

# Bedienungsanleitung

## VSX-LX304

AV RECEIVER

**Pioneer**



Inhalt [»](#)

Verbindungen [»](#)

- Anschließen der Lautsprecher [»](#)

Wiedergabe [»](#)

Einrichtung [»](#)

Fehlerbehebung [»](#)

Anhang [»](#)

Ergänzende Informationen [»](#)

<b>Lieferumfang</b>	<b>5</b>
<b>Zusätzliche Funktion (Firmware-Aktualisierung)</b>	<b>6</b>
Aktualisierungsinformation der Firmware	6
Bedienung neu hinzugefügter Funktionen	6
Verfahren zur Firmware-Aktualisierung	7
<b>Teilenamen</b>	<b>10</b>
Bedienfeld	10
Display	12
Rückseite	13
Fernbedienung	15

## **Verbindungen**

<b>Anschließen der Lautsprecher</b>	<b>18</b>
Lautsprecherinstallation	19
Einstellungen für Lautsprecheranschlüsse und "Speaker Setup"	37
Lautsprecherkombinationen	50
<b>Anschließen des Fernsehers</b>	<b>51</b>
An ARC-Fernseher	52
An Nicht-ARC-Fernseher	53
<b>Anschließen von Wiedergabegeräten</b>	<b>54</b>
Anschließen einer AV-Komponente mit HDMI-Buchse	54
Anschließen einer Audiokomponente	55

Anschließen einer Videokamera usw.	56
<b>Anschließen einer AV-Komponente in einem getrennten Raum (Multi-Zonen-Verbindung)</b>	<b>57</b>
Anschließen eines Fernsehgeräts (ZONE 2)	57
Anschließen eines Vorverstärkers (ZONE 2)	58
<b>Verbinden von ZONE B</b>	<b>59</b>
Anschließen eines Vorverstärkers usw. (ZONE B)	59
<b>Anschließen von Antennen</b>	<b>60</b>
<b>Netzwerkverbindung</b>	<b>61</b>
<b>Anschließen externer Steuerungsgeräte</b>	<b>62</b>
IR IN/OUT-Anschluss	62
12V TRIGGER OUT-Buchse	63
<b>Anschließen des Netzkabels</b>	<b>64</b>

## **Wiedergabe**

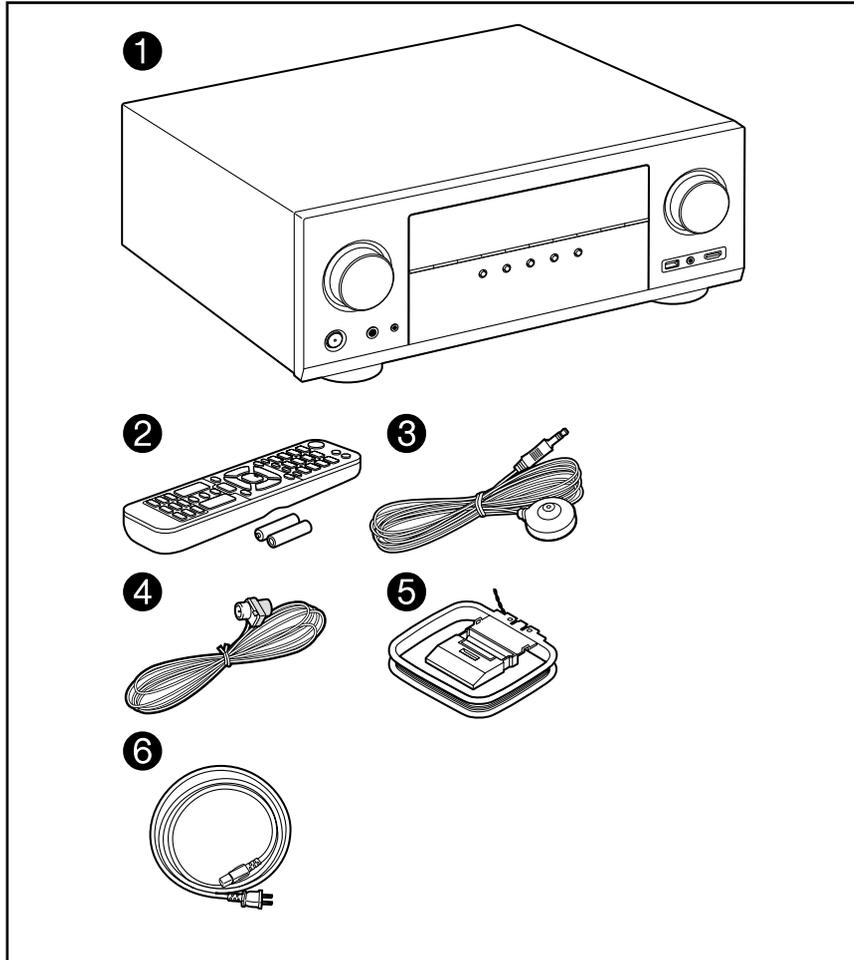
<b>Wiedergabe von AV-Komponenten</b>	<b>66</b>
Grundlegende Bedienung	66
<b>BLUETOOTH®-Wiedergabe</b>	<b>67</b>
Grundlegende Bedienung	67
<b>Internetradio</b>	<b>68</b>
Wiedergabe	68
<b>Spotify</b>	<b>70</b>
<b>AirPlay®</b>	<b>71</b>
Wiedergabe auf diesem Gerät	71

Wiedergabe auf mehreren Geräten (AirPlay2)	72	Verbinden dieses Geräts mit Sonos Connect	87
<b>DTS Play-Fi®</b>	<b>73</b>	Konfigurieren	87
Wiedergabe	73	Sonos-Wiedergabe auf diesem Gerät	88
<b>FlareConnect™</b>	<b>74</b>	<b>Wiedergabe von AM/FM-Radio</b>	<b>89</b>
Wiedergabe	74	Einstellung eines Radiosenders	89
<b>USB-Speichergerät</b>	<b>75</b>	Voreinstellen eines Radiosenders	91
Grundlegende Bedienung	75	Verwenden von RDS (Modelle für Europa, Australien und Asien)	93
Gerät und unterstütztes Format	77	<b>Multizonenfunktion</b>	<b>94</b>
<b>Wiedergabe von Dateien auf einem PC und NAS (Music Server)</b>	<b>78</b>	Wiedergabe (ZONE 2)	95
Windows Media® Player-Einstellungen	78	Wiedergabe (ZONE 3)	97
Wiedergabe	79	<b>ZONE B-Wiedergabe</b>	<b>98</b>
Unterstützte Audioformate	82	Wiedergabe	98
<b>Play Queue</b>	<b>83</b>	<b>Praktische Funktionen</b>	<b>99</b>
Initial Setup	83	Verwendung von PERSONAL PRESET	99
Hinzufügen von Play Queue-Information	83	Einstellen des Klangs	101
Sortieren und Löschen	84	SleepTimer	103
Wiedergabe	84	<b>Wiedergabemodus</b>	<b>104</b>
<b>Amazon Music</b>	<b>85</b>	Wählen eines Wiedergabemodus	104
Registrieren dieses Geräts bei Amazon Music	85	Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi	107
Wiedergabe von Amazon Music	86	Wiedergabemodus-Effekte	110
<b>Anschließen des Sonos-Systems für die Wiedergabe</b>	<b>87</b>	Eingabeformate und auswählbare Wiedergabemodi	115
Erforderliche Ausrüstung	87		

<b>Eingabe von Zeichen</b>	<b>121</b>
<b>Einrichtung</b>	
<b>System Setup</b>	<b>122</b>
Menü-Liste	122
Menübedienung	124
Input/Output Assign	125
Speaker	129
Audio Adjust	135
Source	137
Hardware	139
Multi Zone	148
Miscellaneous	149
<b>Advanced MCACC</b>	<b>151</b>
Menübedienung	151
Full Auto MCACC	152
Manual MCACC	153
MCACC Data Check	155
<b>Network/Bluetooth</b>	<b>156</b>
Menübedienung	156
Network	157
Bluetooth	159
<b>AV Adjust</b>	<b>161</b>

Menübedienung	161
<b>Web-Einrichtung</b>	<b>163</b>
Menübedienung	163
<b>Initial Setup mit dem automatischen Startup-Assistenten</b>	<b>164</b>
Bedienungen	164
<b>Fehlerbehebung</b>	
Erratische Gerätefunktionsweise	168
Fehlerbehebung	170
<b>Anhang</b>	
<b>Verringern des Stromverbrauchs im Standby-Zustand</b>	<b>179</b>
<b>Über HDMI</b>	<b>180</b>
<b>Allgemeine Spezifikationen</b>	<b>182</b>

## Lieferumfang



1. Hauptgerät (1)
  2. Fernbedienung (RC-974R) (1), Batterien (AAA/R03) (2)
  3. Messmikrofon zur Lautsprechereinrichtung (1)
    - Wird bei der ersten Einrichtung verwendet.
  4. FM-Zimmerantenne (1)
  5. AM-Rahmenantenne (1)
  6. Netzkabel (1)
    - Kurzanleitung (1)
    - \* Bei diesem Dokument handelt es sich um eine Online-Bedienungsanleitung. Die Bedienungsanleitung wird nicht als Zubehör mitgeliefert.
- Schließen Sie Lautsprecher mit einer Impedanz von 4  $\Omega$  bis 16  $\Omega$ . an.
  - Das Netzkabel darf erst angeschlossen werden, wenn alle anderen Verbindungen vorgenommen wurden.
  - Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die beim Anschließen von Drittanbietergeräten entstehen.
  - Netzwerkdienste und Inhalte, die verwendet werden können, sind möglicherweise nicht mehr verfügbar, wenn die Firmware aktualisiert wird oder der Dienstanbieter seine Dienste beendet. Verfügbare Dienste können auch je nach Ihrem Gebiet variieren.
  - Details zum Firmware-Update werden zu einem späteren Zeitpunkt auf unserer Website und über andere Kanäle bekanntgegeben.
  - Änderungen der technischen Daten und des Erscheinungsbildes ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

## Zusätzliche Funktion (Firmware-Aktualisierung)

Dieses Gerät ist mit einer Funktion zur Aktualisierung der Firmware über Netzwerk oder USB-Port ausgestattet, wenn nach dem Kauf ein Firmware Update angekündigt wird. Dadurch können verschiedene Funktionen hinzugefügt und Bedienungen verbessert werden.

Abhängig vom Herstellungszeitpunkt des Produkts kann die Firmware auf die aktualisierte Firmware umgestellt werden. In einem solchen Fall können neue Funktionen von Anfang an hinzugefügt werden. Informationen zum Überprüfen des neuesten Firmware-Inhalts und der Firmware-Version Ihres Produkts finden Sie im folgenden Abschnitt.

### Aktualisierungsinformation der Firmware

Informationen zu Firmware-Inhalten und der Firmware-Version finden Sie auf unserer Firmenwebsite. Wenn die Firmware-Version Ihres Produkts nicht die neueste ist, empfehlen wir, die Firmware zu aktualisieren.

Zum Bestätigen der Firmware-Version Ihres Produkts drücken Sie die -Taste an Ihrer Fernbedienung, um den Home-Bildschirm aufzurufen, und beachten Sie "System Setup" - "Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Version" ( →[p149](#)).

### Bedienung neu hinzugefügter Funktionen

Wenn Funktionen zu in der Bedienungsanleitung beschriebenen Inhalten hinzugefügt oder die vorhandenen geändert werden, lesen Sie die Folgendes zur Bezugnahme.

[Ergänzende Informationen](#) »

❑ **Verfahren zur Firmware-Aktualisierung**  
( →[p7](#))

## Verfahren zur Firmware-Aktualisierung

Das Update kann etwa 20 Minuten dauern, sowohl über Netzwerk als auch über USB-Port. Vorhandene Einstellungen werden bei beiden Aktualisierungsverfahren bewahrt.

Wenn dieses Gerät an ein Netzwerk angeschlossen ist, werden möglicherweise Hinweise zu Firmware-Updates auf dem Display angezeigt. Wählen Sie für die Aktualisierung der Firmware "Update Now" mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie die ENTER-Taste. Nach Abschluss des Updates wird "Completed!" auf dem Display angezeigt, und das Gerät wechselt automatisch in den Standby-Modus.

**Haftungsausschluss:** Das Programm und die begleitende Onlinedokumentation erhalten Sie zur Verwendung auf eigenes Risiko.

Unser Unternehmen haftet nicht bei Schadenersatzansprüchen oder anderen Forderungen bezüglich Ihrer Verwendung des Programms oder der mitgelieferten elektronischen Dokumentation, ungeachtet der Rechtstheorie und unabhängig davon, ob die Forderungen aus unerlaubter oder vertragsgemäßer Handlung resultieren.

In keinem Fall haftet unser Unternehmen gegenüber Ihnen oder Dritten bei irgendwelchen besonderen, indirekten, zufälligen oder Folgeschäden einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf Schadenersatz, Erstattungen oder Schäden durch den Verlust von gegenwärtigen oder zukünftigen Gewinnen, Verlust von Daten oder anderen Gründen.

## Aktualisierung der Firmware über das Netzwerk

- Unterlasse Sie beim Aktualisieren der Firmware Folgendes:
  - Kabel, USB-Speichergeräte, Lautsprecher oder Kopfhörer, Messmikrofon zur Lautsprechereinrichtung oder Kopfhörer entfernen und wieder anschließen, oder irgendeine Bedienungen am Gerät ausführen, wie etwa Ausschalten
  - Zugreifen auf dieses Gerät von einem PC oder einem Smartphone mit darauf installierten Anwendungen
- Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist, und die Verbindung zum Internet gesichert ist.
- Schalten Sie die Steuerungskomponenten aus (PC usw.), die mit dem Netzwerk verbunden sind.

- Beenden Sie die Wiedergabe von Internetradio, USB-Speichergeräten oder Servern.
- Wenn die Multizonenfunktion aktiv ist, schalten Sie sie aus.
- Wenn "HDMI CEC" die Einstellung "On" aufweist, wählen Sie "Off" aus.
  - Drücken Sie , um den Home-Bildschirm zu öffnen. Wählen Sie dann "System Setup" - "Hardware" - "HDMI" aus, drücken Sie ENTER, wählen Sie "HDMI CEC" und dann "Off" aus.
- \* Die Beschreibungen können von den tatsächlichen Anzeigen auf dem Bildschirm abweichen, die Funktionen und Funktionen sind jedoch identisch.

### Aktualisierung

1. Drücken Sie .

Der Home-Bildschirm wird auf dem Fernsehbildschirm angezeigt.



2. Wählen Sie "System Setup" - "Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Update via NET" mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.



- Wenn "Firmware Update" ausgegraut ist und nicht ausgewählt werden kann, warten Sie eine Weile, bis es verfügbar ist.
- Wenn keine aktualisierbare Firmware vorhanden ist, kann "Update via NET" nicht ausgewählt werden.

3. Drücken Sie ENTER, wenn "Update" ausgewählt ist, um das Update zu starten.
  - Während des Updates wird der Fernsehbildschirm je nach Programm, das aktualisiert werden muss, möglicherweise schwarz. Überprüfen Sie in diesem Fall den Fortschritt auf dem Display des Gerätes. Der TV-Bildschirm bleibt schwarz, bis die Aktualisierung abgeschlossen ist und die Stromversorgung wieder eingeschaltet wird.
  - Wenn "Completed!" angezeigt wird, ist das Update abgeschlossen.
4. Drücken Sie  $\odot$  STANDBY/ON am Hauptgerät, um das Gerät in den Standby-Modus zu schalten. Der Vorgang ist abgeschlossen und Ihre Firmware ist auf die neuste Version aktualisiert.
  - Verwenden Sie nicht  $\odot$  auf der Fernbedienung.

## Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird

Falls ein Fehler auftritt, wird "\*-\* \* Error!" auf dem Display des Gerätes angezeigt. ("\*" steht für ein alphanumerisches Zeichen.) Bestätigen Sie anhand der folgenden Beschreibungen.

### Fehlercode

- \*-01, \*-10:  
Kein LAN-Kabel gefunden. Schließen Sie das LAN-Kabel richtig an.
- \*-02, \*-03, \*-04, \*-05, \*-06, \*-11, \*-13, \*-14, \*-16, \*-17, \*-18, \*-20, \*-21:  
Internetverbindungsfehler. Überprüfen Sie das Folgende:
  - Ob der Router eingeschaltet ist
  - Ob dieses Gerät und der Router über das Netzwerk verbunden sind
 Ziehen Sie die Netzstecker dieses Geräts und des Routers ab und stecken Sie sie wieder ein. Dies könnte das Problem lösen. Wenn Sie immer noch keine Verbindung zum Internet herstellen können, könnten der DNS-Server oder Proxy-Server vorübergehend nicht erreichbar sein. Überprüfen Sie den Server-Betriebsstatus bei Ihrem Internet-Dienstanbieter.
- Andere:  
Nachdem Sie den Netzstecker einmal entfernt haben, stecken Sie ihn in die Steckdose und starten Sie den Vorgang von Anfang an.

## Update über USB

- Unterlasse Sie beim Aktualisieren der Firmware Folgendes:
  - Kabel, USB-Speichergeräte, Lautsprecher oder Kopfhörer, Messmikrofon

zur Lautsprechereinrichtung oder Kopfhörer entfernen und wieder anschließen, oder irgendeine Bedienungen am Gerät ausführen, wie etwa Ausschalten

- Zugreifen auf dieses Gerät von einem PC oder einem Smartphone mit darauf installierten Anwendungen
- Halten Sie ein USB-Speichergerät mit 256 MB oder größer bereit. USB-Speichergeräte unterstützen das Dateisystemformat FAT16 oder FAT32.
  - Datenträger, die in ein USB-Kartenlesegerät eingelegt wurden, dürfen für diese Funktion nicht verwendet werden.
  - USB-Speichergeräte mit Sicherheitsfunktion werden nicht unterstützt.
  - USB-Hubs und USB-Speichergeräte mit Hubfunktion werden nicht unterstützt. Schließen Sie diese Geräte nicht an das Gerät an.
- Löschen Sie alle Daten auf dem USB-Speichergerät.
- Schalten Sie die Steuerungsgeräte aus (PC usw.), die mit dem Netzwerk verbunden sind.
- Beenden Sie die Wiedergabe von Internetradio, USB-Speichergeräten oder Servern.
- Wenn die Multizonenfunktion aktiv ist, schalten Sie sie aus.
- Wenn "HDMI CEC" die Einstellung "On" aufweist, wählen Sie "Off" aus.
  - Drücken Sie  $\mathbb{H}$ , um den Home-Bildschirm zu öffnen. Wählen Sie dann "System Setup" - "Hardware" - "HDMI" aus, drücken Sie ENTER, wählen Sie "HDMI CEC" und dann "Off" aus.
- \* Je nach dem verwendeten USB-Speichergerät oder dessen Inhalt kann der Ladevorgang längere Zeit in Anspruch nehmen, der Inhalt wird möglicherweise nicht korrekt geladen, oder die Stromversorgung wird möglicherweise nicht korrekt hergestellt.
- \* Unser Unternehmen übernimmt keinerlei Haftung für Datenverluste, Schäden an Daten oder fehlerhafte Speichervorgänge, die durch die Verwendung des USB-Speichergeräts mit diesem Gerät entstehen. Bitte nehmen Sie dies zur Kenntnis.
- \* Die Beschreibungen können von den tatsächlichen Anzeigen auf dem Bildschirm abweichen, die Funktionen und Funktionen sind jedoch identisch.

## Aktualisierung

1. Schließen Sie das USB-Speichergerät an Ihren PC an.
2. Laden Sie die Firmwaredatei von der Website unseres Unternehmens auf Ihren PC herunter und entpacken Sie sie.  
Firmware-Dateien sind wie folgt benannt.  
PIOAVR\*\*\*\*\_R\*\*\*\*.zip  
Entpacken Sie die Datei auf Ihrem PC. Die Anzahl der entpackten Dateien und

Ordner variiert je nach Modell.

3. Kopieren Sie alle entpackten Dateien und Ordner ins Stammverzeichnis des USB-Speichergerätes.
  - Stellen Sie sicher, dass Sie die entpackten Dateien kopieren.
4. Schließen Sie das USB-Speichergerät an den USB-Port dieses Geräts an.
  - Wenn ein Netzadapter mit dem USB-Speichergerät geliefert wird, schließen Sie den Netzadapter an und verwenden Sie es mit einer Haushaltssteckdose.
  - Wenn auf dem USB-Speichergerät Partitionen angelegt wurden, wird jede Partition als unabhängiges Gerät behandelt.
5. Drücken Sie . Der Home-Bildschirm wird auf dem Fernsehbildschirm angezeigt.



6. Wählen Sie "System Setup" - "Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Update via USB" mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.



- Wenn "Firmware Update" ausgegraut ist und nicht ausgewählt werden kann, warten Sie eine Weile, bis es verfügbar ist.
  - Wenn keine aktualisierbare Firmware vorhanden ist, kann "Update via USB" nicht ausgewählt werden.
7. Drücken Sie ENTER, wenn "Update" ausgewählt ist, um das Update zu starten.
    - Während des Updates wird der Fernsehbildschirm je nach Programm, das aktualisiert werden muss, möglicherweise schwarz. Überprüfen Sie

in diesem Fall den Fortschritt auf dem Display des Gerätes. Der TV-Bildschirm bleibt schwarz, bis die Aktualisierung abgeschlossen ist und die Stromversorgung wieder eingeschaltet wird.

- Während der Aktualisierung das USB-Speichergerät nicht ausschalten oder trennen und dann wieder anschließen.
  - Wenn "Completed!" angezeigt wird, ist das Update abgeschlossen.
8. Trennen Sie das USB-Speichergerät vom Gerät ab.
  9. Drücken Sie  STANDBY/ON am Hauptgerät, um das Gerät in den Standby-Modus zu schalten. Der Vorgang ist abgeschlossen und Ihre Firmware ist auf die neueste Version aktualisiert.
    - Verwenden Sie nicht  auf der Fernbedienung.

### Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird

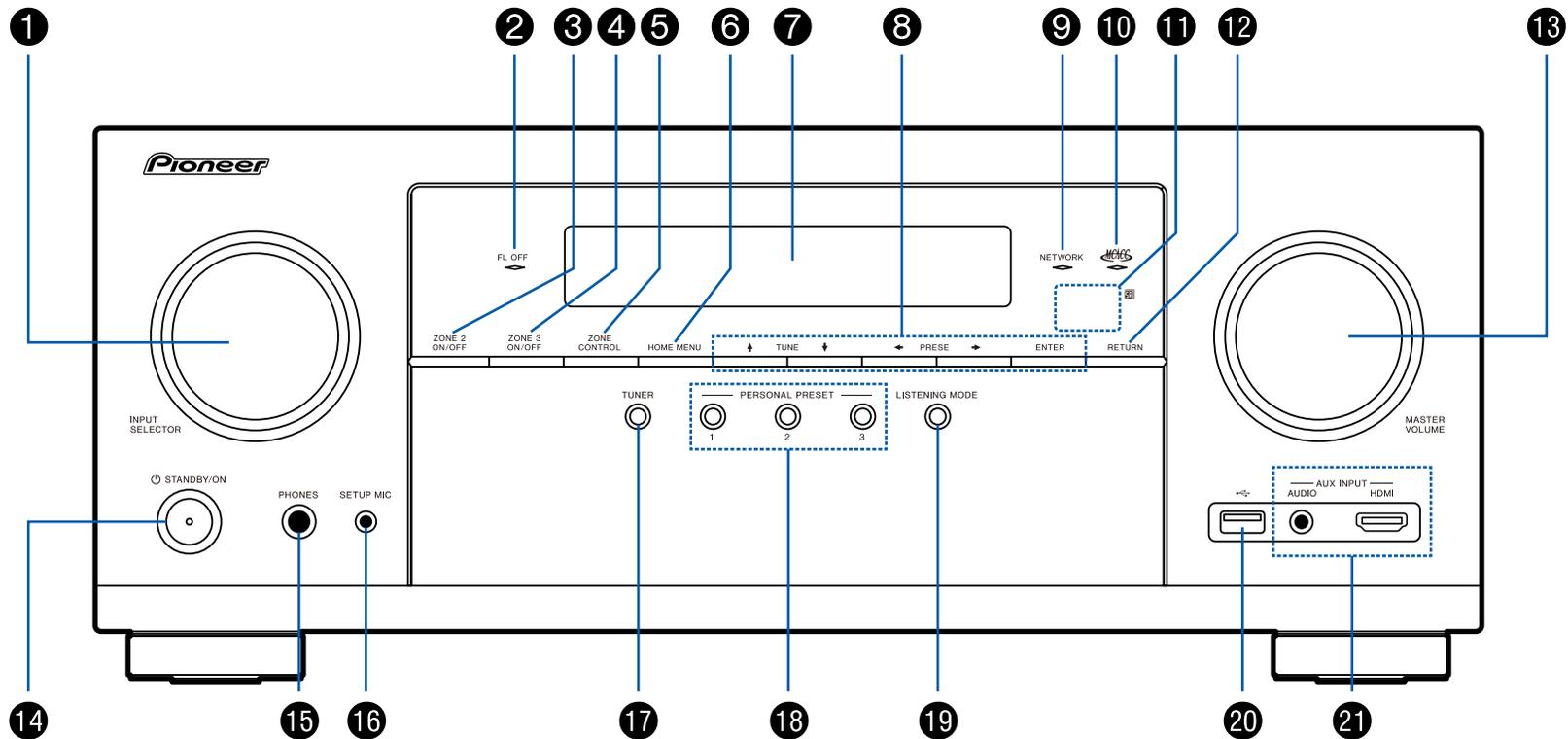
Falls ein Fehler auftritt, wird "\*-\*-\* Error!" auf dem Display des Geräts angezeigt. ("\*" steht für ein alphanumerisches Zeichen.) Bestätigen Sie anhand der folgenden Beschreibungen.

#### Fehlercode

- \*-01, \*-10: Das USB-Speichergerät wird nicht erkannt. Überprüfen Sie, ob das USB-Speichergerät bzw. das USB-Kabel sicher mit dem USB-Port des Geräts verbunden ist. Schließen Sie das USB-Speichergerät an eine externe Stromquelle an, wenn es über eine eigene Stromversorgung verfügt.
- \*-05, \*-13, \*-20, \*-21: Die Firmwaredatei befindet sich nicht im Stammordner des USB-Speichergeräts, oder sie wurde für ein anderes Modell erstellt. Vom Download der Firmware-Datei erneut versuchen.
- Andere: Nachdem Sie den Netzstecker einmal entfernt haben, stecken Sie ihn in die Steckdose und starten Sie den Vorgang von Anfang an.

## Teilenamen

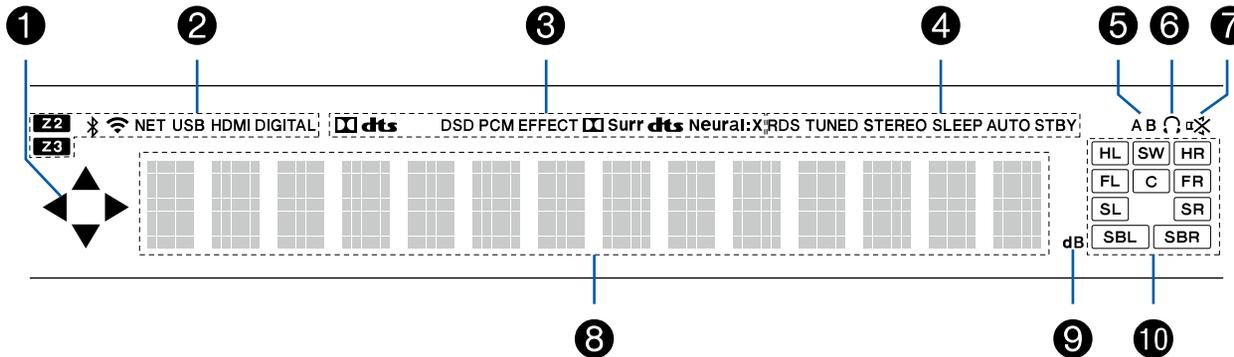
### Bedienfeld



☐ Einzelheiten siehe ( →[p11](#))

1. INPUT SELECTOR-Regler: Hier kann der wiederzugebende Eingang gewechselt werden.
2. FL OFF-Anzeige: Leuchtet, wenn die Anzeige durch wiederholtes Drücken der DIMMER-Taste auf der Fernbedienung ausgeschaltet wird.
3. ZONE 2 ON/OFF-Taste: Schaltet ZONE 2 EIN/AUS. ( →p95)
4. ZONE 3 ON/OFF-Taste: Schaltet ZONE 3 EIN/AUS. ( →p97)
5. ZONE CONTROL-Taste: Hiermit wird die Multizonenfunktion gesteuert. ( →p94)
6. HOME MENU-Taste: Zeigt das Home-Bild an. ( →p124, 151, 156)
7. Display ( →p12)
8. Cursortasten (↑/↓/←/→) und ENTER-Taste: Wählen Sie das Element mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER zum Bestätigen. Verwenden Sie diese, um bei Verwendung von TUNER die Sender einzustellen. ( →p89)
9. NETWORK-Anzeige: Leuchtet, wenn "NET" mit dem Eingangsselektor ausgewählt wurde und das Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist. Leuchtet, wenn eine der folgenden Funktionen arbeitet oder im Standby-Modus dieses Geräts aktiviert ist. Wenn diese Anzeige leuchtet, nimmt der Stromverbrauch im Standby-Zustand zu, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet; die Erhöhung des Stromverbrauchs wird jedoch minimiert, indem das Gerät automatisch in den HYBRID STANDBY-Modus wechselt, in dem nur die wesentlichen Schaltkreise in Betrieb sind. Die Anzeige leuchtet jedoch nicht, wenn ZONE 2/ZONE 3 aktiv ist.
  - HDMI CEC ( →p139)
  - HDMI Standby Through ( →p139)
  - USB Power Out at Standby ( →p141)
  - Network Standby ( →p141)
  - Bluetooth Wakeup ( →p141)
10. MCACC-Anzeige: Diese Anzeige leuchtet, wenn Sie die Lautsprecherkalibrierung mit MCACC aktiviert haben. ( →p152, 165)
11. Fernbedienungssensor: Empfängt Signale von der Fernbedienung.
  - Der Signalbereich der Fernbedienung liegt innerhalb von zirka 16'5 m bei einem Winkel von 20° zur Senkrechten und 30° zu den Seiten.
12. RETURN-Taste: Hiermit wird die vorige Anzeige wiederhergestellt.
13. MASTER VOLUME
14. ⏻ STANDBY/ON-Taste
15. PHONES-Buchse: Hier können Kopfhörer mit Standardstecker (ø1/4"6,3 mm) angeschlossen werden.
16. SETUP MIC-Buchse: Das mitgelieferte Messmikrofon zur Lautsprechereinrichtung ist angeschlossen. ( →p152, 165)
17. TUNER-Taste: Wechselt den Eingang, der wiedergegeben werden soll, auf "TUNER". Außerdem wird durch wiederholtes Drücken dieser Taste der Eingang zwischen "AM" und "FM" umgeschaltet.
18. PERSONAL PRESET 1/2/3-Tasten: Registriert die aktuellen Einstellungsbedingungen wie Eingangsselektor, Wiedergabemodus usw. oder Aufrufen der registrierten Einstellungen. ( →p99)
19. Wiedergabemodustaste: Schaltet den Wiedergabemodus um. ( →p104)
20. USB-Port: Ein USB-Speichergerät wird angeschlossen, sodass die darauf gespeicherten Musikdateien abgespielt werden können. Im Standby-Modus werden keine angeschlossenen USB-Geräte mit Strom versorgt. ( →p75)
21. AUX INPUT AUDIO/HDMI-Buchse: Schließen Sie eine Videokamera usw. an, indem Sie ein Stereo-Ministecker-Kabel (ø1/8"/3,5 mm) oder ein HDMI-Kabel verwenden. ( →p56)

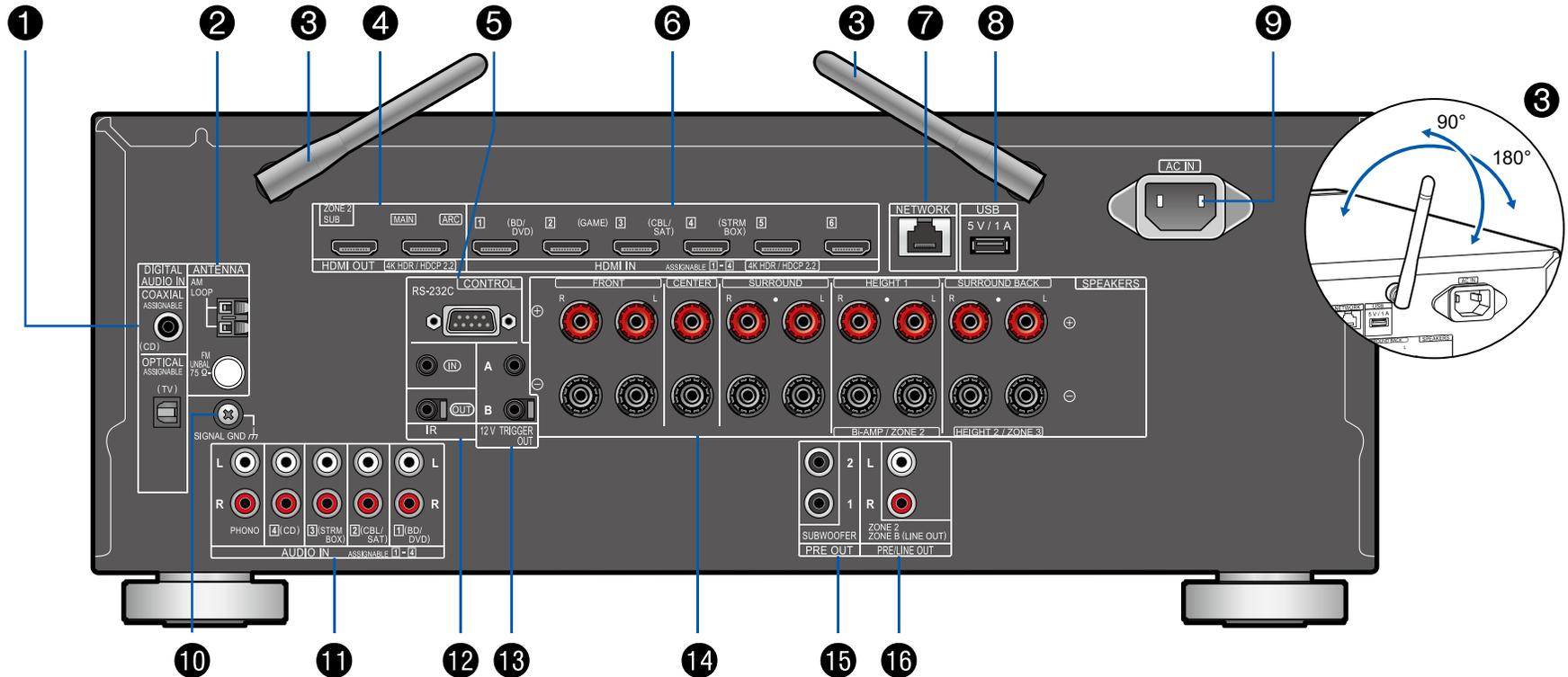
## Display



1. Leuchtet möglicherweise, wenn Bedienvorgänge mit dem "NET". "USB" Eingangsselektor.
2. Leuchtet unter den folgenden Bedingungen.  
 Z2/Z3: ZONE 2/ZONE 3 ist eingeschaltet.  
 \* : Verbunden über BLUETOOTH.  
 \* : Verbunden über Wi-Fi.  
 NET: Leuchtet bei Verbindung zum Netzwerk mit dem "NET"-Eingangsselektor. Blinkt, wenn falsch mit dem Netzwerk verbunden.  
 USB: Leuchtet, wenn der "USB"-Eingangsselektor ausgewählt ist, ein USB-Gerät angeschlossen ist und der USB-Eingang ausgewählt ist. Blinkt, wenn das USB-Gerät nicht korrekt angeschlossen wurde.  
 HDMI: HDMI-Signale werden eingegeben, und der HDMI-Eingang ist ausgewählt.  
 DIGITAL: Digitale Signale werden eingegeben, und der digitale Eingang ist ausgewählt.
3. Leuchtet je nach Typ des digitalen Audioeingangssignals und nach Wiedergabemodus.
4. Leuchtet unter den folgenden Bedingungen.  
 RDS (Modelle für Europa, Australien und Asien): Es werden RDS-Übertragungen empfangen.  
 TUNED: Empfang von AM/FM-Radio.  
 STEREO: Es wird FM-Stereo empfangen.

