate wird verwendet. Audioinhalte werden mit höherer Qualität gesendet. Aber wenn die Verbindungsqualität nicht gut genug ist, kann die Audiowiedergabe instabil sein.
- **Standard:** Eine mittlere Datenrate wird verwendet. Diese Einstellung balanciert Klangqualität und Wiedergabestabilität aus.
- **Connection:** Stabilität erhält Priorität. Die Klangqualität mag ausreichend sein, der Verbindungsstatus ist aber höchstwahrscheinlich stabil. Diese Einstellung wird empfohlen, wenn die Verbindung instabil ist.

### Hinweis

- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn **[Bluetooth Mode]** auf **[Transmitter]** und **[Bluetooth Codec - LDAC]** auf **[On]** eingestellt ist.

## Einstellung, ob [Zone Controls] im Startmenü (Zone Controls) angezeigt wird oder nicht

---

Durch Ausführen der folgenden Schritte können Sie festlegen, ob [Zone Controls] im Startmenü angezeigt wird oder nicht.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Zone Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Zone Controls]**.
- 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **Show** : [Zone Controls] wird im Startmenü angezeigt.
  - **Hide** : [Zone Controls] wird nicht im Startmenü angezeigt.

## Einstellen der Lautstärkeregelung für Zone 2 (Zone2 Line Out)

Sie können eine variable oder fixierte Lautstärkeregelung für die Buchsen AUDIO ZONE 2 OUT festlegen.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[Zone Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Zone2 Line Out]**.
- 3 Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
  - **Variable:**  
Empfohlen bei Verwendung eines weiteren Verstärkers, der keine Lautstärkeregelung für Zone 2 hat.  
Die Lautstärke für die Buchsen AUDIO ZONE 2 OUT kann geändert werden.
  - **Fixed:**  
Empfohlen bei Verwendung eines weiteren Verstärkers, der eine variable Lautstärkeregelung für Zone 2 hat. Die Lautstärke für die Buchsen AUDIO ZONE 2 OUT ist fixiert.

### Hinweis

- Wenn [Variable] eingestellt wird, wird die Lautstärke standardmäßig heruntergeregelt. Erhöhen Sie die Lautstärke während der Tonwiedergabe nach Abschluss der Einrichtung. Die Lautstärke für die Klemmen SPEAKERS ZONE 2 (\*1) oder SPEAKERS SURROUND BACK/HEIGHT (\*2) wird zusammen mit der Lautstärke für die Buchsen AUDIO ZONE 2 OUT geändert.

\*1 Nur für USA- und Kanada-Modelle

\*2 Nur für andere Modelle

### Verwandtes Thema

- [Tonwiedergabe mit einem anderen Verstärker in Zone 2](#)

## Auswählen der Sprache (Language) (nur für USA-, Kanada-, Europa- und Australien-Modelle)

---

Sie können die Sprache der Meldungen auf dem Bildschirm auswählen.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[System Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Language]**.
- 3 Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.

### Hinweis

- Wenn die Funktion „Steuerung für HDMI“ sowohl am Receiver als auch am Fernsehgerät (BRAVIA TV) aktiviert ist, wird die Sprache der Bildschirmanzeige des Receivers gleichzeitig geändert, wenn die Sprache der Bildschirmanzeige des Fernsehgerätes geändert wird.

## Ein-/Ausschalten der Anzeige für Lautstärkepegel oder Schallfeld (Auto Display)

---

Mit dieser Funktion können Sie die Informationsanzeige auf dem Fernsehbildschirm ein- oder ausschalten, wenn der Lautstärkepegel, das Schallfeld usw. des Receivers geändert wird.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[System Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Auto Display]**.
- 3 Wählen Sie **[On]** oder **[Off]**.

## Einstellen des Bereitschaftsmodus (Auto Standby)

Sie können den Receiver so einstellen, dass er automatisch in den Bereitschaftsmodus wechselt, wenn Sie ihn nicht bedienen oder keine Signale in den Receiver eingespeist werden.

**1 Wählen Sie [Setup] - [System Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie [Auto Standby].**

**3 Wählen Sie [On] oder [Off].**

Wenn Sie [On] wählen, schaltet der Receiver nach etwa 20 Minuten automatisch in den Bereitschaftsmodus, falls keine Bedienung erfolgt.

### Hinweis

- Diese Funktion ist in den folgenden Fällen unwirksam:
  - [FM TUNER] ist als Eingang ausgewählt.
  - Die Software des Receivers wird gerade aktualisiert.
  - BLUETOOTH-Empfänger (Kopfhörer/Lautsprecher) sind verbunden.
- Wenn Sie den Modus Auto Standby und den Sleep-Timer gleichzeitig verwenden, hat der Sleep-Timer Vorrang.

## Umschalten der Helligkeit des Anzeigefelds (Dimmer)

---

Ändern Sie die Helligkeit des Anzeigefelds.

**1** Wählen Sie [Setup] - [System Settings] im Startmenü.

**2** Wählen Sie [Dimmer].

**3** Wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.

- Bright
- Dark
- Off

### Tipp

- Sie können die Einstellung auch mit der DIMMER-Taste am Receiver auswählen.

## Verwenden des Sleep-Timers (Sleep)

Sie können den Receiver so einstellen, dass er sich nach einer angegebenen Zeitspanne automatisch ausschaltet.

**1 Wählen Sie [Setup] - [System Settings] im Startmenü.**

**2 Wählen Sie [Sleep].**

**3 Stellen Sie die gewünschte Zeit ein.**

- 2:00:00
- 1:30:00
- 1:00:00
- 0:30:00
- Off

[SLEEP] leuchtet auf dem Anzeigefeld des Receivers auf, wenn der Sleep-Timer verwendet wird.

### Tipp

- Auf dem Bildschirm System Settings können Sie die bis zum Ausschalten des Receivers verbleibende Restzeit überprüfen. Außerdem wird die Restzeit unten rechts auf dem Fernsehschirm angezeigt, sobald sie 1 Minute oder weniger beträgt.
- Der Sleep-Timer wird durch folgende Aktionen aufgehoben:
  - Wenn Sie [Off] in Schritt 3 wählen.
  - Wenn Sie den Receiver ein- oder ausschalten.
  - Wenn Sie die Software des Receivers aktualisieren.

## Empfangen von Informationen über neuere Software (Software Update Notification)

---

Sie können festlegen, ob Sie auf dem Fernsehschirm über neue Softwareversionen informiert werden möchten.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[System Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Software Update Notification]**.
- 3 Wählen Sie **[On]** oder **[Off]**.

### Hinweis

- In folgenden Fällen werden keine Informationen zu einer neueren Softwareversion angezeigt:
  - Die aktuelle Version wird bereits verwendet.
  - Der Receiver kann keine Daten über das Netzwerk abrufen.

## Löschen von persönlichen Daten (Initialize Personal Information)

---

Sie können die im Receiver gespeicherten persönlichen Daten löschen.

Wenn Sie diesen Receiver entsorgen, weitergeben oder verkaufen, sollten Sie aus Sicherheitsgründen alle persönlichen Daten löschen. Ergreifen Sie alle erforderlichen Maßnahmen zum Schutz Ihrer Daten, indem Sie sich beispielsweise von allen verwendeten Netzwerkdiensten abmelden.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[System Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Initialize Personal Information]**.
- 3 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

### Hinweis






- Bei diesem Vorgang wird die Historie für Inhalte-Eingabe mit der Bildschirmtastatur gelöscht.
- Wenn Sie Musik mit Spotify Connect auf dem Receiver wiedergegeben haben, werden mit diesem Vorgang Ihre Kontodaten und die auf dem Receiver gespeicherten Spotify Preset-Daten gelöscht, so dass Sie nicht mehr in der Lage sind, die Spotify playback fortzusetzen, wenn Sie MUSIC SERVICE drücken.

## Zuweisen eines Namens zum Receiver (Device Name)

---

Sie können dem Receiver einen Gerätenamen zuweisen, damit er von anderen Geräten einfacher zu identifizieren ist.

- 1 Wählen Sie [Setup] - [System Settings] im Startmenü.**
- 2 Wählen Sie [Device Name].**

Auf dem Fernsehbildschirm wird eine Bildschirmtastatur angezeigt.
- 3 Wählen Sie mit den Tasten /// und  nacheinander die Zeichen des Namens aus.**
- 4 Wählen Sie [Eingabe].**

Der eingegebene Name wird registriert.

## Überprüfen der Software-Version und MAC-Adresse des Receivers (System Information)

---

Sie können die Software-Version und die MAC-Adresse des Receivers anzeigen.

**1** Wählen Sie **[Setup]** - **[System Settings]** im Startmenü.

**2** Wählen Sie **[System Information]**.

## Überprüfen der Software-Lizenzinformationen (Software License Information)


---

Sie können die Software-Lizenzinformationen anzeigen.

- 1 Wählen Sie **[Setup]** - **[System Settings]** im Startmenü.
- 2 Wählen Sie **[Software License Information]**.
- 3 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

## Automatisches Aktualisieren der Software (Auto Update Settings)

Sie können die Software für automatische Aktualisierung konfigurieren. Wenn Sie [Automatisches Update] auf [Ein] einstellen, erfolgt die automatische Aktualisierung zwischen 2:00 und 5:00 Uhr der ausgewählten Zeitzone.

- 1 Wählen Sie [Setup] - [System Settings] im Startmenü.
- 2 Wählen Sie [Auto Update Settings].
- 3 Wählen Sie [Automatisches Update], und setzen Sie den Posten auf [Ein].
- 4 Stellen Sie sicher, dass [Zeitzone] ausgewählt ist, und drücken Sie dann .
- 5 Wählen Sie zunächst das Gebiet und dann die Stadt aus, die Ihrem Wohnort am nächsten liegt.

### Hinweis

- Um die automatische Aktualisierungsfunktion zu benutzen, setzen Sie [Automatisches Update] auf [Ein].
- Um die Software mitten in der Nacht zu aktualisieren, während der Receiver nicht benutzt wird, setzen Sie [Automatisches Update] auf [Ein] und außerdem [Network Standby] (\*) auf [On].
- Wenn [Automatisches Update] auf [Ein] gesetzt wird, während [Network Standby] (\*) auf [Off] eingestellt ist, beginnt die Aktualisierung automatisch, während der Receiver ausgeschaltet ist.
- Je nach dem verfügbaren Aktualisierungstyp kann die Aktualisierung automatisch beginnen, selbst wenn [Automatisches Update] auf [Aus] eingestellt ist, oder die Aktualisierung kann automatisch beginnen, während der Receiver ausgeschaltet ist.

\* Nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle

### Verwandtes Thema

- [Verkürzen der Hochfahrzeit \(Network Standby\) \(nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle\)](#)

## Aktualisieren der Software (Software Update)

---

1 Wählen Sie **[Setup]** - **[System Settings]** im Startmenü.

2 Wählen Sie **[Software Update]**.

3 Wählen Sie **[Update über das Internet]** oder **[Update über den USB-Speicher]**.

Wenn Sie **[Update über den USB-Speicher]** wählen, besuchen Sie bitte die Kundensupport-Website, um die neueste Software-Version herunterzuladen.

4 Aktualisieren Sie die Software.

[UPDATING] blinkt während des Update-Vorgangs der Software auf dem Anzeigefeld. [UPDATING] kann jedoch während der Aktualisierung vorübergehend ausgeblendet werden.

Wenn das Update abgeschlossen ist, erscheint [COMPLETE] auf dem Anzeigefeld, und der Receiver wird automatisch neu gestartet.

### Hinweis

- Es kann etwa 1 Stunde dauern, bis das Update abgeschlossen ist.
- Schalten Sie den Receiver nicht aus, während die Software aktualisiert wird. Anderenfalls könnte es zu einer Fehlfunktion kommen.
- Nach der Aktualisierung der Software kann die alte Version nicht wiederhergestellt werden.

---

### Verwandtes Thema

- [Kundensupport-Websites](#)

## Bedienen des Receivers mit dem Menü auf dem Anzeigefeld

Sie können den Receiver über sein Anzeigefeld bedienen, wenn kein Fernsehgerät angeschlossen ist.

- 1 Drücken Sie **AMP MENU**.  
Das Menü wird auf dem Anzeigefeld des Receivers angezeigt.
- 2 Drücken Sie **▲/▼** wiederholt, um das gewünschte Menü auszuwählen, und drücken Sie dann **+**.
- 3 Drücken Sie **▲/▼** wiederholt, um den einzustellenden Parameter auszuwählen, und drücken Sie dann **+**.
- 4 Drücken Sie **▲/▼** wiederholt, um die gewünschte Einstellung auszuwählen, und drücken Sie dann **+**.

### So kehren Sie zur vorherigen Anzeige zurück

Drücken Sie **◀** oder **BACK**.

### So verlassen Sie das Menü

Drücken Sie **AMP MENU**.

#### Hinweis

- Manche Parameter und Einstellungen erscheinen möglicherweise abgedunkelt auf dem Anzeigefeld. Das bedeutet, dass sie entweder nicht verfügbar oder fixiert und unveränderbar sind.

### Verwandtes Thema

- [Menüliste \(auf dem Anzeigefeld\)](#)
- [Anzeigen auf dem Anzeigefeld](#)

## Anzeigen von Informationen auf dem Anzeigefeld

Das Anzeigefeld liefert verschiedene Informationen zum Status des Receivers, wie z. B. das ausgewählte Schallfeld.

### 1 Wählen Sie den Eingang aus, dessen zugehörige Informationen Sie überprüfen wollen.

### 2 Drücken Sie DISPLAY MODE am Receiver wiederholt.

Bei jedem Drücken von DISPLAY MODE ändert sich die Anzeige zyklisch wie folgt:

Indexname des Eingangs (\*1) - Ausgewählter Eingang - Aktuell wirksames Schallfeld (\*2) - Lautstärkepegel - Stream-Informationen (\*3)

#### Beim Hören von UKW-Sendern

Festsendername (\*1) - Frequenz - Aktuell wirksames Schallfeld (\*2) - Lautstärkepegel

#### Beim Empfangen von RDS-Sendungen (nur für Europa- und Asien-Pazifik-Modelle)

Programmdienstname oder Festsendername (\*1) - Frequenz, Frequenzband und Speichernummer - Aktuell wirksames Schallfeld (\*2) - Lautstärkepegel

\*1 Der Indexname erscheint nur, wenn Sie einen dem Eingang oder dem Festsender zugewiesen haben. Der Indexname erscheint nicht, wenn nur Leerzeichen eingegeben wurden oder der Name mit dem Eingangsnamen identisch ist.

\*2 [PURE.DIRECT] erscheint auf dem Anzeigefeld, wenn die Funktion Pure Direct aktiviert wird.

\*3 Stream-Informationen werden eventuell nicht angezeigt.

#### Hinweis

- Zeichen oder Symbole bestimmter Sprachen werden möglicherweise nicht angezeigt.


#### Verwandtes Thema

- [Anzeigen auf dem Anzeigefeld](#)

## Zurücksetzen auf die werkseitigen Standardeinstellungen

---

Sie können alle gespeicherten Einstellungen löschen und den Receiver auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen, indem Sie die folgenden Schritte durchführen. Dieser Vorgang kann auch genutzt werden, um den Receiver vor der ersten Inbetriebnahme zu initialisieren. Verwenden Sie für diesen Vorgang unbedingt die Tasten am Receiver.

- 1 Schalten Sie den Receiver aus.**
- 2 Halten Sie  (Ein-Aus) am Receiver 5 Sekunden lang gedrückt.**  
[CLEARING] blinkt eine Zeitlang im Anzeigefeld, und wechselt dann zu [CLEARED !].

### Hinweis

- Es dauert einige Minuten, bis der Speicher vollständig gelöscht wurde. Schalten Sie den Receiver erst aus, wenn [CLEARED !] auf dem Anzeigefeld erscheint.

## PROTECTOR

---

Der Receiver schaltet sich nach wenigen Sekunden automatisch aus. Überprüfen Sie Folgendes:

- Es liegt möglicherweise eine Überspannung oder ein Stromausfall vor. Ziehen Sie das Netzkabel ab, und schließen Sie es nach 30 Minuten wieder an.
- Der Receiver ist eventuell abgedeckt, und die Lüftungsöffnungen sind blockiert. Entfernen Sie das Objekt, das die Lüftungsöffnungen des Receivers verdeckt.
- Die Impedanz der angeschlossenen Lautsprecher liegt eventuell unter dem auf der Rückwand des Receivers angegebenen Bemessungsimpedanzbereich. Schließen Sie Lautsprecher an, deren Impedanz innerhalb dieses Bereiches liegt.
- Ziehen Sie das Netzkabel ab, und lassen Sie den Receiver 30 Minuten lang abkühlen, während Sie die folgende Störungsbehebung durchführen:
  - Trennen Sie alle Lautsprecher und den Subwoofer ab.
  - Prüfen Sie, ob die Lautsprecherdrähte an beiden Enden fest verdreht sind.
  - Schließen Sie zuerst die Frontlautsprecher an, erhöhen Sie den Lautstärkepegel, und betreiben Sie den Receiver mindestens 30 Minuten lang, bis er vollständig aufgewärmt ist. Schließen Sie dann jeden zusätzlichen Lautsprecher nacheinander an, und testen Sie jeden zusätzlichen Lautsprecher, bis Sie herausfinden, welcher Lautsprecher den Schutzfehler verursacht.

Nachdem Sie die obigen Punkte überprüft und etwaige Störungen behoben haben, schließen Sie das Netzkabel wieder an, und schalten Sie den Receiver ein. Sollte das Problem bestehen bleiben, wenden Sie sich an Ihren Sony-Händler.

**[Überlastung aufgetreten.] erscheint auf dem Fernsehschirm.**

Ein Überstrom vom USB-Anschluss wurde festgestellt. Trennen Sie das USB-Gerät gemäß der Aufforderung in der Warnmeldung ab, und schließen Sie die Meldung.

## Liste von Meldungen nach Auto Calibration-Messungen

- **Code 30 :**  
Ein Kopfhörer ist angeschlossen. Bitte trennen Sie den Kopfhörer ab, und wiederholen Sie die Kalibrierung.
- **Code 31 :**  
Die Frontlautsprecher sind nicht korrekt ausgewählt. Wählen Sie die korrekte Frontlautsprecherkonfiguration mit SPEAKERS an der Frontplatte des Receivers aus. Vergewissern Sie sich, dass der Receiver einen Ton ausgibt, und versuchen Sie dann die Kalibrierung erneut.
- **Code 32, Code 33:**
  - Es wird kein Ton von den Lautsprechern festgestellt.
    - Es wird kein Ton von einem oder beiden der Frontlautsprecher festgestellt. Stellen Sie sicher, dass das Einmessmikrofon nicht beschädigt ist, dass es an die Buchse CALIBRATION MIC an der Frontplatte des Receivers angeschlossen ist, und dass alle Lautsprecher korrekt angeschlossen sind.
    - Es wird kein Ton vom linken oder rechten Surround-Lautsprecher festgestellt. Stellen Sie sicher, dass beide Surround-Lautsprecher an die Klemmen SURROUND angeschlossen sind.
    - Es ist nur ein Surround-Back-Lautsprecher an die Klemmen SURROUND BACK/HEIGHT R angeschlossen. Wenn Sie nur einen Surround-Back-Lautsprecher verwenden, schließen Sie ihn an die Klemmen SURROUND BACK/HEIGHT L an.
    - Es wird kein Ton vom linken oder rechten Height-Lautsprecher festgestellt. Stellen Sie sicher, dass beide Height-Lautsprecher an die Klemmen SURROUND BACK/HEIGHT angeschlossen sind.
  - Es wird kein Ton von irgendwelchen Lautsprechern festgestellt. Bitte stellen Sie sicher, dass das Einmessmikrofon nicht beschädigt ist, und dass sein Stecker vollständig in die Buchse CALIBRATION MIC an der Frontplatte des Receivers eingesteckt ist.
- **Code 34 :**  
Die Lautsprecher sind nicht an den korrekten Positionen platziert. Möglicherweise sind der linke und rechte Lautsprecher oder die linke und rechte Seite des Einmessmikrofons vertauscht.
- **Code 35 :**  
Die Lautsprechermuster-Konfiguration stimmt nicht mit dem Kalibrierungsergebnis überein. Bitte überprüfen Sie das Lautsprechermuster und den Anschluss.
- **Warnung 40 :**  
Die Messung ist abgeschlossen, aber der Geräuschpegel ist hoch. Um beste Ergebnisse zu erzielen, sollte der Ort, an dem die Kalibrierung vorgenommen wird, so leise wie möglich sein.
- **Warnung 41, Warnung 42 :**  
Das Eingangssignal vom Einmessmikrofon ist zu groß. Das Mikrofon befindet sich möglicherweise zu nah an den Lautsprechern. Bitte stellen Sie das Einmessmikrofon an Ihrer gewünschten Hörposition auf. Bitte beachten Sie, dass diese Meldung versehentlich erscheinen kann, wenn der Receiver als Vorverstärker verwendet wird. Bitte ignorieren.
- **Warnung 43 :**  
Entfernung und Phase des Subwoofers können nicht erkannt werden. Bitte überprüfen Sie den Subwoofer, und kalibrieren Sie ihn erneut in einer leisen Umgebung.
- **Warnung 44 :**  
Die Messung ist abgeschlossen, aber der Lautsprecher muss eventuell neu positioniert werden.

MULTI CHANNEL AV RECEIVER  
STR-DN1080

## Der Receiver schaltet sich automatisch aus.

---

- [Auto Standby] ist auf [On] im Menü [System Settings] eingestellt.
  - Die Sleep-Timer-Funktion wurde aktiviert.
  - [PROTECTOR] wurde aktiviert.
- 
- 

### Verwandtes Thema

- [Einstellen des Bereitschaftsmodus \(Auto Standby\)](#)
- [Verwenden des Sleep-Timers \(Sleep\)](#)
- [PROTECTOR](#)

MULTI CHANNEL AV RECEIVER  
STR-DN1080

## Beim Anschließen mehrerer Digitalgeräte wird kein verfügbarer Eingang gefunden.

---

Sie können die digitalen Audio-Eingangsbuchsen COAXIAL/OPTICAL anderen Eingängen neu zuordnen.  
Siehe „[Verwenden anderer Audio-Eingangsbuchsen \(Input Assign\)](#)“.

---

### Verwandtes Thema

- [Verwenden anderer Audio-Eingangsbuchsen \(Input Assign\)](#)

**Der Receiver wird nicht eingeschaltet, selbst wenn das Fernsehgerät eingeschaltet wird.**

---

- Setzen Sie [Control for HDMI] im Menü [HDMI Settings] auf [On]. Das Fernsehgerät muss die Funktion „Steuerung für HDMI“ unterstützen. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.
- Überprüfen Sie die Lautsprecher-Einstellungen des Fernsehgerätes. Die Stromversorgung des Receivers wird mit den Lautsprecher-Einstellungen des Fernsehgerätes synchronisiert. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.
- Falls die Tonausgabe beim vorherigen Mal über die Lautsprecher des Fernsehgerätes erfolgt ist, schaltet sich der Receiver nicht ein, selbst wenn das Fernsehgerät eingeschaltet wird.

**Der Receiver wird zusammen mit dem Fernsehgerät ausgeschaltet.**

---

- Überprüfen Sie [Standby Linked to TV] im Menü [HDMI Settings]. Wenn die Funktion auf [On] eingestellt ist, wird der Receiver ohne Rücksicht auf den Eingang des Receivers automatisch mit dem Ausschaltvorgang des Fernsehgerätes gekoppelt ausgeschaltet.

**Der Receiver wird nicht ausgeschaltet, selbst wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet wird.**

---

- Überprüfen Sie [Standby Linked to TV] im Menü [HDMI Settings].  
Wenn der Receiver ohne Rücksicht auf den Eingang des Receivers zusammen mit dem Fernsehgerät ausgeschaltet werden soll, setzen Sie [Standby Linked to TV] auf [On]. Das Fernsehgerät muss die Funktion „Steuerung für HDMI“ unterstützen. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.
- Setzen Sie [Setup] - [HDMI Settings] - [Control for HDMI] auf [On]. Das Fernsehgerät muss die Funktion „Steuerung für HDMI“ unterstützen. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.

## Es erscheint kein Bild auf dem Fernsehschirm.

---

- Versuchen Sie, die entsprechende Eingangstaste an der Fernbedienung zu drücken oder INPUT SELECTOR am Receiver zu drehen, um den gewünschten Eingang auszuwählen.
- Stellen Sie Ihr Fernsehgerät auf den geeigneten Eingangsmodus ein.
- Vergewissern Sie sich, dass die Kabel korrekt und sicher an die Geräte angeschlossen sind.
- Trennen Sie das HDMI-Kabel vom Receiver und Fernsehgerät, und schließen Sie es dann wieder an.
- Setzen Sie [HDMI Signal Format] des ausgewählten Eingangs im Menü [HDMI Settings] auf [Standard format].
- Einige Wiedergabegeräte müssen eingerichtet werden. Schlagen Sie in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Gerätes nach.
- Verwenden Sie unbedingt ein High-Speed-HDMI-Kabel mit Ethernet, wenn Sie Bilder betrachten oder Ton hören, insbesondere für Übertragung mit 1080p, Deep Color (Deep Colour), 4K oder 3D. Ein Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet, das 18 Gbps unterstützt, wird für 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 und 4K/60p 4:2:0 10-Bit usw. benötigt.
- Der Ausgang der HDMI-Videosignale des Receivers kann auf [HDMI OFF] eingestellt sein. Drücken Sie in diesem Fall HDMI OUT, um den Posten auf [HDMI A], [HDMI B] oder [HDMI A + B] einzustellen.
- Wenn Sie HDCP 2.2-Inhalte abspielen wollen, verbinden Sie den Receiver mit einer HDMI-Eingangsbuchse eines Fernsehgerätes, das HDCP 2.2 unterstützt.

---

### Verwandtes Thema

- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Info zu HDMI-Verbindungen](#)

MULTI CHANNEL AV RECEIVER  
STR-DN1080

## Es erscheinen keine 3D-Inhalte auf dem Fernsehschirm.

---

- Je nach dem Fernsehgerät oder Videogerät werden 3D-Inhalte u. U. nicht angezeigt. Überprüfen Sie die vom Receiver unterstützten HDMI-Videoformate.
  - Verwenden Sie unbedingt ein High-Speed-HDMI-Kabel mit Ethernet.
- 

### Verwandtes Thema

- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Info zu HDMI-Verbindungen](#)

## Es erscheinen keine 4K-Inhalte auf dem Fernsehschirm.

- Je nach dem Fernsehgerät oder Videogerät werden 4K-Inhalte u. U. nicht angezeigt. Überprüfen Sie die Videotauglichkeit und Einstellungen Ihres Fernsehgerätes und Videogerätes.
- Verwenden Sie unbedingt ein High-Speed-HDMI-Kabel mit Ethernet.
- Wenn Sie Videoformate mit hoher Bandbreite, wie z. B. 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 und 4K/60p 4:2:0 10-Bit, verwenden, ist ein Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet, das Bandbreiten bis zu 18 Gbps unterstützt, erforderlich.
- Wenn Ihr Fernsehgerät ein ähnliches Menü für Videoformate mit hoher Bandbreite hat, überprüfen Sie die Einstellung im TV-Menü, bevor Sie [HDMI Signal Format] an diesem Receiver auf [Enhanced format] einstellen. Einzelheiten zur Einstellung des TV-Menüs entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.
- Schließen Sie den Receiver unbedingt an eine HDMI-Eingangsbuchse eines Fernsehgerätes oder Videogerätes an, das 4K unterstützt. Sie müssen ein HDMI-Kabel an eine HDMI-Buchse anschließen, die HDCP 2.2 unterstützt, wenn Sie ein Wiedergabegerät für Video-Inhalte mit 4K-Auflösung usw. verwenden.

---

### Verwandtes Thema

- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Info zu HDMI-Verbindungen](#)

**Wenn sich der Receiver im Bereitschaftsmodus befindet, erfolgt keine Bildausgabe über den Fernsehschirm.**

- Wenn der Receiver in den Bereitschaftsmodus wechselt, werden die Bildsignale des HDMI-Gerätes ausgegeben, das vor dem letzten Ausschalten des Receivers ausgewählt war. Um Inhalte von einem anderen Gerät wiederzugeben, starten Sie die Wiedergabe am betreffenden Gerät, und führen Sie den One-Touch-Wiedergabevorgang durch, oder schalten Sie den Receiver ein, um das HDMI-Gerät auszuwählen, dessen Inhalte Sie wiedergegeben wollen.
- Vergewissern Sie sich, dass [Standby Through] im Menü [HDMI Settings] auf [On] oder [Auto] eingestellt ist.