5. Zeigt das Audio-Ausgabeziel an.  
 A: Gibt Audio nur zu ZONE A aus.  
 B: Gibt Audio nur zu ZONE B aus.  
 AB: Gibt Audio sowohl zu ZONE A als auch zu ZONE B aus.
6. Leuchtet, wenn Kopfhörer angeschlossen sind.
7. Blinkt, wenn die Stummschaltung aktiv ist.
8. Zeigt verschiedene Informationen zu den Eingangssignalen an.
9. Leuchtet bei der Lautstärkeregelung.
10. Lautsprecher-/Kanalanzeige: Zeigt den Ausgabekanal an, der dem ausgewählten Wiedergabemodus entspricht.

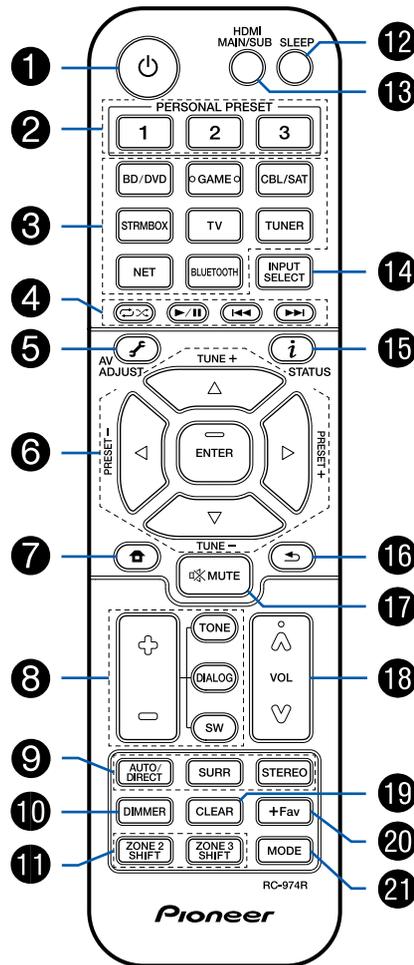
## Rückseite



□ Einzelheiten siehe ( →[p14](#))

1. DIGITAL AUDIO IN OPTICAL/COAXIAL-Buchsen: Hier können digitale Audiosignale von Fernsehern oder AV-Komponenten über ein digitales optisches Kabel oder ein digitales Koaxialkabel eingegeben werden.
2. ANTENNA AM LOOP/FM UNBAL 75  $\Omega$ -Klemme: Zum Anschließen der mitgelieferten Antennen.
3. Kabellose Antenne: Zur Verwendung bei Wi-Fi-Verbindungen oder BLUETOOTH-fähigen Geräten. Stellen Sie ihre Winkel entsprechend dem Verbindungsstatus ein.
4. HDMI OUT-Buchsen: Hier können Video- und Audiosignale über ein HDMI-Kabel übertragen werden, das an einen Monitor wie einen Fernseher oder Projektor angeschlossen ist.
5. RS-232C-Port: Hier können Sie ein Heimsteuerungssystem anschließen, das mit einem RS-232C-Port ausgestattet ist. Bezüglich der Verwendung eines Heimsteuerungssystem wenden Sie sich bitte an die betreffenden Fachgeschäfte.
6. HDMI IN-Buchsen: Hier können Video- und Audiosignale über ein HDMI-Kabel übertragen werden, das an eine AV-Komponente angeschlossen ist.
7. NETWORK-Port: Stellen Sie über LAN-Kabel eine Netzwerkverbindung her.
8. USB-Port: Ein USB-Speichergerät wird angeschlossen, sodass die darauf gespeicherten Musikdateien abgespielt werden können. (→[p75](#)) Es können auch USB-Geräte über ein USB-Kabel mit Strom versorgt werden (5 V/1 A).
9. AC IN: Hier wird das mitgelieferte Netzkabel angeschlossen.
10. SIGNAL GND-Klemme: Hier wird der Erdungsleiter des Plattenspielers angeschlossen.
11. AUDIO IN-Buchsen: Hier ist ein Audiosignaleingang von AV-Komponenten über ein analoges Audiokabel möglich.
12. IR IN/OUT-Anschluss: Hier können Sie einen Fernbedienungs-Empfänger anschließen. (→[p62](#))
13. 12V TRIGGER OUT A/B-Buchse: Hier können Sie ein Gerät anschließen, das mit einer 12-V-Trigger-Eingangsbuchse ausgestattet ist, um einen Powerlink-Betrieb zwischen dem Gerät und diesem Receiver zu ermöglichen. (→[p63](#))
14. SPEAKERS-Klemmen: Hier können Lautsprecher über Lautsprecherkabel angeschlossen werden. (Modelle für Nordamerika unterstützen Bananenstecker. Verwenden Sie einen Stecker mit 4 mm Durchmesser. Y-Stecker-Verbindung wird nicht unterstützt.)
15. SUBWOOFER PRE OUT-Buchse: Hier kann ein aktiver Subwoofer mit einem Subwoofer-Kabel angeschlossen werden. Es können bis zu zwei aktive Subwoofer angeschlossen werden. Es wird von jeder SUBWOOFER PRE OUT-Buchse das gleiche Signal ausgegeben.
16. ZONE 2 PRE/LINE OUT-Buchsen: Es können Audiosignale über ein analoges Audiokabel, angeschlossen an einen Vorverstärker oder Leistungsverstärker in einem separaten Raum (ZONE 2) ausgegeben werden.  
ZONE B LINE OUT-Buchsen: Verbinden Sie einen Vorverstärker mit einem analogen Audiokabel und geben Sie gleichzeitig Ton der gleichen Quelle wie die der an dieses Gerät angeschlossenene Lautsprecher (ZONE A) aus.

## Fernbedienung



1. STANDBY/ON-Taste
2. PERSONAL PRESET 1/2/3-Tasten: Registriert die aktuellen Einstellungsbedingungen wie Eingangsselektor, Wiedergabemodus usw. oder Aufrufen der registrierten Einstellungen. (→p99)
3. Eingangsselektor-Tasten: Wechselt den Eingang, der wiedergegeben werden soll.
4. Wiedergabetasten: Verwendet für Wiedergabevorgänge mit dem Music Server (→p78) oder USB-Gerät (→p75). Wenn das Gerät auf den "CEC MODE" mit der "21. MODE"-Taste geschaltet wird, kann eine AV-Komponente mit aktivierter HDMI CEC-Funktion bedient werden. (Je nach dem Gerät ist diese Bedienung möglicherweise nicht möglich.)
5. (AV ADJUST)-Taste: Einstellungen wie "HDMI" und "Audio" können während der Wiedergabe rasch auf dem Fernsehbildschirm vorgenommen werden. (→p161)
6. Cursortasten und ENTER-Taste: Wählen Sie das Element mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Wenn die Ordner oder Dateilisten nicht auf einen Bildschirm des Fernsehers passen, können Sie / drücken, um den Bildschirm zu wechseln.
7. -Taste: Zeigt das Home-Bild an. (→p124, 151, 156)
8. TONE/DIALOG/SW-Tasten: Passt die Klangqualität der Lautsprecher und den Lautstärkepegel des Subwoofers an. (→p101)
9. LISTENING MODE-Tasten: Hiermit kann der Wiedergabemodus ausgewählt werden. (→p104)
10. DIMMER-Taste: Sie können das Display ausschalten oder die Helligkeit des Displays in drei Stufen anpassen.
11. ZONE 2/ZONE 3 SHIFT-Taste: Hiermit wird die Multizonenfunktion gesteuert. (→p94)
12. SLEEP-Taste: Hiermit wird der Sleep-Timer eingestellt. Wählen Sie die Zeit unter "30 min", "60 min" und "90 min". (→p103)
13. HDMI MAIN/SUB-Taste: Wählen Sie die HDMI OUT-Buchse zur Ausgabe von Videosignalen von "MAIN", "SUB" und "MAIN+SUB".
14. INPUT SELECT-Taste: Wechselt den Eingang, der wiedergegeben werden soll.
15. (STATUS)-Taste: Wechselt die Information auf dem Display und wird zur Bedienung von RDS verwendet. (→p93)

16. -Taste: Hiermit wird die vorige Anzeige wiederhergestellt.
17. -Taste: Schaltet den Ton vorübergehend aus. Drücken Sie die Taste erneut, um die Stummschaltung aufzuheben.
18. Lautstärketasten
19. CLEAR-Taste: Hiermit werden bei der Texteingabe auf dem Fernsehbildschirm alle Zeichen gelöscht.
20. +Fav-Taste: Hiermit können Sie AM-/FM-Radiosender registrieren. ( →[p91](#))
21. MODE-Taste: Wechselt zwischen automatischer und manueller Abstimmung für AM/FM-Sender ( →[p89](#)). Außerdem können Sie, wenn eine HDMI CEC-Funktion-fähige AV-Komponente an dieses Gerät angeschlossen ist, die "4. Wiedergabetasten" zwischen "CEC MODE" und "RCV MODE" (Normalmodus) umschalten.

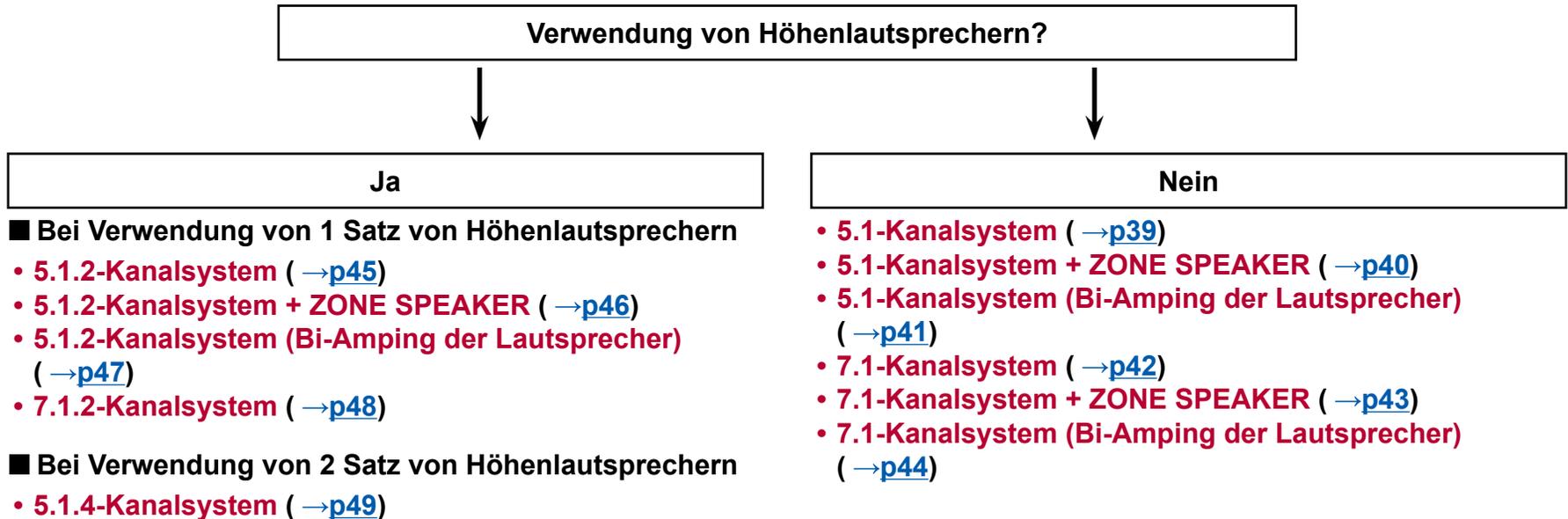
## **Verbindungen**

---

<b>Anschließen der Lautsprecher</b>	<b>18</b>
<b>Anschließen des Fernsehers</b>	<b>51</b>
<b>Anschließen von Wiedergabegeräten</b>	<b>54</b>
<b>Anschließen einer AV-Komponente in einem getrennten Raum (Multi-Zonen-Verbindung)</b>	<b>57</b>
<b>Verbinden von ZONE B</b>	<b>59</b>
<b>Anschließen von Antennen</b>	<b>60</b>
<b>Netzwerkverbindung</b>	<b>61</b>
<b>Anschließen externer Steuerungsgeräte</b>	<b>62</b>
<b>Anschließen des Netzkabels</b>	<b>64</b>

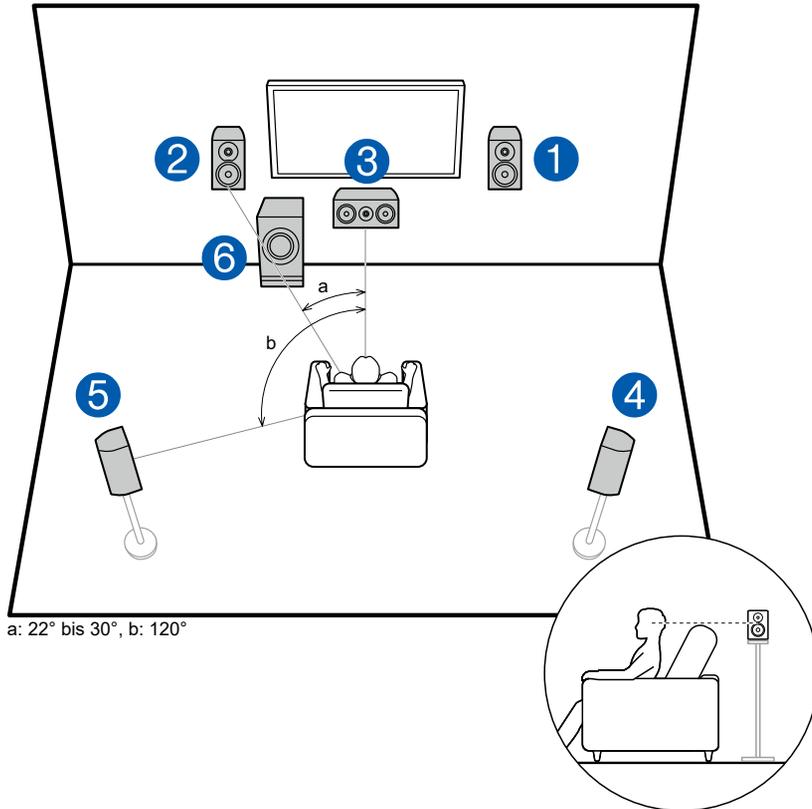
## Anschließen der Lautsprecher

Sie können das Layout der zu installierenden Lautsprecher unter verschiedenen Mustern auswählen, wenn Sie dieses Gerät verwenden. Verwenden Sie das folgende Flussdiagramm, um die Lautsprecherkonfiguration auszuwählen, die zu Ihren Lautsprechern und Ihrer Nutzungsumgebung passt. Sie können Anschlussmethode und Standardeinstellungen prüfen.



## Lautsprecherinstallation

### ■ 5.1-Kanalsystem



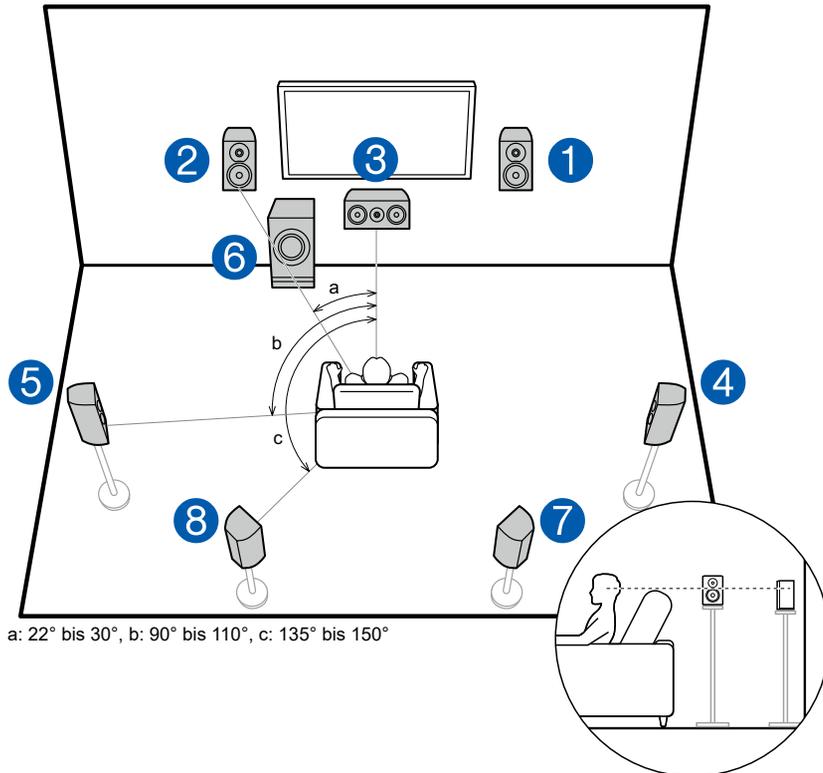
Dies ist ein grundlegendes 5.1-Kanalsystem. Über die Frontlautsprecher wird Front-Stereoklang ausgegeben, und ein Center-Lautsprecher gibt den Ton aus der Bildmitte wie Dialoge und Gesang aus. Die Surround-Lautsprecher erzeugen das hintere Klangfeld. Der aktive Subwoofer gibt Bassklänge wieder und erzeugt das volle Klangfeld.

Frontlautsprecher sollten in Kopfhöhe, Surround-Lautsprecher etwas höher platziert werden. Der Center-Lautsprecher sollte der Hörposition zugewandt in einem Winkel platziert werden. Wird der aktive Subwoofer zwischen Center-Lautsprecher und dem Frontlautsprecher platziert, so ergibt sich auch bei Wiedergabe von Musikquellen ein natürlicher Klang.

- 1,2 Frontlautsprecher
- 3 Center-Lautsprecher
- 4,5 Surround-Lautsprecher
- 6 Aktiver Subwoofer

□ **Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi ( →[p107](#))**

## ■ 7.1-Kanalsystem



Dies ist ein 7.1-Kanalsystem, das aus dem grundlegenden 5.1-Kanalsystem (→p19) und zusätzlichen Surround-Back-Lautsprechern besteht. Über die Frontlautsprecher wird Front-Stereoklang ausgegeben, und ein Center-Lautsprecher gibt den Ton aus der Bildmitte wie Dialoge und Gesang aus. Die Surround-Lautsprecher erzeugen das hintere Klangfeld. Der aktive Subwoofer gibt Bassklänge wieder und erzeugt das volle Klangfeld. Surround-Back-Lautsprecher erhöhen den Eindruck des klanglichen Umschlossenseins durch das Back-Klangfeld und bieten ein realistischeres Klangfeld. Frontlautsprecher sollten in Kopfhöhe, Surround-Lautsprecher etwas höher platziert werden. Der Center-Lautsprecher sollte der Hörposition zugewandt in einem Winkel platziert werden. Wird der aktive Subwoofer zwischen Center-Lautsprecher und dem Frontlautsprecher platziert, so ergibt sich auch bei Wiedergabe von Musikquellen ein natürlicher Klang. Die Surround-Back-Lautsprecher sollten in Kopfhöhe platziert werden.

- Wenn Surround-Back-Lautsprecher installiert sind, sollten Sie auch Surround-Lautsprecher installieren.

- 1,2 Frontlautsprecher
- 3 Center-Lautsprecher
- 4,5 Surround-Lautsprecher
- 6 Aktiver Subwoofer
- 7,8 Surround-Back-Lautsprecher

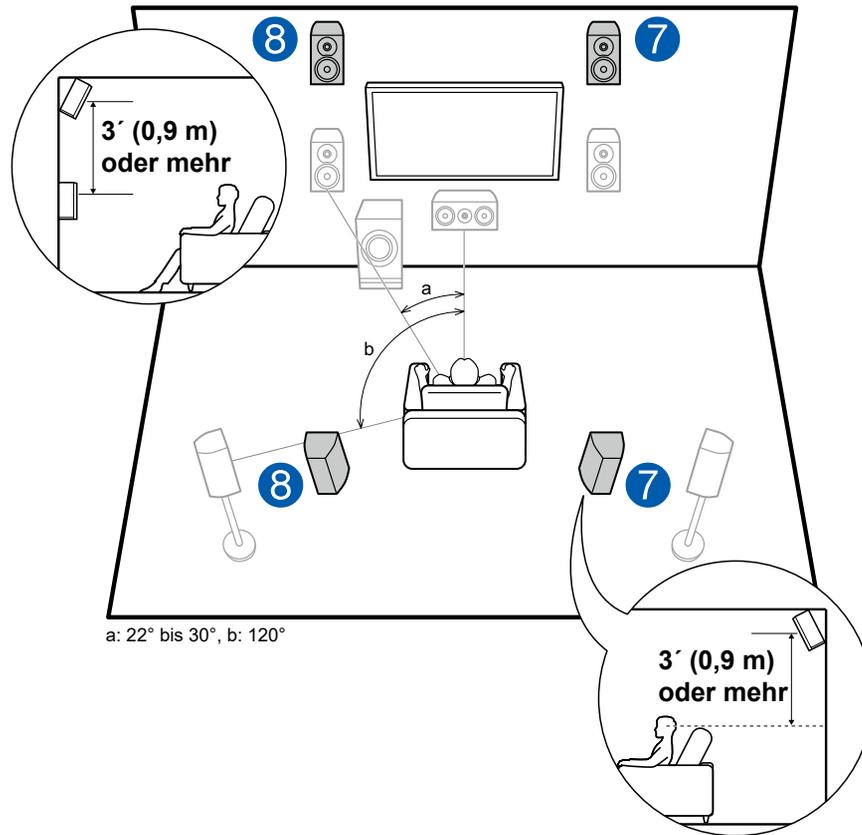
□ **Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi (→p107)**

## ■ 5.1.2-Kanalsystem

Ein 5.1.2-Kanalsystem ist eine Lautsprecherkonfiguration, die aus dem grundlegenden 5.1-Kanalsystem ( →[p19](#)) und zusätzlichen Höhenlautsprechern besteht. Wählen Sie die Höhenlautsprecher, die zu Ihren Lautsprechern und Ihrer Nutzungsumgebung passen, unter den folgenden drei Typen aus.

- Front-Höhenlautsprecher/  
Rückhöhenlautsprecher Installationsbeispiel**  
( →[p22](#))
- Deckenlautsprecher Installationsbeispiel**  
( →[p23](#))
- Dolby-aktivierte Lautsprecher (Dolby-  
Lautsprecher) Installationsbeispiel ( →[p24](#))**

□ **Front-Höhenlautsprecher/  
Rückhöhenlautsprecher Installationsbeispiel**



Dies ist ein 5.1-Kanal-Basissystem (→p19) bestehend aus Frontlautsprechern, einem Center-Lautsprecher, Surround-Lautsprechern und einem aktiven Subwoofer, sowie zusätzlichen kombinierten Front-Höhenlautsprechern oder Rückhöhenlautsprechern. Durch die Installation der Höhenlautsprecher wird das Klangfeldgefühl im oberen Bereich bereichert. Front- bzw. Rückhöhenlautsprecher sollten mindestens 3' / 0,9 m höher als die Frontlautsprecher installiert werden. Die Front-Höhenlautsprecher sollten direkt über den Frontlautsprechern installiert werden, und der Abstand zwischen den Rückhöhenlautsprechern sollte dem Abstand zwischen den Frontlautsprechern entsprechen. In beiden Fällen sollten die Lautsprecher der Hörposition zugewandt in einem Winkel platziert werden.

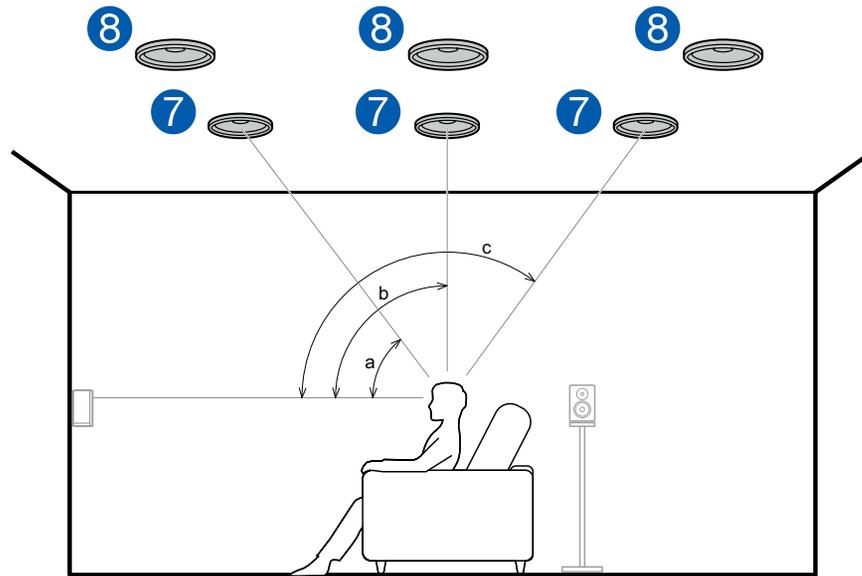
7,8 Höhenlautsprecher

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- Front-Höhenlautsprecher
- Rückhöhenlautsprecher

□ **Lautsprecherkonfigurationen und  
auswählbare Wiedergabemodi (→p107)**

## □ Deckenlautsprecher Installationsbeispiel



a: 30° bis 55°, b: 65° bis 100°, c: 125° bis 150°

Dies ist ein 5.1-Kanal-Basissystem (→[p19](#)) bestehend aus Frontlautsprechern, einem Center-Lautsprecher, Surround-Lautsprechern und einem aktiven Subwoofer, sowie zusätzlichen kombinierten oberen Frontlautsprechern, oberen Mittellautsprechern oder oberen Rücklautsprechern. Durch die Installation der Höhenlautsprecher wird das Klangfeldgefühl im oberen Bereich bereichert. Installieren Sie die oberen Frontlautsprecher vor der Hörposition an der Decke, die oberen Mittellautsprecher direkt über der Hörposition und die oberen Rücklautsprecher hinter der Hörposition. Der Abstand zwischen den jeweiligen Lautsprecherpaaren sollte dem Abstand zwischen den Frontlautsprechern entsprechen.

- Dolby Laboratories empfiehlt die Konfigurationen dieser Typen von Höhenlautsprechern, um den besten Dolby Atmos-Effekt zu erzielen.

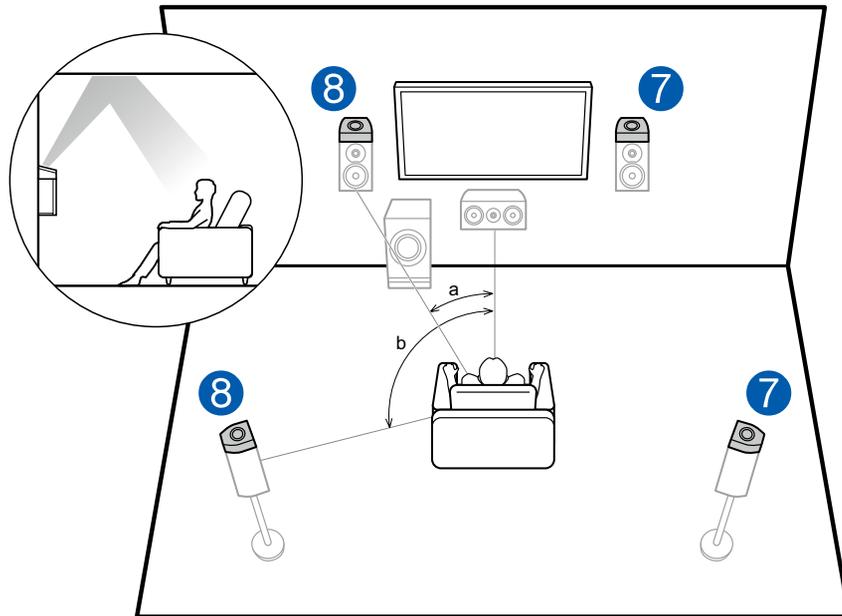
### 7,8 Höhenlautsprecher

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- Obere Frontlautsprecher
- Obere Mittellautsprecher
- Obere Rücklautsprecher

## □ Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi (→[p107](#))

□ **Dolby-aktivierte Lautsprecher (Dolby-Lautsprecher) Installationsbeispiel**



a: 22° bis 30°, b: 120°

Dies ist ein 5.1-Kanal-Basissystem (→[p19](#)) bestehend aus Frontlautsprechern, einem Center-Lautsprecher, Surround-Lautsprechern und einem aktiven Subwoofer, sowie zusätzlichen Dolby-aktivierten Lautsprechern (Front) oder Dolby-aktivierten Lautsprechern (Surround) in Kombination. Dolby-aktivierte Lautsprecher sind spezielle Lautsprecher, deren Klangausgabe in Richtung Decke erfolgt, sodass der Klang als Overhead-Klang wahrgenommen wird, indem er von der Decke reflektiert wird. Durch die Installation der Höhenlautsprecher wird das Klangfeldgefühl im oberen Bereich bereichert. Installieren Sie sie entweder über den Frontlautsprechern oder über den Surround-Lautsprechern.

7,8 Höhenlautsprecher

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- Dolby-aktivierte Lautsprecher (Front)
- Dolby-aktivierte Lautsprecher (Surround)

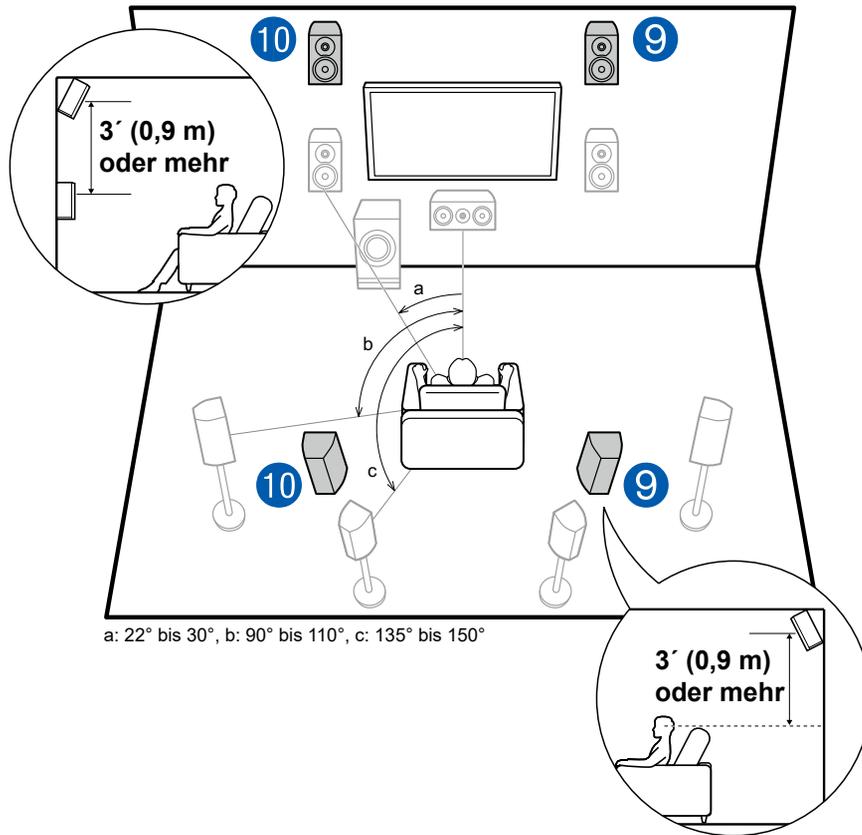
□ **Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi (→[p107](#))**

## ■ 7.1.2-Kanalsystem

Ein 7.1.2-Kanalsystem ist eine Lautsprecherkonfiguration, die aus dem 7.1-Kanalsystem ([→p20](#)) und zusätzlichen Höhenlautsprechern besteht. Wählen Sie die Höhenlautsprecher, die zu Ihren Lautsprechern und Ihrer Nutzungsumgebung passen, unter den folgenden drei Typen aus.

- Front-Höhenlautsprecher/  
Rückhöhenlautsprecher Installationsbeispiel**  
( [→p26](#) )
- Deckenlautsprecher Installationsbeispiel**  
( [→p27](#) )
- Dolby-aktivierte Lautsprecher (Dolby-  
Lautsprecher) Installationsbeispiel ( [→p28](#) )**

## □ Front-Höhenlautsprecher/ Rückhöhenlautsprecher Installationsbeispiel



Dies ist ein 7.1-Kanalsystem (→p20) bestehend aus Frontlautsprechern, einem Center-Lautsprecher, Surround-Lautsprechern, Surround-Back-Lautsprechern und einem aktiven Subwoofer, sowie zusätzlichen kombinierten Front-Höhenlautsprechern oder Rückhöhenlautsprechern. Durch die Installation der Höhenlautsprecher wird das Klangfeldgefühl im oberen Bereich bereichert. Front- bzw. Rückhöhenlautsprecher sollten mindestens  $3' / 0,9 \text{ m}$  höher als die Frontlautsprecher installiert werden. Die Front-Höhenlautsprecher sollten direkt über den Frontlautsprechern installiert werden, und der Abstand zwischen den Rückhöhenlautsprechern sollte dem Abstand zwischen den Frontlautsprechern entsprechen. In beiden Fällen sollten die Lautsprecher der Hörposition zugewandt in einem Winkel platziert werden.