**Verwandtes Thema**

- [Wiedergeben von Inhalten eines angeschlossenen Gerätes, ohne den Receiver einzuschalten \(Standby Through\)](#)

## Das Startmenü erscheint nicht auf dem Fernsehschirm.

---

- Das Startmenü kann nur verwendet werden, wenn Sie das Fernsehgerät an eine Buchse HDMI OUT anschließen.
- Wenn Sie das Menü auf dem Bildschirm des an die Buchse HDMI OUT B/HDMI ZONE angeschlossenen Fernsehgerätes anzeigen wollen, setzen Sie [HDMI Out B Mode] auf [Main].
- Drücken Sie HOME, um das Startmenü aufzurufen.
- Prüfen Sie, ob das Fernsehgerät korrekt angeschlossen ist.
- Trennen Sie das HDMI-Kabel vom Receiver und Fernsehgerät, und schließen Sie es dann wieder an.
- Prüfen Sie, ob der entsprechende Eingang am Fernsehgerät ausgewählt ist.
- Wählen Sie den HDMI-Eingang, an den der Receiver angeschlossen ist.
- Je nach dem Fernsehgerät kann es eine Weile dauern, bis das Startmenü auf dem Fernsehschirm erscheint.

**HDR (High Dynamic Range)-Bilder können nicht im HDR-Modus angezeigt werden.**

- Je nach dem Fernsehgerät oder Videogerät werden HDR-Bilder u. U. nicht im HDR-Modus angezeigt. Überprüfen Sie die Videotauglichkeit und Einstellung Ihres Fernsehgerätes oder Videogerätes.
- Einige Videogeräte geben HDR-Inhalte u. U. nicht im HDR-Modus aus, wenn [HDMI Signal Format] auf [Standard format] eingestellt ist, selbst wenn Fernsehgerät und Videogerät HDR und eine Bandbreite von 18 Gbps unterstützen. Stellen Sie in diesem Fall [HDMI Signal Format] des ausgewählten Eingangs im Menü [HDMI Settings] auf [Enhanced format] ein. Wenn Sie [Enhanced format] wählen, verwenden Sie Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet, die eine Bandbreite von bis zu 18 Gbps unterstützen.
- Wenn Sie zwei Dolby Vision-kompatible Fernsehgeräte an den Receiver anschließen und [HDMI A+B] wählen, werden Dolby Vision-Inhalte im Format HDR10 oder SDR (Standard Dynamic Range) ausgegeben. Um Dolby Vision-Inhalte unverändert wiederzugeben, schließen Sie nur ein Dolby Vision-kompatibles Fernsehgerät an den Receiver an, oder wählen Sie entweder [HDMI A] oder [HDMI B].

MULTI CHANNEL AV RECEIVER  
STR-DN1080

## Es erscheint keine Anzeige auf dem Anzeigefeld.

---

- Falls die Anzeige PURE DIRECT auf der Frontplatte aufleuchtet, drücken Sie PURE DIRECT, um diese Funktion auszuschalten.
  - Drücken Sie DIMMER am Receiver, um [BRIGHT] oder [DARK] auszuwählen.
- 

### Verwandtes Thema

- [Wiedergeben von Hi-Fi-Ton \(Pure Direct\)](#)
- [Umschalten der Helligkeit des Anzeigefelds \(Dimmer\)](#)

**Es erscheint kein Bild auf dem Fernsehschirm, wenn der Receiver nicht eingeschaltet ist.**

---

- Setzen Sie [Control for HDMI] auf [On], und setzen Sie dann [Standby Through] im Menü [HDMI Settings] auf [Auto] oder [On].
- Schalten Sie den Receiver ein, und wählen Sie dann den Eingang, an den das Wiedergabegerät angeschlossen ist.
- Soll der Receiver mit anderen Geräten als den von Sony hergestellten, welche die Funktion „Steuerung für HDMI“ unterstützen, verbunden werden, setzen Sie [Control for HDMI] im Menü [HDMI Settings] auf [On].


**Wenn die Sprache für die Bildschirmanzeige des Fernsehgerätes geändert wird, ändert sich gleichzeitig die Anzeigesprache des Receivers.**

- Setzen Sie [Control for HDMI] im Menü [HDMI Settings] auf [On]. Wenn Sie [Control for HDMI] auf [On] setzen, kann die Sprache der Bildschirmanzeige des Receivers gleichzeitig mit einer Änderung der Sprache der Bildschirmanzeige des Fernsehgerätes geändert werden. Wählen Sie die Sprache am Receiver erneut aus, um zur vorherigen Einstellung zurückzukehren.

**Verwandtes Thema**

- [Auswählen der Sprache \(Language\) \(nur für USA-, Kanada-, Europa- und Australien-Modelle\)](#)

**Es ist kein Ton oder nur ein sehr schwacher Ton zu hören, egal, welches Gerät ausgewählt ist.**

- Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungskabel an ihre entsprechenden Ein-/Ausgangsbuchsen des Receivers, der Lautsprecher und der Geräte angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass der Receiver und alle Geräte eingeschaltet sind.
- Stellen Sie sicher, dass MASTER VOLUME am Receiver nicht auf [VOL MIN] eingestellt ist.
- Drücken Sie SPEAKERS am Receiver, um eine andere Einstellung als [SPK OFF] zu wählen.
- Stellen Sie sicher, dass kein Kopfhörer an den Receiver angeschlossen ist.
- Drücken Sie , um die Stummschaltfunktion auszuschalten.
- Versuchen Sie, die entsprechende Eingangstaste an der Fernbedienung zu drücken oder INPUT SELECTOR am Receiver zu drehen, um den gewünschten Eingang auszuwählen.
- Wenn Sie den Ton über den TV-Lautsprecher hören wollen, setzen Sie [Audio Out] im Menü [HDMI Settings] auf [TV + AMP]. Wenn Sie keine Mehrkanal-Tonquelle abspielen können, stellen Sie [AMP] ein. Der Ton wird jedoch nicht über den TV-Lautsprecher ausgegeben.
- Es kann zu einer Tonunterbrechung kommen, wenn die Abtastfrequenz, die Nummer der Kanäle oder das Audioformat der Audio-Ausgangssignale vom Wiedergabegerät umgeschaltet wird.
- Wenn Sie den Ton über BLUETOOTH-Kopfhörer/Lautsprecher hören, stellen Sie sicher, dass der Posten [Bluetooth Mode] im Menü [Bluetooth Settings] auf [Transmitter] eingestellt ist.
- Wenn Sie das Lautsprechermuster auf eine Einstellung setzen, die keinen Centerlautsprecher aufweist, erfolgt keine Tonausgabe über den Centerkanal, wenn [DSD Native] auf [On] gesetzt ist und eine DSD-Mehrkanalquelle wiedergegeben wird.
- Wenn Sie das Lautsprechermuster auf eine Einstellung setzen, die keine Surround-Lautsprecher aufweist, erfolgt keine Tonausgabe über die Surround-Kanäle, wenn [DSD Native] auf [On] gesetzt ist und eine DSD-Mehrkanalquelle wiedergegeben wird.
- Wenn Sie das Schallfeld auf [2ch Stereo] setzen, erfolgt keine Tonausgabe über den Centerkanal und die Surround-Kanäle, wenn [DSD Native] auf [On] gesetzt ist und eine DSD-Mehrkanalquelle wiedergegeben wird.
- DSD-Signale von [USB] oder [Home Network] können nicht an die Lautsprecher in Zone 2 ausgegeben werden, wenn Sie [DSD Native] im Menü [Audio Settings] auf [On] setzen.

**Starkes Brummen oder Rauschen ist zu hören.**

---

- Prüfen Sie, ob die Lautsprecher und das Gerät einwandfrei angeschlossen sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die Verbindungskabel nicht in der Nähe eines Transformators oder Motors verlaufen.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Ihrem Audiogerät und dem Fernsehgerät.
- Falls die Stecker und Buchsen schmutzig sind, wischen Sie sie mit einem Lappen ab, den Sie leicht mit Alkohol angefeuchtet haben.

**Von bestimmten Lautsprechern ist der Ton überhaupt nicht oder nur sehr leise zu hören.**

---

- Schließen Sie einen Kopfhörer an die Buchse PHONES an, um zu prüfen, ob der Ton über den Kopfhörer ausgegeben wird. Wenn Sie über den Kopfhörer nur einen Kanal hören, ist das Gerät möglicherweise nicht richtig an den Receiver angeschlossen. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabelstecker vollständig in die Buchsen an Receiver und Gerät eingesteckt sind.  
Wenn beide Kanäle über den Kopfhörer zu hören sind, ist möglicherweise der Frontlautsprecher nicht richtig an den Receiver angeschlossen. Überprüfen Sie die Kabelverbindung des Frontlautsprechers, der keinen Ton ausgibt.
- Vergewissern Sie sich, dass beide Buchsen (L und R) eines analogen Gerätes verbunden sind, da analoge Geräte an beide Buchsen (L und R) angeschlossen werden müssen. Verwenden Sie ein Audiokabel (nicht mitgeliefert).
- Stellen Sie den Lautsprecherpegel ein.
- Prüfen Sie mithilfe von [Auto Calibration] oder [Speaker Pattern] im Menü [Speaker Settings] nach, ob die Lautsprecher-Einstellungen für die Einrichtung angemessen sind. Prüfen Sie anschließend mithilfe von [Test Tone] im Menü [Speaker Settings], ob der Ton von jedem Lautsprecher korrekt ausgegeben wird.
- Stellen Sie sicher, dass der Subwoofer korrekt und einwandfrei angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der Subwoofer eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie den Lautstärkepegel des Subwoofers.
- Bei manchen Schallfeldeinstellungen erfolgt keine Tonausgabe über den Subwoofer.
- Wenn Sie Inhalte im DTS-Format wiedergeben, wird in den folgenden Fällen möglicherweise kein Ton von den Height-Lautsprechern ausgegeben:
  - [A.F.D.] wurde als Schallfeldeinstellung ausgewählt.
  - Das Lautsprechermuster wurde auf [5.1.2 (TM)], [5.1.2 (FD)] oder [5.1.2 (SRD)] eingestellt.

---

**Verwandtes Thema**

- [Beziehungen zwischen Schallfeldern und Lautsprecherausgängen](#)

## Es ist kein Ton von einem bestimmten Gerät zu hören.

- Prüfen Sie, ob das Gerät korrekt an die entsprechenden Audio-Eingangsbuchsen angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob die Stecker der Verbindungskabel vollständig in die Buchsen an Receiver und Gerät eingesteckt sind.
- Überprüfen Sie die Einstellung von Input Mode im Menü [Input Settings].
- Prüfen Sie, ob das Gerät korrekt an die entsprechende HDMI-Buchse angeschlossen ist.
- Die HDMI-Einstellungen einiger Wiedergabegeräte müssen konfiguriert werden. Schlagen Sie in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Gerätes nach.
- Verwenden Sie unbedingt ein High-Speed-HDMI-Kabel mit Ethernet, wenn Sie Bilder betrachten oder Ton hören, insbesondere für Übertragung mit 1080p, Deep Color (Deep Colour), 4K oder 3D. Ein Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel mit Ethernet, das 18 Gbps unterstützt, wird für 4K/60p 4:4:4, 4:2:2 und 4K/60p 4:2:0 10-Bit usw. benötigt.
- Es erfolgt möglicherweise keine Tonausgabe vom Receiver, während das Startmenü auf dem Fernsehschirm angezeigt wird. Drücken Sie HOME, um das Startmenü zu beenden.
- Audiosignale (Format, Abtastfrequenz, Bitlänge usw.), die von einer HDMI-Buchse übertragen werden, können von dem angeschlossenen Gerät unterdrückt werden. Prüfen Sie die Einrichtung des mit einem HDMI-Kabel angeschlossenen Gerätes, wenn die Bildqualität schlecht oder kein Ton zu hören ist.
- Wenn ein angeschlossenes Gerät nicht die Urheberrechtsschutztechnologie (HDCP) unterstützt, kann es sein, dass das Bild und/oder der Ton von den Buchsen HDMI OUT A (TV) und HDMI OUT B/HDMI ZONE verzerrt ist oder nicht ausgegeben wird. Wenn das der Fall ist, überprüfen Sie die Spezifikationen des angeschlossenen Gerätes.
- Stellen Sie die Bildauflösung des Wiedergabegerätes auf einen höheren Wert als 720p/1080i ein, um in den Genuss von High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio, Dolby TrueHD) zu kommen.
- Möglicherweise sind am Wiedergabegerät bestimmte Einstellungen für die Bildauflösung erforderlich, damit DSD und lineare Mehrkanal-PCM-Signale wiedergegeben werden können. Schlagen Sie in der Bedienungsanleitung des Wiedergabegerätes nach.
- Vergewissern Sie sich, dass das Fernsehgerät die Funktion „Systemaudiosteuerung“ unterstützt.
- Falls das Fernsehgerät nicht über die Funktion „Systemaudiosteuerung“ verfügt, stellen Sie [Audio Out] im Menü [HDMI Settings] wie folgt ein:
  - [TV + AMP], wenn Sie den Ton über die TV-Lautsprecher und den Receiver hören wollen.
  - [AMP], wenn Sie den Ton nur über den Receiver hören wollen.
- Wenn Sie den Receiver mit einem Videogerät (Projektor usw.) verbinden, wird der Ton möglicherweise nicht über den Receiver ausgegeben. Setzen Sie in diesem Fall [Audio Out] auf [AMP] im Menü [HDMI Settings].
- Sie können den Ton eines an den Receiver angeschlossenen Gerätes nicht hören, während der TV-Eingang am Receiver ausgewählt ist.
  - Schalten Sie den Eingang des Receivers unbedingt auf HDMI um, wenn Sie ein Programm auf einem Gerät wiedergeben möchten, das über eine HDMI-Verbindung an den Receiver angeschlossen ist.
  - Wechseln Sie den TV-Kanal, wenn Sie eine Fernsehsendung anschauen möchten.
  - Wählen Sie das korrekte Gerät bzw. den korrekten Eingang aus, wenn Sie ein Programm eines am Fernsehgerät angeschlossenen Gerätes anschauen möchten. Nehmen Sie auf den Abschnitt zu diesem Bedienungsvorgang in der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes Bezug.
- Stellen Sie sicher, dass die ausgewählte digitale Audio-Eingangsbuchse keinem anderen Eingang zugewiesen wurde.

### Verwandtes Thema

- [Hinweise zum Anschließen von Kabeln](#)
- [Einstellen der HDMI-Audiosignalausgabe von angeschlossenen Geräten \(Audio Out\)](#)

MULTI CHANNEL AV RECEIVER  
STR-DN1080

### Die Tonsignale des linken und rechten Kanals sind unausgewogen oder vertauscht.

---

- Vergewissern Sie sich, dass die Lautsprecher und das Gerät korrekt und einwandfrei angeschlossen sind.
- Stellen Sie die Tonpegel-Parameter mit [Level] im Menü [Speaker Settings] .