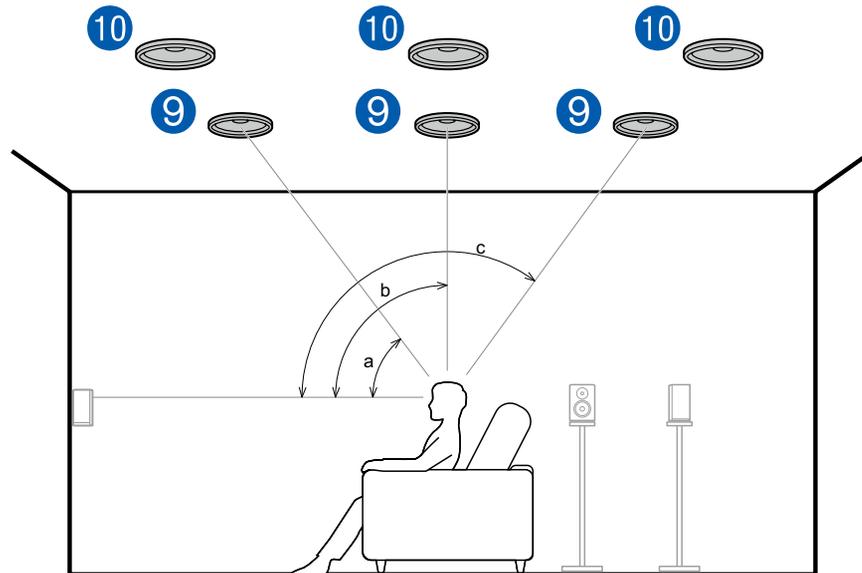
9,10 Höhenlautsprecher

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- Front-Höhenlautsprecher
- Rückhöhenlautsprecher

## □ Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi (→p107)

## □ Deckenlautsprecher Installationsbeispiel



a: 30° bis 55°, b: 65° bis 100°, c: 125° bis 150°

Dies ist ein 7.1-Kanalsystem (→p20) bestehend aus Frontlautsprechern, einem Center-Lautsprecher, Surround-Lautsprechern, Surround-Back-Lautsprechern und einem aktiven Subwoofer, sowie zusätzlichen kombinierten oberen Frontlautsprechern, oberen Mittellautsprechern oder oberen Rücklautsprechern. Durch die Installation der Höhenlautsprecher wird das Klangfeldgefühl im oberen Bereich bereichert. Installieren Sie die oberen Frontlautsprecher vor der Hörposition an der Decke, die oberen Mittellautsprecher direkt über der Hörposition und die oberen Rücklautsprecher hinter der Hörposition. Der Abstand zwischen den jeweiligen Lautsprecherpaaren sollte dem Abstand zwischen den Frontlautsprechern entsprechen.

- Dolby Laboratories empfiehlt die Konfigurationen dieser Typen von Höhenlautsprechern, um den besten Dolby Atmos-Effekt zu erzielen.

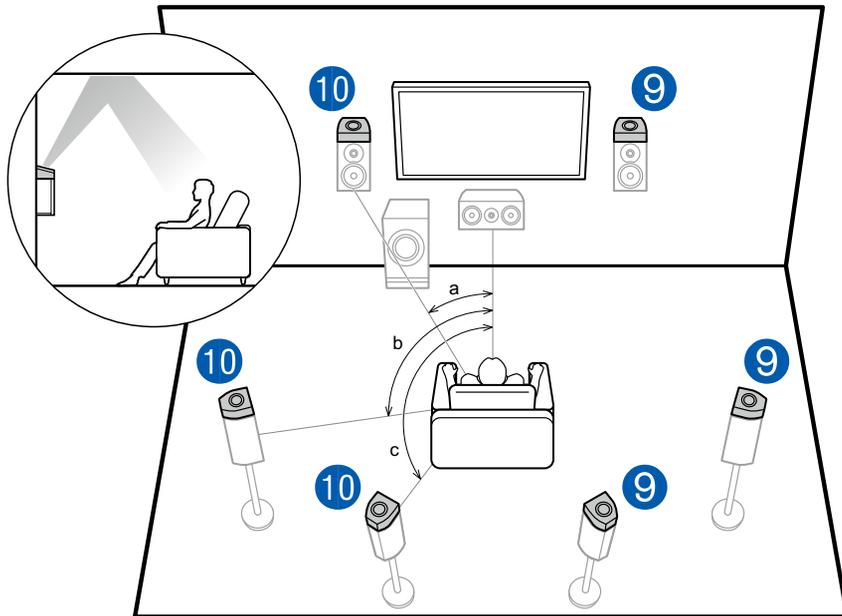
9,10 Höhenlautsprecher

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- Obere Frontlautsprecher
- Obere Mittellautsprecher
- Obere Rücklautsprecher

## □ Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi (→p107)

□ **Dolby-aktivierte Lautsprecher (Dolby-Lautsprecher) Installationsbeispiel**



a: 22° bis 30°, b: 90° bis 110°, c: 135° bis 150°

Dies ist ein 7.1-Kanalsystem (→p20) bestehend aus Frontlautsprechern, einem Center-Lautsprecher, Surround-Lautsprechern, Surround-Back-Lautsprechern und einem aktiven Subwoofer, sowie zusätzlichen kombinierten Dolby-aktivierten Lautsprechern (Front), Dolby-aktivierten Lautsprechern (Surround) oder Dolby-aktivierten Lautsprechern (Surround Back). Dolby-aktivierte Lautsprecher sind spezielle Lautsprecher, deren Klangausgabe in Richtung Decke erfolgt, sodass der Klang als Overhead-Klang wahrgenommen wird, indem er von der Decke reflektiert wird. Durch die Installation der Höhenlautsprecher wird das Klangfeldgefühl im oberen Bereich bereichert. Bringen Sie sie entweder an den Frontlautsprechern, an den Surround-Lautsprechern oder an den Surround-Back-Lautsprechern an.

9,10 Höhenlautsprecher

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus:

- Dolby-aktivierte Lautsprecher (Front)
- Dolby-aktivierte Lautsprecher (Surround)
- Dolby-aktivierte Lautsprecher (Surround Back)

□ **Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi (→p107)**

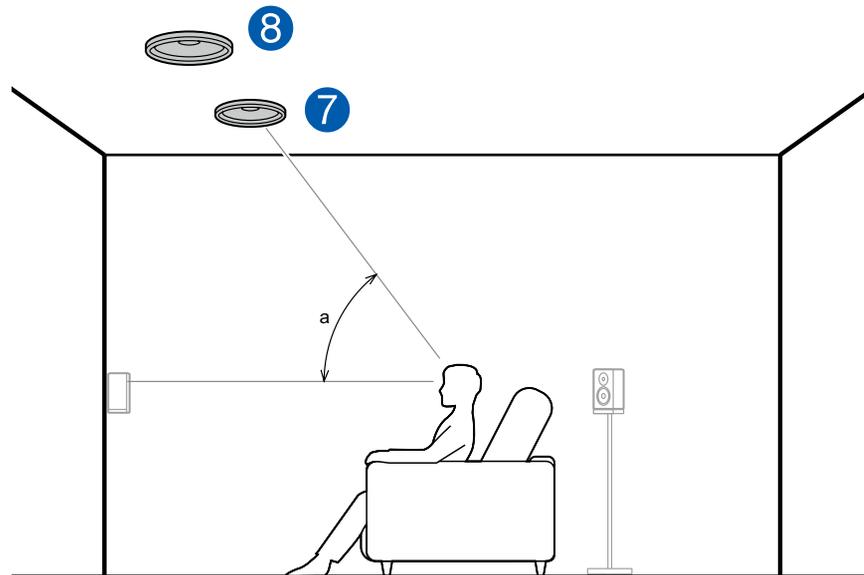
### ■ 5.1.4-Kanalsystem

Ein 5.1.4-Kanalsystem ist eine Lautsprecherkonfiguration, bestehend aus einer Kombination von 2 Sätzen von Höhenlautsprechern, 1 Satz von linken und rechten Frontlautsprechern und 1 Satz von linken und rechten Rücklautsprechern mit dem grundlegenden 5.1-Kanalsystem ( →p19). Durch die Installation der Höhenlautsprecher wird das Klangfeldgefühl im oberen Bereich bereichert. Eine Kombination von 2 Höhenlautsprechern kann unter den Folgenden gewählt werden.

- ❑ **Kombinationsbeispiel, wenn obere Frontlautsprecher vorne verwendet werden**  
( →p30)
- ❑ **Kombinationsbeispiel, wenn obere Mittellautsprecher vorne verwendet werden**  
( →p32)
- ❑ **Kombinationsbeispiel, wenn Front-Höhenlautsprecher vorne verwendet werden**  
( →p33)
- ❑ **Kombinationsbeispiel, wenn Dolby-aktivierte Lautsprecher (Front) vorne verwendet werden**  
( →p35)

□ **Kombinationsbeispiel, wenn obere Frontlautsprecher vorne verwendet werden**

Über obere Frontlautsprecher

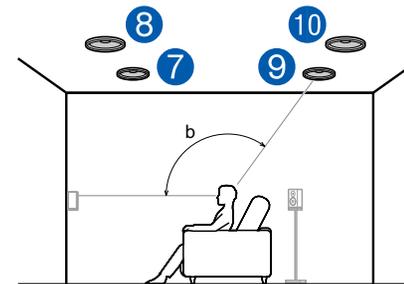


a: 30° bis 55°

Die oberen Frontlautsprecher werden an der Decke vor der Hörposition installiert, und der Abstand zwischen den linken und rechten Lautsprechern ist optimal an den für die Frontlautsprecher angepasst. Wenn die oberen Frontlautsprecher vorne verwendet werden, kann die Kombination der hinten verwendeten Höhenlautsprecher unter den folgenden 3 rechts gezeigten Beispielen ausgewählt werden.

7,8 Obere Frontlautsprecher

(Beispiel 1) Obere Rücklautsprecher hinten verwenden

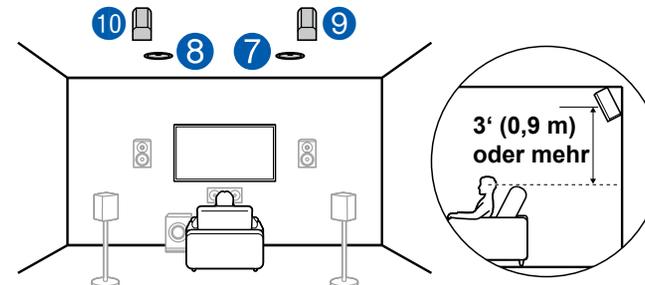


b: 125° bis 150°

Die oberen Rücklautsprecher werden an der Decke hinter der Hörposition installiert, und der Abstand zwischen den linken und rechten Lautsprechern ist optimal an den für die Frontlautsprecher angepasst.

9,10 Obere Rücklautsprecher

(Beispiel 2) Rückhöhenlautsprecher hinten verwenden

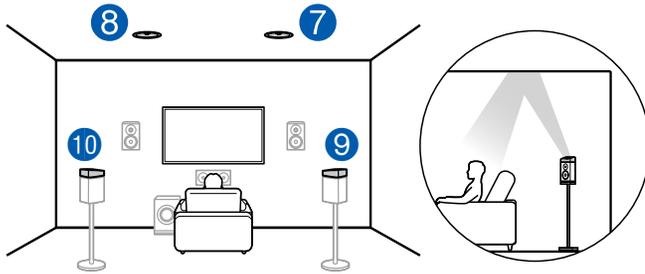


Der Abstand zwischen den Rückhöhenlautsprechern sollte dem der Frontlautsprecher entsprechen, und sie sollten mindestens 3'/0,9 m höher als die Frontlautsprecher installiert und geneigt werden, so dass sie zum Hörer weisen.

9,10 Rückhöhenlautsprecher

□ **Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi ( →p107)**

(Beispiel 3) Dolby-aktivierte Lautsprecher (Surround) hinten verwenden



Die Dolby-aktivierten Lautsprecher sind die speziellen Lautsprecher, deren Klang zur Decke ausgegeben wird, und sie haben die Wirkung, dass der Klang durch Reflexion von oben von der Decke kommt.

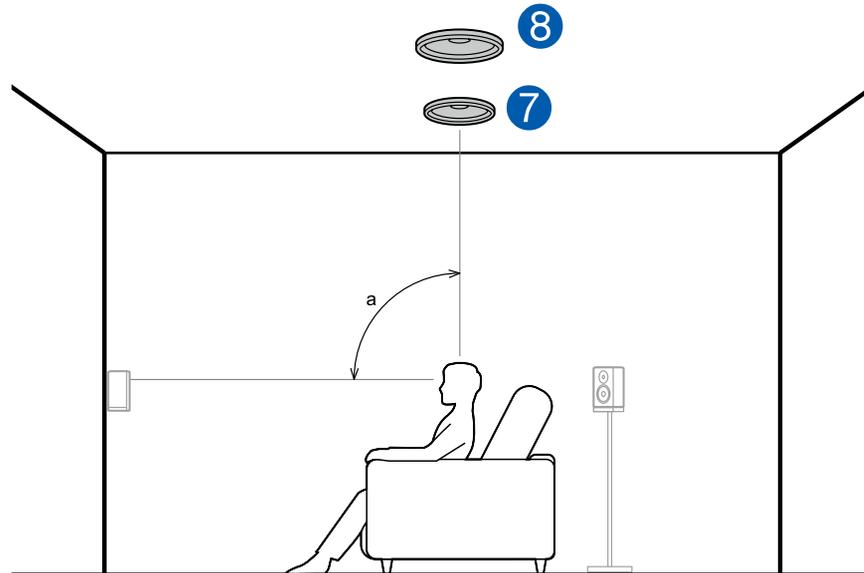
Die Dolby-aktivierten Lautsprecher (Surround) werden über den Surround-Lautsprechern installiert.

9,10 Dolby-aktivierte Lautsprecher (Surround)

❑ **Lautsprecherkonfigurationen und  
auswählbare Wiedergabemodi ( →[p107](#))**

❑ **Kombinationsbeispiel, wenn obere Mittellautsprecher vorne verwendet werden**

Über obere Mittellautsprecher

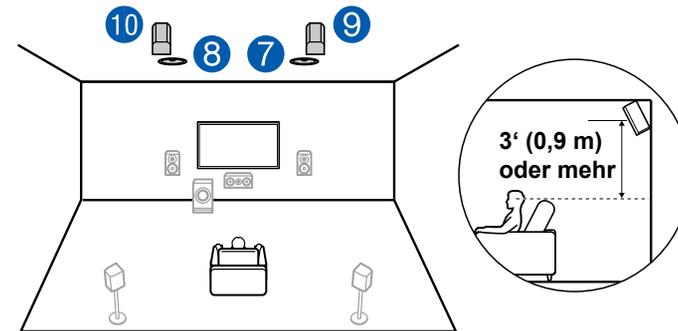


a: 65° bis 100°

Die oberen Mittellautsprecher werden an der Decke direkt über der Hörposition installiert, und der Abstand zwischen den linken und rechten Lautsprechern ist optimal an den für die Frontlautsprecher angepasst. Wenn die oberen Mittellautsprecher vorne verwendet werden, können die Rückhöhenlautsprecher rechts hinten verwendet werden.

7,8 Obere Mittellautsprecher

**Rückhöhenlautsprecher hinten verwenden**



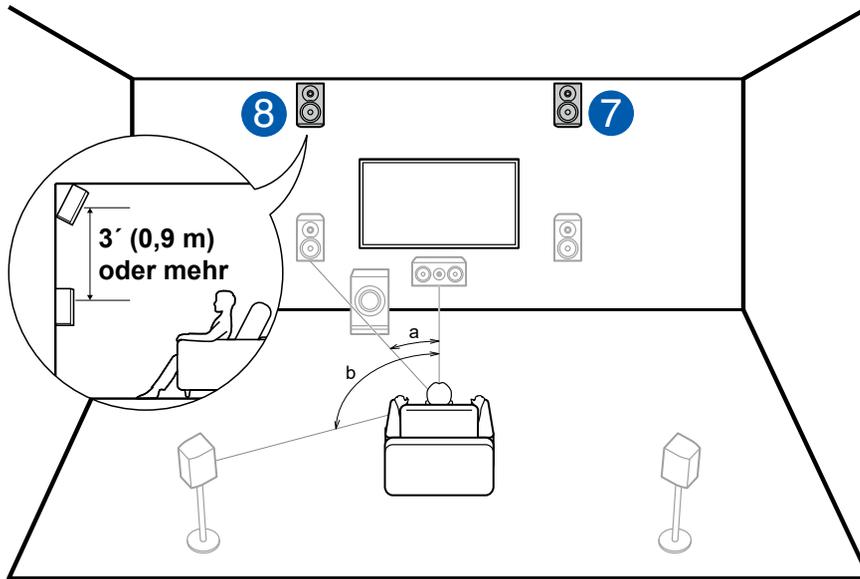
Der Abstand zwischen den Rückhöhenlautsprechern sollte dem der Frontlautsprecher entsprechen, und sie sollten mindestens 3'/0,9 m höher als die Frontlautsprecher installiert und geneigt werden, so dass sie zum Hörer weisen.

9,10 Rückhöhenlautsprecher

❑ **Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi ( →p107)**

❑ **Kombinationsbeispiel, wenn Front-Höhenlautsprecher vorne verwendet werden**

Über die Fronthöhenlautsprecher

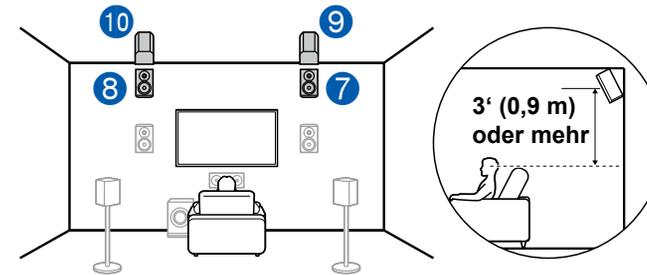


a: 22° bis 30°, b: 120°

Installieren Sie die Fronthöhenlautsprecher direkt über den Frontlautsprechern mindestens 3'/0,9 m höher und geneigt, so dass sie zum Hörer weisen. Wenn die oberen Front-Höhenlautsprecher vorne verwendet werden, kann die Kombination der hinten verwendeten Höhenlautsprecher unter den folgenden 4 rechts gezeigten Beispielen ausgewählt werden.

7,8 Front-Höhenlautsprecher

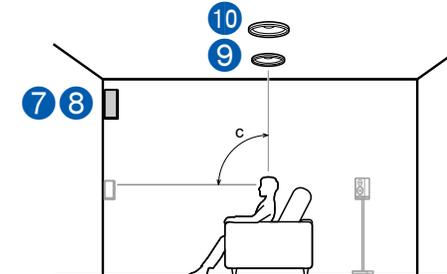
(Beispiel 1) Rückhöhenlautsprecher hinten verwenden



Der Abstand zwischen den Rückhöhenlautsprechern sollte dem der Frontlautsprecher entsprechen, und sie sollten mindestens 3'/0,9 m höher als die Frontlautsprecher installiert und geneigt werden, so dass sie zum Hörer weisen.

9,10 Rückhöhenlautsprecher

(Beispiel 2) Obere Mittellautsprecher hinten verwenden



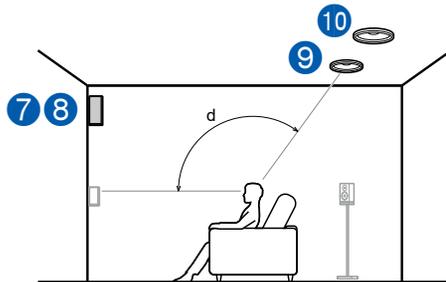
c: 65° bis 100°

Die oberen Mittellautsprecher werden an der Decke direkt über der Hörposition installiert, und der Abstand zwischen den linken und rechten Lautsprechern ist optimal an den für die Frontlautsprecher angepasst.

9,10 Obere Mittellautsprecher

❑ **Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi ( →p107)**

**(Beispiel 3) Obere Rücklautsprecher hinten verwenden**

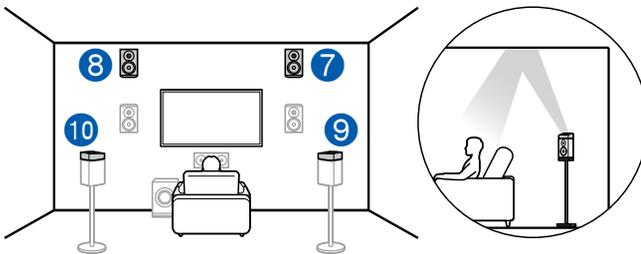


d: 125° bis 150°

Die oberen Rücklautsprecher werden an der Decke hinter der Hörposition installiert, und der Abstand zwischen den linken und rechten Lautsprechern ist optimal an den für die Frontlautsprecher angepasst.

9,10 Obere Rücklautsprecher

**(Beispiel 4) Dolby-aktivierte Lautsprecher (Surround) hinten verwenden**



Die Dolby-aktivierten Lautsprecher sind die speziellen Lautsprecher, deren Klang zur Decke ausgegeben wird, und sie haben die Wirkung, dass der Klang durch Reflexion von oben von der Decke kommt.

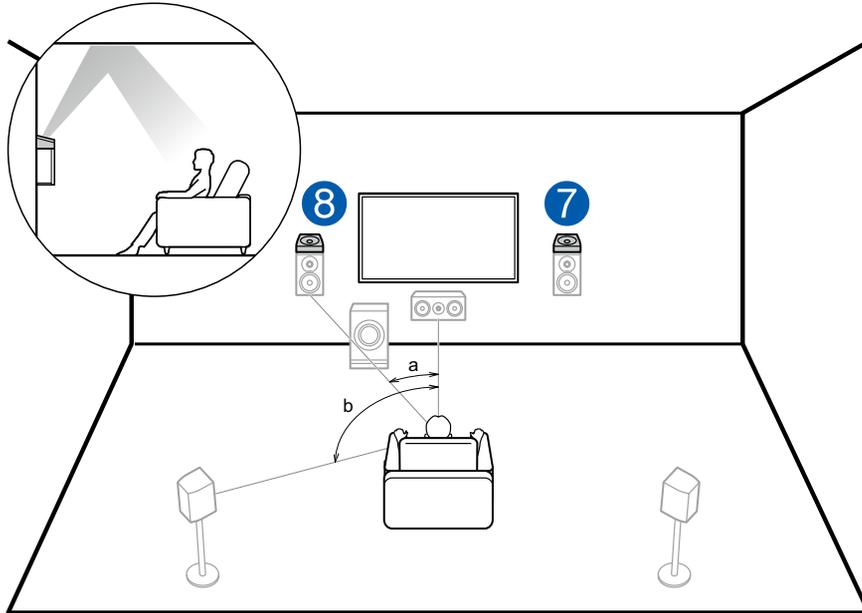
Die Dolby-aktivierten Lautsprecher (Surround) werden über den Surround-Lautsprechern installiert.

9,10 Dolby-aktivierte Lautsprecher (Surround)

❑ **Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi ( →[p107](#))**

□ **Kombinationsbeispiel, wenn Dolby-aktivierte Lautsprecher (Front) vorne verwendet werden**

Über die Dolby-aktivierte Lautsprecher (Front)



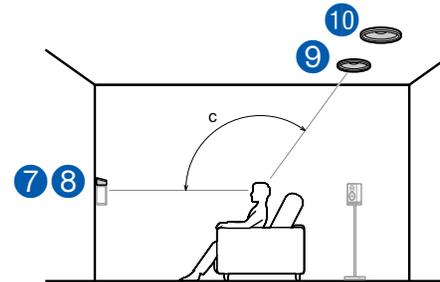
a: 22° bis 30°, b: 120°

Die Dolby-aktivierte Lautsprecher sind die speziellen Lautsprecher, deren Klang zur Decke ausgegeben wird, und sie haben die Wirkung, dass der Klang durch Reflexion von oben von der Decke kommt.

Die Dolby-aktivierte Lautsprecher (Front) werden über den Frontlautsprechern installiert. Wenn Dolby-aktivierte Lautsprecher (Front) vorne verwendet werden, kann die Kombination der hinten verwendeten Höhenlautsprecher unter den folgenden 3 rechts gezeigten Beispielen ausgewählt werden.

7,8 Dolby-aktivierte Lautsprecher (Front)

(Beispiel 1) Obere Rücklautsprecher hinten verwenden

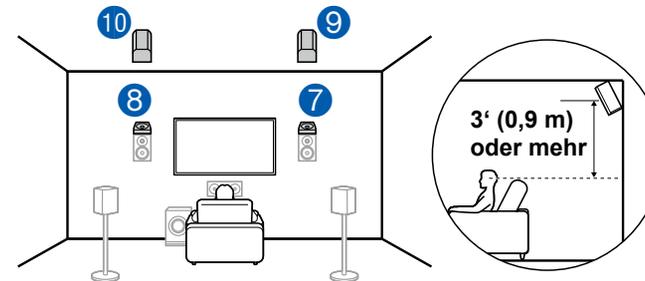


c: 125° bis 150°

Die oberen Rücklautsprecher werden an der Decke hinter der Hörposition installiert, und der Abstand zwischen den linken und rechten Lautsprechern ist optimal an den für die Frontlautsprechern angepasst.

9,10 Obere Rücklautsprecher

(Beispiel 2) Rückhöhenlautsprecher hinten verwenden

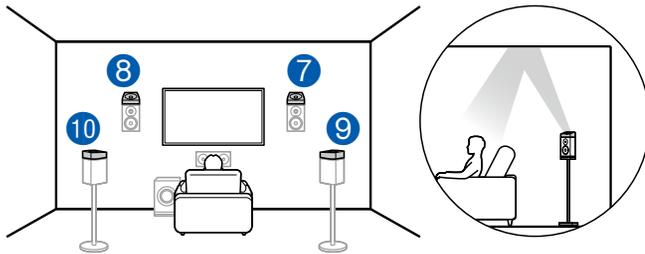


Der Abstand zwischen den Rückhöhenlautsprechern sollte dem der Frontlautsprecher entsprechen, und sie sollten mindestens 3'/0,9 m höher als die Frontlautsprecher installiert und geneigt werden, so dass sie zum Hörer weisen.

9,10 Rückhöhenlautsprecher

□ **Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi ( →p107)**

(Beispiel 3) Dolby-aktivierte Lautsprecher (Surround) hinten verwenden



Die Dolby-aktivierten Lautsprecher sind die speziellen Lautsprecher, deren Klang zur Decke ausgegeben wird, und sie haben die Wirkung, dass der Klang durch Reflexion von oben von der Decke kommt.

Die Dolby-aktivierten Lautsprecher (Surround) werden über den Surround-Lautsprechern installiert.

9,10 Dolby-aktivierte Lautsprecher (Surround)

❑ **Lautsprecherkonfigurationen und  
auswählbare Wiedergabemodi ( →[p107](#))**

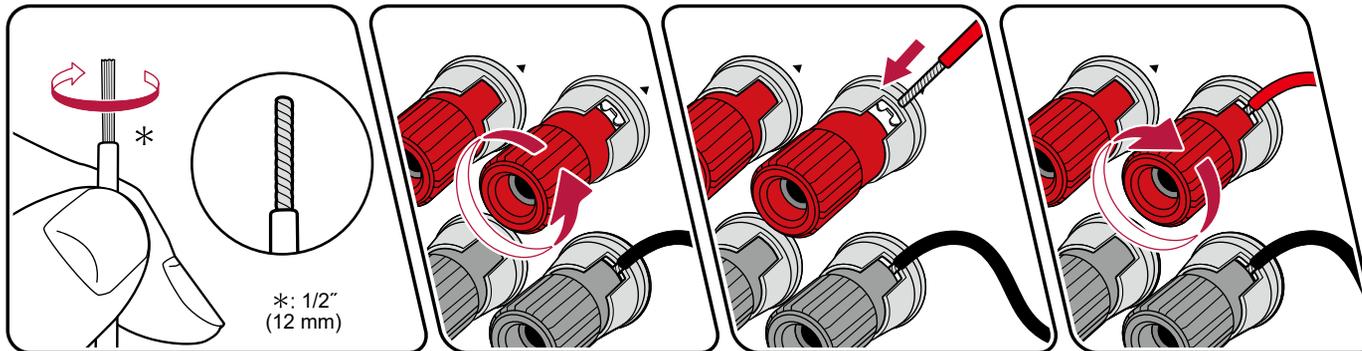
## Einstellungen für Lautsprecheranschlüsse und "Speaker Setup"

### Verbindungen

#### ■ (Hinweis) Lautsprecherimpedanz

Schließen Sie Lautsprecher mit einer Impedanz von 4 Ω bis 16 Ω an. Falls es unter den anzuschließenden Lautsprechern solche mit einer Impedanz von 4 Ω oder mehr und weniger als 6 Ω gibt, stellen Sie "Speaker Impedance" auf "4ohms" für "Speaker Setup" im Abschnitt "Initial Setup" (→p164). Zur Einstellung der "Speaker Impedance" im System-Setup-Menü drücken Sie die -Taste auf der Fernbedienung, um den Home-Bildschirm anzuzeigen, und wählen dann "System Setup" – "Speaker" – "Configuration", dann setzen Sie die "Speaker Impedance" (→p131) auf "4ohms".

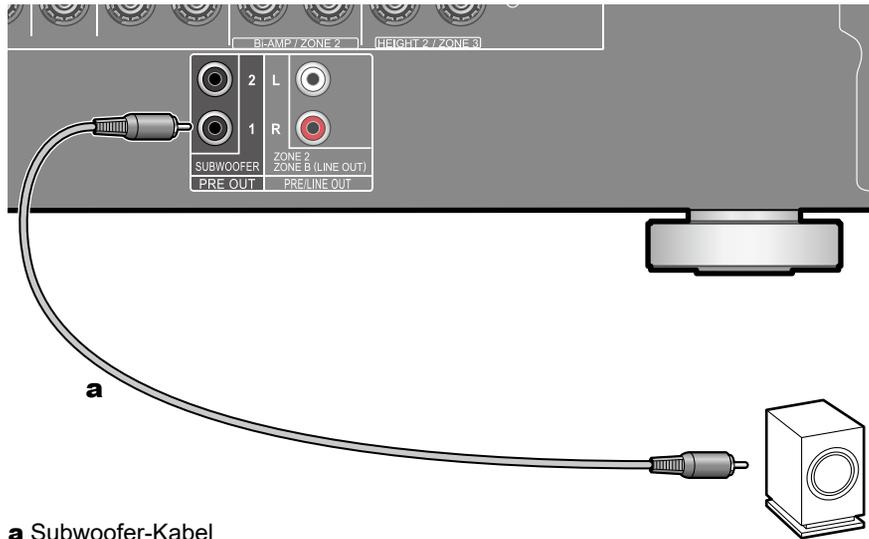
#### ■ Schließen Sie die Lautsprecherkabel an



Verbinden Sie die Buchsen des Geräts und der Lautsprecher für jeden Kanal korrekt miteinander (+ Seite an + Seite und - Seite an - Seite). Wenn der Anschluss falsch ausgeführt wird, kann die Basswiedergabe aufgrund von Phasenumkehr beeinträchtigt sein. Verdrehen Sie die freiliegenden Drähte an der Spitze der angeschlossenen Lautsprecherkabel so, dass die Drähte beim Anschließen nicht aus der Lautsprecherklemme herausragen. Wenn die frei liegenden Drähte die Rückseite berühren oder der "+"- und der "-"-Draht einander berühren, kann eine Fehlfunktion auftreten.



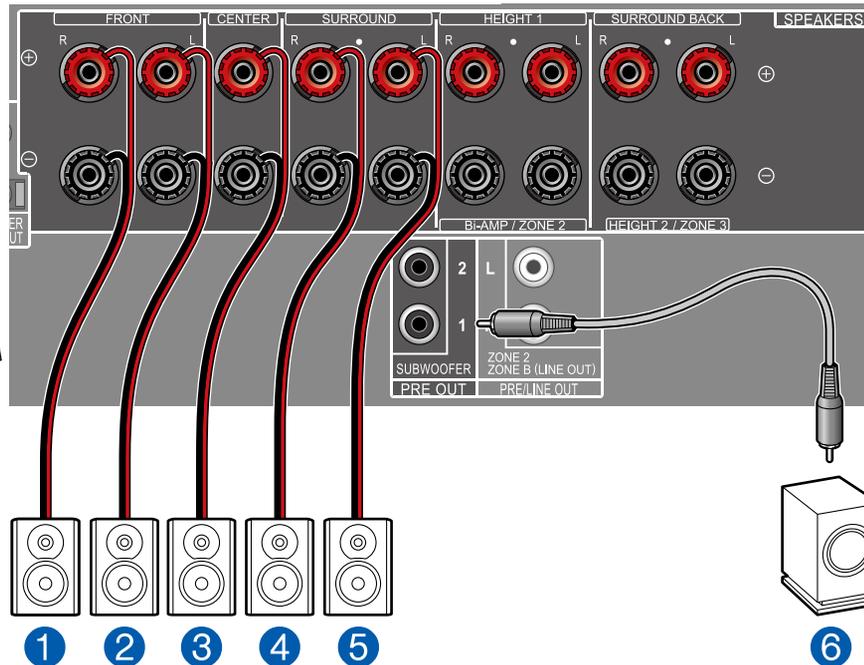
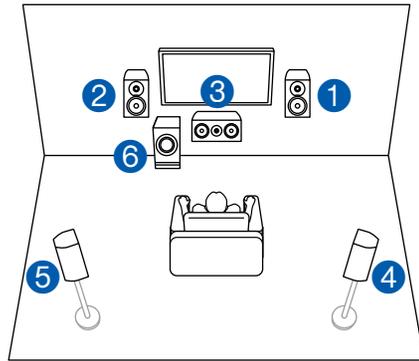
## ■ Schließen Sie den Subwoofer an



### **a** Subwoofer-Kabel

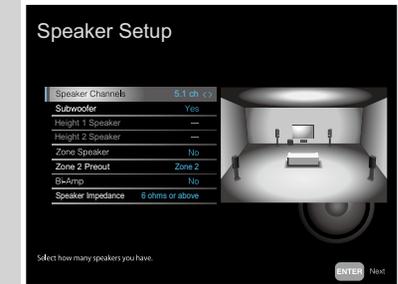
Hier kann ein aktiver Subwoofer mit einem Subwoofer-Kabel an dieses Gerät angeschlossen werden. Es können bis zu zwei aktive Subwoofer angeschlossen werden. Es wird von jeder SUBWOOFER PRE OUT-Buchse das gleiche Signal ausgegeben.

## ■ 5.1-Kanalsystem



Dies ist ein grundlegendes 5.1-Kanalsystem. Für Einzelheiten der Lautsprecherkonfiguration siehe "Lautsprecherinstallation" (→p19).

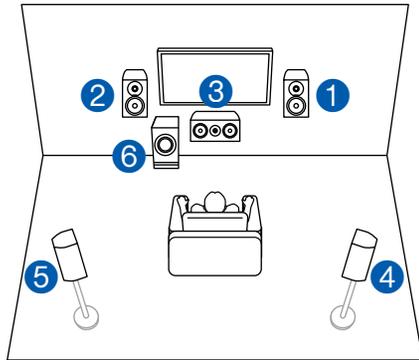
### ■ Einstellungen der "Speaker Setup" während Initial Setup (→p165)



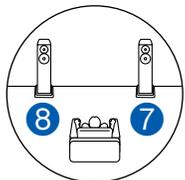
- Speaker Channels: **5.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: **---**
- Height 2 Speaker: **---**
- Zone Speaker: **No**
- Zone 2 Preout: **Stellen Sie irgendeinen Wert ein (→p130)**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Stellen Sie irgendeinen Wert ein (→p37)**

## ■ 5.1-Kanalsystem + ZONE SPEAKER

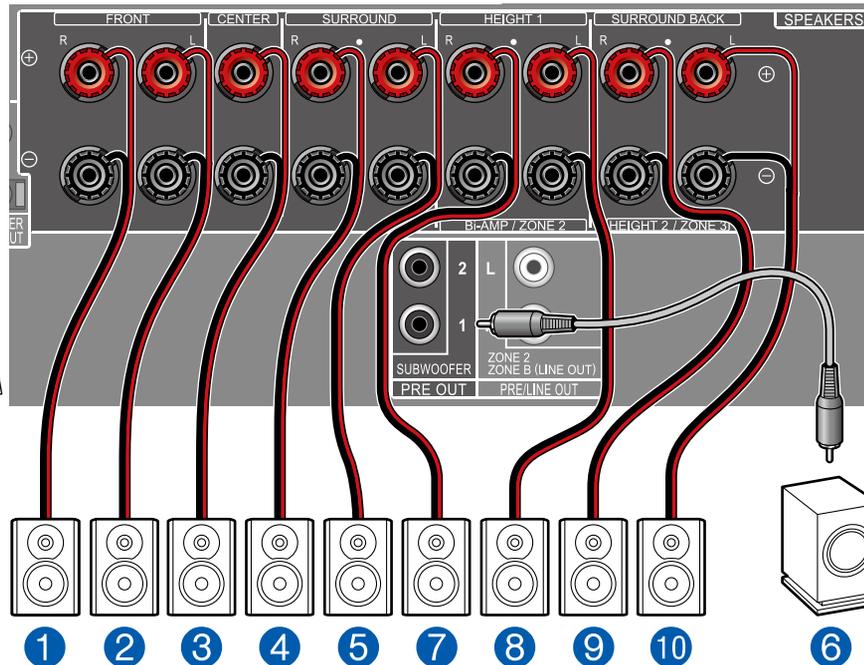
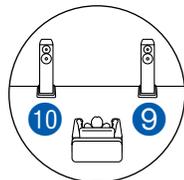
### MAIN ROOM



### ZONE 2



### ZONE 3

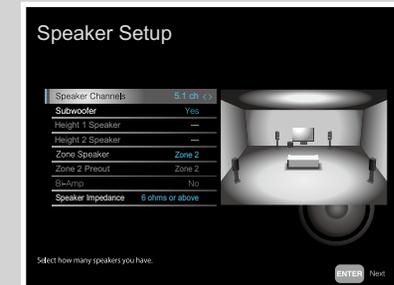


**MAIN ROOM:** Dies ist ein grundlegendes 5.1-Kanalsystem. Für Einzelheiten der Lautsprecherkonfiguration siehe "Lautsprecherinstallation" (→p19).

**ZONE 2/ZONE 3:** Sie können 2-Kanal-Audio im separaten Raum (ZONE 2/ZONE 3) genießen, während Sie die 5.1-Kanal-Wiedergabe im Hauptraum ausführen (wo sich dieses Gerät befindet). Die gleiche Quelle kann gleichzeitig im Hauptraum und ZONE 2/ZONE 3 wiedergegeben werden. Außerdem können in beiden Räumen unterschiedliche Quellen wiedergegeben werden.

Zur Audioausgabe von einer externen angeschlossenen AV-Komponente in ZONE 3 benötigen Sie ein analoges Audiokabel. Beachten Sie, dass die Ausgabe in ZONE 3 nicht bei der Verbindung mit einem HDMI-Kabel, digitalen Koaxialkabel oder digitalen optischen Kabel möglich ist.

■ Einstellungen der "Speaker Setup" während Initial Setup (→p165)



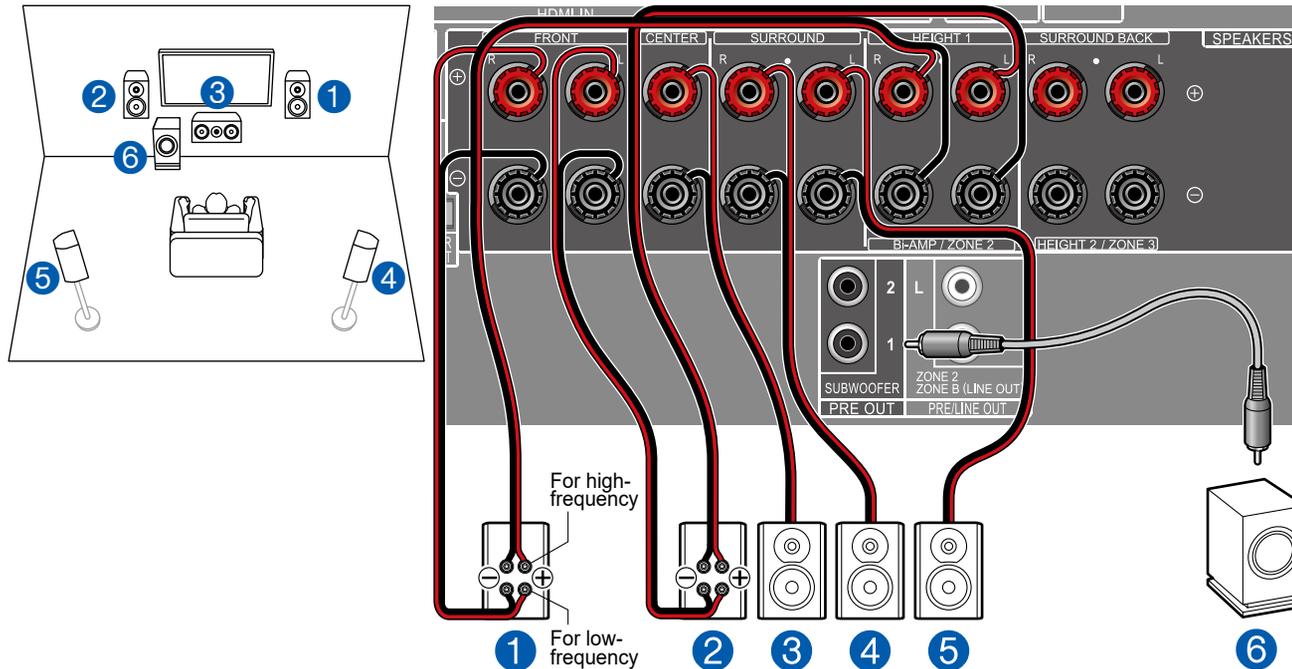
- Speaker Channels: 5.1 ch
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: ---
- Height 2 Speaker: ---
- Zone Speaker: **Zone 2 oder Zone 2/Zone 3**
- Zone 2 Preout: **Zone 2**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Stellen Sie irgendeinen Wert ein (→p37)**



### Einrichtung

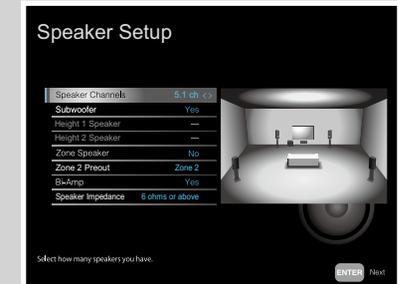
Zur Ausgabe von Video und Audio des HDMI-Eingangs in ZONE 2 setzen Sie auf dem Home-Bildschirm "System Setup" – "Input/Output Assign" – "TV Out/OSD" – "Zone 2 HDMI" (→p125) auf "Use".

## ■ 5.1-Kanalsystem (Bi-Amping der Lautsprecher)



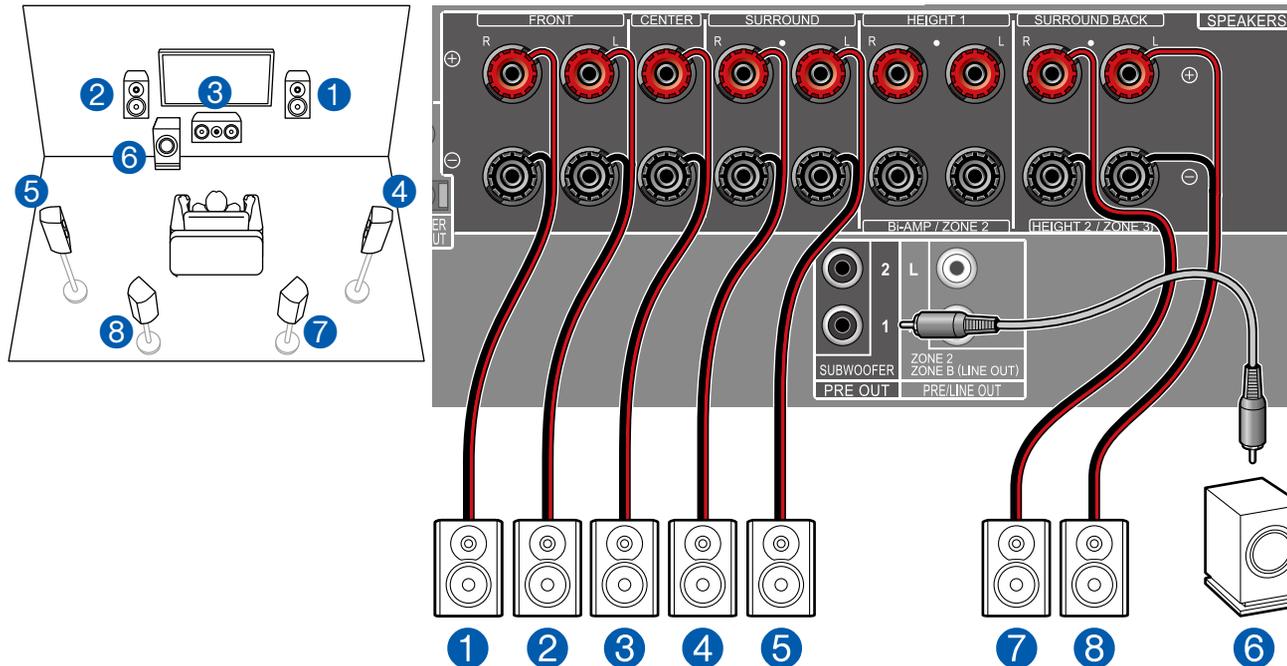
Sie können ein 5.1-Kanalsystem (→p19) konfigurieren, indem Sie Frontlautsprecher anschließen, die eine Bi-Amping-Verbindung unterstützen. Die Bi-Amping-Verbindung kann die Qualität der niedrigen und hohen Bereiche verbessern. Stellen Sie sicher, dass die Leitungsbrücke zwischen den Tieftönerbuchsen und den Hochtönerbuchsen der Frontlautsprecher, die eine Bi-Amping-Verbindung unterstützen, entfernt werden. Entsprechende Informationen finden Sie auch in der Bedienungsanleitung Ihrer Lautsprecher.

### ■ Einstellungen der "Speaker Setup" während Initial Setup (→p165)



- Speaker Channels: **5.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: **---**
- Height 2 Speaker: **---**
- Zone Speaker: **No**
- Zone 2 Preout: **Stellen Sie irgendeinen Wert ein (→p130)**
- Bi-Amp: **Yes**
- Speaker Impedance: **Stellen Sie irgendeinen Wert ein (→p37)**

## ■ 7.1-Kanalsystem



Dies ist ein 7.1-Kanalsystem, das aus dem grundlegenden 5.1-Kanalsystem und zusätzlichen Surround-Back-Lautsprechern besteht.

Für Einzelheiten der Lautsprecherkonfiguration siehe "Lautsprecherinstallation" (→p20).

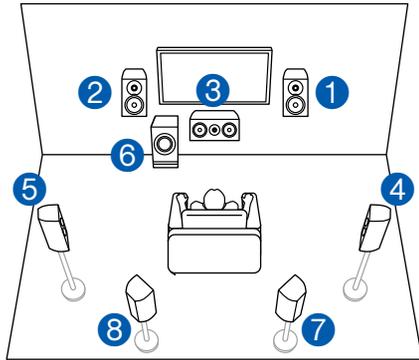
### ■ Einstellungen der "Speaker Setup" während Initial Setup (→p165)



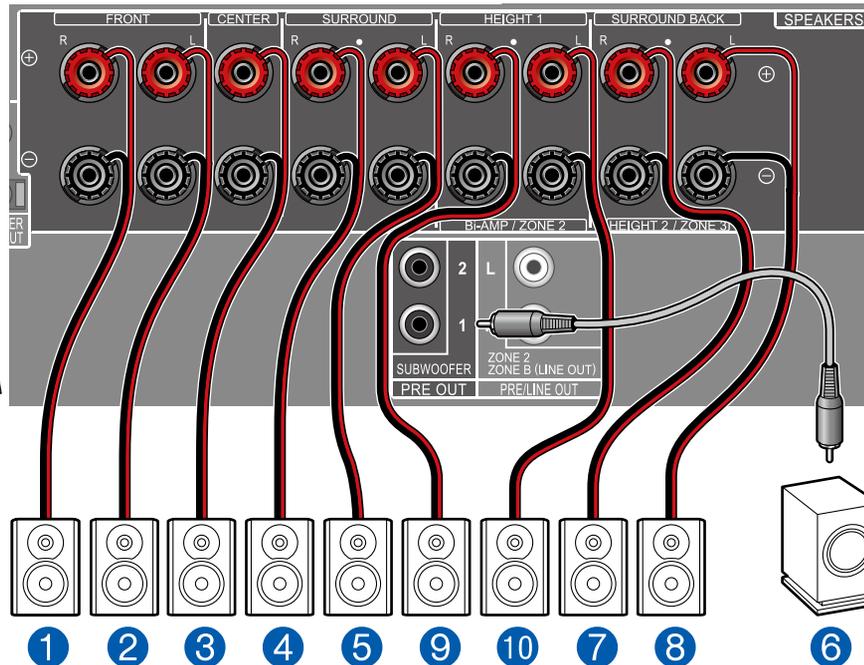
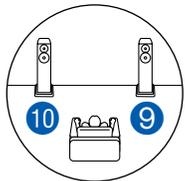
- Speaker Channels: **7.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: **---**
- Height 2 Speaker: **---**
- Zone Speaker: **No**
- Zone 2 Preout: **Stellen Sie irgendeinen Wert ein (→p130)**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Stellen Sie irgendeinen Wert ein (→p37)**

## 7.1-Kanalsystem + ZONE SPEAKER

### MAIN ROOM



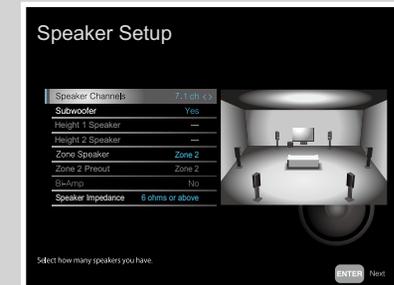
### ZONE 2



**MAIN ROOM:** Dies ist ein 7.1-Kanalsystem, das aus dem grundlegenden 5.1-Kanalsystem und zusätzlichen Surround-Back-Lautsprechern besteht. Für Einzelheiten der Lautsprecherkonfiguration siehe "Lautsprecherinstallation" (→p20).

**ZONE 2:** Sie können 2-Kanal-Audio im separaten Raum (ZONE 2) genießen, während Sie die Wiedergabe im Hauptraum ausführen (wo sich dieses Gerät befindet). Die gleiche Quelle kann gleichzeitig im Hauptraum und ZONE 2 wiedergegeben werden. Außerdem können in beiden Räumen unterschiedliche Quellen wiedergegeben werden.

■ Einstellungen der "Speaker Setup" während Initial Setup (→p165)



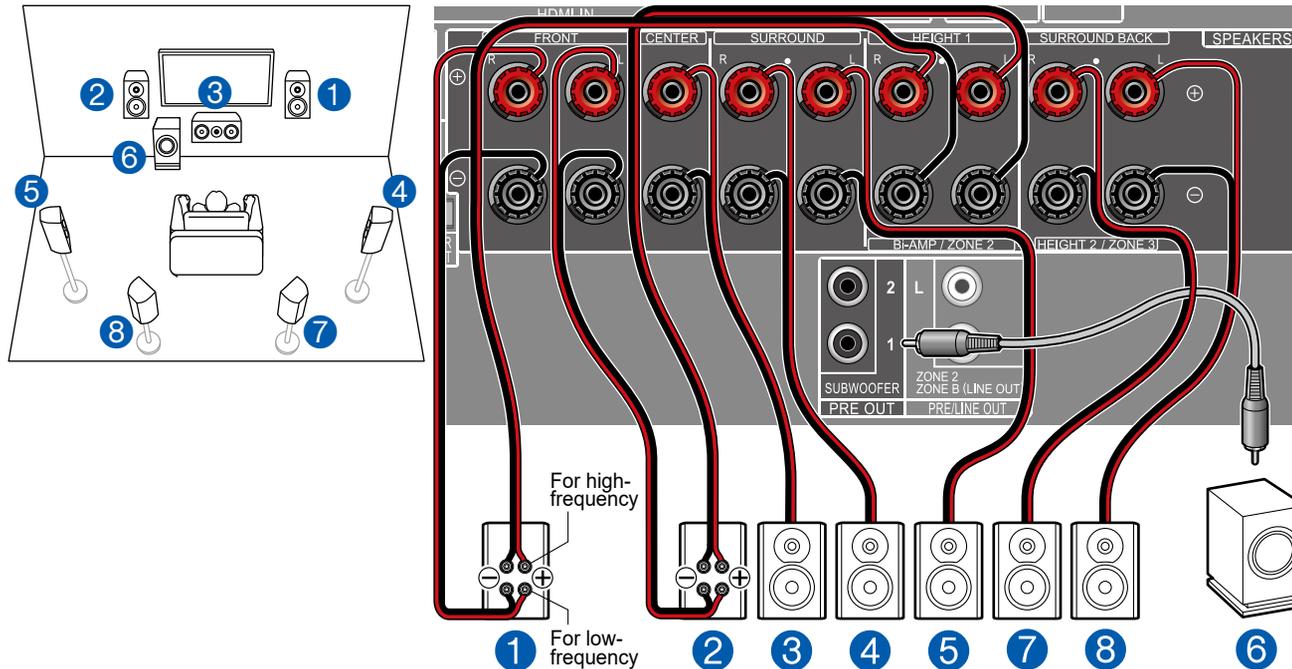
- Speaker Channels: **7.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: ---
- Height 2 Speaker: ---
- Zone Speaker: **Zone 2**
- Zone 2 Preout: **Zone 2**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Stellen Sie irgendeinen Wert ein (→p37)**



### Einrichtung

Zur Ausgabe von Video und Audio des HDMI-Eingangs in ZONE 2 setzen Sie auf dem Home-Bildschirm "System Setup" – "Input/Output Assign" – "TV Out/OSD" – "Zone 2 HDMI" (→p125) auf "Use".

## ■ 7.1-Kanalsystem (Bi-Amping der Lautsprecher)



Sie können ein 7.1-Kanalsystem (→p20) konfigurieren, indem Sie Frontlautsprecher anschließen, die eine Bi-Amping-Verbindung unterstützen.

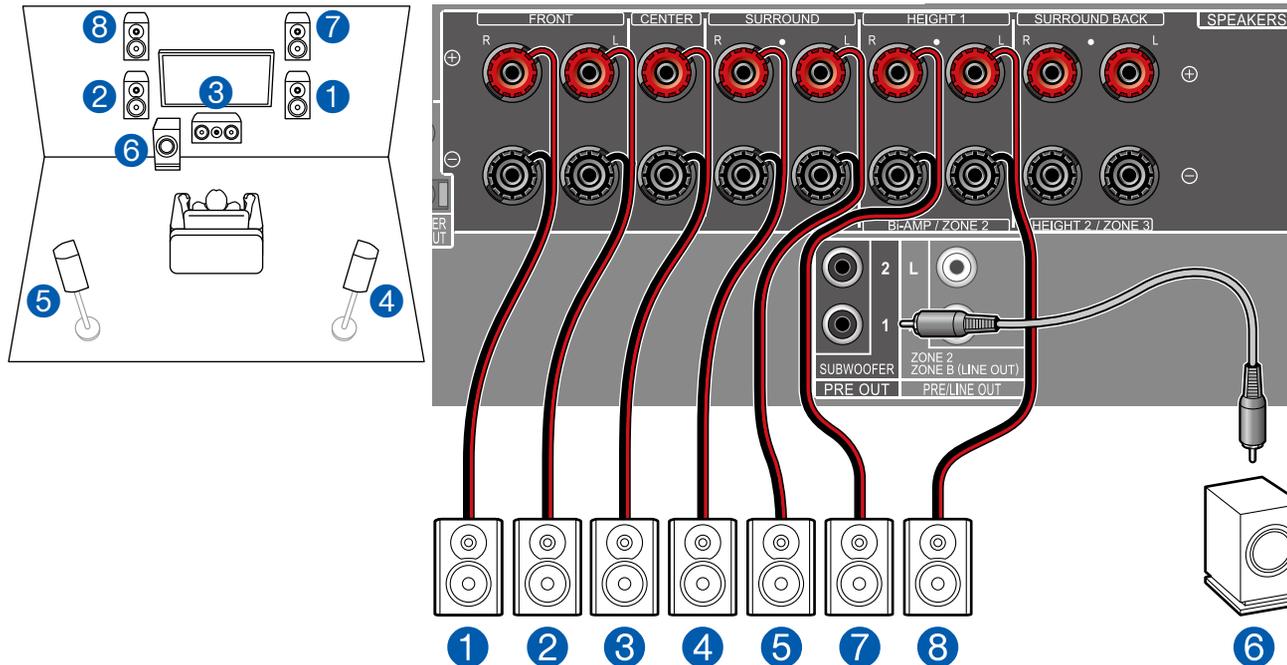
Die Bi-Amping-Verbindung kann die Qualität der niedrigen und hohen Bereiche verbessern. Stellen Sie sicher, dass die Leitungsbrücke zwischen den Tieftönerbuchsen und den Hochtönerbuchsen der Frontlautsprecher, die eine Bi-Amping-Verbindung unterstützen, entfernt werden. Entsprechende Informationen finden Sie auch in der Bedienungsanleitung Ihrer Lautsprecher.

### ■ Einstellungen der "Speaker Setup" während Initial Setup (→p165)



- Speaker Channels: **7.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: **---**
- Height 2 Speaker: **---**
- Zone Speaker: **No**
- Zone 2 Preout: **Stellen Sie irgendeinen Wert ein (→p130)**
- Bi-Amp: **Yes**
- Speaker Impedance: **Stellen Sie irgendeinen Wert ein (→p37)**

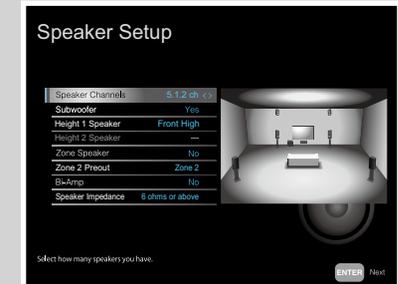
## ■ 5.1.2-Kanalsystem



Dies ist eine Kombination aus dem 5.1-Kanalsystem und Front-Höhenlautsprechern. Ein Front-Höhenlautsprecher ist ein Typ vom Höhenlautsprecher. Sie können nur einen Satz von Höhenlautsprechern für den Anschluss unter den folgenden drei Typen auswählen.

- Front-Höhenlautsprecher/Rückhöhenlautsprecher Installationsbeispiel ( →p22)
- Deckenlautsprecher Installationsbeispiel ( →p23)
- Dolby-aktivierte Lautsprecher (Dolby-Lautsprecher) Installationsbeispiel ( → p24)

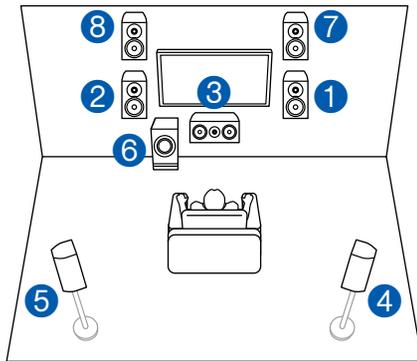
### ■ Einstellungen der "Speaker Setup" während Initial Setup ( →p165)



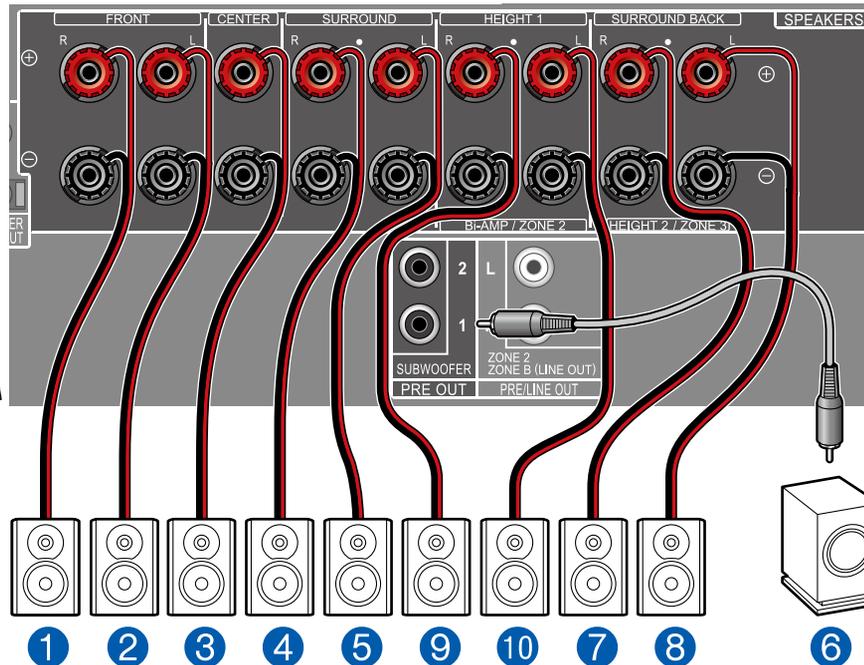
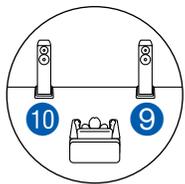
- Speaker Channels: 5.1.2 ch
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: **Wählen Sie den Typ des tatsächlich installierten Höhenlautsprechers.**
- Height 2 Speaker: **---**
- Zone Speaker: **No**
- Zone 2 Preout: **Stellen Sie irgendeinen Wert ein ( →p130)**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Stellen Sie irgendeinen Wert ein ( →p37)**

## ■ 5.1.2-Kanalsystem + ZONE SPEAKER

### MAIN ROOM



### ZONE 2

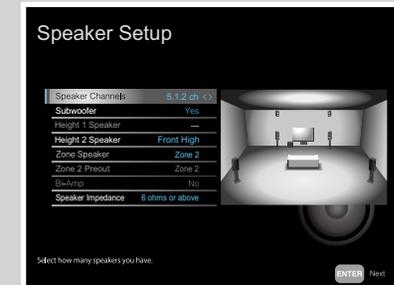


**MAIN ROOM:** Dies ist eine Kombination aus dem 5.1-Kanalsystem und Front-Höhenlautsprechern. Ein Front-Höhenlautsprecher ist ein Typ vom Höhenlautsprecher. Sie können nur einen Satz von Höhenlautsprechern für den Anschluss unter den folgenden drei Typen auswählen.

- Front-Höhenlautsprecher/Rückhöhenlautsprecher Installationsbeispiel ( → [p22](#))
- Deckenlautsprecher Installationsbeispiel ( → [p23](#))
- Dolby-aktivierte Lautsprecher (Dolby-Lautsprecher) Installationsbeispiel ( → [p24](#))

**ZONE 2:** Sie können 2-Kanal-Audio im separaten Raum (ZONE 2) genießen, während Sie die Wiedergabe im Hauptraum ausführen (wo sich dieses Gerät befindet). Die gleiche Quelle kann gleichzeitig im Hauptraum und ZONE 2 wiedergegeben werden. Außerdem können in beiden Räumen unterschiedliche Quellen wiedergegeben werden.

■ Einstellungen der "Speaker Setup" während Initial Setup ( → [p165](#))



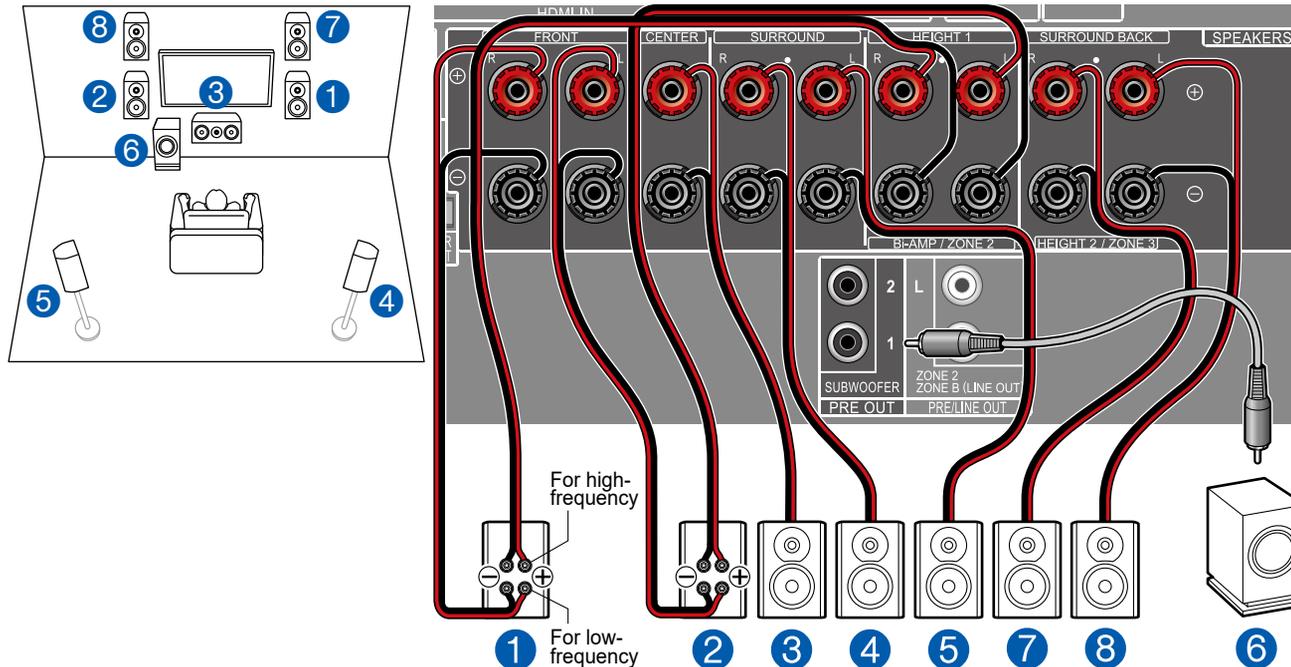
- Speaker Channels: **5.1.2 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: **---**
- Height 2 Speaker: **Wählen Sie den Typ des tatsächlich installierten Höhenlautsprechers.**
- Zone Speaker: **Zone 2**
- Zone 2 Preout: **Zone 2**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Stellen Sie irgendeinen Wert ein ( → [p37](#))**



### Einrichtung

Zur Ausgabe von Video und Audio des HDMI-Eingangs in ZONE 2 setzen Sie auf dem Home-Bildschirm "System Setup" – "Input/Output Assign" – "TV Out/OSD" – "Zone 2 HDMI" ( → [p125](#)) auf "Use".

## ■ 5.1.2-Kanalsystem (Bi-Amping der Lautsprecher)



Dies ist eine Kombination aus dem 5.1-Kanalsystem und Front-Höhenlautsprechern. Ein Front-Höhenlautsprecher ist ein Typ vom Höhenlautsprecher. Sie können nur einen Satz von Höhenlautsprechern für den Anschluss unter den folgenden drei Typen auswählen.

- Front-Höhenlautsprecher/Rückhöhenlautsprecher Installationsbeispiel ( →p22)
- Deckenlautsprecher Installationsbeispiel ( →p23)
- Dolby-aktivierte Lautsprecher (Dolby-Lautsprecher) Installationsbeispiel ( →p24)

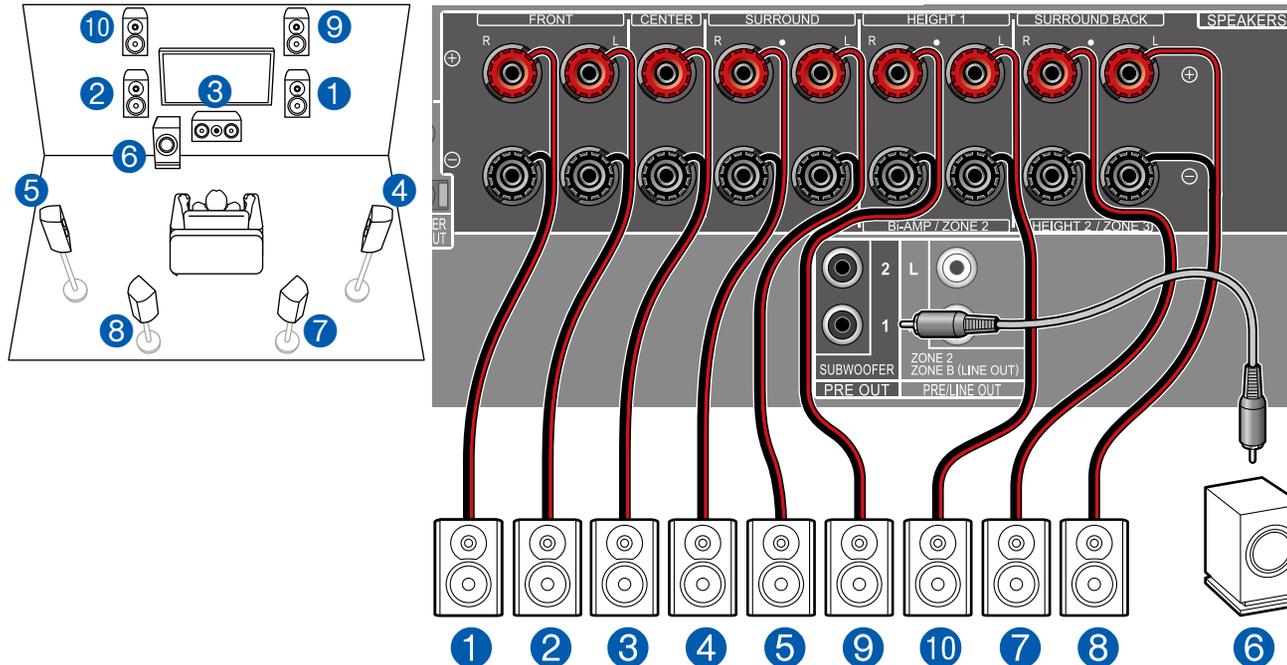
Sie können ein 5.1.2-Kanalsystem konfigurieren, indem Sie Frontlautsprecher anschließen, die eine Bi-Amping-Verbindung unterstützen. Die Bi-Amping-Verbindung kann die Qualität der niedrigen und hohen Bereiche verbessern. Stellen Sie sicher, dass die Leitungsbrücke zwischen den Tieftönerbuchsen und den Hochtönerbuchsen der Frontlautsprecher, die eine Bi-Amping-Verbindung unterstützen, entfernt werden. Entsprechende Informationen finden Sie auch in der Bedienungsanleitung Ihrer Lautsprecher.