4-739-897-31(3) Copyright 2018 Sony Corporation

**Es wird kein Dolby Digital- oder DTS-Mehrkanalton reproduziert.**

---

- Prüfen Sie nach, ob die abzuspielende DVD usw. im Format Dolby Digital oder DTS bespielt wurde.
- Wenn Sie den DVD-Player usw. an einen der Digitaleingänge des Receivers anschließen, müssen Sie sicherstellen, dass die Einstellung für den digitalen Audioausgang des angeschlossenen Gerätes verfügbar ist.
- Setzen Sie [Audio Out] im Menü [HDMI Settings] auf [AMP].
- Sie können nur mit einer HDMI-Verbindung in den Genuss von High Bitrate Audio (DTS-HD Master Audio und Dolby TrueHD) und objektbasierten Audioformaten (DTS:X und Dolby Atmos) kommen.

**Es wird kein Surroundeffekt erzeugt.**

- 
- Wählen Sie unbedingt das optimale Schallfeld für den Inhalt. Einzelheiten zu den Schallfeldern finden Sie unter „[Wählbare Schallfelder und ihre Effekte](#)“.
  - [Dolby Surround] und [Neural:X] funktionieren nicht, wenn das Lautsprechermuster auf [2.0] oder [2.1] eingestellt ist.

**Es ist kein Testton von den Lautsprechern zu hören.**

---

- Möglicherweise sind die Lautsprecherkabel nicht fest angeschlossen. Stellen Sie sicher, dass die Kabel fest angeschlossen sind und sich nicht durch leichtes Ziehen lösen lassen.
- Möglicherweise liegt ein Kurzschluss in den Lautsprecherkabeln vor.

**Der Testton wird von einem anderen Lautsprecher als dem auf dem Fernsehschirm angezeigten ausgegeben.**

---

- Die Einstellung des Lautsprecherpatterns ist falsch. Vergewissern Sie sich, dass die Lautsprecheranschlüsse und das Lautsprecherpattern korrekt übereinstimmen.

**Es erfolgt keine Tonausgabe vom Fernsehgerät, wenn sich der Receiver im Bereitschaftsmodus befindet.**

- Wenn der Receiver in den Bereitschaftsmodus wechselt, wird der Ton von dem HDMI-Gerät ausgegeben, das vor dem Ausschalten des Receivers zuletzt ausgewählt war. Um Inhalte von einem anderen Gerät wiederzugeben, starten Sie die Wiedergabe am betreffenden Gerät, und führen Sie den One-Touch-Wiedergabevorgang durch, oder schalten Sie den Receiver ein, um das HDMI-Gerät auszuwählen, dessen Inhalte Sie wiedergegeben wollen.
- Vergewissern Sie sich, dass [Standby Through] im Menü [HDMI Settings] auf [On] oder [Auto] eingestellt ist.

**Verwandtes Thema**

- [Wiedergeben von Inhalten eines angeschlossenen Gerätes, ohne den Receiver einzuschalten \(Standby Through\)](#)

## Es erfolgt keine Fernsehtonausgabe vom Receiver.

- Überprüfen Sie Typ und Anschluss des HDMI-Kabels, des optischen Digitalkabels oder des Audiokabels, das an Receiver und Fernsehgerät angeschlossen ist (siehe die mitgelieferte Einführungsanleitung).
- Wenn der Receiver mit einem Fernsehgerät verbunden ist, das mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel ist, vergewissern Sie sich, dass der Receiver an eine HDMI-Buchse angeschlossen ist, die mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel ist (siehe die mitgelieferte Einführungsanleitung). Wird der Anschluss an ein Fernsehgerät vorgenommen, das mit ARC (aber nicht mit eARC) kompatibel ist, wählen Sie [Aus] für [eARC] im Menü [HDMI Settings]. Falls noch immer kein Ton ausgegeben wird oder Tonaussetzer auftreten, schließen Sie ein optisches Digitalkabel (nicht mitgeliefert) an, und setzen Sie [Setup] - [HDMI Settings] - [Control for HDMI] am Receiver auf [Off].
- Falls das Fernsehgerät nicht mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel ist, schließen Sie den Receiver mit einem optischen Digitalkabel (nicht mitgeliefert) oder einem Audiokabel (nicht mitgeliefert) an das Fernsehgerät an. Es erfolgt keine Fernsehtonausgabe von den angeschlossenen Lautsprechern, wenn der Receiver an eine HDMI-Eingangsbuchse eines Fernsehgerätes angeschlossen ist, das nicht mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel ist.
- Schalten Sie den Eingang des Receivers auf [TV] um.
- Erhöhen Sie die Lautstärke am Receiver, oder heben Sie die Stummschaltung auf.
- Falls der Ton eines an das Fernsehgerät angeschlossenen Kabeltuners oder Satellitentuners nicht ausgegeben wird, schließen Sie das Gerät an eine HDMI-Eingangsbuchse des Receivers an, und schalten Sie den Eingang des Receivers auf den Eingang für das angeschlossene Gerät um (siehe die mitgelieferte Einführungsanleitung).
- Abhängig von der Reihenfolge, in der Sie das Fernsehgerät und den Receiver anschließen, kann der Receiver stumm geschaltet werden, so dass [MUTING] (Stummschaltung) auf dem Anzeigefeld des Receivers angezeigt wird. Falls dies eintritt, schalten Sie zuerst das Fernsehgerät, dann den Receiver ein.
- Setzen Sie die Lautsprecher-Einstellung des Fernsehgerätes (BRAVIA) auf „Audiosystem“. Angaben zum Einstellen des Fernsehgerätes entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.

### Verwandtes Thema

- [Der Fernsehton wird nicht über die an den Receiver angeschlossenen Lautsprecher ausgegeben. \(eARC/ARC\)](#)

**Es erfolgt keine Bild- und Tonausgabe vom Fernsehgerät, wenn der Receiver ausgeschaltet ist.**

---

- Setzen Sie [Setup] - [HDMI Settings] - [Control for HDMI] auf [On], und setzen Sie dann [Standby Through] auf [Auto] oder [On].
- Schalten Sie den Receiver ein, und wählen Sie dann den Eingang, an den das Wiedergabegerät angeschlossen ist.
- Soll der Receiver mit anderen Geräten als den von Sony hergestellten, welche die Funktion „Steuerung für HDMI“ unterstützen, verbunden werden, setzen Sie [Setup] - [HDMI Settings] - [Control for HDMI] auf [On].
- Vergewissern Sie sich, dass HDMI OUT auf [HDMI A] oder [HDMI A+B] eingestellt ist.

**Der Ton wird sowohl vom Receiver als auch vom Fernsehgerät ausgegeben.**

---

- Schalten Sie den Ton des Receivers oder des Fernsehgerätes stumm.

**Es besteht ein Zeitversatz zwischen der visuellen Anzeige am Fernsehgerät und der Audioausgabe von dem am Receiver angeschlossenen Lautsprecher.**

---

- Ändern Sie die Einstellungen von [A/V Sync] im Menü [Audio Settings].
- Passen Sie die A/V Sync-Einstellungen am Fernsehgerät an. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.

## Wenn die Funktion Wireless Multi-Room aktiv ist, hinkt der Ton dem Bild hinterher.

- Wenn Sie den Ton einer der folgenden Quellen hören und Video mit der Funktion Wireless Multi-Room betrachten, wird der Ton verzögert, um ihn mit dem Ton zu synchronisieren, der von den Lautsprechern an einem anderen Ort ausgegeben wird.
  - **A** An die Buchsen HDMI IN, OPTICAL IN, COAXIAL IN oder AUDIO IN angeschlossene Geräte
  - **B** Fernsehgeräte, die mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel und an die Buchse HDMI OUT A (TV) angeschlossen sind




Falls die Tonverzögerung Sie stört, deaktivieren Sie die Synchronisierung mit den Lautsprechern an einem anderen Ort (\*) nach dem folgenden Verfahren.

\* Wenn Sie die Synchronisierung mit anderen Lautsprechern deaktivieren, werden vom Receiver ausgegebener Ton und Video synchronisiert, aber der von Lautsprechern an einem anderen Ort ausgegebene Ton wird verzögert.

### Bei Toneingabe von **A** :

1. Drücken Sie OPTIONS.  
Das Optionsmenü erscheint.
2. Wählen Sie [Multi-room Sync] - [Off].

### Bei Toneingabe von **B** :

1. Drücken Sie AMP MENU.  
Das Menü wird auf dem Anzeigefeld des Receivers angezeigt.
2. Drücken Sie / und  zur Wahl von [<AUDIO>] (Audio Settings) - [M/R SYNC] - [OFF].

### Verwandtes Thema

- [Hören derselben Musik in verschiedenen Räumen \(Wireless Multi-Room\)](#)

MULTI CHANNEL AV RECEIVER  
STR-DN1080

## Der UKW-Empfang ist schlecht.

---

- Spannen Sie die UKW-Kabelantenne an einer Position aus, die guten Empfang bietet.
  - Platzieren Sie die UKW-Kabelantenne in der Nähe eines Fensters.
  - Positionieren Sie die UKW-Kabelantenne möglichst horizontal.
- 
- 

### Verwandtes Thema

- [Der UKW-Stereo-Empfang ist schlecht.](#)
- [Anschließen der Antenne](#)

4-739-897-31(3) Copyright 2018 Sony Corporation

## Der UKW-Stereo-Empfang ist schlecht.

Wenden Sie das folgende Verfahren an, um den UKW-Sender-Empfangsmodus auf den Mono-Modus einzustellen.

- 1 Wählen Sie [Listen] - [FM TUNER] im Startmenü.
- 2 Wählen Sie einen UKW-Sender aus.
- 3 Drücken Sie OPTIONS.
- 4 Wählen Sie [FM-Modus] über das Menü aus.
- 5 Wählen Sie [Mono].

### Hinweis

- Sie können den UKW-Modus im Optionenmenü einstellen, wenn in Schritt 3 die Frequenzanzeige ausgewählt wurde.

### Verwandtes Thema

- [Der UKW-Empfang ist schlecht.](#)

**Sie können keine Radiosender einstellen.**

---

- Vergewissern Sie sich, dass die Antennen einwandfrei angeschlossen sind. Korrigieren Sie die Ausrichtung der Antennen, falls erforderlich.
- Das Signal der Sender ist für den automatischen Sendersuchlauf zu schwach. Verwenden Sie Direktabstimmung.
- Es sind keine Sender gespeichert, oder die Festsender sind gelöscht worden (bei der Abstimmung mittels Suchlauf gespeicherter Sender). Speichern Sie die Sender ab.
- Drücken Sie DISPLAY MODE am Receiver wiederholt, so dass die Frequenz auf dem Anzeigefeld erscheint.

**RDS funktioniert nicht (nur für Europa- und Asien-Pazifik-Modelle).**

---

- Vergewissern Sie sich, dass Sie einen UKW-RDS-Sender eingestellt haben.
- Wählen Sie einen stärkeren UKW-Sender.
- Der eingestellte Sender überträgt kein RDS-Signal, oder das Signal ist schwach.

**Die gewünschten RDS-Informationen werden nicht angezeigt (nur für Europa- und Asien-Pazifik-Modelle).**

- Der Dienst ist möglicherweise vorübergehend außer Betrieb. Fragen Sie beim Radiosender nach, ob der betreffende Dienst wirklich verfügbar ist.

## Verwenden Sie ein kompatibles USB-Gerät?

---

- Wenn Sie ein inkompatibles USB-Gerät anschließen, können die folgenden Probleme auftreten.
    - Das USB-Gerät wird nicht erkannt.
    - Datei- oder Ordnernamen werden an diesem Receiver nicht angezeigt.
    - Die Wiedergabe ist nicht möglich.
    - Der Ton setzt aus.
    - Es ist Rauschen zu hören.
    - Verzerrter Ton wird ausgegeben.
- 

### Verwandtes Thema

- [USB-Spezifikationen und kompatible USB-Geräte](#)

**Wenn die Musik auf dem USB-Gerät abgespielt wird, treten Rauschen, Aussetzer oder Klangverzerrungen auf.**

---

- Schalten Sie den Receiver aus, schließen Sie das USB-Gerät wieder an, und schalten Sie dann den Receiver wieder ein.
- Prüfen Sie, ob die Musikdaten selbst Rauschen enthalten oder der Klang verzerrt ist.

**Ein USB-Gerät wird nicht erkannt.**

---

- Schalten Sie den Receiver aus, und trennen Sie dann das USB-Gerät. Schalten Sie den Receiver wieder ein, und schließen Sie das USB-Gerät erneut an.
- Schließen Sie ein kompatibles USB-Gerät an.
- Das USB-Gerät funktioniert nicht richtig. Nehmen Sie auf den Abschnitt zur Handhabung dieses Problems in der Bedienungsanleitung des USB-Gerätes Bezug.

## Die Wiedergabe wird nicht gestartet.

---

- Schalten Sie den Receiver aus, schließen Sie das USB-Gerät wieder an, und schalten Sie dann den Receiver wieder ein.
- Schließen Sie ein kompatibles USB-Gerät an.
- Wählen Sie [USB (Connected)] auf dem Bildschirm „Hören“, wählen Sie einen Ordner/Track aus, und drücken Sie dann ►|| zum Starten der Wiedergabe.
- Der Receiver kann die folgenden Dateien oder Ordner in USB-Geräten erkennen und abspielen:
  - bis zu Ordnern in der 9. Ebene (einschließlich des Stammordners)
  - bis zu 500 Dateien/Ordner in einer einzelnen Ebene

---

### Verwandtes Thema

- [USB-Spezifikationen und kompatible USB-Geräte](#)

**Es kann kein USB-Gerät an den USB-Anschluss angeschlossen werden.**

---

- Sie versuchen, das USB-Gerät verkehrt herum anzuschließen. Schließen Sie das USB-Gerät in der richtigen Ausrichtung an.
- Überprüfen Sie die Form des USB-Gerätesteckers. Falls der Stecker nicht in den Anschluss des Receivers passt, können Sie das USB-Gerät nicht an den Receiver anschließen.

**Fehlerhafte Anzeige.**

---

- Die im USB-Gerät gespeicherten Daten sind möglicherweise verfälscht.
- Die folgenden Zeichencodes können von diesem Receiver angezeigt werden:
  - Großbuchstaben (A bis Z)
  - Kleinbuchstaben (a bis z)
  - Ziffern (0 bis 9)
  - Sonderzeichen (' = < > \* + , - . / @ [ \ ] \_ `)

Andere Zeichen werden möglicherweise nicht korrekt angezeigt.