### ■ Einstellungen der "Speaker Setup" während Initial Setup ( →p165)



- Speaker Channels: 5.1.2 ch
- Subwoofer: Yes
- Height 1 Speaker: ---
- Height 2 Speaker: Wählen Sie den Typ des tatsächlich installierten Höhenlautsprechers.
- Zone Speaker: No
- Zone 2 Preout: Stellen Sie irgendeinen Wert ein ( →p130)
- Bi-Amp: Yes
- Speaker Impedance: Stellen Sie irgendeinen Wert ein ( →p37)

## ■ 7.1.2-Kanalsystem



Dies ist eine Kombination aus dem 7.1-Kanalsystem und Front-Höhenlautsprechern. Ein Front-Höhenlautsprecher ist ein Typ vom Höhenlautsprecher. Sie können nur einen Satz von Höhenlautsprechern für den Anschluss unter den folgenden drei Typen auswählen.

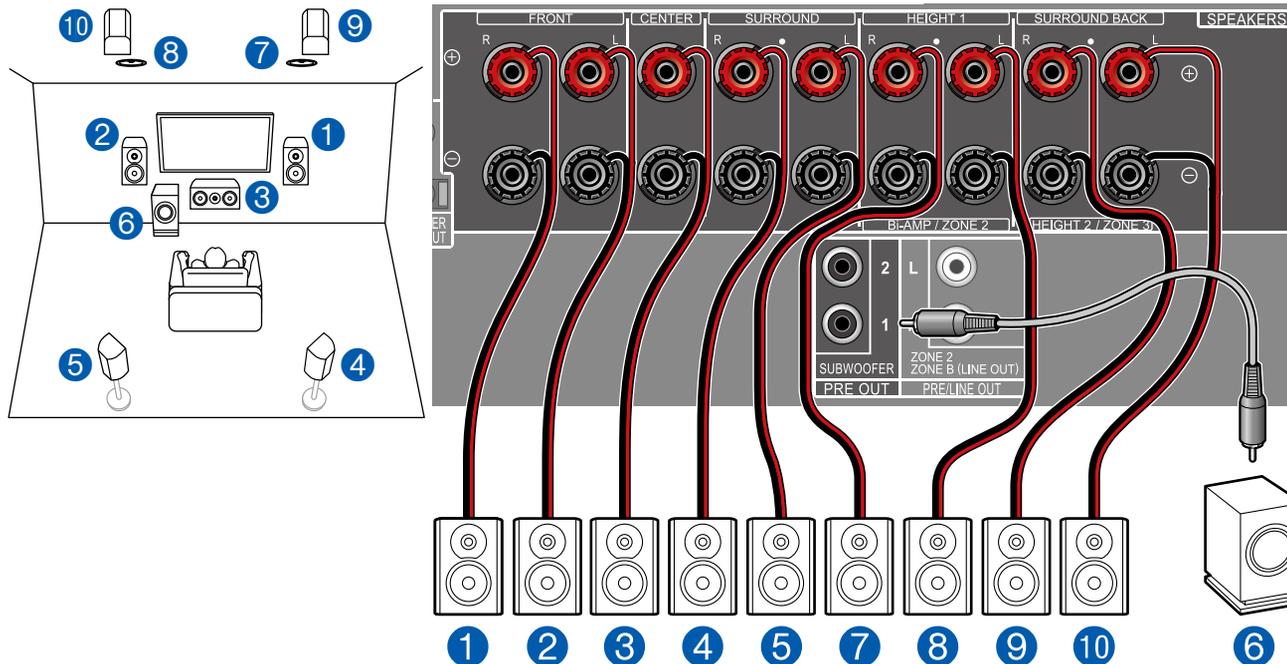
- Front-Höhenlautsprecher/Rückhöhenlautsprecher Installationsbeispiel ( →p26)
- Deckenlautsprecher Installationsbeispiel ( →p27)
- Dolby-aktivierte Lautsprecher (Dolby-Lautsprecher) Installationsbeispiel ( →p28)

### ■ Einstellungen der "Speaker Setup" während Initial Setup ( →p165)



- Speaker Channels: **7.1.2 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: **Wählen Sie den Typ des tatsächlich installierten Höhenlautsprechers.**
- Height 2 Speaker: **---**
- Zone Speaker: **No**
- Zone 2 Preout: **Stellen Sie irgendeinen Wert ein ( →p130)**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Stellen Sie irgendeinen Wert ein ( →p37)**

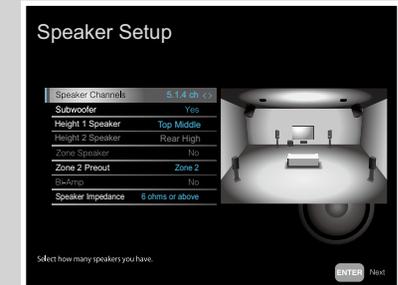
## ■ 5.1.4-Kanalsystem



Dies ist ein Beispiel der Kombination der oberen Mittellautsprecher vorne und den Rückhöhenlautsprechern hinten mit dem 5.1-Kanalsystem. Die Höhenlautsprecher vorne können unter den folgenden 4 Typen gewählt werden. Die Höhenlautsprecher, die hinten kombiniert werden können, sind je nach den vorne verwendeten Höhenlautsprechern unterschiedlich.

- Kombinationsbeispiel, wenn obere Frontlautsprecher vorne verwendet werden ( →p30)
- Kombinationsbeispiel, wenn obere Mittellautsprecher vorne verwendet werden ( →p32)
- Kombinationsbeispiel, wenn Front-Höhenlautsprecher vorne verwendet werden ( →p33)
- Kombinationsbeispiel, wenn Dolby-aktivierte Lautsprecher (Front) vorne verwendet werden ( →p35)

### ■ Einstellungen der "Speaker Setup" während Initial Setup ( →p165)



- Speaker Channels: **5.1.4 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: **Wählen Sie den Typ des tatsächlich installierten Höhenlautsprechers.**
- Height 2 Speaker: **Wählen Sie den Typ des tatsächlich installierten Höhenlautsprechers.**
- Zone Speaker: **No**
- Zone 2 Preout: **Stellen Sie irgendeinen Wert ein ( →p130)**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Stellen Sie irgendeinen Wert ein ( →p37)**

## Lautsprecherkombinationen

- Es können bis zu zwei aktive Subwoofer in beliebiger Kombination angeschlossen werden.

Lautsprecherkanäle	FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	HEIGHT 1	HEIGHT 2	Bi-AMP (*1)	ZONE 2 (*1) (ZONE SPEAKER)	ZONE 3 (*1) (ZONE SPEAKER)
2.1-Kanal	✓						✓	✓	✓
3.1-Kanal	✓	✓					✓	✓	✓
4.1-Kanal	✓		✓				✓	✓	✓
5.1-Kanal	✓	✓	✓				✓	✓	✓
6.1-Kanal	✓		✓	✓			✓	✓	
7.1-Kanal	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
2.1.2-Kanal	✓				✓ (*2) (*3)		✓ (*3)	✓ (*2)	
3.1.2-Kanal	✓	✓			✓ (*2) (*3)		✓ (*3)	✓ (*2)	
4.1.2-Kanal	✓		✓		✓ (*2) (*3)		✓ (*3)	✓ (*2)	
5.1.2-Kanal	✓	✓	✓		✓ (*2) (*3)		✓ (*3)	✓ (*2)	
6.1.2-Kanal	✓		✓	✓	✓				
7.1.2-Kanal	✓	✓	✓	✓	✓				
4.1.4-Kanal	✓		✓		✓	✓			
5.1.4-Kanal	✓	✓	✓		✓	✓			

(\*1) Die Bi-AMP- und ZONE-Lautsprecher können nicht gleichzeitig verwendet werden.

(\*2) Bei Verwendung der ZONE 2-Lautsprecher ist es erforderlich, die ZONE 2-Lautsprecher an die HEIGHT 1-Klemmen anzuschließen, und die Höhenlautsprecher an die SURROUND BACK-Klemmen.

(\*3) Bei Verwendung der Bi-AMP-Lautsprecher ist es erforderlich, die Bi-AMP-Lautsprecher an die HEIGHT 1-Klemmen anzuschließen, und die Höhenlautsprecher an die SURROUND BACK-Klemmen.

### Über HEIGHT 1/HEIGHT 2

Wenn Sie 2 Sätze Höhenlautsprecher anschließen, ist die Kombination der Höhenlautsprecher, die gewählt werden kann, wie folgt.

- Height 1 Speaker: Top Middle, Height 2 Speaker: Rear High
- Height 1 Speaker: Front High; Height 2 Speaker: Eine von Rear High/Top Middle/Top Rear/Dolby Enabled Speaker (Surround)
- Height 1 Speaker: Top Front oder Dolby Enabled Speaker (Front), Height 2 Speaker: Eine von Rear High/Top Rear/Dolby Enabled Speaker (Surround)

Wenn nur 1 Satz von Höhenlautsprechern angeschlossen wird, kann 1 der Höhenlautsprecher-Typen gewählt werden.

## Anschließen des Fernsehers

Schließen Sie dieses Gerät zwischen einem Fernseher und einer AV-Komponente an. Wenn Sie dieses Gerät an den Fernseher anschließen, können Sie die Video- und Audiosignale der AV-Komponente an den Fernseher ausgeben oder den Ton des Fernsehers auf diesem Gerät wiedergeben. Die Verbindung mit dem Fernseher hängt davon ab, ob der Fernseher die ARC-Funktion (Audio Return Channel) unterstützt oder nicht. Die ARC-Funktion überträgt die Audiosignale des Fernsehers über ein HDMI-Kabel und spielt den Ton des Fernsehers auf diesem Gerät ab. Um zu überprüfen, ob der Fernseher die ARC-Funktion unterstützt, lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers usw. nach.

Unterstützt Ihr Fernseher die ARC-Funktion?

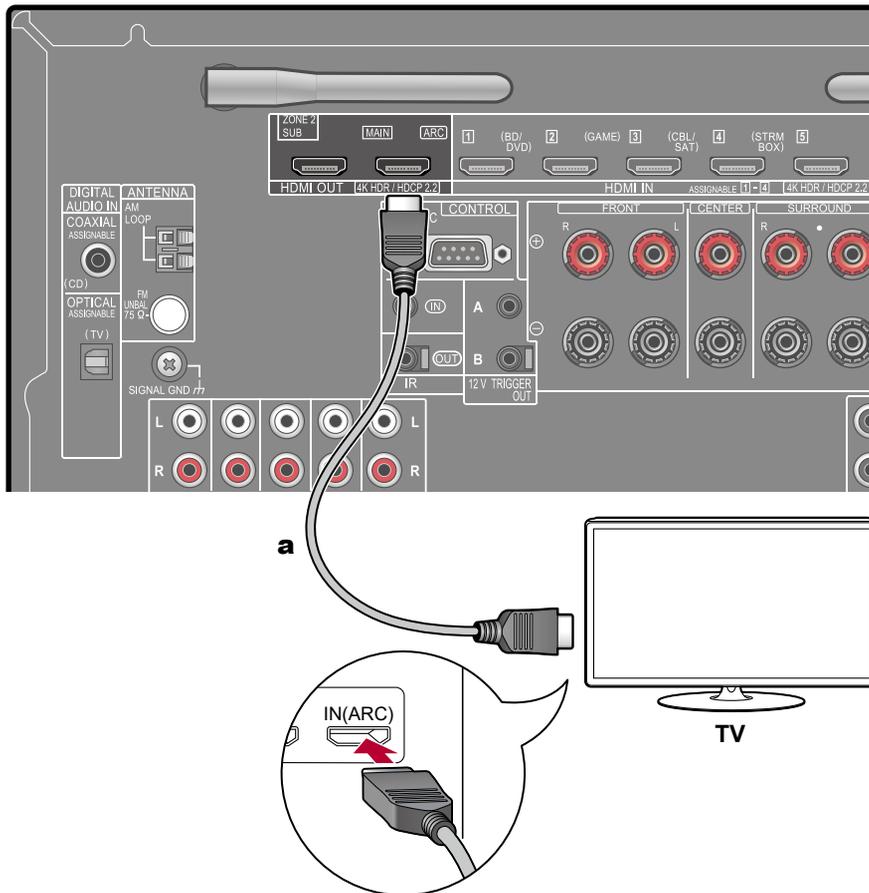
Ja

• An ARC-Fernseher ( →[p52](#))

Nein

• An Nicht-ARC-Fernseher ( →[p53](#))

## An ARC-Fernseher



a HDMI-Kabel

Wenn der Fernsehgerät die ARC-Funktion (Audio Return Channel) (\*) unterstützt, verwenden Sie nur das HDMI-Kabel, um die Verbindung mit dem Fernseher herzustellen. Verwenden Sie die ARC-kompatible HDMI IN-Buchse am Fernseher für den Anschluss. Schließen Sie das HDMI-Kabel an den Anschluss mit der Beschriftung OUT auf der Empfängerseite an.

- An die HDMI OUT SUB-Buchse kann ein weiterer Fernseher bzw. Projektor angeschlossen werden. Schalten Sie zwischen MAIN und SUB mit der HDMI MAIN/SUB-Taste ( →p15) an der Fernbedienung oder "AV Adjust" um ( →p161). Beachten Sie, dass diese Buchse nicht ARC-kompatibel ist.
- Wenn Geräte mit unterschiedlichen Auflösungen an die HDMI OUT MAIN-Buchse und die SUB-Buchse angeschlossen sind, werden Bilder mit der niedrigeren Auflösung ausgegeben.
- Wenn ein hochauflösendes 4K-Video wiedergegeben werden soll, verwenden Sie ein hochwertiges High Speed HDMI-Kabel oder ein hochwertiges High Speed HDMI-Kabel mit Ethernet, dessen Verpackung mit "PREMIUM Certified Cable" gekennzeichnet ist.

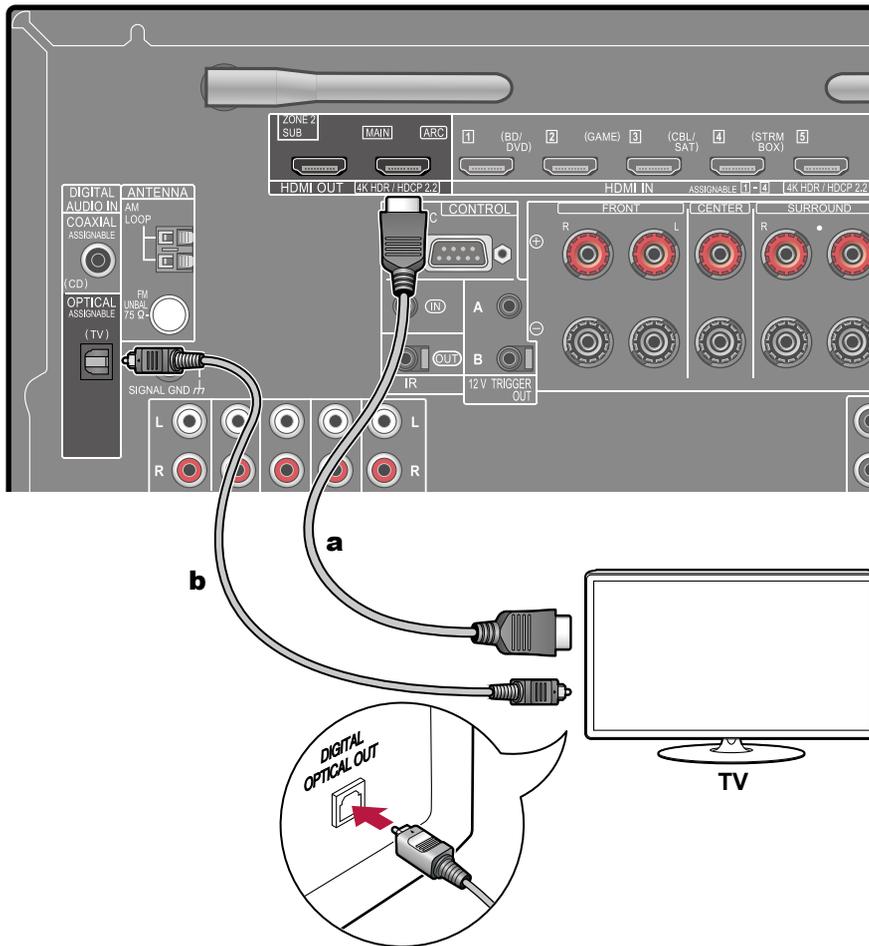


### Einrichtung

- Es sind bestimmte Einstellungen erforderlich, um die ARC-Funktion zu verwenden. Wählen Sie "Yes" bei "4. ARC Setup" in "Initial Setup" ( →p164). Wenn "No, Skip" ausgewählt ist, müssen im Menü "System Setup" Einstellungen vorgenommen werden, nachdem Initial Setup abgeschlossen ist. Drücken Sie die -Taste auf der Fernbedienung, um den Home-Bildschirm zu öffnen, dann setzen Sie "System Setup" – "Hardware" – "HDMI" – "Audio Return Channel" auf "On". ( →p140)
- Bezüglich detaillierte Einstellungen für Fernseher-Anschluss, CEC-Funktion und Audioausgabe siehe Bedienungsanleitung des Fernsehers.

(\*) ARC-Funktion: Diese Funktion überträgt die Audiosignale des Fernsehers über ein HDMI-Kabel und spielt den Ton des Fernsehers auf diesem Gerät ab. Die Verbindung zu einem ARC-kompatiblen Fernseher ist mit einem HDMI-Kabel vollständig. Um zu überprüfen, ob der Fernseher die ARC-Funktion unterstützt, lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers usw. nach.

## An Nicht-ARC-Fernseher



**a** HDMI-Kabel, **b** Digitales optisches Kabel

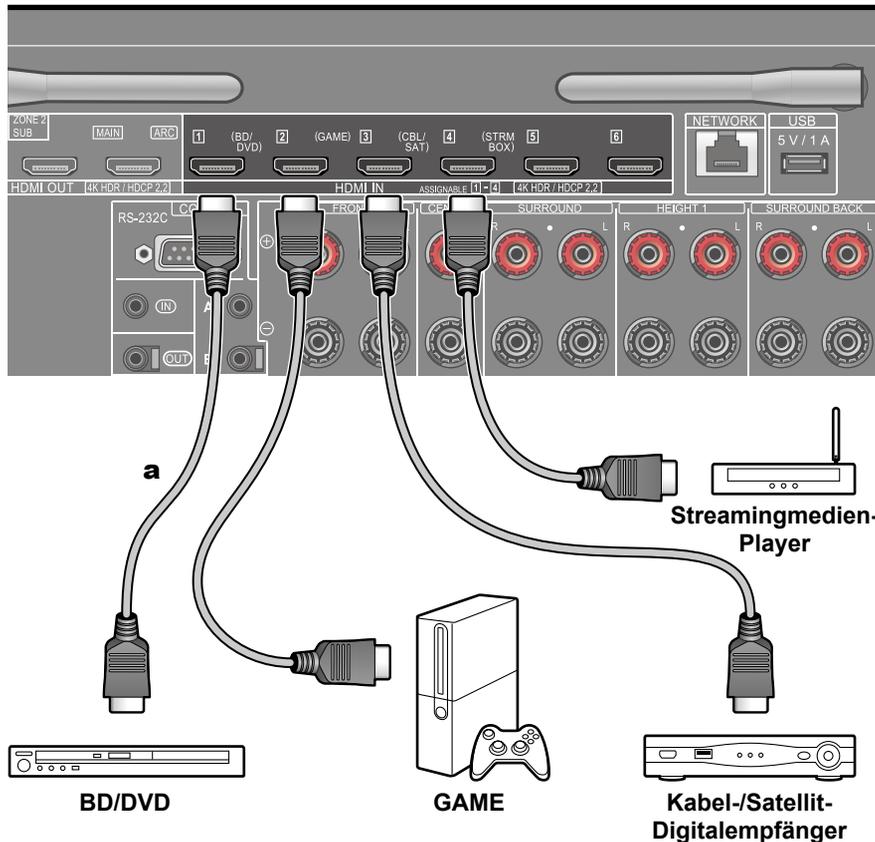
Wenn ein Fernseher die ARC-Funktion (Audio Return Channel) (\*) nicht unterstützt, schließen Sie ein HDMI-Kabel und digitales optisches Kabel an.

- Wenn Sie einen Kabel-Digitalempfänger usw. an die Eingangsbuchse dieses Geräts anschließen, um fernzusehen (ohne den eingebauten Tuner eines Fernsehers zu verwenden), ist die Verbindung mit einem digitalen optischen Kabel oder einem analogen Audiokabel nicht erforderlich.
- An die HDMI OUT SUB-Buchse kann ein weiterer Fernseher bzw. Projektor angeschlossen werden. Schalten Sie zwischen MAIN und SUB mit der HDMI MAIN/SUB-Taste ( →p15) an der Fernbedienung oder "AV Adjust" um ( →p161). Beachten Sie, dass diese Buchse nicht ARC-kompatibel ist.
- Wenn Geräte mit unterschiedlichen Auflösungen an die HDMI OUT MAIN-Buchse und die SUB-Buchse angeschlossen sind, werden Bilder mit der niedrigeren Auflösung ausgegeben.
- Wenn ein hochauflösendes 4K-Video wiedergegeben werden soll, verwenden Sie ein hochwertiges High Speed HDMI-Kabel oder ein hochwertiges High Speed HDMI-Kabel mit Ethernet, dessen Verpackung mit "PREMIUM Certified Cable" gekennzeichnet ist.

(\*) ARC-Funktion: Diese Funktion überträgt die Audiosignale des Fernsehers über ein HDMI-Kabel und spielt den Ton des Fernsehers auf diesem Gerät ab. Die Verbindung zu einem ARC-kompatiblen Fernseher ist mit einem HDMI-Kabel vollständig. Um zu überprüfen, ob der Fernseher die ARC-Funktion unterstützt, lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers usw. nach.

## Anschließen von Wiedergabegeräten

### Anschließen einer AV-Komponente mit HDMI-Buchse



a HDMI-Kabel

Dies ist eine Beispielverbindung mit einer AV-Komponente mit HDMI-Buchse. Wenn eine AV-Komponente angeschlossen wird, die dem CEC-Standard (Consumer Electronics Control) entspricht, können Funktionen wie die HDMI CEC-Funktion (\*), die mit Eingangsselektoren usw. verknüpft ist, sowie die HDMI Standby Through-Funktion verwendet werden, mit der Video und Audio von AV-Komponenten auch dann zum Fernseher ausgegeben werden können, wenn dieses Gerät sich im Standby-Modus befindet.

- Wenn ein hochauflösendes 4K-Video wiedergegeben werden soll, verwenden Sie ein hochwertiges High Speed HDMI-Kabel oder ein hochwertiges High Speed HDMI-Kabel mit Ethernet, dessen Verpackung mit "PREMIUM Certified Cable" gekennzeichnet ist.

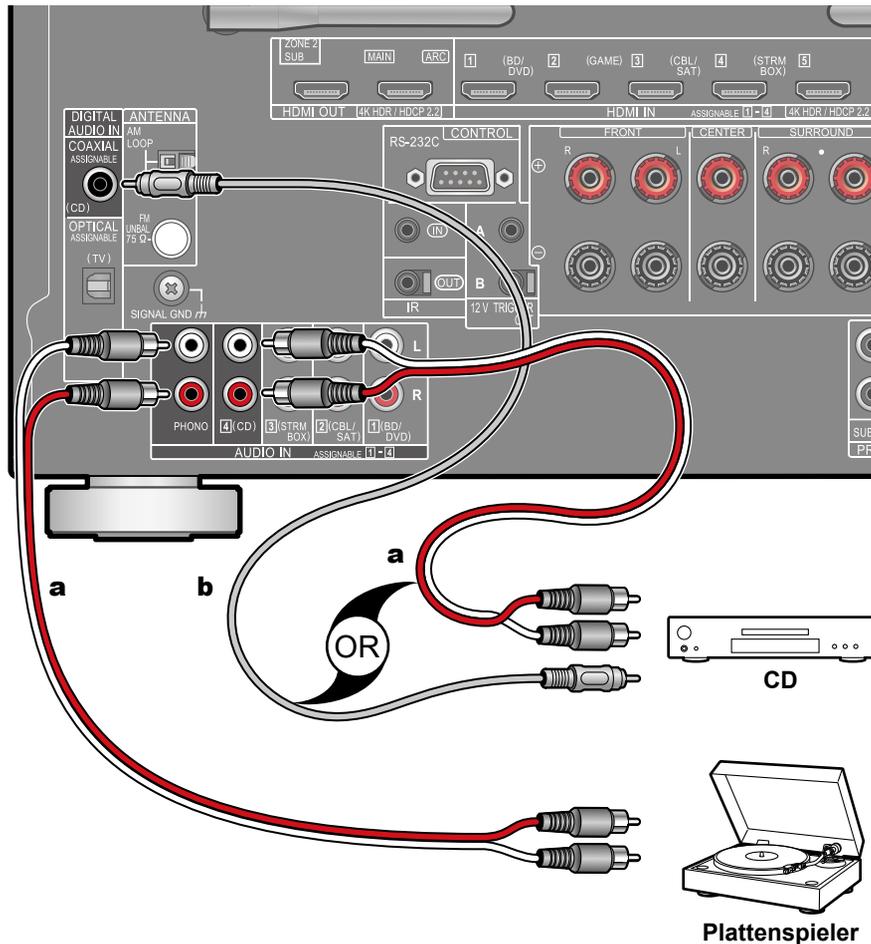


#### Einrichtung

- Die HDMI CEC-Funktion und die HDMI Standby Through-Funktion werden automatisch aktiviert, wenn Sie in "Initial Setup" für "4. ARC Setup" "Yes" wählen (→p164). Wenn "No, Skip" ausgewählt ist, müssen im Menü "System Setup" Einstellungen vorgenommen werden, nachdem Initial Setup abgeschlossen ist. Einstellungen werden in "System Setup" – "Hardware" – "HDMI" im angezeigten Startbildschirm vorgenommen, indem auf der Fernbedienung gedrückt wird. (→p139)
- Um digitalen Surround-Sound wie Dolby Digital wiederzugeben, muss der Audioausgang am angeschlossenen Blu-ray-Disc-Player usw. auf "Bitstream output" eingestellt werden.

(\*) Die HDMI CEC-Funktion: Diese Funktion erlaubt verschiedene Verknüpfungsvorgänge mit Geräten, die dem CEC-Standard entsprechen, wie Umschalten der Eingangsselektoren, die mit einem CEC-konformen Player, gekoppelt sind, Wechseln der Audioausgabe zwischen Fernseher und diesem Gerät oder Einstellen der Lautstärke mit der Fernbedienung eines CEC-kompatiblen Fernsehers sowie automatisches Schalten dieses Geräts in den Standby-Modus, wenn der Fernseher ausgeschaltet wird.

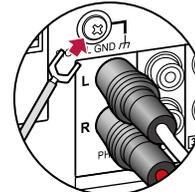
## Anschließen einer Audiokomponente



**a** Analoges Audiokabel, **b** Digitales Koaxialkabel

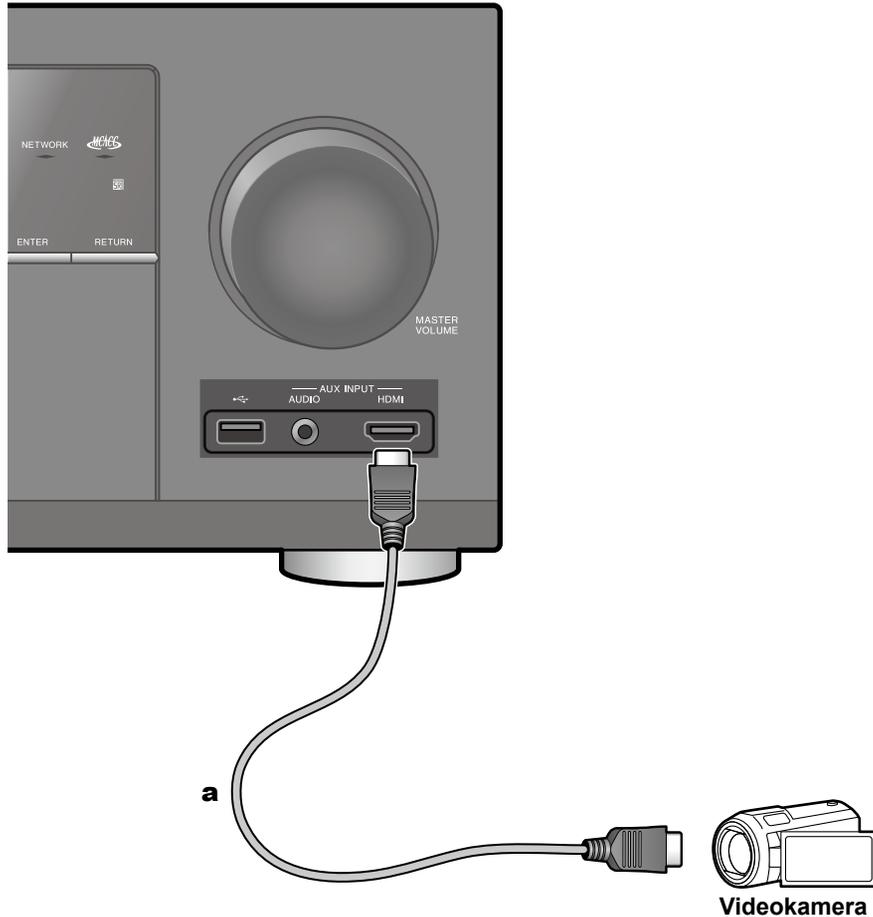
Dies ist eine Beispielverbindung mit einer Audiokomponente. Schließen Sie einen CD-Player mithilfe eines digitalen Koaxialkabels oder eines analogen Audiokabels an. Sie können auch einen Plattenspieler mit einem MM-Tonabnehmer an die PHONO-Buchse anschließen.

- Wenn der Plattenspieler über einen eingebauten Phono-Entzerrer verfügt, schließen Sie ihn an eine andere AUDIO IN-Buchse als die PHONO-Buchse an. Wenn der Plattenspieler über einen MC-Tonabnehmer verfügt, installieren Sie einen mit MC-Tonabnehmer kompatiblen Phono-Entzerrer zwischen dem Plattenspieler und diesem Gerät, und schließen Sie ihn dann an eine andere AUDIO IN-Buchse als die PHONO-Buchse an.



Wenn der Plattenspieler ein Erdungskabel hat, schließen Sie es an den GND-Anschluss an diesem Gerät an.

## Anschließen einer Videokamera usw.

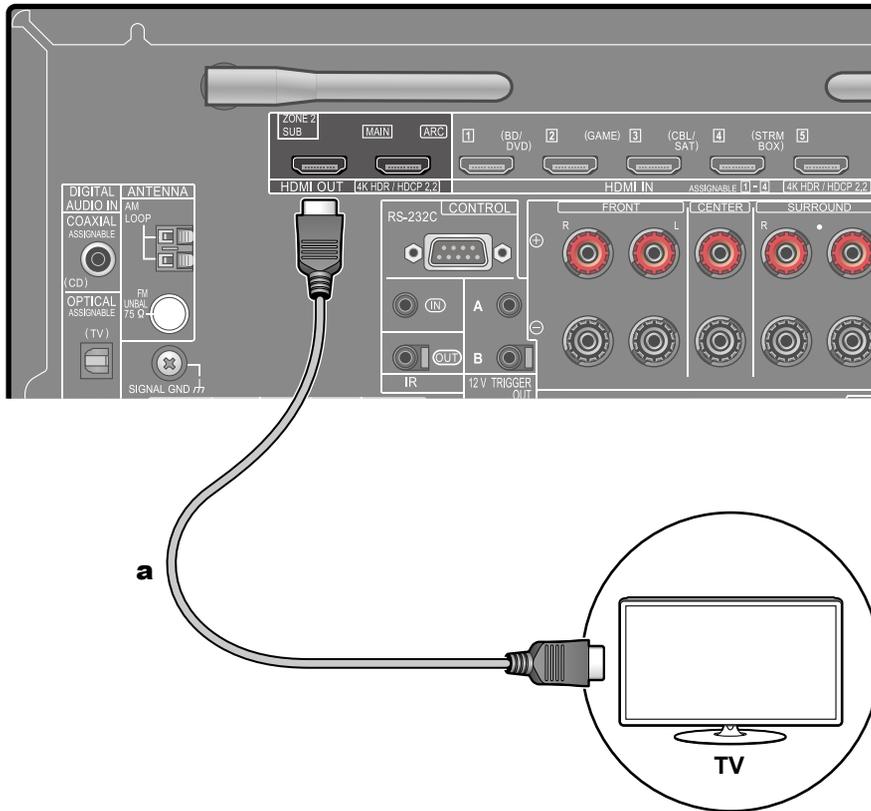


Schließen Sie eine Videokamera usw. an die Buchse AUX INPUT AUDIO/HDMI am Bedienfeld mit einem HDMI-Kabel oder einem Stereo-Minstecker-Kabel ( $\varnothing 1/8''/3,5$  mm) an.

**a** HDMI-Kabel

## Anschließen einer AV-Komponente in einem getrennten Raum (Multi-Zonen-Verbindung)

### Anschließen eines Fernsehgeräts (ZONE 2)



**a** HDMI-Kabel

Während eine Disc auf einem Blu-ray-Disc-Player im Hauptraum abgespielt wird (wo dieses Gerät aufgestellt ist), können Sie Video oder Audio vom gleichen Blu-ray-Disc-Player oder einer anderen AV-Komponente auf dem mit einer HDMI IN-Buchse ausgestatteten Fernsehgerät in einem separaten Raum (ZONE 2) abspielen. Das Fernsehgerät im separaten Raum kann nur das Video von an den Buchsen HDMI IN1 bis IN3 an diesem Gerät angeschlossenen Geräten abspielen.

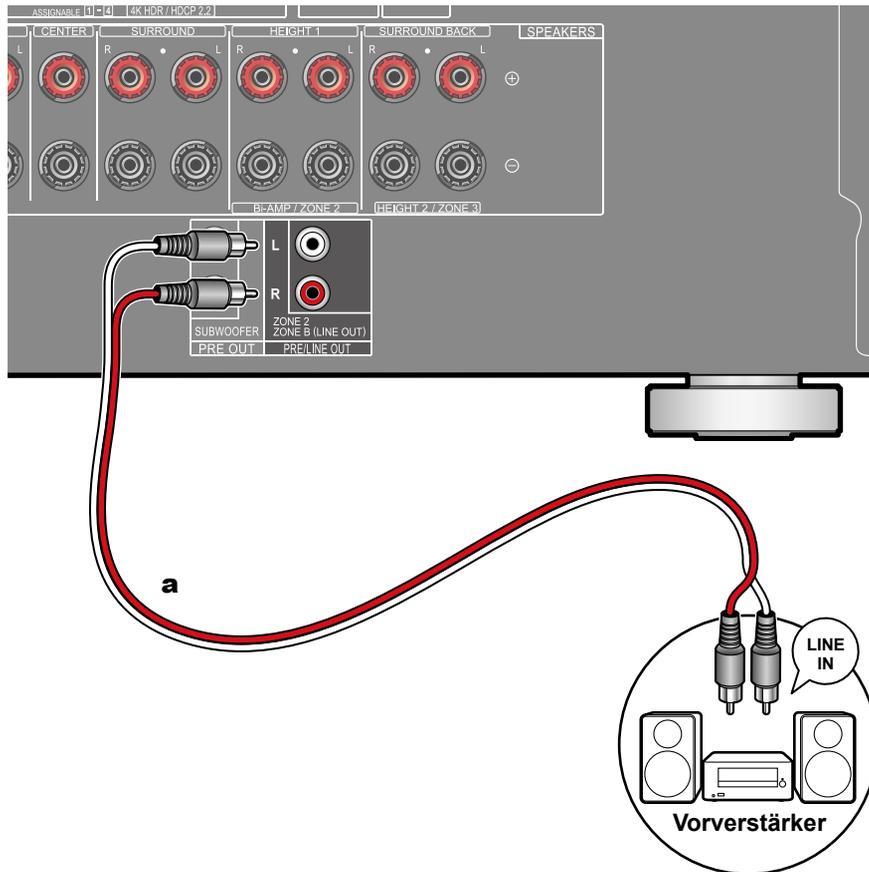
- Eine Audioausgabe von extern angeschlossenen AV-Komponenten ist nur möglich, wenn es sich um 2-Kanal-PCM-Audiosignale handelt. Es kann außerdem erforderlich sein, die Audioausgabe der AV-Komponente in eine PCM-Ausgabe umzuwandeln.



#### Einrichtung

- Wenn Video und Audio über HDMI-Eingang zu ZONE 2 ausgegeben werden, stellen Sie "Input/Output Assign" - "TV Out / OSD" - "Zone 2 HDMI" (→[p125](#)) im System Setup-Menü auf "Use" ein.

## Anschließen eines Vorverstärkers (ZONE 2)



**a** Analoges Audiokabel

Sie können 2-Kanal-Audio im separaten Raum (ZONE 2) genießen, während Sie die Wiedergabe im Hauptraum ausführen (wo sich dieses Gerät befindet). Verbinden Sie die ZONE 2 PRE/LINE OUT-Buchsen dieses Geräts und die LINE IN-Buchsen des Vorverstärkers bzw. Leistungsverstärkers im separaten Raum mit einem analogen Audiokabel. Die gleiche Quelle kann gleichzeitig im Hauptraum und ZONE 2 wiedergegeben werden. Außerdem können in beiden Räumen unterschiedliche Quellen wiedergegeben werden.

- Zur Audioausgabe von einer extern angeschlossenen AV-Komponente in ZONE 2 verbinden Sie diese direkt mit einer der HDMI IN1 bis IN3-Buchsen. Wenn die AV-Komponente nicht über eine HDMI-Buchse verfügt, verwenden Sie ein digitales Koaxialkabel, ein digitales optisches Kabel oder ein analoges Audiokabel. Das Audio von extern angeschlossenen AV-Komponenten kann in ZONE 2 nur ausgegeben werden, wenn es sich um analoge oder 2-Kanal-PCM-Signale handelt. Wenn der Anschluss der AV-Komponente an dieses Gerät über ein digitales Koaxialkabel oder ein digitales optisches Kabel erfolgt, schalten Sie die Audioausgabe der AV-Komponente auf PCM-Ausgabe um.

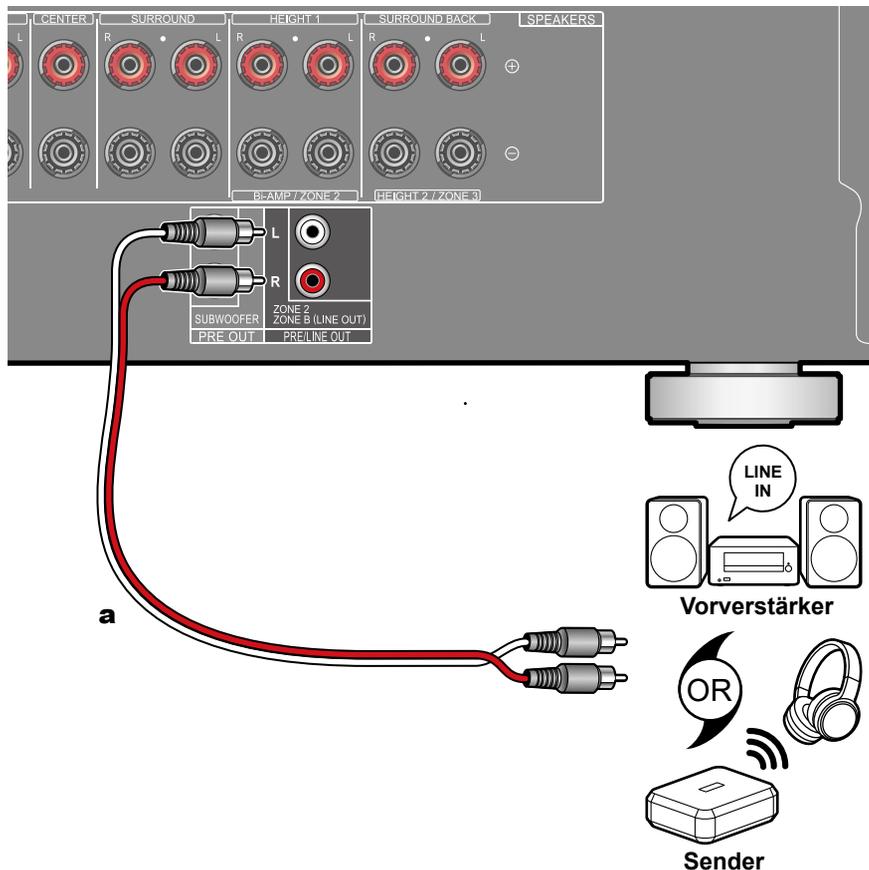


### Einrichtung

- Die Einstellungen sind zur Wiedergabe von Audio in ZONE 2 erforderlich. Drücken Sie  auf der Fernbedienung, um den Home-Bildschirm anzuzeigen, dann setzen Sie "System Setup" – "Speaker" – "Configuration" – "Zone 2 Preout" ( →p130) auf "Zone 2".
- Für den Anschluss des Leistungsverstärkers setzen Sie "Multi Zone" – "Zone 2" – "Output Level" ( →p148) im System-Setup-Menü auf "Variable". Wenn keine Einstellung vorgenommen wird, wird mit hoher Lautstärke ausgegeben, und der Leistungsverstärker, die Lautsprecher usw. können beschädigt werden.

## Verbinden von ZONE B

### Anschließen eines Vorverstärkers usw. (ZONE B)



a Analoges Audiokabel

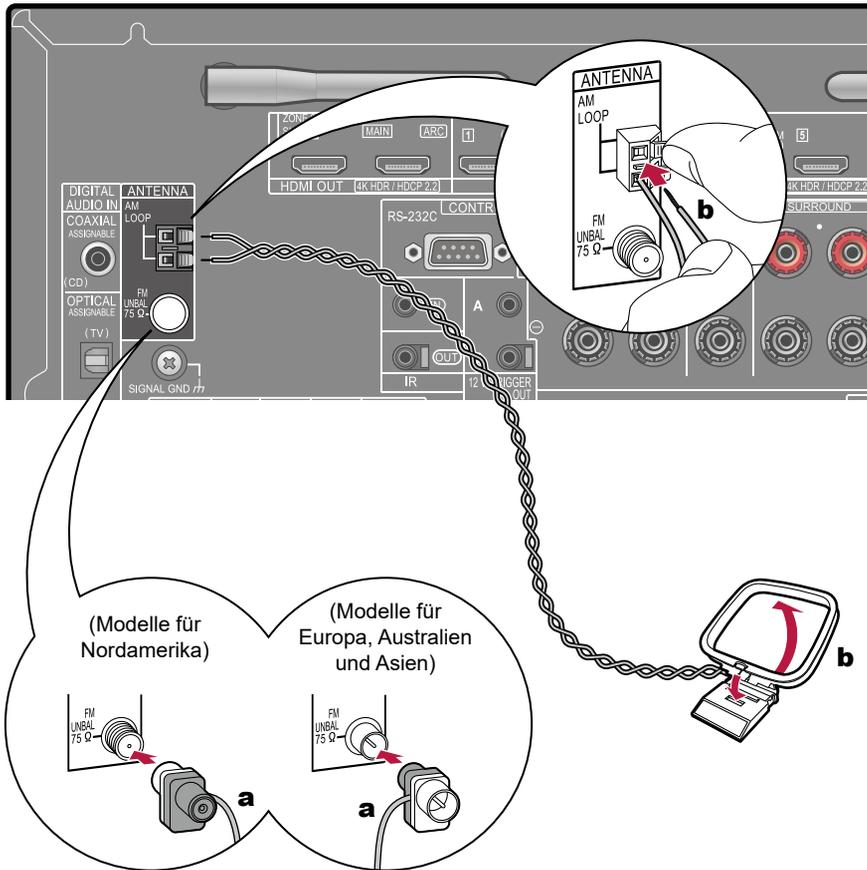
Während Sie Audio über am Gerät angeschlossene Lautsprecher (ZONE A) wiedergeben, können Sie es von der gleichen Quelle mit dem an die Buchse ZONE B LINE OUT angeschlossenen Vorverstärker oder Sender der Funk-Kopfhörer zur gleichen Zeit genießen. Verwenden Sie ein analoges Audiokabel, um die ZONE B LINE OUT-Buchse dieses Geräts und die LINE IN-Buchse des Vorverstärkers bzw. des Senders der Funk-Kopfhörer zu verbinden. Zur Wiedergabe drücken Sie die -Taste an der Fernbedienung, um "AV Adjust" anzuzeigen, und wählen Sie das Audio-Ausgabeziel. ( →p98)



#### Einrichtung

- Die Einstellungen sind zur Wiedergabe von Audio in ZONE B erforderlich. Drücken Sie  auf der Fernbedienung, um den Home-Bildschirm anzuzeigen, dann setzen Sie "System Setup" – "Speaker" – "Configuration" – "Zone 2 Preout" ( →p130) auf "Zone B".

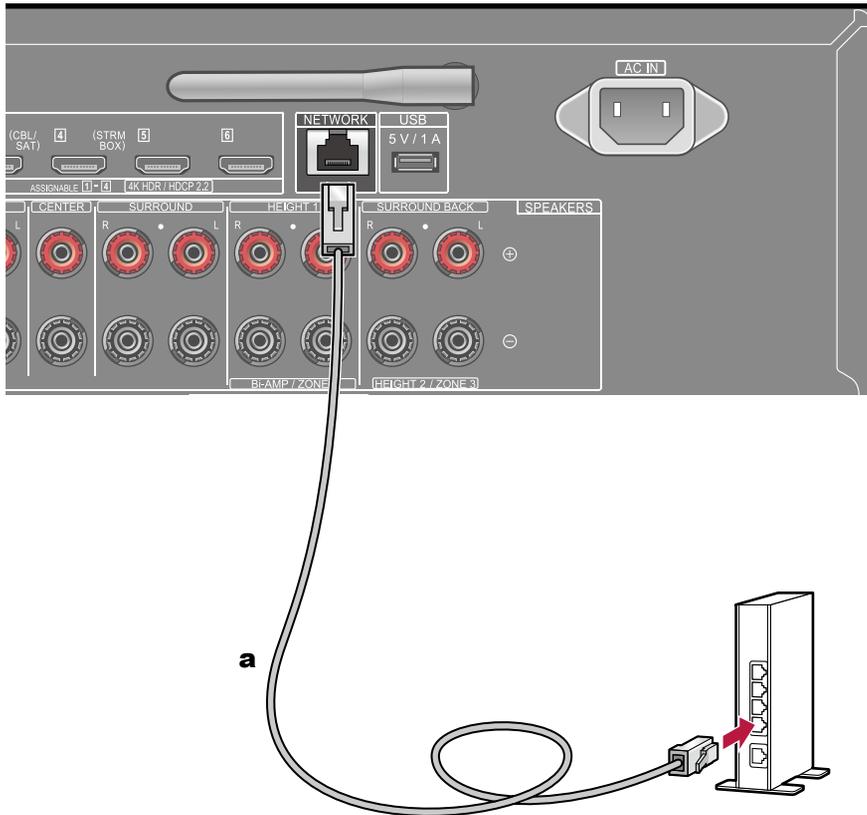
## Anschließen von Antennen



Schließen Sie die Antenne an dieses Gerät an und richten Sie die Antenne in die beste Position zum Hören aus, während Sie Radiosignale empfangen. Befestigen Sie die FM-Zimmerantenne mit Druckstiften oder Klebeband an der Wand.

**a** FM-Zimmerantenne, **b** AM-Rahmenantenne

## Netzwerkverbindung

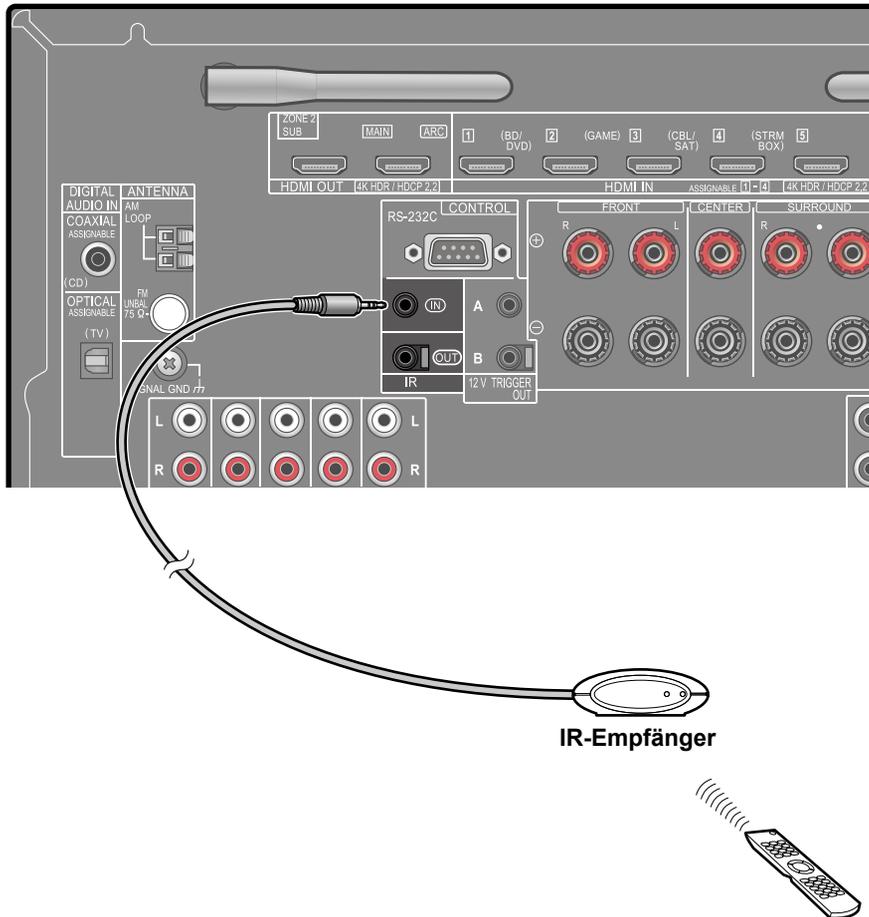


**a** LAN-Kabel

Dieses Gerät kann über LAN oder Wi-Fi (Wireless LAN) mit dem Netzwerk verbunden werden. Mit einer Netzwerkverbindung können Sie Netzwerkfunktionen wie Internetradio genießen. Bei Verbinden mit kabelgebundenem LAN verbinden Sie den Router über ein LAN-Kabel mit der NETWORK-Buchse, wie in der Abbildung gezeigt. Zum Verbinden über Wi-Fi wählen Sie "Wireless" in "5. Network Connection" beim Initial Setup (→[p166](#)), wählen Sie Ihr gewünschtes Einstellungsverfahren und folgen Sie dann den Bildschirmanweisungen. Um die Einstellung im System-Setup-Menü nach der Fertigstellung von Initial Setup zu konfigurieren, drücken Sie die -Taste auf der Fernbedienung, um den Home-Bildschirm anzuzeigen, und wählen Sie "Network/ Bluetooth" – "Network", um die Einstellung vorzunehmen. (→[p157](#)) Für eine WLAN-Verbindung stellen Sie die zu verwendende Funkantenne auf.

## Anschließen externer Steuerungsgeräte

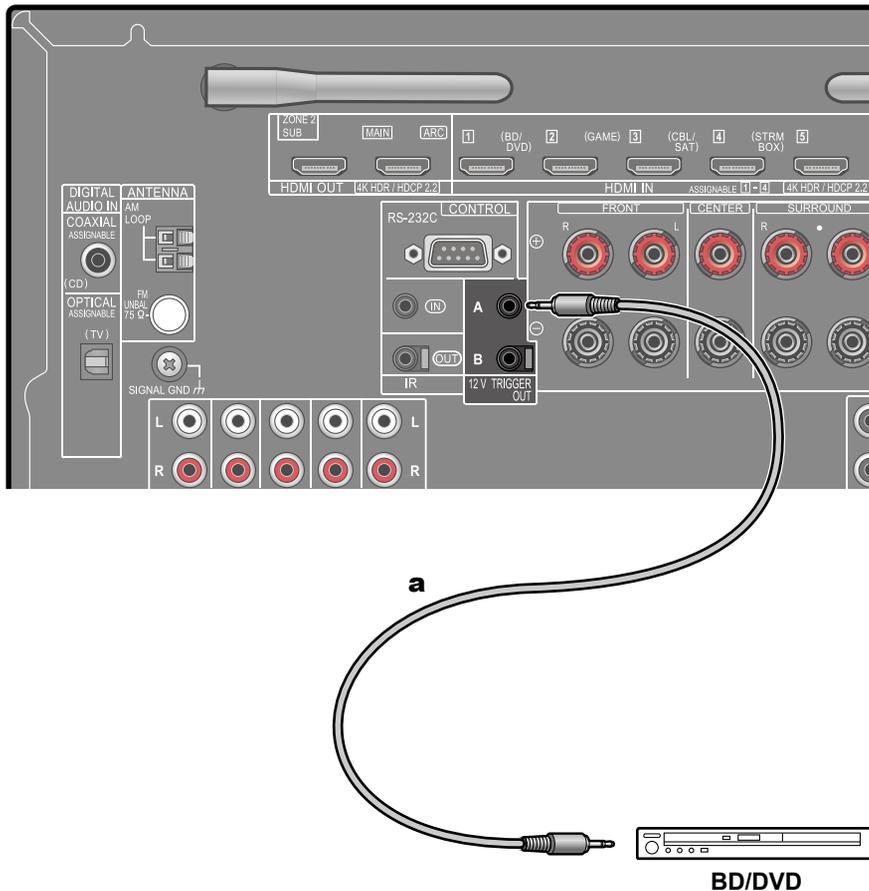
### IR IN/OUT-Anschluss



Wenn Sie einen Fernbedienungs-Empfänger, bestehend aus einem IR-Empfänger usw., an dieses Gerät anschließen, dann ist die Steuerung über die Fernbedienung auch dann möglich, wenn das Signal der Fernbedienung das Gerät nicht erreichen kann (z. B. bei Aufstellung in einem Schrank usw.). Es ist auch möglich, dieses Gerät von einem anderen Raum aus, wie etwa ZONE 2, mit einer Fernbedienung zu steuern bzw. andere Geräte mit der Fernbedienung zu steuern, indem Sie diese anderen Geräte an dieses Gerät anschließen. Bezüglich der Verwendung eines Fernbedienungs-Empfängers wenden Sie sich bitte an die betreffenden Fachgeschäfte.

- Bezüglich des für den Anschluss erforderlichen Kabels siehe Bedienungsanleitung usw. des Fernbedienungs-Empfängers.

## 12V TRIGGER OUT-Buchse

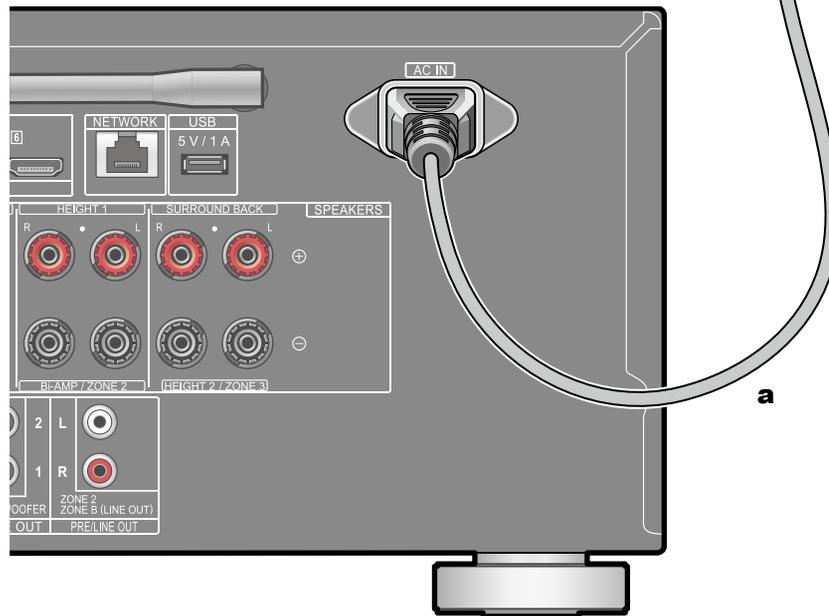
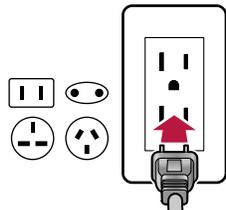


Wenn Sie ein Gerät mit einer TRIGGER IN-Buchse anschließen, z. B. einen BD/ DVD-Player, dann kann dieses Gerät eingeschaltet oder in Standby versetzt werden, indem der Betrieb mit diesem Receiver gekoppelt wird. Wenn der gewünschte Eingang am Gerät ausgewählt ist, wird der Powerlink-Betrieb mit einem Steuersignal von max. 12 V/100 mA von der 12V TRIGGER OUT A-Buchse bzw. max. 12 V/25 mA von der 12V TRIGGER OUT B-Buchse aktiviert. Sie können die Zone auswählen, in der das Steuersignal ausgegeben werden soll, indem Sie die Eingänge festlegen.

- Verwenden Sie zum Anschließen ein Mono-Minsteckerkabel ( $\varnothing 1/8''/3,5$  mm) ohne Widerstand. Verwenden Sie kein Stereo-Minsteckerkabel.

**a** Mono-Minsteckerkabel ( $\varnothing 1/8''/3,5$  mm)

## Anschließen des Netzkabels



**a** Netzkabel

Schließen Sie das Netzkabel an, nachdem alle Verbindungen hergestellt sind.

- Diesem Gerät liegt ein abtrennbares Netzkabel bei. Achten Sie darauf, zuerst das Netzkabel mit dem AC IN-Anschluss am Gerät zu verbinden und dann den Netzstecker in die Steckdose einzustecken. Trennen Sie immer zuerst den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie das Netzkabel abziehen.

## **Wiedergabe**

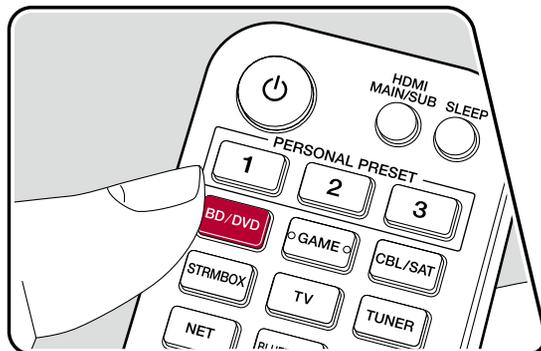
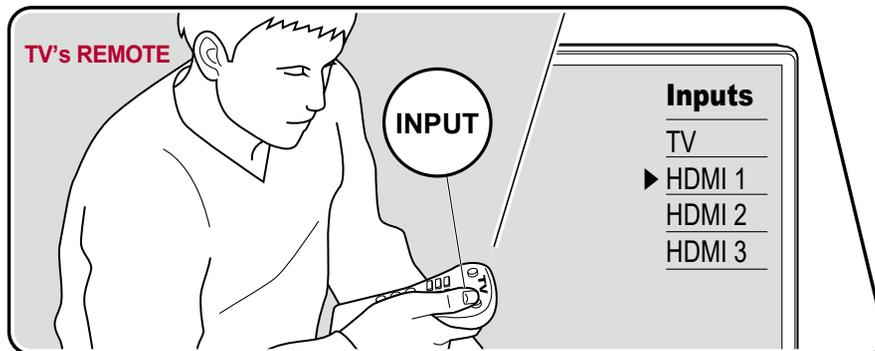
<b>Wiedergabe von AV-Komponenten</b>	<b>66</b>
<b>BLUETOOTH®-Wiedergabe</b>	<b>67</b>
<b>Internetradio</b>	<b>68</b>
<b>Spotify</b>	<b>70</b>
<b>AirPlay®</b>	<b>71</b>
<b>DTS Play-Fi®</b>	<b>73</b>
<b>FlareConnect™</b>	<b>74</b>
<b>USB-Speichergerät</b>	<b>75</b>
<b>Wiedergabe von Dateien auf einem PC und NAS (Music Server)</b>	<b>78</b>
<b>Play Queue</b>	<b>83</b>
<b>Amazon Music</b>	<b>85</b>
<b>Anschließen des Sonos-Systems für die Wiedergabe</b>	<b>87</b>
<b>Wiedergabe von AM/FM-Radio</b>	<b>89</b>
<b>Multizonenfunktion</b>	<b>94</b>
<b>ZONE B-Wiedergabe</b>	<b>98</b>
<b>Praktische Funktionen</b>	<b>99</b>
<b>Wiedergabemodus</b>	<b>104</b>
<b>Eingabe von Zeichen</b>	<b>121</b>

## Wiedergabe von AV-Komponenten

Sie können Audiosignale von AV-Komponenten, wie beispielsweise Blu-ray-Disc-Player, über dieses Gerät wiedergeben.

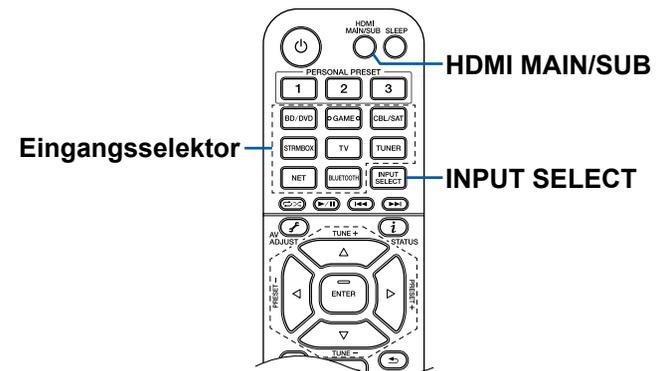
- Wenn ein Fernseher an die HDMI OUT SUB-Buchse angeschlossen wurde, verwenden Sie die HDMI MAIN/SUB-Taste oder "AV Adjust" ( → [p161](#) ), um zwischen MAIN und SUB umzuschalten.

### Grundlegende Bedienung



Führen Sie die folgenden Schritte aus, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

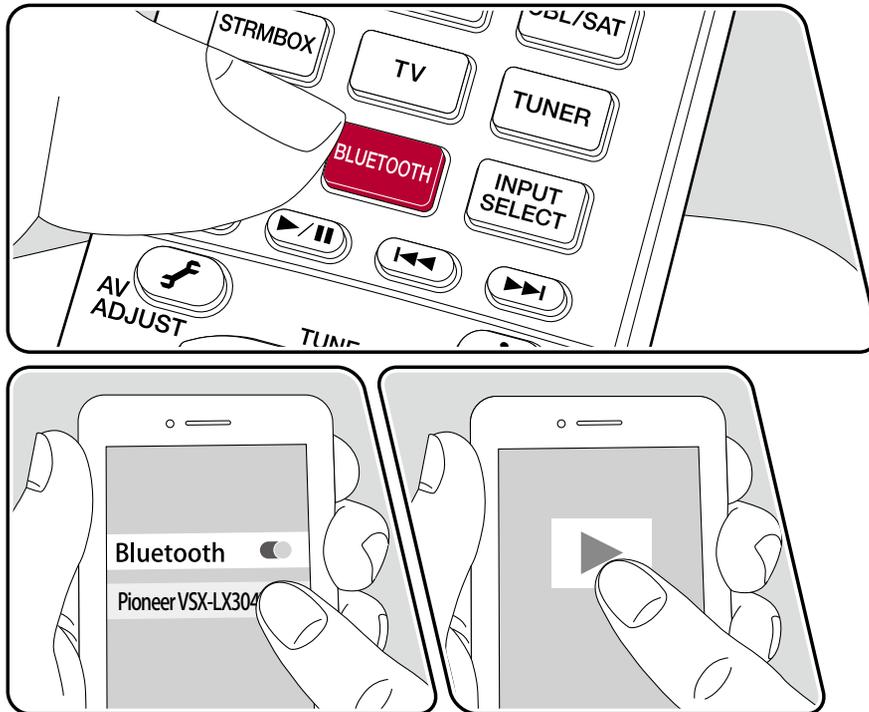
1. Schalten Sie den Eingang des Fernsehers auf denjenigen um, an dem das Gerät angeschlossen ist.
2. Drücken Sie den Eingangsselektor, dessen Bezeichnung der Buchse entspricht, an welcher der Player angeschlossen ist.  
Drücken Sie beispielsweise BD/DVD, um den Player wiederzugeben, der an die BD/DVD-Buchse angeschlossen ist. Drücken Sie TV, um den Fernsehton zu hören. Zur Wiedergabe von einem Gerät, das an die Buchse CD, USB, PHONO, HDMI5, HDMI6 oder die AUX INPUT AUDIO/HDMI-Buchse am Bedienfeld angeschlossen ist, drücken Sie wiederholt INPUT SELECT, um den Eingang auszuwählen.
  - Wenn die CEC-Linkfunktion verfügbar ist, wird der Eingang automatisch gewechselt, wenn ein CEC-kompatibler Fernseher bzw. Player mithilfe einer HDMI-Verbindung an dieses Gerät angeschlossen ist.
3. Starten Sie die Wiedergabe an der AV-Komponente.



## BLUETOOTH®-Wiedergabe

Sie können das Audio auf einem BLUETOOTH-fähigen Gerät wie einem Smartphone drahtlos wiedergeben.

### Grundlegende Bedienung



Führen Sie die folgenden Schritte aus, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

#### Kopplung

1. Wenn Sie die BLUETOOTH-Taste drücken, wird "Now Pairing..." auf dem Display dieses Geräts angezeigt, und der Kopplungsmodus wird aktiviert.

Now Pairing...

2. Aktivieren Sie die BLUETOOTH-Funktion des BLUETOOTH-fähigen Geräts und wählen Sie dann aus der angezeigten Liste dieses Gerät aus. Wenn ein Passwort erforderlich ist, geben Sie "0000" ein.
  - Dieses Gerät wird als "Pioneer VSX-LX304 XXXXXX" angezeigt. Diese Anzeige kann mit der Friendly Name-Funktion (→p157) oder der Pioneer Remote App geändert werden (mit iOS und Android™ verwendbar).
  - Zum Anschließen eines weiteren BLUETOOTH-fähigen Geräts halten Sie die BLUETOOTH-Taste gedrückt, bis "Now Pairing..." angezeigt wird, und führen dann Schritt 2 aus. Dieses Gerät kann Kopplungsdaten von bis zu 8 gekoppelten Geräten speichern.
  - Der Empfangsbereich beträgt etwa 48'/15 Meter. Beachten Sie, dass die Verbindung mit BLUETOOTH-fähigen Geräten nicht garantiert werden kann.

#### Wiedergabe

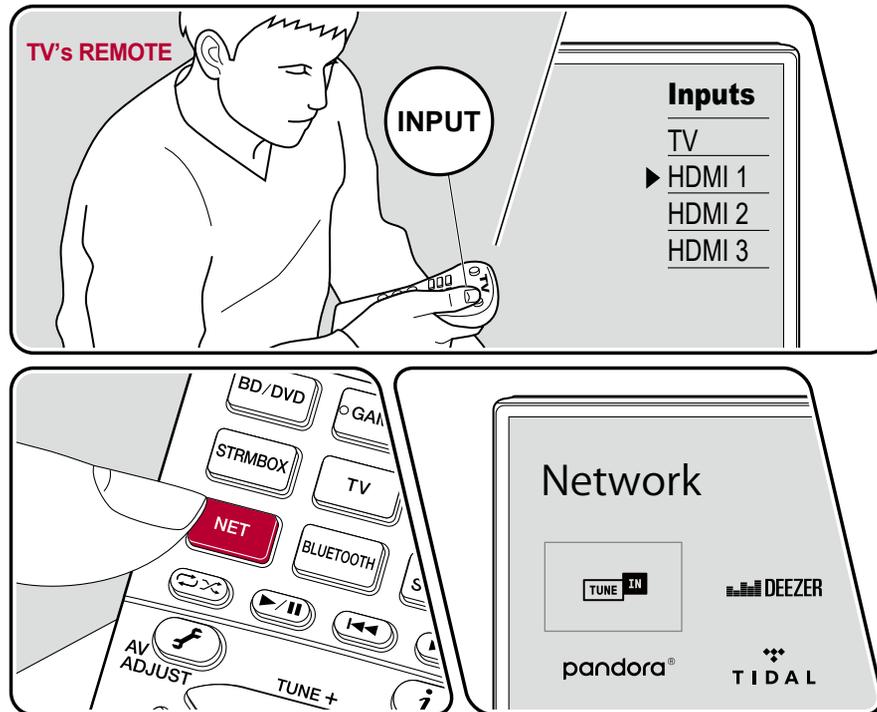
1. Führen Sie das Verbindungsverfahren am BLUETOOTH-fähigen Gerät aus.
2. Geben Sie die Musikdatei wieder.  
Der Eingang dieses Geräts wird automatisch auf "BLUETOOTH" eingestellt. Erhöhen Sie die Lautstärke des BLUETOOTH-fähigen Geräts auf den gewünschten Pegel.
  - Aufgrund der Eigenschaften der drahtlosen BLUETOOTH-Drahtlostechnologie kann der Ton auf diesem Gerät im Vergleich zum Ton, der auf dem BLUETOOTH-fähigen Gerät wiedergegeben wird, leicht verzögert sein.

## Internetradio

Durch Anschluss dieses Geräts an das Internet-Netzwerk können Sie Internetradio-Dienste, wie beispielsweise TuneIn Radio usw. verwenden.

- Um Internetradio-Dienste abspielen zu können, muss das Netzwerk mit dem Internet verbunden sein.
- Je nach Internetradio-Dienst muss der Benutzer sich möglicherweise zunächst vom PC aus registrieren. Einzelheiten zu den einzelnen Diensten finden Sie auf der Website des betreffenden Dienstes.