**Eine Audiodatei kann nicht wiedergegeben werden.**

---

- MP3-Dateien im MP3 PRO-Format können nicht wiedergegeben werden.
- Die Audiodatei enthält mehrere Tracks.
- Manche AAC-Dateien werden eventuell nicht korrekt wiedergegeben.
- Wenn Sie ein partitioniertes USB-Gerät verwenden, können nur die Audiodateien auf der ersten Partition wiedergegeben werden.
- Wiedergabe ist bis zu 9 Ebenen (einschließlich des Stammordners) möglich.
- Es sind mehr als 500 Ordner (einschließlich des Stammordners) vorhanden.
- Es sind mehr als 500 Dateien vorhanden.
- Verschlüsselte oder passwortgeschützte Dateien usw. können nicht wiedergegeben werden.

**Es kann keine Verbindung mit einem Netzwerk mithilfe von WPS über eine WLAN-Verbindung hergestellt werden.**

- Sie können keine Verbindung zu einem Netzwerk mithilfe von [Wi-Fi Protected Setup (WPS)] herstellen, wenn Ihr Zugangspunkt auf WEP eingestellt ist. Richten Sie Ihr Netzwerk ein, nachdem Sie den Zugangspunkt mithilfe der Zugangspunktabtastung gesucht haben.

**Es kann keine Verbindung mit dem Netzwerk hergestellt werden.**

---

- Prüfen Sie, ob das LAN-Kabel an den Receiver angeschlossen ist, wenn Sie den Receiver über eine verdrahtete LAN-Verbindung mit dem Netzwerk verbinden wollen.
- Überprüfen Sie die Netzwerkinformationen. Falls die Verbindung fehlschlägt, richten Sie die Netzwerkverbindung erneut ein.
- Wenn der Receiver über ein Drahtlosnetzwerk verbunden ist, verkleinern Sie den Abstand zwischen WLAN-Router/Zugangspunkt und Receiver, und wiederholen Sie dann die Einrichtung.
  - Verwenden Sie unbedingt einen WLAN-Router/Zugangspunkt.
  - Vergewissern Sie sich, dass der WLAN-Router/Zugangspunkt eingeschaltet ist.
  - Überprüfen Sie die Einstellungen des WLAN-Routers/Zugangspunkts, und wiederholen Sie die Einrichtung. Einzelheiten zu den Einstellungen der Geräte entnehmen Sie bitte den Bedienungsanleitungen der Geräte.
  - Drahtlosnetzwerke werden durch elektromagnetische Strahlung beeinflusst, die von Mikrowellenöfen und anderen Geräten abgestrahlt werden. Stellen Sie den Receiver weiter entfernt von solchen Geräten auf.

---

**Verwandtes Thema**

- [Einrichten einer LAN-Kabelverbindung](#)
- [Einrichten einer WLAN-Verbindung](#)
- [Überprüfen des Netzwerkverbindungsstatus \(Network Connection Status\)](#)

**Der Receiver lässt sich nicht über ein SongPal-Gerät bedienen.**

---

- Nach dem Einschalten des Receivers kann es einige Zeit dauern, bis dieser eine Verbindung zum Netzwerk hergestellt hat. Versuchen Sie es später erneut.
- Das Smartphone oder Tablet ist möglicherweise nicht mit demselben Netzwerk wie der Receiver verbunden. Stellen Sie eine Verbindung zum betreffenden Netzwerk her, und versuchen Sie es erneut.
- Siehe auch „[Steuergeräte oder Anwendungen im Heimnetzwerk können keine Verbindung zum Receiver herstellen.](#)“.
- Nehmen Sie auf die SongPal-Hilfe Bezug.

## Der Receiver lässt sich nicht über ein Video & TV SideView-Gerät bedienen.

- Es kann einige Zeit dauern, bis der Receiver mit dem Netzwerk verbunden ist, nachdem er eingeschaltet worden ist. Versuchen Sie es später erneut.
- Das Smartphone oder Tabletgerät ist möglicherweise nicht mit demselben Netzwerk wie der Receiver verbunden. Stellen Sie eine Verbindung zum betreffenden Netzwerk her und versuchen Sie es erneut.
- Der Receiver ist möglicherweise aus der Video & TV SideView-Geräteleiste entfernt worden. Entfernen Sie das Video & TV SideView auch aus dem Receiver, und registrieren Sie es dann erneut.
- Das Video & TV SideView-Gerät ist möglicherweise aus der Empfängergeräteleiste entfernt worden. Entfernen Sie den Receiver auch aus der Video & TV SideView-Geräteleiste, und registrieren Sie ihn dann erneut.
- Siehe auch „[Steuergeräte oder Anwendungen im Heimnetzwerk können keine Verbindung zum Receiver herstellen.](#)“
- Nehmen Sie auch auf die Video & TV SideView-Hilfe Bezug.

---

### Verwandtes Thema

- [Überprüfen des Netzwerkverbindungsstatus \(Network Connection Status\)](#)
- [Registrieren eines Video & TV SideView-Gerätes im Receiver](#)

**Das Menü [Network Settings] kann nicht ausgewählt werden.**

---

- Warten Sie nach dem Einschalten des Receivers einige Augenblicke, und wählen Sie dann das Menü [Network Settings] erneut aus.

**Es kann keine Verbindung mit dem Netzwerk hergestellt werden.**

---

- Vergewissern Sie sich, dass der Router oder der WLAN-Router/Zugangspunkt eingeschaltet ist.
  - Die Netzwerkeinstellungen des Receivers sind möglicherweise falsch.  
Falls die Verbindung fehlschlägt, richten Sie die Netzwerkverbindung erneut ein.
  - Prüfen Sie, ob der Receiver korrekt mit dem Router oder dem WLAN-Router/Zugangspunkt verbunden ist.
  - Wenn der Receiver mit einem Drahtlosnetzwerk verbunden ist, verringern Sie den Abstand zwischen dem Receiver und dem WLAN-Router/Zugangspunkt.
  - Wenn Sie den Receiver initialisiert oder eine Systemwiederherstellung auf Ihrem Server durchgeführt haben, führen Sie die Netzwerkeinstellungen erneut durch.
- 

**Verwandtes Thema**

- [Überprüfen des Netzwerkverbindungsstatus \(Network Connection Status\)](#)

**Ein Server erscheint nicht in der Serverliste. (Eine Meldung, die angibt, dass der Receiver den Server nicht finden kann, erscheint auf dem Fernsehschirm.)**

---

- Sie haben diesen Receiver möglicherweise vor dem Server eingeschaltet. Aktualisieren Sie die Serverliste.
- Vergewissern Sie sich, dass der Router oder der WLAN-Router/Zugangspunkt eingeschaltet ist.
- Am Server müssen ggf. einige Einstellungen vorgenommen werden, damit die vom Receiver ausgehende Verbindung akzeptiert wird. Prüfen Sie, ob der Server richtig konfiguriert wurde. Prüfen Sie, ob der Receiver vom Server gestreamte Musik empfangen darf.
- Prüfen Sie, ob Receiver und Server korrekt mit dem Router oder WLAN-Router/Zugangspunkt verbunden sind. Prüfen Sie die Informationen zu den Netzwerkeinstellungen.
- Beachten Sie die Bedienungsanleitung Ihres Routers oder WLAN-Routers/Zugangspunkts, und prüfen Sie die Multicast-Einstellung. Versuchen Sie, die Multicast-Einstellung am WLAN-Router/Zugangspunkt ein- oder auszuschalten.
- Wenn Ihr Server eine Software-Applikation auf Ihrem PC ist, überprüfen Sie die Einstellungen der Firewall und Sicherheitssoftware.

**Es kann kein Zugang zu dem Server usw., der über eine WLAN-Verbindung mit dem Router verbunden ist, hergestellt werden.**

- Wird der Receiver über eine WLAN-Verbindung mit dem Router verbunden, können Sie eventuell nicht auf den Computer (Heimnetzwerkserver) zugreifen, der über eine WLAN-Verbindung unter einem anderen Netzwerknamen (SSID) mit dem Router verbunden ist. In diesem Fall ist es möglich, dass das Netzwerk zwischen den mit dem Router verbundenen Geräten aufgrund der Sicherheitsfunktion des Routers getrennt wird.  
Verbinden Sie sowohl den Receiver als auch das Gerät, wie z. B. den Computer, über eine LAN-Kabelverbindung mit dem Router. Oder versuchen Sie, die entsprechende Sicherheitsfunktion gemäß den Angaben in der Bedienungsanleitung Ihres WLAN-Routers/Zugangspunkts auszuschalten.

**Die Wiedergabe startet nicht, oder der Player wechselt nicht automatisch zum nächsten Track oder zur nächsten Datei.**

- Vergewissern Sie sich, dass die abzuspielende Audiodatei in einem Format vorliegt, das von diesem Receiver unterstützt wird.
- Audio-Inhalte mit dem Urheberschutz DRM (Digital Rights Management) können nicht auf diesem Receiver wiedergegeben werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Einstellungen für Wiederholungs- und Zufallswiedergabe korrekt konfiguriert sind. Drücken Sie OPTIONS, und wählen Sie dann [Wiederh.einstlg] oder [Mischeinstellung] im Optionsmenü aus, um eine Einstellung auf den Wiedergabemodus vorzunehmen.
- Der Receiver kann die folgenden auf dem Heimnetzwerkserver gespeicherten Dateien oder Ordner erkennen und wiedergeben:
  - bis zu Ordnern in der 19. Ebene
  - bis zu 999 Dateien/Ordnern in einer einzelnen Ebene

**Während der Wiedergabe kommt es zu Tonaussetzern.**

---

- Möglicherweise ist die Bandbreite Ihres Netzwerks zu gering. Prüfen Sie den Router und die Netzwerkumgebung.
- Möglicherweise ist die Bandbreite Ihres Netzwerks zu gering. Verringern Sie bei Verwendung einer WLAN-Verbindung den Abstand zwischen Receiver und WLAN-Router/Zugangspunkt. Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen den Geräten befinden.
- Der Server ist möglicherweise belegt. Wenn Sie Ihren Computer als Server verwenden, werden möglicherweise zu viele Anwendungen auf dem Computer ausgeführt. Wenn auf dem Computer ein Virenschutzprogramm ausgeführt wird, deaktivieren Sie dieses vorübergehend, da es Systemressourcen in großem Umfang belegt.
- Je nach Netzwerkumgebung ist es unter Umständen nicht möglich, Titel wiederzugeben, wenn mehrere Geräte gleichzeitig in Betrieb sind. Schalten Sie andere Geräte aus, damit der Receiver Titel wiedergeben kann.

**[Keine abspielbare Datei in dieser Kategorie.] erscheint.**

---

- Wenn sich in dem ausgewählten Ordner keine Ordner oder Dateien befinden, die mit dem Receiver wiedergegeben werden können, kann der Ordner nicht erweitert werden, um seinen Inhalt anzuzeigen.

**Urheberrechtlich geschützte Dateien können nicht wiedergegeben werden.**

---

- Audio-Inhalte mit dem Urheberschutz DRM (Digital Rights Management) können nicht auf diesem Receiver wiedergegeben werden.

**Zuvor ausgewählter Titel kann nicht ausgewählt werden.**

---

- Eventuell wurden die Titelinformationen auf dem Server geändert. Aktualisieren Sie die Serverliste, und wählen Sie den Server dann erneut aus.

**Steuergeräte oder Anwendungen im Heimnetzwerk können keine Verbindung zum Receiver herstellen.**

---

- Vergewissern Sie sich, dass das Netzwerk korrekt eingerichtet wurde.
- Ihr Smartphone/Tablet ist möglicherweise auf [Sperren] in [Home Network Access Control] eingestellt oder nicht der Liste hinzugefügt worden. Falls die maximale Anzahl von anschließbaren Geräten überschritten worden ist, löschen Sie nicht benötigte Geräte aus der Geräteliste, und setzen Sie dann [Auto Home Network Access Permission] auf [On].
- Der Serverbetrieb des Receivers wird unterbrochen, falls der Receiver einen der folgenden Vorgänge ausführt:
  - Wiedergabe von auf dem Server gespeicherten Inhalten (der Receiver fungiert als Player)
  - Aktualisierung der Software
  - Anzeigen des Einstellbildschirms
- [External Control] ist eventuell auf [Off] eingestellt. Stellen Sie den Posten auf [On] ein, damit eine Hausautomationssteuerung die Verbindung zum Receiver herstellen kann.
- Wenn Sie Video & TV SideView benutzen, nehmen Sie auch auf „[Der Receiver lässt sich nicht über ein Video & TV SideView-Gerät bedienen.](#)“ Bezug.
- Wenn Sie SongPal benutzen, nehmen Sie auch auf „[Der Receiver lässt sich nicht über ein SongPal-Gerät bedienen.](#)“ Bezug.

MULTI CHANNEL AV RECEIVER  
STR-DN1080

### Der Receiver kann nicht von Geräten in einem Netzwerk eingeschaltet werden.

---

- Setzen Sie [Remote Start] auf [On], wenn Sie den Receiver durch Bedienen der Geräte in einem Netzwerk einschalten wollen (nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle).

4-739-897-31(3) Copyright 2018 Sony Corporation

**Der Receiver kann nicht vom iPhone/iPad/iPod oder von iTunes gefunden werden.**

---

- Vergewissern Sie sich, dass der Receiver und das iPhone/iPad/iPod-Gerät bzw. der Computer mit iTunes mit demselben Netzwerk verbunden sind.
- Aktualisieren Sie die Software des Receivers und des iPhone/iPad/iPod-Gerätes oder von iTunes auf die neueste Version.

**Tonaussetzer treten auf.**

---

- Die Tonaussetzer sind durch solche Faktoren wie der Netzwerkumgebung bedingt. Je nach den Audiodateien ist für die Wiedergabe eine entsprechende Netzwerkgeschwindigkeit erforderlich. Wenn Sie eine LAN-Kabelverbindung verwenden, überprüfen Sie den Netzwerkhub und/oder Router. Wenn Sie eine WLAN-Verbindung verwenden, überprüfen Sie den Router und/oder den Zugangspunkt.