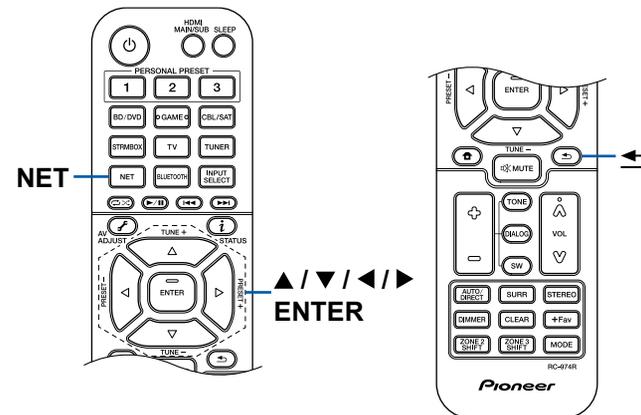
## Wiedergabe



Die Abbildung zeigt ein Bild.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

1. Schalten Sie den Eingang des Fernsehers auf denjenigen um, an dem das Gerät angeschlossen ist.
  2. Durch Drücken von NET wird der Listenbildschirm Netzwerkfunktionen auf dem Fernseher angezeigt.
  3. Wählen Sie Ihren bevorzugten Internetradio-Dienst mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
  4. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um mit den Cursortasten einen Radiosender und Programme auszuwählen, und drücken Sie dann ENTER, um die Wiedergabe zu starten.
- Drücken Sie , um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.



## Menü Internetradio-Dienste

Sie können bestimmte Sender mit einem Lesezeichen versehen oder Sender löschen, für die Lesezeichen gesetzt wurden. Das angezeigte Menü hängt von dem augenblicklich gewählten Dienst ab.

Das Menüsymbol  wird während der Wiedergabe eines Senders angezeigt. Wenn nur dieses Symbol angezeigt wird, wird durch Drücken von ENTER das Menü auf dem Bildschirm angezeigt. Wenn mehrere Symbole angezeigt werden, wählen Sie ein -Symbol mit den Cursortasten aus und drücken ENTER.

## Informationen zum TuneIn Radio-Konto

Wenn Sie auf der TuneIn Radio-Website (tunein.com) einen Account erstellen und sich von diesem Gerät aus anmelden, werden Ihre Lieblingsradiosender und Lieblingsradiosender und -programme bei der Wiedergabe auf der Website automatisch unter "My Presets" auf dem Gerät hinzugefügt. "My Presets" wird in der Ebene unter TuneIn Radio in der hierarchischen Struktur angezeigt. Um einen Radiosender anzuzeigen, der in "My Presets" hinzugefügt ist, müssen Sie sich vom Gerät aus bei TuneIn Radio anmelden. Wählen Sie dazu auf dem Gerät in der "TuneIn Radio"-Hauptliste "Login" – "I have a TuneIn account" aus und geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.

- Wenn Sie "Login" an diesem Gerät wählen, wird ein Registrierungscode angezeigt. Wenn Sie diesen Code verwenden, können Sie dieses Gerät im Bereich My Page der TuneIn Radio-Website zuordnen und sich dann bei "Login" – "Login with a registration code" anmelden, ohne Benutzernamen und Passwort eingeben zu müssen.

## Spotify



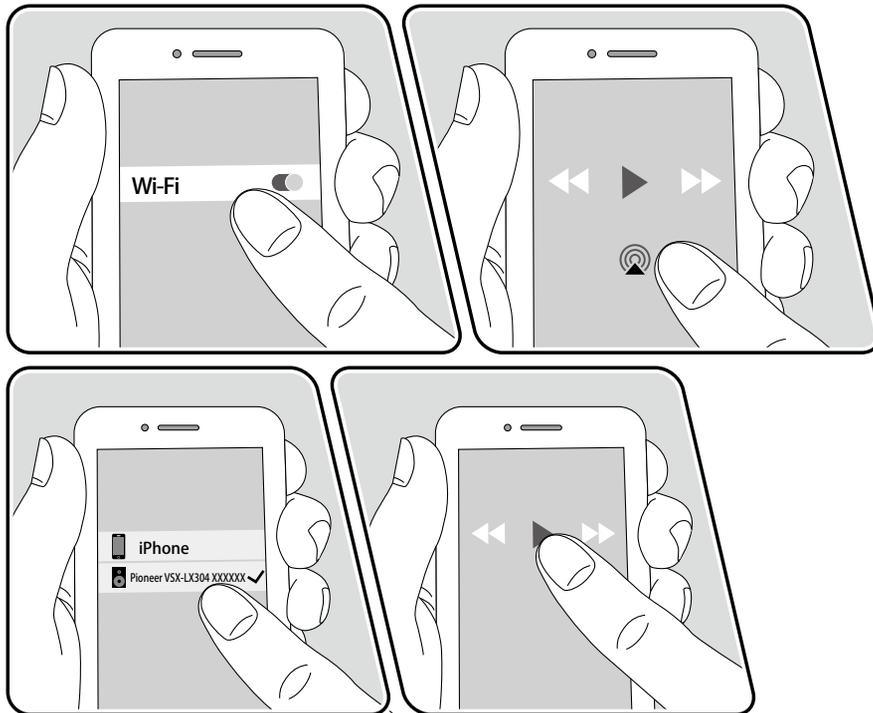
Verwende dein Smartphone, Tablet oder deinen Computer als Fernbedienung für Spotify.  
Auf [spotify.com/connect](https://spotify.com/connect) erfährst du mehr.

## AirPlay®

Wenn Sie dieses Gerät ins selbe Netzwerk einbinden wie iOS-Geräte, z. B. iPhone®, iPod touch® und iPad®, können Sie die Musikdateien auf Ihren iOS-Geräten drahtlos genießen.

- Aktualisieren Sie das Betriebssystem auf Ihrem iOS-Gerät auf die aktuelle Version.
- Je nach iOS-Version können die Betriebsbildschirme oder Bedienungsvorgänge auf dem iOS-Gerät unterschiedlich sein. Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung des iOS-Geräts.

### Wiedergabe auf diesem Gerät

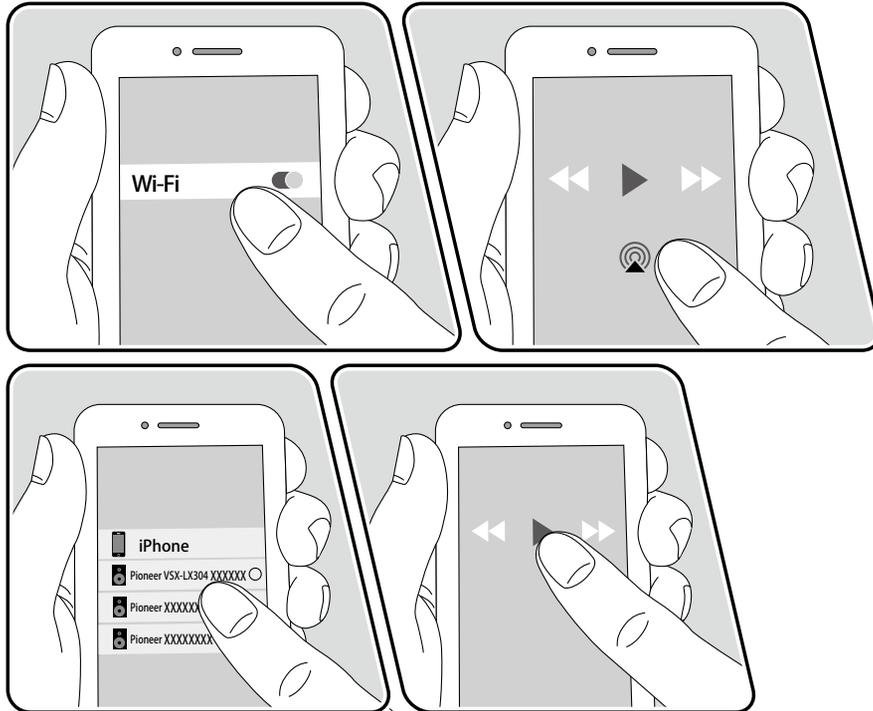


z. B. iOS 10

1. Verbinden Sie Ihr iOS-Gerät mit dem gleichen Zugangspunkt im Netzwerk wie dieses Gerät.
2. Tippen Sie im Wiedergabebildschirm der Musik-App des iOS-Geräts auf das AirPlay-Symbol  und wählen Sie aus der angezeigten Liste von Geräten dieses Gerät aus.
3. Die Musikdatei auf dem iOS-Gerät wird wiedergegeben.
  - Wenn "System Setup" – "Hardware" – "Power Management" – "Network Standby" im Home-Bildschirm auf "Off" eingestellt ist, schalten Sie das Gerät manuell ein und drücken NET auf der Fernbedienung. Als werkseitige Standardeinstellung ist die Funktion Network Standby ( →p141) aktiviert.
  - Aufgrund der Eigenschaften der drahtlosen AirPlay-Technologie kann der Ton auf diesem Gerät im Vergleich zum Ton, der auf dem AirPlay-fähigen Gerät wiedergegeben wird, leicht verzögert sein.

Sie können auch Musikdateien auf einem PC mit iTunes wiedergeben (Ver. 10.2 oder höher). Bestätigen Sie vorher, dass dieses Gerät und der PC mit dem gleichen Netzwerk verbunden sind. Drücken Sie NET an diesem Gerät. Klicken Sie dann in iTunes auf das AirPlay-Symbol , wählen Sie aus der angezeigten Liste dieses Gerät aus und starten Sie die Wiedergabe einer Musikdatei.

## Wiedergabe auf mehreren Geräten (AirPlay2)



z. B. iOS 11.4

Dieses Gerät unterstützt AirPlay2. Wenn die Version Ihres iOS-Gerätes iOS11.4 oder höher ist, können Sie die Musik des iOS-Gerätes auf diesem Gerät und anderen Geräten wiedergeben, die AirPlay2 unterstützen.

1. Verbinden Sie Ihr iOS-Gerät mit dem gleichen Zugangspunkt im Netzwerk wie dieses Gerät.
2. Tippen Sie im Wiedergabebildschirm der Musik-App des iOS-Geräts auf das AirPlay-Symbol  und wählen Sie aus der angezeigten Liste von Geräten dieses Gerät sowie andere AirPlay2-unterstützte Geräte aus.
  - AirPlay2-unterstützte Geräte werden mit einem weißen Kreis auf der rechten Seite angezeigt.
  - Es können mehrere AirPlay2-unterstützte Geräte ausgewählt werden.
  - Die Lautstärke kann auf jedem Gerät individuell eingestellt werden.
3. Die Musikdatei auf dem iOS-Gerät wird wiedergegeben.
  - Wenn "System Setup" – "Hardware" – "Power Management" – "Network Standby" im Home-Bildschirm auf "Off" eingestellt ist, schalten Sie das Gerät manuell ein und drücken NET auf der Fernbedienung. Als werkseitige Standardeinstellung ist die Funktion Network Standby ( →p141) aktiviert.
  - Aufgrund der Eigenschaften der drahtlosen AirPlay-Technologie kann der Ton auf diesem Gerät im Vergleich zum Ton, der auf dem AirPlay-fähigen Gerät wiedergegeben wird, leicht verzögert sein.

Sie können auch Musikdateien auf einem PC mit iTunes wiedergeben (Ver. 12.8 oder höher). Bestätigen Sie vorher, dass dieses Gerät und der PC mit dem gleichen Netzwerk verbunden sind. Drücken Sie NET an diesem Gerät. Klicken Sie dann in iTunes auf das AirPlay-Symbol , wählen Sie aus der angezeigten Liste dieses Gerät sowie andere AirPlay2-unterstützte Geräte aus und starten Sie die Wiedergabe einer Musikdatei.

## DTS Play-Fi®



<https://play-fi.com/>

Wenn Sie dieses Gerät mit demselben Netzwerk wie ein Smartphone oder Tablet verbinden, können Sie abgespielte Musik drahtlos auf dem mobilen Gerät genießen. Musik von einem Streaming-Dienst oder Musik aus der Musikbibliothek auf einem mobilen Gerät kann abgespielt werden. Diese Funktion unterstützt auch eine Wiedergabeliste in iTunes. Auch wird durch Anschließen mehrerer Lautsprecher, die DTS Play-Fi auf demselben Netzwerk unterstützen, die "Group playback" aktiviert, bei dem dieselbe Musik in separaten Räumen Ihres Heims wiedergegeben wird. Um diese Funktion zu nutzen, laden Sie die Pioneer Music Control App herunter (verfügbar für iOS oder Android™).



## Wiedergabe

1. Laden Sie die Pioneer Music Control App mit Ihrem mobilen Gerät herunter.  
[http://intl.pioneer-audiovisual.com/playfi/app\\_p.html](http://intl.pioneer-audiovisual.com/playfi/app_p.html)



2. Verbinden Sie das mobile Gerät mit dem gleichen Netzwerk wie dieses Gerät.
  3. Beim Starten der Pioneer Music Control App werden automatisch kompatible Geräte angezeigt.
  4. Wählen Sie dieses Gerät unter den kompatiblen Geräten aus. Dann wird eine Liste von Anwendungen wie einem Musikstreaming-Vertriebsdienst angezeigt. Wählen Sie den abzuspielenden Inhalt aus und führen Sie die Bedienung gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm aus.
- Wenn "System Setup" – "Hardware" – "Power Management" – "Network Standby" im Home-Bildschirm auf "Off" eingestellt ist, schalten Sie das Gerät manuell ein und drücken NET auf der Fernbedienung. Als werkseitige Standardeinstellung ist die Funktion Network Standby ( →p141) aktiviert.
  - Für weitere Einzelheiten und Häufig gestellte Fragen besuchen Sie folgende URL.  
[http://intl.pioneer-audiovisual.com/playfi/info\\_p.html](http://intl.pioneer-audiovisual.com/playfi/info_p.html)
  - Um einen Musikstreaming-Vertriebsdienst zu verwenden, ist möglicherweise eine Benutzerregistrierung erforderlich.
  - Dieses Gerät unterstützt die folgenden DTS Play-Fi-Funktionen nicht.
    - Spotify
    - Kabelloser Surround-Sound
    - Line In-Rebroadcast
    - Internetradio
    - Kritisches Zuhören
    - L/R-Stereolautsprecher-Kopplung
  - Einige der Einstellungen im "Setup-Menü" können an diesem Gerät nicht geändert werden. Um diese Einstellungen zu ändern, heben Sie die Verbindung dieses Geräts mit der App auf.
  - Wiedergabemodi können nicht während der Wiedergabe gewählt werden.

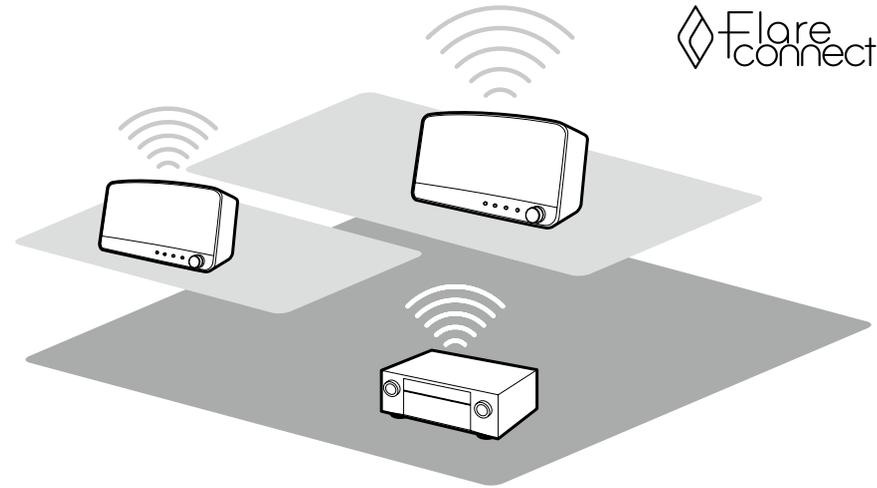
## FlareConnect™



Wenn Sie die Pioneer Remote App (verfügbar für iOS oder Android™) auf Mobilgeräte wie Smartphone und Tablet herunterladen, können Sie Group playback genießen, die dieselbe Musik auf mehreren Audioprodukten mit Unterstützung der FlareConnect-Funktion abspielt. Sie können Audio von externen Wiedergabegeräten wiedergeben, die an jedes Produkt angeschlossen sind, Musik von einem Internetradio oder einem Netzwerkaudiodienst, z. B. einem Musikstreaming-Vertriebsdienst, und Musik in der Musikbibliothek auf einem mobilen Gerät.

### Wiedergabe

1. Verbinden Sie dieses Gerät und andere Geräte, die FlareConnect unterstützen, mit demselben Netzwerk.
2. Laden Sie die Pioneer Remote App vom App Store oder Google Play™ Store herunter.
3. Verbinden Sie das mobile Gerät mit dem gleichen Netzwerk wie dieses Gerät.
4. Beim Starten der Pioneer Remote App werden automatisch kompatible Geräte erkannt.
5. Wählen Sie den Bildschirm des kompatiblen Geräts aus und tippen Sie auf das Gruppensymbol am unteren Bildschirmrand.
6. Fügen Sie ein Häkchen für das Audioprodukt hinzu, auf dem Sie die gleiche Musik wiedergeben möchten.
7. Wählen Sie den abzuspielenden Inhalt aus und führen Sie die Bedienung gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm aus.
  - Wenn "System Setup" – "Hardware" – "Power Management" – "Network Standby" im Home-Bildschirm auf "Off" eingestellt ist, schalten Sie das Gerät manuell ein und drücken NET auf der Fernbedienung. Als werkseitige Standardeinstellung ist die Funktion Network Standby (→p141) aktiviert. Bei anderen Geräten konsultieren Sie bitte die jeweiligen Bedienungsanleitungen.

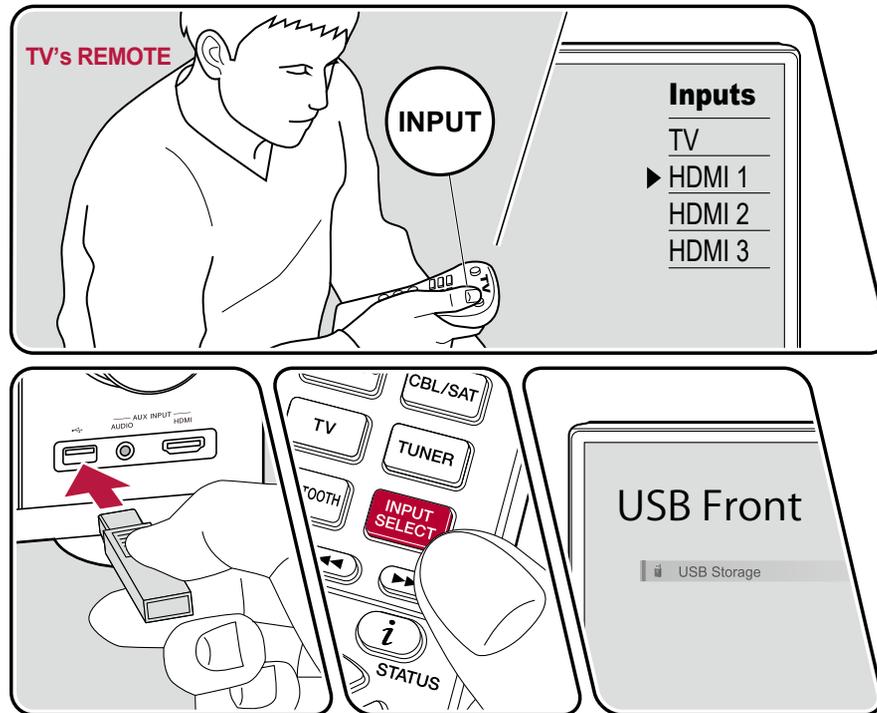


Die Abbildung zeigt ein Bild.

## USB-Speichergerät

Sie können auf einem USB-Speichergerät gespeicherte Musikdateien wiedergeben.

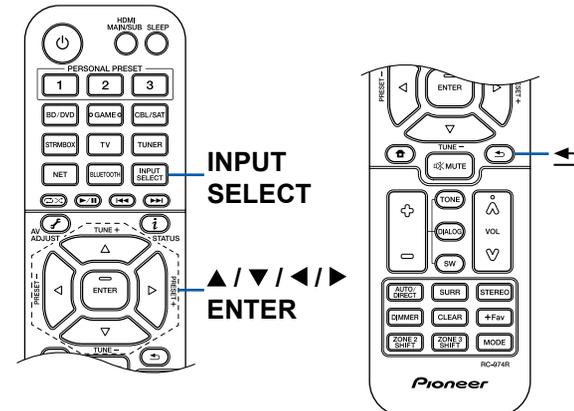
### Grundlegende Bedienung



Die Abbildung zeigt ein Bild.

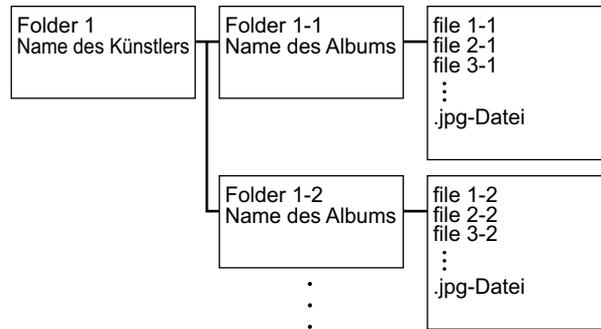
Führen Sie die folgenden Schritte aus, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

1. Schalten Sie den Eingang des Fernsehers auf denjenigen um, an dem das Gerät angeschlossen ist.
2. Schließen Sie Ihr USB-Speichergerät mit den Musikdateien an den USB-Port am Bedienfeld oder der Rückseite dieses Geräts an.
3. Drücken Sie INPUT SELECT und wählen Sie "USB Front" oder "USB Rear".
  - Wenn die Anzeige "USB" auf dem Display blinkt, überprüfen Sie, ob das USB-Speichergerät korrekt angeschlossen ist.
  - Ziehen Sie das USB-Speichergerät nicht ab, während "Connecting..." auf dem Display angezeigt wird. Dies kann zu Datenverlust führen oder eine Fehlfunktion verursachen.
4. Drücken Sie ENTER auf dem nächsten Bildschirm. Die Liste der Ordner und Musikdateien auf dem USB-Speichergerät wird angezeigt. Wählen Sie den Ordner mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen.



5. Wählen Sie mit den Cursortasten die Musikdatei aus und drücken Sie ENTER zum Starten der Wiedergabe.

  - Drücken Sie  $\leftarrow$ , um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.
  - Um einen Albumtitel, den Künstlernamen und das Albumcover einer Datei im WAV-Format anzuzeigen, erstellen Sie beim Speichern von Musikdateien die Ordnerstruktur und die Dateinamen wie unten gezeigt. Das Albumcover kann angezeigt werden, indem eine .jpg-Datei gespeichert wird, die auf dem Bildschirm im Ordner der untersten Ebene angezeigt wird. Beachten Sie, dass eine sehr große .jpg-Datei möglicherweise einige Zeit benötigt, um angezeigt zu werden oder nicht angezeigt wird.



- Zeichen, die auf diesem Gerät nicht dargestellt werden können, werden als "\*" angezeigt
- Der USB-Port dieses Geräts entspricht dem USB 2.0-Standard. Die Übertragungsgeschwindigkeit kann für einige wiederzugebende Inhalte unzureichend sein, wodurch es zu Tonaussetzern usw. kommen kann.
- Beachten Sie, dass die richtige Funktion von USB-Speichergeräten nicht immer garantiert werden kann.
- Von diesem Gerät werden USB-Speichergeräte unterstützt, die den USB-Massenspeicherklasse-Standard erfüllen. Außerdem unterstützen USB-Speichergeräte das Dateisystemformat FAT16 oder FAT32.

□ **Gerät und unterstütztes Format ( →[p77](#))**

## Gerät und unterstütztes Format

### Anforderungen bei USB-Speichergeräten

- Von diesem Gerät werden USB-Speichergeräte unterstützt, die den USB-Massenspeicherklasse-Standard erfüllen.
- USB-Speichergeräte unterstützen das Dateisystemformat FAT16 oder FAT32.
- Wenn auf dem USB-Speichergerät Partitionen angelegt wurden, wird jede Partition als unabhängiges Gerät behandelt.
- Es werden bis zu 20.000 Tracks pro Ordner unterstützt, und die Ordner können bis zu 16-stufig verschachtelt werden.
- USB-Hubs und USB-Speichergeräte mit Hubfunktion werden nicht unterstützt. Schließen Sie diese Geräte nicht an das Gerät an.
- USB-Speichergeräte mit Sicherheitsfunktionen werden auf diesem Gerät nicht unterstützt.
- Wenn ein Netzadapter mit dem USB-Speichergerät geliefert wird, schließen Sie den Netzadapter an und verwenden Sie es mit einer Haushaltssteckdose.
- Medien, die in den USB-Kartenleser eingesetzt werden, stehen bei dieser Funktion möglicherweise nicht zur Verfügung. Außerdem ist es je nach USB-Speichergerät möglich, dass die Inhalte nicht korrekt gelesen werden können.
- Bei Verwendung eines USB-Speichergeräts übernimmt unser Unternehmen keine Verantwortung für den Verlust oder die Änderung von Daten, die auf einem USB-Speichergerät gespeichert sind, oder für eine Fehlfunktion des USB-Speichergeräts. Wir empfehlen Ihnen, die auf einem USB-Speichergerät gespeicherten Daten zu sichern, bevor Sie sie mit diesem Gerät verwenden.

### Unterstützte Audioformate

Dieses Gerät unterstützt die folgenden Musikdateiformate. Beachten Sie, dass Audiodateien, die urheberrechtlich geschützt sind, auf diesem Gerät nicht wiedergegeben werden können.

MP3 (.mp3/.MP3):

- Unterstützte Formate: MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer 3
- Unterstützte Abtastraten: 44,1 kHz, 48 kHz
- Unterstützte Bitraten: Zwischen 8 kbps und 320 kbps, und VBR

WMA (.wma/.WMA):

- Unterstützte Abtastraten: 44,1 kHz, 48 kHz

- Unterstützte Bitraten: Zwischen 5 kbps und 320 kbps, und VBR
- Die Formate WMA Pro/Voice/WMA Lossless werden nicht unterstützt.

WAV (.wav/.WAV):

WAV-Dateien enthalten unkomprimiertes digitales PCM-Audio.

- Unterstützte Abtastraten: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Quantisierungsbit: 8 Bit, 16 Bit, 24 Bit

AIFF (.aiff/.aif/.AIFF/.AIF):

AIFF-Dateien enthalten unkomprimiertes digitales PCM-Audio.

- Unterstützte Abtastraten: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Quantisierungsbit: 8 Bit, 16 Bit, 24 Bit

AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2/.AAC/.M4A/.MP4/.3GP/.3G2):

- Unterstützte Formate: MPEG-2/MPEG-4 Audio
- Unterstützte Abtastraten: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz
- Unterstützte Bitraten: Zwischen 8 kbps und 320 kbps, und VBR

FLAC (.flac/.FLAC):

- Unterstützte Abtastraten: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Quantisierungsbit: 8 Bit, 16 Bit, 24 Bit

Apple Lossless (.m4a/.mp4/.M4A/.MP4):

- Unterstützte Abtastraten: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Quantisierungsbit: 16 Bit, 24 Bit

DSD (.dsf/.dff/.DSF/.DFF):

- Unterstützte Formate: DSF/DSDIFF
- Unterstützte Abtastraten: 2,8 MHz, 5,6 MHz, 11,2 MHz

- Bei der Wiedergabe von Dateien, die mit VBR (variable Bitrate) aufgenommen wurden, wird die Wiedergabezeit möglicherweise nicht korrekt angezeigt.
- Dieses Gerät unterstützt die ununterbrochene Wiedergabe des USB-Speichergeräts unter den folgenden Bedingungen. Wenn WAV, FLAC und Apple Lossless Dateien mit gleichem Format, gleicher Abtastfrequenz, gleichen Kanälen und die gleicher Quantisierungsbitrate kontinuierlich wiedergegeben werden.

## Wiedergabe von Dateien auf einem PC und NAS (Music Server)

Es wird eine Streaming-Wiedergabe von Musikdateien unterstützt, die auf PCs oder NAS-Geräten gespeichert sind, welche mit dem Heimnetzwerk kompatibel und mit dem gleichen Netzwerk wie dieses Gerät verbunden sind.

- Die Netzwerkserver, die von diesem Gerät unterstützt werden, sind PCs mit Playern, die mit den Serverfunktionen wie Windows Media® Player 11 oder 12 ausgestattet sind, oder NASs, welche die Heimnetzwerkfunktion unterstützen. Wenn Sie Windows Media® Player 11 oder 12 verwenden, müssen Sie die Einstellungen vorher vornehmen. Beachten Sie, dass mit PCs nur Musikdateien wiedergegeben werden können, die in der Bibliothek von Windows Media® Player registriert sind.

### Windows Media® Player-Einstellungen

#### Bei Windows Media® Player 11

1. Schalten Sie Ihren PC ein und starten Sie Windows Media® Player 11.
2. Wählen Sie im Menü "Library" die Option "Media Sharing" aus, um ein Dialogfeld zu öffnen.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Share my media" und klicken Sie auf "OK", um die kompatiblen Geräte anzuzeigen.
4. Wählen Sie dieses Gerät aus und klicken Sie dann auf "Allow".
  - Wenn das Element angeklickt wird, wird das entsprechende Symbol aktiviert.
5. Klicken Sie auf "OK", um den Dialog zu schließen.
  - Je nach der Version von Windows Media® Player können die Namen der auszuwählenden Elemente von der obigen Beschreibung abweichen.

5. Klicken Sie auf "OK", um den Dialog zu schließen.

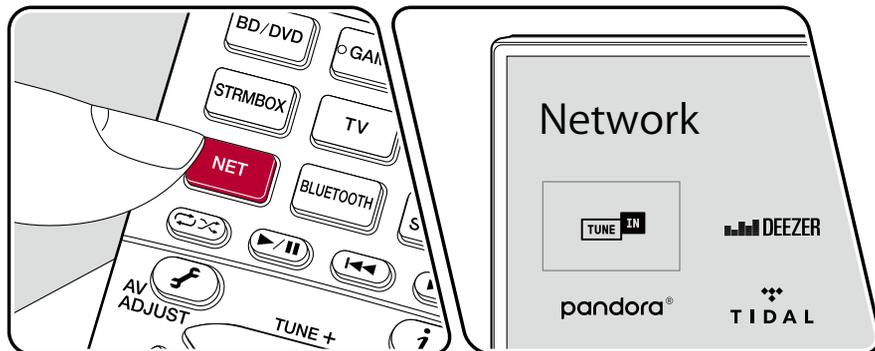
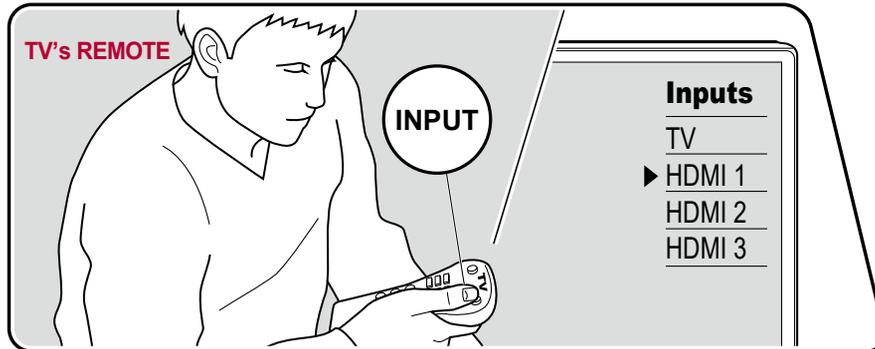
- Je nach der Version von Windows Media® Player können die Namen der auszuwählenden Elemente von der obigen Beschreibung abweichen.

#### Bei Windows Media® Player 12

1. Schalten Sie Ihren PC ein und starten Sie Windows Media® Player 12.
2. Wählen Sie im Menü "Stream" die Option "Turn on media streaming" aus, um ein Dialogfeld zu öffnen.
  - Wenn das Medienstreaming bereits eingeschaltet ist, wählen Sie "More streaming options..." im Menü "Stream", um die Wiedergabegeräte im Netzwerk aufzulisten und gehen Sie dann zu Schritt 4.
3. Klicken Sie auf "Turn on media streaming", um eine Liste der Wiedergabegeräte im Netzwerk anzuzeigen.
4. Wählen Sie dieses Gerät in "Media streaming options" aus und überprüfen Sie, dass es auf "Allow" eingestellt ist.

□ **Wiedergabe** ( →[p79](#))

## Wiedergabe

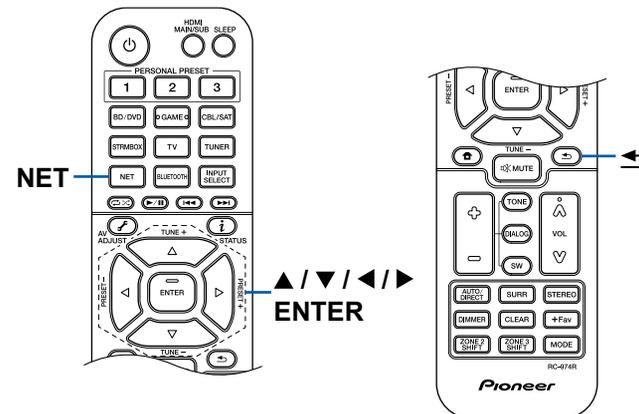


Die Abbildung zeigt ein Bild.

- Führen Sie die folgenden Schritte aus, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
1. Schalten Sie den Eingang des Fernsehers auf denjenigen um, an dem das Gerät angeschlossen ist.
  2. Starten Sie den Server (Windows Media® Player 11, Windows Media® Player 12 oder NAS-Gerät), der die wiederzugebenden Musikdateien enthält.
  3. Vergewissern Sie sich, dass der PC oder NAS korrekt mit dem gleichen Netzwerk wie dieses Gerät verbunden ist.
  4. Drücken Sie NET, um eine Liste der Netzwerkdienste zu öffnen.
    - Wenn die "NET"-Anzeige auf dem Display blinkt, ist das Gerät nicht korrekt mit dem Netzwerk verbunden. Überprüfen Sie die Verbindung.



5. Wählen Sie mit den Cursorstasten "Music Server" aus und drücken Sie dann ENTER.



6. Wählen Sie den gewünschten Server mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER, um eine Liste der verfügbaren Elemente zu öffnen.
  - Das Gerät kann nicht auf Bilder und Videos zugreifen, die auf Servern gespeichert sind.
  - Je nach den Einstellungen für Server Sharing können auf dem Server gespeicherte Inhalte möglicherweise nicht erscheinen.
7. Wählen Sie mit den Cursortasten die Musikdatei aus, die wiedergegeben werden soll, und drücken Sie dann ENTER, um die Wiedergabe zu starten.
  - Wenn "No Item" auf dem Bildschirm angezeigt wird, überprüfen Sie die Netzwerkverbindung.
- Drücken Sie , um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.
- Für Musikdateien auf einem Server werden bis zu 20.000 Tracks pro Ordner unterstützt, und die Ordner können bis zu 16-stufig verschachtelt werden.
- Je nach Typ des Media-Servers kann das Gerät ihn möglicherweise nicht erkennen oder es können u. U. keine der Musikdateien wiedergegeben werden.