## Der Receiver lässt sich nicht bedienen.

---

- Aktualisieren Sie die Software von iPhone/iPad/iPod oder iTunes auf die neueste Version.
- Aktualisieren Sie die Software des Receivers auf die neueste Version.
- Die Verbindung zwischen dem AirPlay-Gerät und dem Receiver kann unterbrochen werden. Starten Sie das AirPlay-Gerät und/oder den Receiver neu.
- Die Netzwerkverbindung zwischen dem iPhone/iPad/iPod oder dem Computer, auf dem iTunes ausgeführt wird, und dem Receiver kann instabil sein.
  - Überprüfen Sie den Status und die Einstellungen des Routers für das Netzwerk.
  - Versuchen Sie, den Router, das/den iPhone/iPad/iPod oder den Computer, auf dem iTunes ausgeführt wird, und den Receiver neu zu starten.
  - Wenn Sie eine LAN-Kabelverbindung benutzen, vergewissern Sie sich, dass das LAN-Kabel fest an den Receiver angeschlossen und nicht beschädigt ist.
  - Wenn Sie eine WLAN-Verbindung benutzen, vergewissern Sie sich, dass beide der WLAN-Antennen des Receivers nach oben gerichtet sind. Versuchen Sie zusätzlich, die Positionierung des Routers und des Receivers zu ändern. Halten Sie den Receiver von Mikrowellenöfen fern.

**Der Receiver kann nicht mit einem Dienst verbunden werden.**

---

- Vergewissern Sie sich, dass der Router oder der WLAN-Router/Zugangspunkt eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie [Network Connection Status]. Falls [Nicht zugänglich] oder [Fehlschlag] erscheint, richten Sie die Netzwerkverbindung erneut ein.
- Wenn der Receiver mit einem Drahtlosnetzwerk verbunden ist, verringern Sie den Abstand zwischen dem Receiver und dem WLAN-Router/Zugangspunkt.
- Wenn Ihr Vertrag mit Ihrem Internet-Dienstanbieter die Internetverbindung auf jeweils nur ein Gerät beschränkt, kann dieses Gerät nicht auf das Internet zugreifen, wenn bereits ein anderes Gerät mit dem Internet verbunden ist. Wenden Sie sich an Ihren Netzbetreiber oder Dienstanbieter.

---

**Verwandtes Thema**

- [Überprüfen des Netzwerkverbindungsstatus \(Network Connection Status\)](#)

**Tonaussetzer treten auf.**

---

- Möglicherweise ist die Bandbreite Ihres Netzwerks zu gering. Wenn Sie eine WLAN-Verbindung benutzen, verringern Sie den Abstand zwischen dem Receiver und dem WLAN-Router/Zugangspunkt, und achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen den Geräten befinden.


**Pairing kann nicht durchgeführt werden.**

---

- Bringen Sie das BLUETOOTH-Gerät näher an den Receiver heran.
- Wenn sich andere BLUETOOTH-Geräte in der Nähe des Receivers befinden, kann das Pairing möglicherweise nicht durchgeführt werden. Schalten Sie in diesem Fall die anderen BLUETOOTH-Geräte aus.
- Geben Sie denselben Hauptschlüssel, der am BLUETOOTH-Gerät eingegeben wurde, korrekt ein.

## Es kann keine BLUETOOTH-Verbindung hergestellt werden.

---

- Vergewissern Sie sich, dass der BLUETOOTH-Modus richtig ausgewählt wurde.
- Das BLUETOOTH-Gerät, zu dem eine Verbindung hergestellt werden sollte, unterstützt das A2DP-Profil nicht und kann nicht mit dem Receiver verbunden werden.
- Drücken Sie CONNECTION  PAIRING BLUETOOTH am Receiver, um eine Verbindung mit dem zuletzt verbundenen BLUETOOTH-Gerät herzustellen.
- Schalten Sie die BLUETOOTH-Funktion des BLUETOOTH-Gerätes ein.
- Stellen Sie die Verbindung vom BLUETOOTH-Gerät aus her.
- Die Pairing-Registrierungsdaten sind gelöscht worden. Führen Sie den Pairing-Vorgang erneut durch.
- Während die Verbindung mit einem BLUETOOTH-Gerät besteht, kann dieser Receiver nicht erkannt werden.
- Löschen Sie die Pairing-Registrierungsdaten des BLUETOOTH-Gerätes, und führen Sie den Pairing-Vorgang erneut durch.

---

### Verwandtes Thema

- [Wahl des BLUETOOTH-Modus \(Bluetooth Mode\)](#)

**Der Ton setzt aus oder schwankt, oder die Verbindung bricht ab.**

---

- Der Receiver und das BLUETOOTH-Gerät sind zu weit voneinander entfernt.
- Falls sich Hindernisse zwischen dem Receiver und Ihrem BLUETOOTH-Gerät befinden, entfernen Sie diese, oder bewegen Sie den Receiver und/oder das Gerät, damit die Hindernisse den Empfang nicht mehr stören.
- Befindet sich in der Nähe ein Gerät, das elektromagnetische Strahlen generiert, wie etwa ein WLAN-, ein anderes BLUETOOTH-Gerät oder ein Mikrowellenherd, entfernen Sie dieses.

MULTI CHANNEL AV RECEIVER  
STR-DN1080

### Der Ton Ihres BLUETOOTH-Gerätes ist am Receiver nicht zu hören.

- Erhöhen Sie die Lautstärke zunächst an Ihrem BLUETOOTH-Gerät, und stellen Sie dann die Lautstärke mit  + an der Fernbedienung (bzw. MASTER VOLUME am Receiver) ein.

4-739-897-31(3) Copyright 2018 Sony Corporation

**Starkes Brummen oder Rauschen.**

- Falls sich Hindernisse zwischen dem Receiver und Ihrem BLUETOOTH-Gerät befinden, entfernen Sie diese, oder bewegen Sie den Receiver und/oder das Gerät, damit die Hindernisse den Empfang nicht mehr stören.
- Befindet sich in der Nähe ein Gerät, das elektromagnetische Strahlen generiert, wie etwa ein WLAN-, ein anderes BLUETOOTH-Gerät oder ein Mikrowellenherd, entfernen Sie dieses.
- Verringern Sie die Lautstärke am angeschlossenen BLUETOOTH-Gerät.

**Der Receiver lässt sich nicht über ein SongPal-Gerät bedienen.**

---

- Nach dem Einschalten des Receivers kann es einige Zeit dauern, bis dieser eine Verbindung zum Netzwerk hergestellt hat. Versuchen Sie es später erneut.
- Das Smartphone oder Tablet ist möglicherweise nicht mit demselben Netzwerk wie der Receiver verbunden. Stellen Sie eine Verbindung zum betreffenden Netzwerk her, und versuchen Sie es erneut.
- Siehe auch „[Steuergeräte oder Anwendungen im Heimnetzwerk können keine Verbindung zum Receiver herstellen.](#)“.
- Nehmen Sie auf die SongPal-Hilfe Bezug.

## Die Funktion „Steuerung für HDMI“ funktioniert nicht richtig.

- Überprüfen Sie die HDMI-Verbindung mit dem Receiver (siehe die mitgelieferte Einführungsanleitung).
- Aktivieren Sie die Funktion „Steuerung für HDMI“ am Fernsehgerät. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.
- Warten Sie eine Weile, und versuchen Sie es dann erneut. Wenn Sie den Receiver vom Stromnetz trennen, dauert es eine Weile, bis der Vorgang abgeschlossen ist. Warten Sie 15 Sekunden oder länger, und versuchen Sie es dann erneut.
- Wenn Sie das HDMI-Kabel abziehen oder die Verbindung ändern, wiederholen Sie die Schritte unter „[Vorbereitung zur Benutzung der Funktion „BRAVIA“ Sync](#)“.
- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Fernsehgerät an die Buchse HDMI OUT A (TV) des Receivers angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der Posten HDMI OUT auf [HDMI A] oder [HDMI A + B] eingestellt ist.
- Setzen Sie [Control for HDMI] im Menü [HDMI Settings] auf [On].
- Wenn [Control for HDMI] auf [Off] eingestellt ist, funktioniert „BRAVIA“ Sync nicht richtig, selbst wenn das Gerät an die Buchse HDMI IN angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass das angeschlossene Gerät die Funktion „Steuerung für HDMI“ unterstützt.
- Aktivieren Sie die Funktion „Steuerung für HDMI“ am angeschlossenen Gerät. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des angeschlossenen Geräts.
- Typ und Anzahl der Geräte, die mittels „BRAVIA“ Sync gesteuert werden können, werden im Standard HDMI CEC wie folgt beschränkt:
  - Aufnahmegeräte (Blu-ray Disc-Recorder, DVD-Recorder usw.): bis zu 3 Geräte
  - Wiedergabegeräte (Blu-ray Disc-Player, DVD-Player usw.): bis zu 3 Geräte
  - Tuner-bezogene Geräte: bis zu 4 Geräte
  - Audiosystem (Empfänger/Kopfhörer): bis zu 1 Gerät (von diesem Empfänger verwendet)

**Der Fernsehton wird nicht über die an den Receiver angeschlossenen Lautsprecher ausgegeben. (eARC/ARC)**

---

- Vergewissern Sie sich, dass [Control for HDMI] im Menü [HDMI Settings] auf [On] eingestellt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass [Input Mode] für den TV-Eingang im Menü [Input Settings] auf [Auto] eingestellt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Fernsehgerät die Funktion eARC oder ARC unterstützt. Vergewissern Sie sich, dass der HDMI-Eingang Ihres Fernsehgerätes mit „eARC“ oder „ARC“ bezeichnet ist.
- Wenn Ihr Fernsehgerät mehrere HDMI-Eingangsbuchsen besitzt, muss der Receiver an diejenige angeschlossen werden, die die Funktion eARC oder ARC unterstützt.
- Wenn Ihr Fernsehgerät ein ähnliches Menü für eARC oder ARC oder die Funktion „Steuerung für HDMI“ hat, überprüfen Sie auch die relevanten Einstellungen am Fernsehgerät. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes.
- Wenn der Receiver an ein Fernsehgerät angeschlossen ist, das mit ARC (aber nicht mit eARC) kompatibel ist, wählen Sie [Aus] für [eARC] im Menü [HDMI Settings].
- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Fernsehgerät an die Buchse HDMI OUT A (TV) des Receivers angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der Posten HDMI OUT auf [HDMI A] oder [HDMI A + B] eingestellt ist.

---

**Verwandtes Thema**

- [Genießen des Tons von einem Fernsehgerät, das mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel ist](#)
- [Anschließen eines Fernsehgerätes](#)
- [Steuern von HDMI-Geräten \(Control for HDMI\)](#)
- [Umschalten zwischen digitalen und analogen Audiosignalen \(Input Mode\)](#)
- [Es erfolgt keine Fernsehtonausgabe vom Receiver.](#)

MULTI CHANNEL AV RECEIVER  
STR-DN1080

### Die Fernbedienung funktioniert nicht.


---

- Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am Receiver.
- Entfernen Sie Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Receiver.
- Ersetzen Sie beide Batterien in der Fernbedienung durch neue, wenn sie schwach sind.

4-739-897-31(3) Copyright 2018 Sony Corporation

## Zurücksetzen auf die werkseitigen Standardeinstellungen

Sie können alle gespeicherten Einstellungen löschen und den Receiver auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen, indem Sie die folgenden Schritte durchführen. Dieser Vorgang kann auch genutzt werden, um den Receiver vor der ersten Inbetriebnahme zu initialisieren. Verwenden Sie für diesen Vorgang unbedingt die Tasten am Receiver.

- 1 **Schalten Sie den Receiver aus.**
- 2 **Halten Sie  (Ein-Aus) am Receiver 5 Sekunden lang gedrückt.**  
[CLEARING] blinkt eine Zeitlang im Anzeigefeld, und wechselt dann zu [CLEARED !].


### Hinweis

- Es dauert einige Minuten, bis der Speicher vollständig gelöscht wurde. Schalten Sie den Receiver erst aus, wenn [CLEARED !] auf dem Anzeigefeld erscheint.

## Zurücksetzen von Schallfeldern auf die Standardeinstellungen

---

Verwenden Sie für diesen Vorgang unbedingt die Tasten am Receiver.

- 1 **Schalten Sie den Receiver aus.**
- 2 **Halten Sie MUSIC gedrückt, und drücken Sie  (Ein-Aus) am Receiver.**

[S.F. CLEAR] erscheint auf dem Anzeigefeld, und alle Schallfelder werden auf ihre Standardeinstellungen zurückgesetzt.

MULTI CHANNEL AV RECEIVER  
STR-DN1080

## Kundensupport-Websites

---

Die neuesten Informationen zum Receiver erhalten Sie auf folgenden Websites.

**Für Kunden in den USA:**

<http://esupport.sony.com/>

**Für Kunden in Kanada:**

<http://esupport.sony.com/CA/>

**Für Kunden in Europa:**

[www.sony.eu/support](http://www.sony.eu/support)

**Für Kunden in Asien-Pazifik-Ländern und -Regionen:**

<http://www.sony-asia.com/support>

## Markenzeichen

- Dieser Receiver weist Dolby (\*1) Digital Surround und das DTS (\*2) Digital Surround-System auf.

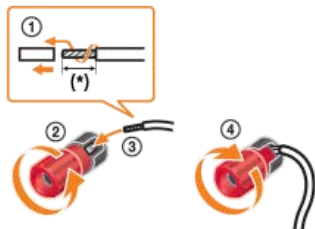
\*1 Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, Dolby Vision und das Doppel-D-Symbol sind Markenzeichen von Dolby Laboratories.

\*2 Angaben zu DTS-Patenten finden Sie unter <http://patents.dts.com>. Hergestellt unter Lizenz von DTS, Inc. DTS, das Symbol, DTS in Kombination mit dem Symbol, DTS:X und das DTS:X-Logo sind eingetragene Markenzeichen oder Markenzeichen von DTS, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

- Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Apple, AirPlay, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone, iPod, iPod touch, macOS, iTunes, Mac und OS X sind Markenzeichen von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern registriert sind.  
iPad mini ist ein Markenzeichen von Apple Inc.  
App Store ist ein Dienstleistungszeichen von Apple Inc.
- Die Verwendung der „Made for Apple“- und „Works with Apple“-Markenembleme bedeutet, dass ein Zubehör speziell für den Anschluss an das(die) Apple-Produkt(e), die in dem „Made for Apple“-Markenemblem bezeichnet sind, und speziell für die Funktionalität mit der im „Works with Apple“-Markenemblem bezeichneten Technologie entwickelt und vom Entwickler für die Erfüllung der Apple-Leistungsstandards zertifiziert wurde. Apple übernimmt keine Verantwortung für den Betrieb dieses Geräts oder dessen Einhaltung von Sicherheits- und gesetzlichen Standards.
- Windows Media ist ein eingetragenes Markenzeichen oder ein Markenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Dieses Produkt ist durch bestimmte geistige Eigentumsrechte der Microsoft Corporation geschützt. Die Verwendung oder Distribution dieser Technologie außerhalb dieses Produktes ohne Lizenz von Microsoft oder eines bevollmächtigten Microsoft-Tochterunternehmens ist untersagt.
- LDAC™ und das LDAC-Logo sind Markenzeichen der Sony Corporation.
- MPEG Layer-3 -Toncodierungstechnologie und Patente sind von Fraunhofer IIS und Thomson lizenziert.
- „BRAVIA“ ist ein Markenzeichen der Sony Corporation.
- „PlayStation“ ist ein eingetragenes Markenzeichen von Sony Computer Entertainment Inc..
- „WALKMAN“ und das „WALKMAN“-Logo sind eingetragene Markenzeichen der Sony Corporation.
- MICROVAULT ist ein Markenzeichen der Sony Corporation.
- Wi-Fi® und Wi-Fi Alliance® sind eingetragene Markenzeichen der Wi-Fi Alliance®.
- WPA™, WPA2™ und Wi-Fi Protected Setup™ sind Markenzeichen der Wi-Fi Alliance®.
- DLNA™, das DLNA-Logo und DLNA CERTIFIED™ sind Markenzeichen, Servicezeichen oder Zertifizierungszeichen der Digital Living Network Alliance.
- Der BLUETOOTH®-Schriftzug und die Logos sind eingetragene Markenzeichen im Besitz der Bluetooth SIG, Inc., und jeder Gebrauch dieser Zeichen durch die Sony Corporation erfolgt unter Lizenz. Andere Marken und Markennamen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.
- Das N-Zeichen ist ein Markenzeichen oder eingetragenes Markenzeichen von NFC Forum, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Android, Google, Google Play, Chromecast built-in und andere verwandte Zeichen und Logos sind Markenzeichen von Google LLC.
- Dieses Produkt beinhaltet Spotify-Software, die Drittpartei-Lizenzen unterliegt. Diese finden Sie hier (\*3):  
<https://developer.spotify.com/third-party-licenses/>  
Spotify und die Spotify-Logos sind Markenzeichen der Spotify Group (\*3).
- \*3 Diese Funktion ist evtl. in einigen Ländern/Regionen nicht verfügbar.
- Alle anderen Markenzeichen und eingetragenen Markenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. In dieser Anleitung werden die Zeichen ™ und ® nicht angegeben.
- Bezüglich Einzelheiten zur Endbenutzer-Lizenzvereinbarung für Netzwerkdienste lesen Sie bitte das [Lizenzvereinbarung] im Optionenmenü eines Netzwerkdienst-Symbols.  
Details zu GPL, LGPL und anderen Software-Lizenzen entnehmen Sie bitte [Software License Information] unter [System Settings] des Menüs [Setup] zu dem Produkt.
- Dieses Produkt enthält Software, die der GNU General Public License („GPL“) bzw. der GNU Lesser General Public License („LGPL“) unterliegt. Diese besagen, dass Kunden das Recht haben, den Quellcode der genannten Software in Übereinstimmung mit den Bedingungen der GPL oder der LGPL zu erwerben, zu modifizieren und neu zu verteilen.
- Der Quellcode für die in diesem Produkt verwendete Software unterliegt der GPL und der LGPL und steht im Internet zur Verfügung. Zum Herunterladen rufen Sie folgende URL auf:  
URL: <http://oss.sony.net/Products/Linux/>  
Bitte beachten Sie, dass Sony keine Anfragen bezüglich des Inhalts dieses Quellcodes beantworten kann.

## Lautsprecherkabel-Anschlussverfahren

Achten Sie unbedingt darauf, dass Sie die Lautsprecherkabel korrekt an die Klemmen der Lautsprecher und dieses Receivers anschließen.  
Achten Sie auch unbedingt darauf, dass Sie die Litzen der Lautsprecherkabel fest verdrehen und einwandfrei in die Lautsprecherklemmen einführen.



\* Isolieren Sie 10 mm an den Enden der Lautsprecherkabel ab.

### Hinweis

- Achten Sie darauf, dass Sie die Lautsprecherkabel nicht zu weit abisolieren, um zu verhindern, dass sich die Drähte der Lautsprecherkabel gegenseitig berühren.
- Schließen Sie die Lautsprecherkabel korrekt an, so dass die Polaritäten (+/-) zwischen dem Receiver und den Lautsprechern übereinstimmen.



- Falscher Anschluss kann zu ernsthafter Beschädigung des Receivers führen.

## Bestätigen der Einrichtung eines aktiven Subwoofers

- Wenn ein Subwoofer angeschlossen ist, schalten Sie diesen zuerst ein, und erhöhen Sie die Lautstärke, bevor Sie ihn aktivieren. Drehen Sie LEVEL auf eine Position kurz vor der Mittelstellung.



- Wenn Sie einen Subwoofer mit Übergangsfrequenzfunktion anschließen, stellen Sie den Regler auf die Maximalstellung.



- Wenn Sie einen Subwoofer mit automatischer Bereitschaftsfunktion verwenden, schalten Sie diese aus (deaktiviert). Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Subwoofers.

### Hinweis

- Je nach den Eigenschaften des verwendeten Subwoofers kann es sein, dass der Setup-Entfernungswert von der tatsächlichen Entfernung abweicht.

## Überprüfen der Informationen eines verbundenen BLUETOOTH-Gerätes

---

Sie können die Informationen des BLUETOOTH-Gerätes überprüfen, indem Sie DISPLAY MODE am Receiver wiederholt drücken.  
Bei jedem Drücken von DISPLAY MODE ändert sich die Anzeige zyklisch wie folgt:

- **Während des BLUETOOTH RX-Modus:** Ausgewählter Eingang - BLUETOOTH-Gerätename - Aktuell wirksames Schallfeld - Lautstärkepegel
- **Während des BLUETOOTH TX-Modus:** BLUETOOTH-Gerätename - Aktuell verwendetes Schallfeld - Lautstärkepegel - Ausgewählter Eingang

## Menüliste (auf dem Anzeigefeld)

Die folgenden Optionen stehen in jedem Menü zur Verfügung.  
Drücken Sie AMP MENU, um das Menü auf dem Anzeigefeld anzuzeigen.

### Auto Calibration-Einstellungen [<AUTO CAL>]

- **Auto Calibration-Start [A.CAL START]**
- **Auto Calibration-Typ [CAL TYPE] (\*1)**  
FULL FLAT, ENGINEER, FRONT REF, OFF
- **Kalibrierungsanpassung [C.MATCH?] (\*1)**  
C.MATCH?YES, C.MATCH? NO

### Pegeleinstellungen [<LEVEL>]

- **Testton [TEST TONE] (\*2)**  
OFF, AUTO XXX (\*3), FIX XXX (\*3)
- **Testton Phase Rauschen [P. NOISE] (\*2)**  
OFF, FL/FR, FL/CNT, CNT/FR, FR/SR, SR/SBR, SR/SB, SBR/SBL, SR/SL, SBL/SL, SB/SL, SL/FL, HTL/HTR, FL/SR, SL/FR, FL/HTR, HTL/FR
- **Testton Phase Audio [P. AUDIO] (\*2)**  
OFF, FL/FR, FL/CNT, CNT/FR, FR/SR, SR/SBR, SR/SB, SBR/SBL, SR/SL, SBL/SL, SB/SL, SL/FL, HTL/HTR, FL/SR, SL/FR, FL/HTR, HTL/FR
- **Frontlautsprecher links Pegel [FL LEVEL] (\*2)**  
FL -10.0 dB bis FL +10.0 dB (0,5-dB-Intervall)
- **Frontlautsprecher rechts Pegel [FR LEVEL] (\*2)**  
FR -10.0 dB bis FR +10.0 dB (0,5-dB-Intervall)
- **Centerlautsprecher Pegel [CNT LEVEL] (\*2)**  
CNT -10.0 dB bis CNT +10.0 dB (0,5-dB-Intervall)
- **Surround-Lautsprecher links Pegel [SL LEVEL] (\*2)**  
SL -10.0 dB bis SL +10.0 dB (0,5-dB-Intervall)
- **Surround-Lautsprecher rechts Pegel [SR LEVEL] (\*2)**  
SR -10.0 dB bis SR +10.0 dB (0,5-dB-Intervall)
- **Surround-Back-Lautsprecher Pegel [SB LEVEL] (\*2)**  
SB -10.0 dB bis SB +10.0 dB (0,5-dB-Intervall)
- **Surround-Back-Lautsprecher links Pegel [SBL LEVEL] (\*2)**  
SBL -10.0 dB bis SBL +10.0 dB (0,5-dB-Intervall)
- **Surround-Back-Lautsprecher rechts Pegel [SBR LEVEL] (\*2)**  
SBR -10.0 dB bis SBR +10.0 dB (0,5-dB-Intervall)
- **Height-Lautsprecher links Pegel [HTL LEVEL] (\*2)**  
HTL -10.0 dB bis HTL +10.0 dB (0,5-dB-Intervall)
- **Height-Lautsprecher rechts Pegel [HTR LEVEL] (\*2)**  
HTR -10.0 dB bis HTR +10.0 dB (0,5-dB-Intervall)
- **Subwoofer Pegel [SW LEVEL] (\*2)**  
SW -10.0 dB bis SW +10.0 dB (0,5-dB-Intervall)

### Lautsprecher-Einstellungen [<SPEAKER>]

- **Lautsprechermuster [SP PATTERN]**
  - LISTENER LEVEL: 7.1 bis 2.0(16 Muster)
  - HEIGHT/OVERHEAD: SRD, FD, TM, FH, NOT USE(5 Muster)
- **Deckenhöhe [CEILING H.] (\*4)**  
2.00 m bis 10.00 m (0,01-m-Intervall)
- **Centerlautsprecher Hebung [CNT LIFT] (\*5)(\*6)**  
LIFT 1 bis LIFT 10, LIFT OFF
- **Surround-Lautsprecher Position [SUR SP POS]**  
FRONT, BACK
- **Lautsprecherverlagerung/Phantom-Surround-Back [SP RELOCATION]**  
TYPE A, TYPE B, OFF
- **Frontlautsprecher Größe [FRT SIZE] (\*2)**  
LARGE, SMALL
- **Centerlautsprecher Größe [CNT SIZE] (\*2)**  
LARGE, SMALL
- **Surround-Lautsprecher Größe [SUR SIZE] (\*2)**  
LARGE, SMALL
- **Height-Lautsprecher Größe [HT SIZE] (\*2)**  
LARGE, SMALL
- **SURROUND BACK/ZONE2 Priorität [SB/Z2 PRIO] (nur für USA- und Kanada-Modelle)**  
ZONE2, SUR BACK
- **Surround-Back-Lautsprecher Zuordnung [SB ASSIGN] (\*7)**  
ZONE2 (\*8), FRONT B, BI-AMP, OFF
- **Frontlautsprecher links Abstand [FL DIST.] (\*2)**  
FL 1.00 m bis FL 10.00 m (0,01-m-Intervall)
- **Frontlautsprecher rechts Abstand [FR DIST.] (\*2)**  
FR 1.00 m bis FR 10.00 m (0,01-m-Intervall)
- **Centerlautsprecher Abstand [CNT DIST.] (\*2)**  
CNT 1.00 m bis CNT 10.00 m (0,01-m-Intervall)

- **Surround-Lautsprecher links Abstand [SL DIST.] (\*2)**  
SL 1.00 m bis SL 10.00 m (0,01-m-Intervall)
- **Surround-Lautsprecher rechts Abstand [SR DIST.] (\*2)**  
SR 1.00 m bis SR 10.00 m (0,01-m-Intervall)
- **Surround-Back-Lautsprecher Abstand [SB DIST.] (\*2)**  
SB 1.00 m bis SB 10.00 m (0,01-m-Intervall)
- **Surround-Back-Lautsprecher links Abstand [SBL DIST.] (\*2)**  
SBL 1.00 m bis SBL 10.00 m (0,01-m-Intervall)
- **Surround-Back-Lautsprecher rechts Abstand [SBR DIST.] (\*2)**  
SBR 1.00 m bis SBR 10.00 m (0,01-m-Intervall)
- **Height-Lautsprecher links Abstand [HTL DIST.] (\*2)**  
HTL 1.00 m bis HTL 10.00 m (0,01-m-Intervall)
- **Height-Lautsprecher rechts Abstand [HTR DIST.] (\*2)**  
HTR 1.00 m bis HTR 10.00 m (0,01-m-Intervall)
- **Subwoofer Abstand [SW DIST.] (\*2)**  
SW 1.00 m bis SW 10.00 m (0,01-m-Intervall)
- **Distance Unit [DIST. UNIT]**  
FEET, METER
- **Frontlautsprecher Übergangsfrequenz [FRT CROSS] (\*9)**  
CROSS 40 Hz bis CROSS 200 Hz (10-Hz-Intervall)
- **Centerlautsprecher Übergangsfrequenz [CNT CROSS] (\*9)**  
CROSS 40 Hz bis CROSS 200 Hz (10-Hz-Intervall)
- **Surround-Lautsprecher Übergangsfrequenz [SUR CROSS] (\*9)**  
CROSS 40 Hz bis CROSS 200 Hz (10-Hz-Intervall)
- **Height-Lautsprecher Übergangsfrequenz [HT CROSS] (\*9)**  
CROSS 40 Hz bis CROSS 200 Hz (10-Hz-Intervall)

#### Eingangseinstellungen [<INPUT>]

- **Eingangsmodus [INPUT MODE] (\*10)**  
AUTO, OPT, COAX, ANALOG
- **Benennen der Eingänge [NAME IN]**  
Einzelheiten finden Sie unter „[Ändern des Namens von Eingängen \(Name\)](#)“.
- **Digitaler Audio-Eingang Zuordnung [A. ASSIGN]**  
OPT, COAX, NONE

#### EQ-Einstellungen [<EQ>]

- **Frontlautsprecher Basspegel [FRT BASS]**  
FRT B. -10 dB bis FRT B. +10 dB (1-dB-Intervall)
- **Frontlautsprecher Höhenpegel [FRT TREBLE]**  
FRT T. -10 dB bis FRT T. +10 dB (1-dB-Intervall)
- **Centerlautsprecher Basspegel [CNT BASS]**  
CNT B. -10 dB bis CNT B. +10 dB (1-dB-Intervall)
- **Centerlautsprecher Höhenpegel [CNT TREBLE]**  
CNT T. -10 dB bis CNT T. +10 dB (1-dB-Intervall)
- **Surround-Lautsprecher Basspegel [SUR BASS]**  
SUR B. -10 dB bis SUR B. +10 dB (1-dB-Intervall)
- **Surround-Lautsprecher Höhenpegel [SUR TREBLE]**  
SUR T. -10 dB bis SUR T. +10 dB (1-dB-Intervall)
- **Height-Lautsprecher Basspegel [HT BASS]**  
HT B. -10 dB bis HT B. +10 dB (1-dB-Intervall)
- **Height-Lautsprecher Höhenpegel [HT TREBLE]**  
HT T. -10 dB bis HT T. +10 dB (1-dB-Intervall)

#### Zoneneinstellungen [<ZONE>]

- **Zone 2 Lineout [Z2 LINEOUT]**  
VARIABLE, FIXED

#### Tunereinstellungen [<TUNER>]

- **UKW-Sender Empfangsmodus [FM MODE] (\*11)**  
STEREO, MONO
- **Benennen von Festsendern [NAME IN] (\*11)**  
Einzelheiten finden Sie unter „[Benennen von Festsendern \(P.-Namen eing.\)](#)“.

#### Audio-Einstellungen [<AUDIO>]

- **Deckenlautsprechermodus [IN-CEILING]**  
FRONT&CNT, FRONT, OFF
- **DSD Native Ausgabe [DSD NATIVE]**  
DSD ON, DSD OFF
- **Digital Legato Linear [D.L.L.]**  
D.L.L. AUTO2, D.L.L. AUTO1, D.L.L. OFF
- **Sound Optimizer [OPTIMIZER]**  
NORMAL, LOW, OFF
- **Synchronisierung der Audio- und Video-Ausgabe [A/V SYNC]**  
0 ms bis 300 ms (10-ms-Intervall), HDMI AUTO
- **Subwoofer Tiefpassfilter [SW L.P.F.]**  
L.P.F. ON, L.P.F. OFF
- **Digitalisierung Sprachenwahl [DUAL MONO]**  
MAIN/SUB, MAIN, SUB
- **Dynamic Range Compressor [D. RANGE]**  
COMP. ON, COMP. AUTO, COMP. OFF

- **DTS:X Decodermodus [NEURAL:X]** (\*12)  
ON, OFF
- **DTS:X Dialog Control [DIALOG CTL]** (\*13)  
0 dB bis 6 dB (1-dB-Intervall)
- **Multi-room Gruppensync [M/R SYNC]** (\*14)  
ON, OFF

## HDMI-Einstellungen [<HDMI>]

- **HDMI In 4K Scaling [4K SCALING]**  
AUTO, OFF
- **Steuerung für HDMI [CTRL: HDMI]**  
CTRL ON, CTRL OFF
- **Standby mit TV gekoppelt [STBY LINK]**  
ON, AUTO, OFF
- **eARC [EARC]** (\*15)  
ON, OFF
- **Standby Through [STBY THRU]**  
ON, AUTO, OFF
- **HDMI Out B Mode [OUTB MODE]**  
MAIN, ZONE
- **Priorität [PRIORITY]** (\*16)  
MAIN&ZONE, MAIN ONLY
- **HDMI Audio-Ausgabe [AUDIO OUT]**  
AMP, TV+AMP
- **HDMI Subwoofer Pegel [SW LEVEL]**  
SW AUTO, SW +10 dB, SW 0 dB
- **HDMI-Signalformat [SIGNAL FMT.]**  
STANDARD, ENHANCED

## BLUETOOTH-Einstellungen [<BT>]

- **BLUETOOTH-Modus [BT MODE]** (\*17)  
RECEIVE, TRANSMIT, OFF
- **BLUETOOTH AAC [BT AAC]** (\*18)  
AAC ON, AAC OFF
- **BLUETOOTH LDAC [BT LDAC]** (\*18)  
LDAC ON, LDAC OFF
- **Drahtlos-Wiedergabequalität [QUALITY]** (\*19)  
AUTO, SOUND, STANDARD, CONNECTION
- **BLUETOOTH-Standby [BT STANDBY]** (\*18)  
STBY ON, STBY OFF

## Systemeinstellungen [<SYSTEM>]

- **Remote Start [RM START]** (nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle)  
ON, OFF
- **Standby-Automatikmodus [AUTO STBY]**  
STBY ON, STBY OFF
- **Netzwerk-Standby [NET STBY]** (nur für USA-, Kanada- und Asien-Pazifik-Modelle)(\*20)  
MODE ON, MODE OFF
- **Versionsanzeige [VERSION]** (\*21)  
XXX.X.XXXX
- **Sleep-Timer [SLEEP]**  
OFF, 0:30:00, 1:00:00, 1:30:00, 2:00:00

\*1 Sie können diese Einstellung nur wählen, wenn Sie Auto Calibration durchgeführt und die Einstellungen gespeichert haben.

\*2 Einige Parameter oder Einstellungen sind je nach der Lautsprechermuster-Einstellung eventuell nicht verfügbar.

\*3 XXX repräsentiert einen Lautsprecherkanal (FL, FR, CNT, SL, SR, SB, SBL, SBR, HTL, HTR, SW).

\*4 In den folgenden Fällen kann diese Einstellung nicht gewählt werden:

- Ein Kopfhörer ist angeschlossen.
- [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.

\*5 Sie können diese Einstellung nur auswählen, wenn [SP PATTERN] auf ein Muster mit einem Centerlautsprecher und Front-High-Lautsprechern eingestellt ist. (d. h. 5.1.2 (FH))

\*6 In den folgenden Fällen kann diese Einstellung nicht gewählt werden:

- Ein Kopfhörer ist angeschlossen.
- [2ch Stereo] oder [Multi Ch Stereo] wird verwendet.
- Ein Schallfeld für Musik wird verwendet.
- [Bluetooth Mode] ist auf [Transmitter] eingestellt.

\*7 Sie können diese Einstellung nur auswählen, wenn [SP PATTERN] nicht auf ein Muster mit Surround-Back- und Height-Lautsprechern eingestellt ist. (d. h. 5.1, 5.0, 4.1, 4.0, 3.1, 3.0, 2.1, 2.0)

\*8 Nur für Europa- und Asien-Pazifik-Modelle

\*9 Sie können diese Einstellung nur auswählen, wenn der Lautsprecher auf [SMALL] eingestellt ist.

\*10 Manchmal sind die Einstellungen abgedunkelt und können nicht gewählt werden.

\*11 Diese Einstellung erscheint abgedunkelt und kann nicht gewählt werden, außer bei Wahl von [FM TUNER].

\*12 In den folgenden Fällen kann diese Einstellung nicht gewählt werden:

- [2ch Stereo], [Direct], [Dolby Surround] oder [Neural:X] wird verwendet.
- Ein Kopfhörer ist angeschlossen.

\*13 Sie können diese Einstellung nur auswählen, wenn DTS:X-Inhalte, die mit der Funktion DTS:X Dialog Control kompatibel sind, wiedergegeben werden.

\*14 Sie können diese Einstellung nur auswählen, wenn Sie den Ton von einer der folgenden Quellen mit der Funktion Wireless Multi-Room hören:

- An die Buchsen HDMI IN, OPTICAL IN, COAXIAL IN oder AUDIO IN angeschlossene Geräte
- Fernsehgeräte, die mit der Funktion eARC oder ARC kompatibel und an die Buchse HDMI OUT A (TV) angeschlossen sind

\*15 Sie können diese Einstellung nur dann wählen, wenn [Input Mode] für den TV-Eingang auf [Auto] eingestellt ist.

\*16 Sie können diese Einstellung nicht auswählen, wenn [HDMI Out B Mode] auf [Main] eingestellt ist.

\*17 Sie können diese Einstellung nicht auswählen, wenn die [Bluetooth]-Funktion gewählt ist.

\*18 In den folgenden Fällen kann diese Einstellung nicht gewählt werden:

- [Bluetooth Mode] ist auf [Off] eingestellt.
- Ein BLUETOOTH-Gerät ist angeschlossen.

\*19 Sie können diese Einstellung nur auswählen, wenn [Bluetooth Mode] auf [Transmitter] und [Bluetooth Codec - LDAC] auf [On] eingestellt ist.

\*20 Wenn Sie zustimmen, die Funktion „Chromecast built-in“ zu benutzen, wird diese Einstellung automatisch auf [MODE ON] umgeschaltet.

\*21 XXXX repräsentiert die Versionsnummer.

## Mit Heimnetzwerken kompatible Formate

---

### Unterstützte Musikformate (\*1)

#### MP3 (MPEG 1 Audio Layer-3):

.mp3

#### AAC/HE-AAC (\*2):

.m4a, .aac

#### WMA9 Standard (\*2):

.wma

#### LPCM:

.wav

#### FLAC:

.flac, .fla

#### DSF (\*2):

.dsf

#### DSDIFF (\*2)(\*3):

.dff

#### AIFF (\*2):

.aiff, .aif

#### ALAC:

.m4a

#### Vorbis

.ogg

#### Monkey's Audio

.ape

\*1 Es kann keine Kompatibilität mit allen Codier-/Schreibprogrammen, Aufnahmegeräten und Aufnahmemedien garantiert werden.

\*2 Der Receiver spielt dieses Dateiformat eventuell nicht auf dem Heimnetzwerkserver ab.

\*3 Der Receiver spielt keine DST-codierten Dateien ab.

### Hinweis

- Einige Dateien lassen sich abhängig von dem Dateiformat, der Dateicodierung, den Aufnahmebedingungen oder dem Zustand des Heimnetzwerksservers eventuell nicht wiedergeben.
- Manche Dateien, die auf einem Computer bearbeitet wurden, lassen sich möglicherweise nicht wiedergeben.
- Vorspulen oder Rückspulen ist für manche Dateien eventuell nicht verfügbar.
- Der Receiver gibt keine codierten Dateien, wie DRM und Lossless, wieder.
- Der Receiver kann die folgenden im Heimnetzwerkserver gespeicherten Dateien oder Ordner erkennen:
  - bis zu Ordnern in der 19. Ebene
  - bis zu 999 Dateien/Ordnern in einer einzelnen Ebene

## Einstellen der Balance zwischen benachbarten Lautsprechern durch Ausgabe eines Testtons (Phase Noise)

Sie können einen Testton über benachbarte Lautsprecher ausgeben, um die Balance zwischen den Lautsprechern einzustellen. Dieser Vorgang ist nur mit dem Anzeigefeld an der Frontplatte des Receivers möglich.

- 1 Drücken Sie AMP MENU.**  
Das Menü wird auf dem Anzeigefeld des Receivers angezeigt.
- 2 Wählen Sie [<LEVEL>] (Pegeleinstellungen) - [P. NOISE].**
- 3 Wählen Sie die Lautsprecher aus, von denen der Testton ausgegeben werden soll.**  
Der Testton wird von den ausgewählten Lautsprecher ausgegeben.
- 4 Stellen Sie den Lautsprecherpegel mit MASTER VOLUME am Receiver ein.**

### Verfügbare Lautsprecher:

FL/FR (Front links/Front rechts)  
 FL/CNT (Front links/Center)  
 CNT/FR (Center/Front rechts)  
 FR/SR (Front rechts/Surround rechts)  
 SR/SBR (Surround rechts/Surround-Back rechts)  
 SR/SB (Surround rechts/Surround-Back)  
 SBR/SBL (Surround-Back rechts/Surround-Back links)  
 SR/SL (Surround rechts/Surround links)  
 SBL/SL (Surround-Back links/Surround links)  
 SB/SL (Surround-Back/Surround links)  
 SL/FL (Surround links/Front links)  
 HTL/HTR (Height links/Height rechts)  
 FL/SR (Front links/Surround rechts)  
 SL/FR (Surround links/Front rechts)  
 FL/HTR (Front links/Height rechts)  
 HTL/FR (Height links/Front rechts)

### Hinweis

- Abhängig von den angeschlossenen Lautsprechern werden einige Posten möglicherweise nicht angezeigt.
- Diese Funktion wird aufgehoben, falls Sie andere Vorgänge als die folgenden ausführen:
  - Lautstärke-Einstellung
  - Pegeleinstellung für jeden Lautsprecher
  - Stummschaltfunktion ein-/ausschalten
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn [Bluetooth Mode] auf [Transmitter] gesetzt wird.

### Tipp

- Wählen Sie [OFF] in Schritt 3, um die Funktion Phase Noise zu deaktivieren.

## Einstellen der Balance zwischen benachbarten Lautsprechern durch Ausgabe eines Quelltons (Phase Audio)

Sie können den Quellton von benachbarten Lautsprechern ausgeben, um die Balance zwischen den Lautsprechern einzustellen. Dieser Vorgang ist nur mit dem Anzeigefeld an der Frontplatte des Receivers möglich.

### 1 Drücken Sie AMP MENU.

Das Menü wird auf dem Anzeigefeld des Receivers angezeigt.

### 2 Wählen Sie [<LEVEL>] (Pegeleinstellungen) - [P. AUDIO].

### 3 Wählen Sie die Lautsprecher aus, von denen der Ton ausgegeben werden soll.

Der Quellton für den Kanal Front 2 wird nacheinander von benachbarten Lautsprechern ausgegeben.

### 4 Stellen Sie den Lautsprecherpegel mit MASTER VOLUME am Receiver ein.

#### Verfügbare Lautsprecher:

FL/FR (Front links/Front rechts)  
 FL/CNT (Front links/Center)  
 CNT/FR (Center/Front rechts)  
 FR/SR (Front rechts/Surround rechts)  
 SR/SBR (Surround rechts/Surround-Back rechts)  
 SR/SB (Surround rechts/Surround-Back)  
 SBR/SBL (Surround-Back rechts/Surround-Back links)  
 SR/SL (Surround rechts/Surround links)  
 SBL/SL (Surround-Back links/Surround links)  
 SB/SL (Surround-Back/Surround links)  
 SL/FL (Surround links/Front links)  
 HTL/HTR (Height links/Height rechts)  
 FL/SR (Front links/Surround rechts)  
 SL/FR (Surround links/Front rechts)  
 FL/HTR (Front links/Height rechts)  
 HTL/FR (Height links/Front rechts)

#### Hinweis

- Abhängig von den angeschlossenen Lautsprechern werden einige Posten möglicherweise nicht angezeigt.
- Diese Funktion wird aufgehoben, falls Sie andere Vorgänge als die folgenden ausführen:
  - Lautstärke-Einstellung
  - Pegeleinstellung für jeden Lautsprecher
  - Stummschaltfunktion ein-/ausschalten
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn [Bluetooth Mode] auf [Transmitter] gesetzt wird.

#### Tipp

- Wählen Sie [OFF] in Schritt 3, um die Funktion Phase Audio zu deaktivieren.