## Suchen von Musikdateien zur Auswahl

Wenn der Server Suchfunktionen unterstützt, ist die folgende Suchfunktion möglich.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, wenn verfügbare Server mit Music Server angezeigt werden.

1. Wählen Sie mit ▲ / ▼ den Server mit den Musikdateien aus, die Sie wiedergeben möchten, und wählen Sie ENTER.
2. Wählen Sie mit ▲ / ▼ den Suchen-Ordner und drücken Sie ENTER. Der Suchen-Ordner enthält die folgenden drei Ordner.
  - "Search by Artist": Dies auswählen, um nach dem Künstlernamen zu suchen.
  - "Search by Album": Dies auswählen, um nach dem Albumtitel zu suchen.
  - "Search by Track": Dies auswählen, um nach dem Track zu suchen.
3. Wählen Sie mit ▲ / ▼ den Ordner und drücken Sie ENTER.
4. Geben Sie eine Zeichenfolge zum Suchen ein und drücken Sie ENTER. Das Suchergebnis wird dann angezeigt.
5. Wählen Sie mit ▲ / ▼ die abzuspielenden Musikdateien aus, und wählen Sie ENTER.

## Ferngesteuerte Wiedergabe von einem PC

Sie können dieses Gerät verwenden, um Musikdateien abzuspielen, die auf Ihrem PC gespeichert sind, indem Sie den PC in Ihrem Heimnetzwerk betreiben. Das Gerät unterstützt die Remotewiedergabe über Windows Media® Player 12. Windows Media® Player 12 muss vorab konfiguriert werden, um die Fernwiedergabefunktion zu verwenden.

### Einstellen des PC

1. Schalten Sie Ihren PC ein und starten Sie Windows Media® Player 12.
2. Wählen Sie im Menü "Stream" die Option "Turn on media streaming" aus, um ein Dialogfeld zu öffnen.
  - Wenn das Medienstreaming bereits eingeschaltet ist, wählen Sie "More streaming options..." im Menü "Stream", um die Wiedergabegeräte im Netzwerk aufzulisten und gehen Sie dann zu Schritt 4.
3. Klicken Sie auf "Turn on media streaming", um eine Liste der Wiedergabegeräte im Netzwerk anzuzeigen.
4. Wählen Sie dieses Gerät in "Media streaming options" aus und überprüfen Sie, dass es auf "Allow" eingestellt ist.
5. Klicken Sie auf "OK", um das Dialogfeld zu schließen.
6. Öffnen Sie das "Stream"-Menü und bestätigen Sie, dass "Allow remote control of my Player..." markiert ist.
  - Je nach der Version von Windows Media® Player können die Namen der auszuwählenden Elemente von der obigen Beschreibung abweichen.

### Remotewiedergabe

1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Schalten Sie Ihren PC ein und starten Sie Windows Media® Player 12.
3. Wählen Sie die mit Windows Media® Player 12 wiederzugebende Musikdatei aus und klicken Sie sie mit der rechten Maustaste an.
  - Zur Remotewiedergabe einer Musikdatei auf einem anderen Server öffnen Sie in "Other Libraries" den Zielsever und wählen die wiederzugebende Musikdatei aus.
4. Wählen Sie dieses Gerät in "Play to" aus, um das Fenster "Play to" in Windows Media® Player 12 zu öffnen, und starten Sie die Wiedergabe an diesem Gerät.
  - Wenn auf Ihrem PC Windows® 8,1 ausgeführt wird, klicken Sie auf "Play to" und wählen dann dieses Gerät aus. Wenn auf Ihrem PC Windows® 10

ausgeführt wird, klicken Sie auf "Cast to Device" und wählen dann dieses Gerät aus. Bedienvorgänge während der Remotewiedergabe können am PC im Fenster "Play to" vorgenommen werden. Der Wiedergabe-Bildschirm wird auf dem über HDMI angeschlossenen Fernseher angezeigt.

5. Stellen Sie die Lautstärke mit der Lautstärkeleiste im Fenster "Play to" ein.
  - Manchmal kann die Lautstärke, die im Fenster für die ferngesteuerte Wiedergabe angezeigt wird, von der abweichen, die auf dem Display dieses Geräts erscheint.
  - Wenn die Lautstärke am Gerät geändert wird, wird der Wert nicht im Fenster "Play to" wiedergegeben.
  - Dieses Gerät kann nicht Musikdateien unter den folgenden Bedingungen abspielen.
    - Es wird ein Netzwerkdienst verwendet.
    - Es wird eine Musikdatei auf einem USB-Speichergerät abgespielt.
  - Je nach der Version von Windows Media® Player können die Namen der auszuwählenden Elemente von der obigen Beschreibung abweichen.

## □ Unterstützte Audioformate ( →[p82](#))

## Unterstützte Audioformate

Dieses Gerät unterstützt die folgenden Musikdateiformate. Eine Remotewiedergabe von FLAC und DSD wird nicht unterstützt.

MP3 (.mp3/.MP3):

- Unterstützte Formate: MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer 3
- Unterstützte Abtastraten: 44,1 kHz, 48 kHz
- Unterstützte Bitraten: Zwischen 8 kbps und 320 kbps, und VBR

WMA (.wma/.WMA):

- Unterstützte Abtastraten: 44,1 kHz, 48 kHz
- Unterstützte Bitraten: Zwischen 5 kbps und 320 kbps, und VBR
- Die Formate WMA Pro/Voice/WMA Lossless werden nicht unterstützt.

WAV (.wav/.WAV):

WAV-Dateien enthalten unkomprimiertes digitales PCM-Audio.

- Unterstützte Abtastraten: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Quantisierungsbit: 8 Bit, 16 Bit, 24 Bit

AIFF (.aiff/.aif/.AIFF/.AIF):

AIFF-Dateien enthalten unkomprimiertes digitales PCM-Audio.

- Unterstützte Abtastraten: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Quantisierungsbit: 8 Bit, 16 Bit, 24 Bit

AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2/.AAC/.M4A/.MP4/.3GP/.3G2):

- Unterstützte Formate: MPEG-2/MPEG-4 Audio
- Unterstützte Abtastraten: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz
- Unterstützte Bitraten: Zwischen 8 kbps und 320 kbps, und VBR

FLAC (.flac/.FLAC):

- Unterstützte Abtastraten: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Quantisierungsbit: 8 Bit, 16 Bit, 24 Bit

LPCM (Linear PCM):

- Unterstützte Abtastraten: 44,1 kHz, 48 kHz
- Quantisierungsbit: 16 Bit

Apple Lossless (.m4a/.mp4/.M4A/.MP4):

- Unterstützte Abtastraten: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz
- Quantisierungsbit: 16 Bit, 24 Bit

DSD (.dsf/.dff/.DSF/.DFF):

- Unterstützte Formate: DSF/DSDIFF
- Unterstützte Abtastraten: 2,8 MHz, 5,6 MHz, 11,2 MHz

- Bei der Wiedergabe von Dateien, die mit VBR (variable Bitrate) aufgenommen wurden, wird die Wiedergabezeit möglicherweise nicht korrekt angezeigt.
- Die ferngesteuerte Wiedergabe unterstützt nicht die ununterbrochene Wiedergabe.

## Play Queue



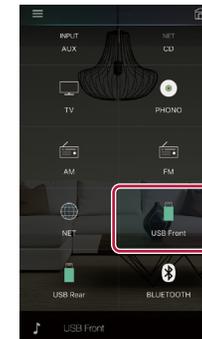
Wenn Sie die Pioneer Remote App (verfügbar für iOS oder Android™) auf mobile Geräte wie Smartphone und Tablet herunterladen, können Sie Ihre bevorzugte Wiedergabeliste (Play Queue-Informationen) unter Musikdateien, die auf dem an dieses Gerät angeschlossenen USB-Speichergerät gespeichert sind, und Musikdateien, die auf einem PC oder NAS gespeichert sind, der mit demselben Netzwerk wie dieses Gerät verbunden ist, speichern, und Sie können die Musik in der Wiedergabeliste abspielen. Die Play Queue-Informationen sind wirksam, bis das Netzkabel dieses Geräts aus der Steckdose gezogen wird.

### Initial Setup

1. Verbinden Sie dieses Gerät mit Ihrem Heimnetzwerk über die Netzwerkeinstellungen dieses Geräts.
2. Laden Sie die Pioneer Remote App vom App Store oder Google Play™ Store herunter.
3. Verbinden Sie das mobile Gerät mit dem gleichen Netzwerk wie dieses Gerät.
4. Starten Sie die Pioneer Remote App, und wählen Sie dieses Gerät.

### Hinzufügen von Play Queue-Information

1. Wählen Sie den "INPUT"-Eingang auf dem App-Bildschirm und tippen Sie auf das "USB"-Symbol. Oder wählen Sie den "NET"-Eingang und tippen Sie auf das "USB"-Symbol oder "Music Server"-Symbol. (Je nach dem Modell sind die Symbolnamen möglicherweise unterschiedlich.)



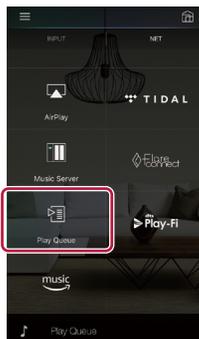
2. Tippen Sie auf das "+"-Symbol neben dem Track, den Sie hinzufügen möchten, um das Hinzufügen-Popup-Menü für die Play Queue-Information zu öffnen.



3. Berühren Sie das Symbol "Play Now", "Play Next" oder "Play Last", um den Track zur Play Queue hinzuzufügen.
  - Wenn keine Tracks in der Play Queue sind, wird nur "Play Now" angezeigt.

## Sortieren und Löschen

1. Wählen Sie die "NET"-Eingabe, tippen Sie auf das "Play Queue"-Symbol, und gehen Sie zum Play Queue-Dienstbildschirm.



2. Tippen Sie auf das Symbol "≡" neben dem zu sortierenden Track, und ziehen Sie das Symbol zum Ziel.



3. Um einen Track zu löschen, schieben Sie den Track nach links, bis das Papierkorb-Symbol auf "🗑️" wechselt. Wenn das Gerät mit iOS läuft, schieben Sie das "≡"-Symbol nach links. Durch Loslassen des Fingers wird der Track aus der Play Queue gelöscht.



## Wiedergabe

Die Wiedergabe startet, wenn Sie "Play Now" für die Play Queue-Hinzufügung auswählen oder den Titel im Play Queue-Dienstbildschirm auswählen.

## Amazon Music



Sie können den Musikvertriebsservice von Amazon nutzen, indem Sie sich bei Amazon Music registrieren. Registrieren Sie dieses Gerät, indem Sie die Pioneer Remote App (verfügbar für iOS und Android™) auf Ihr mobiles Gerät herunterladen, z.B. ein Smartphone oder Tablet, und sich auf dem Bildschirm der Pioneer Remote App registrieren.

- Um Amazon Music abspielen zu können, benötigen Sie ein Amazon-Konto und müssen Mitglied bei Amazon Prime und Amazon Music Unlimited sein. Weitere Informationen finden Sie auf der Amazon-Website.

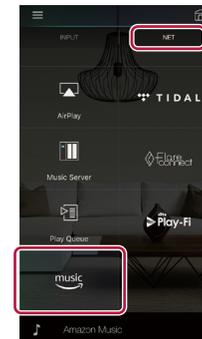
Amazon Music ist heute in mehreren Ländern verfügbar. Wenn Amazon Music nicht in Ihrem Land verfügbar ist, besuchen Sie bitte <https://music.amazon.com/> für weitere Informationen.



## Registrieren dieses Geräts bei Amazon Music

- Verwenden sie die Pioneer Remote App zur Registrierung bei Amazon Music. Registrierung ist mit diesem Gerät nicht möglich.
1. Verwenden Sie die Netzwerkeinstellungen dieses Geräts, um die Verbindung zu Ihrem Heimnetzwerk herzustellen.

2. Verwenden Sie das mobile Gerät, um die Pioneer Remote App herunterzuladen.
3. Verbinden Sie das Mobilgerät mit dem gleichen Netzwerk wie dieses Gerät.
4. Das Gerät wird automatisch angezeigt, wenn Sie die Pioneer Remote App starten. Tippen Sie auf das Gerät, um es zu wählen.
5. Tippen Sie auf "NET" oder "NETWORK" oben im Bildschirm der Pioneer Remote App und tippen Sie nach dem Umschalten auf den Netzwerkbildschirm auf das Symbol "Amazon Music", um den Anmeldebildschirm von Amazon Music anzuzeigen. (Je nach dem Modell sind die Symbolnamen möglicherweise unterschiedlich.)
  - Wenn der Anmeldebildschirm nicht angezeigt wird, sondern ein Bildschirm, der zur Installation von Service Unlocker auffordert, dann installieren Sie dies zuerst.



Verfügbare Dienste können je nach Ihrem Gebiet variieren.

6. Geben Sie die für das Amazon-Konto erforderlichen Informationen ein, wie Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort, um sich bei Amazon anzumelden. Das Menü von Amazon Music wird angezeigt, wenn die Anmeldung erfolgreich war und dieses Gerät registriert ist. Um die Wiedergabe fortzusetzen, fahren Sie mit Schritt 3 im nächsten Abschnitt fort.

## Wiedergabe von Amazon Music

---

1. Starten Sie die Pioneer Remote App. Dieses Gerät wird beim Start der App automatisch angezeigt, tippen Sie also auf das angezeigte Gerät, um es auszuwählen.
2. Tippen Sie auf "NET" oder "NETWORK" oben im Bildschirm und tippen Sie nach dem Umschalten auf den Netzworkebildschirm auf das Symbol "Amazon Music".
3. Wählen Sie im Menübildschirm von Amazon Music den Inhalt aus, den Sie abspielen möchten, und starten Sie die Wiedergabe.
  - Wenn Sie Amazon Music mit der Fernbedienung abspielen, bedienen Sie den Eingangsselektor auf der Fernbedienung, um das Netzwerkmenü anzuzeigen, und wählen Sie "Amazon Music" aus dem Menü.

## Anschließen des Sonos-Systems für die Wiedergabe

Sobald Ihr Gerät an Sonos Connect angeschlossen ist, können Sie jede beliebige Musik oder Quelle auf Ihrer Sonos App an das Gerät senden. Wenn Sie über Sonos Connect gehen, können Sie Ihr Gerät über andere Sonos-Geräte im Netzwerk in derselben Gruppe spielen, oder Sie können einfach auf Ihrem Gerät spielen. Darüber hinaus schaltet sich das Gerät automatisch ein, wenn die Wiedergabe von Musik auf der Sonos App beginnt, und die verknüpfte Funktion zum Umschalten des Eingangs arbeitet.

- Wenn "System Setup" – "Hardware" – "Power Management" – "Network Standby" im Home-Bildschirm auf "Off" eingestellt ist, schalten Sie das Gerät manuell ein und drücken NET auf der Fernbedienung. Als werkseitige Standardeinstellung ist die Funktion Network Standby (→[p141](#)) aktiviert.

### Erforderliche Ausrüstung

- Sonos Connect
- RCA-Audiokabel (mit Sonos Connect mitgeliefert)

### Verbinden dieses Geräts mit Sonos Connect

1. Verbinden Sie Sonos Connect mit der AUDIO IN-Buchse dieses Geräts über das im Lieferumfang von Sonos Connect enthaltene RCA-Kabel. Jeder Eingang mit Ausnahme des PHONO-Eingangs kann verwendet werden.
  - Sie können die Verbindung mit einem Digitalkabel herstellen. Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung von Sonos.
  - Sie können den Eingang, der auf dem Gerät angezeigt wird, zu einem sinnvolleren Namen umbenennen. Sie können beispielsweise den Namen des Eingangs, an den Sonos Connect angeschlossen ist, von "CD" (oder einem anderen Eingang) zu "SONOS" ändern. Drücken Sie die -Taste auf der Fernbedienung, um den Home-Bildschirm zu öffnen, und wählen Sie "System Setup" - "Source" - "Name Edit", um den Namen zu ändern.

### Konfigurieren

Für die Wiedergabe von Sonos auf diesem Gerät ist eine Einrichtung erforderlich. Nehmen Sie die Einstellung auf folgende Weise vor.

1. Drücken Sie die -Taste auf der Fernbedienung, um den Home-Bildschirm zu öffnen, wählen Sie "System Setup" - "Hardware" - "Works with SONOS", und drücken Sie ENTER.
2. Wählen Sie die folgenden Elemente mit den Cursortasten / und stellen Sie jedes Element ein.

#### Input Selector:

Aktivieren Sie die Verriegelungsfunktion mit Sonos Connect. Wählen Sie mit den Cursortasten / , den Eingangsselektor, an den der Sonos Connect angeschlossen ist.

#### Connected Device:

Drücken Sie die ENTER-Taste, um Sonos-Geräte anzuzeigen, die mit dem gleichen Netzwerk wie das Netzwerk dieses Geräts verbunden sind. Wählen Sie den Sonos Connect, der mit dem Gerät verbunden ist, und drücken Sie die ENTER-Taste.

- Andere Produkte (z.B. Play:3, die nicht mit einer Ausgangsklemme ausgestattet sind) als das Sonos Connect werden ebenfalls in der Geräteliste angezeigt und können ausgewählt werden. In diesem Fall wird, wenn die Wiedergabe auf der Sonos-Seite beginnt, der Eingang umgeschaltet, jedoch wird kein Ton ausgegeben. Wählen Sie den Raumnamen des angeschlossenen Sonos Connect aus.
- Bis zu 32 Geräte können auf dem Sonos-Produktlisten-Bildschirm angezeigt werden. Wenn Sie den zu verriegelnden Sonos Connect nicht finden können, kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück, schalten Sie das zu verriegelnde Produkt aus und versuchen Sie es erneut.

#### Output Zone:

Wählen Sie mit den Cursortasten ◀/▶ die ZONE aus, in der Sie die Musik hören möchten.

"Main": Gibt Audio nur zum Hauptraum aus (wo dieses Gerät aufgestellt ist).

"Zone 2": Gibt Audio nur zum separaten Raum aus (ZONE 2).

"Main/Zone 2": Gibt Audio sowohl zum Hauptraum als auch zum separaten Raum aus.

"Zone 3": Gibt Audio nur zum separaten Raum aus (ZONE 3).

"Main/Zone 3": Gibt Audio sowohl zum Hauptraum als auch zum separaten Raum (ZONE 3) aus.

"Zone 2/Zone 3": Gibt Audio zu beiden separaten Räumen aus (ZONE 2 und ZONE 3).

"Main/Zone 2/Zone 3": Gibt Audio sowohl zum Hauptraum als auch zu beiden separaten Räumen (ZONE 2 und ZONE 3) aus.

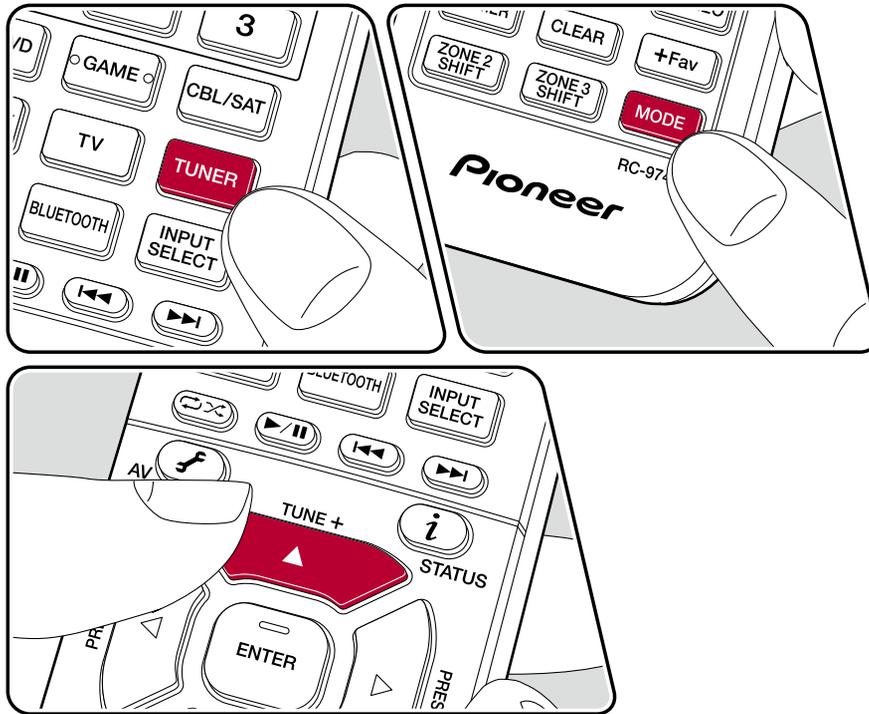
## Sonos-Wiedergabe auf diesem Gerät

1. Wählen Sie mit Ihrer Sonos App die Musik aus, die Sie hören möchten, und senden Sie sie an den Raum (oder die Gruppe), in dem sich Ihr Gerät befindet. Wir empfehlen, Ihrer Kombination von Gerät / Sonos Connect einen leicht erkennbaren Namen wie TV-Raum oder Wohnzimmer zu geben, wo sich das Gerät befindet.
  - Wenn sich der Eingang Ihres Geräts beim Start der Wiedergabe nicht automatisch ändert, versuchen Sie, die Wiedergabe zu stoppen und dann erneut zu starten.
  - Sie können die Lautstärke für die Wiedergabe von Sonos Connect vorher einstellen. Drücken Sie die -Taste auf der Fernbedienung, um den Home-Bildschirm anzuzeigen, und wählen Sie "System Setup". - "Hardware" - "Works with SONOS" - "Preset Volume" (→[p147](#)), um die Einstellung vorzunehmen.

## Wiedergabe von AM/FM-Radio

Sie können mit dem in diesem Gerät integrierten Tuner AM- und FM-Radiosender empfangen.

### Einstellung eines Radiosenders



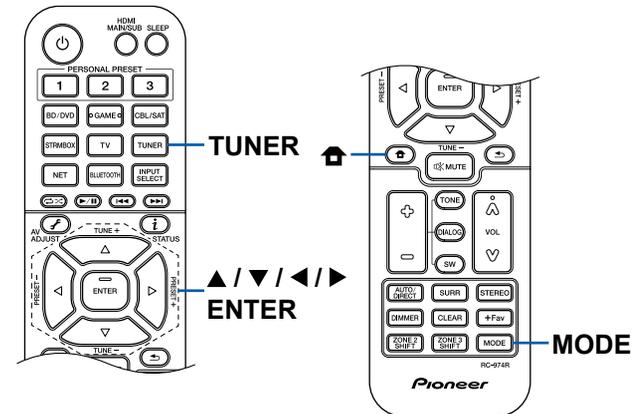
Führen Sie die folgenden Schritte aus, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

### Automatische Sendersuche

1. Drücken Sie TUNER mehrfach, um entweder "AM" oder "FM" auszuwählen.
2. Drücken Sie MODE wiederholt zur Anzeige von "TunMode: Auto" auf dem Display.

TunMode: Auto

3. Wenn Sie die Cursortasten ▲ / ▼ drücken, wird automatisch nach Radiosendern gesucht, bis ein Sender gefunden wird. Wenn ein Radiosender eingestellt ist, leuchtet die "TUNED"-Anzeige auf dem Display. Bei Empfang eines FM-Radiosenders leuchtet die "STEREO"-Anzeige.



**Bei schlechtem FM-Senderempfang:** Führen Sie das Verfahren unter "Manuelle Sendersuche" ( →p90) aus. Beachten Sie, dass bei der manuellen Sendersuche der Empfang von FM-Übertragungen unabhängig von dessen Empfindlichkeit in Mono statt in Stereo erfolgt.

## Manuelle Sendersuche

Beachten Sie, dass bei der manuellen Sendersuche der Empfang von FM-Übertragungen unabhängig von dessen Empfindlichkeit in Mono statt in Stereo erfolgt.

1. Drücken Sie TUNER mehrfach, um entweder "AM" oder "FM" auszuwählen.
2. Drücken Sie MODE wiederholt zur Anzeige von "TunMode: Manual" auf dem Display.

---

TunMode: Manual

---

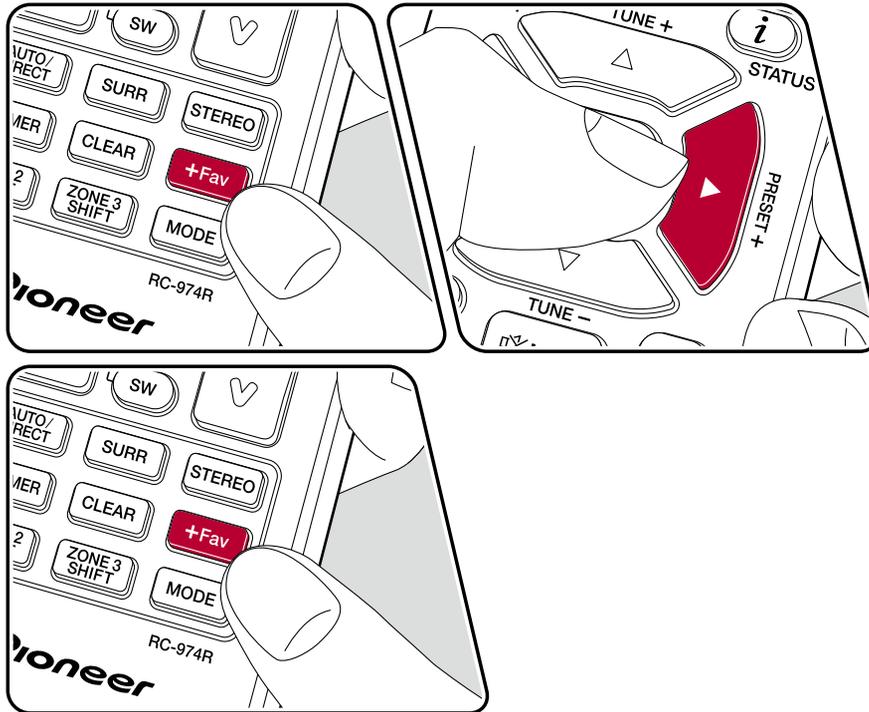
3. Halten Sie die ▲ / ▼-Cursortasten gedrückt und wählen Sie den gewünschten Radiosender aus.
  - Bei jedem Drücken der Cursortasten ▲ / ▼ wird die Frequenz um 1 weitergeschaltet. Wenn die Taste gedrückt gehalten wird, ändert sich die Frequenz kontinuierlich und wenn die Taste losgelassen wird, ändert sich die Frequenz nicht mehr.

## Einstellen des Frequenzschritts

Drücken Sie  auf der Fernbedienung, wählen Sie im angezeigten Startbildschirm "System Setup" – "Miscellaneous" – "Tuner" – "AM/FM Frequency Step" oder "AM Frequency Step" für Ihre Region aus. Beachten Sie, dass alle Radiovoreinstellungen gelöscht werden, wenn diese Einstellung geändert wird.

**Voreinstellen eines Radiosenders ( →p91)**

## Voreinstellen eines Radiosenders



## Registrierungsverfahren

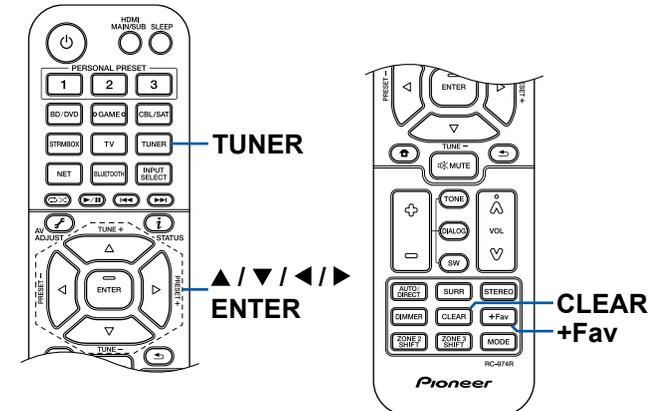
Sie können bis zu 40 Ihrer bevorzugten AM/FM-Radiosender voreinstellen.

Wenn Sie den zu registrierenden AM/FM-Radiosender eingestellt haben, führen Sie die folgenden Schritte aus.

1. Drücken Sie +Fav, sodass die voreingestellte Nummer auf dem Display blinkt.

FM 87.5 MHz 

2. Während die voreingestellte Nummer blinkt (ca. 8 Sekunden), drücken Sie wiederholt die Cursortasten ◀/▶, um eine Nummer zwischen 1 und 40 auszuwählen.
3. Drücken Sie erneut +Fav, um den Sender zu registrieren. Ist der Sender registriert, hört die voreingestellte Nummer auf zu blinken. Wiederholen Sie diese Schritte für alle Ihre bevorzugten AM/FM-Radiosender.



## Auswahl eines voreingestellten Radiosenders

1. Drücken Sie TUNER.
2. Drücken Sie die Cursortasten ◀/▶ zur Wahl einer voreingestellten Nummer.

## Löschen eines voreingestellten Radiosenders

1. Drücken Sie TUNER.
2. Drücken Sie die Cursortasten ◀/▶ zur Wahl der zu löschenden voreingestellten Nummer.
3. Nach +Fav drücken Sie CLEAR, während die voreingestellte Nummer blinkt, und löschen Sie die voreingestellte Nummer. Wenn sie gelöscht ist, verschwindet die Nummer im Display.

**Verwenden von RDS (Modelle für Europa, Australien und Asien) ( →[p93](#))**

## Verwenden von RDS (Modelle für Europa, Australien und Asien)

RDS steht für "Radio Data System", ein Verfahren zur Übertragung von Daten in FM-Radiosignalen. In Regionen, in denen RDS verwendet werden kann, wird beim Einstellen einer Radiosender-Programminformation der Name des Radiosenders auf dem Display angezeigt. Wenn Sie in diesem Fall **i** auf der Fernbedienung drücken, stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung.

### Textinformationen anzeigen (Radiotext)

1. Wenn der Name des Radiosenders auf dem Display angezeigt wird, drücken Sie einmal **i** auf der Fernbedienung.  
Der vom Sender übertragene Radiotext (RT), also vom Sender gebotene Textinformation, läuft über das Display. "No Text Data" wird angezeigt, wenn keine Textinformationen geliefert werden.

### Sendersuche nach Programmtyp

1. Wenn der Name des Radiosenders auf dem Display angezeigt wird, drücken Sie zweimal **i** auf der Fernbedienung.
  - Wenn keiner der Programmtypen auf den empfangenen Radiosender eingestellt ist, wird "None" angezeigt.
2. Drücken Sie die Cursortasten ◀/▶ auf der Fernbedienung, um den gewünschten Programmtyp auszuwählen, und dann ENTER, um die Suche zu starten.
  - Die Programmtypen werden wie folgt angezeigt: None (Keine) / News (Aktuelle Berichte) / Affairs (Aktuelles Zeitgeschehen) / Info (Informationen) / Sport / Educate (Bildung) / Drama / Culture / Science (Wissenschaft und Technik) / Varied (Verschiedenes) / Pop M (Popmusik) / Rock M (Rockmusik) / Easy M (Musik für unterwegs) / Light M (Leichte Klassik) / Classics (Ernste Klassik) / Other M (Andere Musik) / Weather (Wetter) / Finance (Finanz) / Children (Kinderprogramme) / Social (Gesellschaftliche Angelegenheiten) / Religion / Phone In (Hörerbeteiligung) / Travel (Reise) / Leisure (Freizeit) / Jazz (Jazzmusik) / Country (Countrymusik) / Nation M (Nationalmusik) / Oldies (Oldie-Musik) / Folk M (Folkmusik) / Document (Dokumentationen)
  - Die angezeigten Informationen stimmen möglicherweise nicht mit den übertragenen Inhalten überein.

3. Wenn ein Radiosender gefunden wurde, blinkt der Name des Senders auf dem Display. Durch Drücken der ENTER-Taste in diesem Zustand wird dieser Sender empfangen. Wenn Sie nicht die ENTER-Taste drücken, sucht das Gerät nach einem anderen Sender.
  - Wenn kein Sender gefunden wurde, wird die Meldung "Not Found" angezeigt.
  - Es können ungewöhnliche Zeichen angezeigt werden, wenn das Gerät Zeichen empfängt, die nicht unterstützt werden. Hierbei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion. Wenn das Sendersignal schwach ist, werden möglicherweise keine Informationen angezeigt.

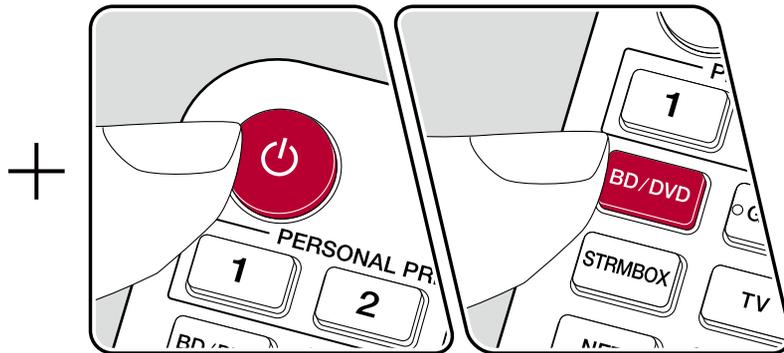
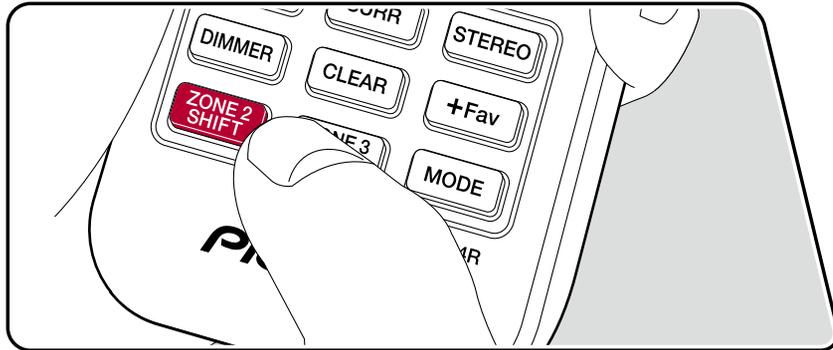
## Multizonenfunktion

Sie können 2-Kanal-Audio im separaten Raum (ZONE 2/ZONE 3) genießen, während Sie die Wiedergabe im Hauptraum ausführen (wo sich dieses Gerät befindet). Die gleiche Quelle kann gleichzeitig im Hauptraum und ZONE 2/ZONE 3 wiedergegeben werden. Außerdem können in beiden Räumen unterschiedliche Quellen wiedergegeben werden. Für den Eingangsselektor "NET", "BLUETOOTH" oder "USB" können Sie nur die gleiche Quelle für den Hauptraum und den separaten Raum auswählen. Wenn Sie "NET" im Hauptraum ausgewählt haben und dann "BLUETOOTH" im separaten Raum auswählen, wird im Hauptraum ebenfalls zu "BLUETOOTH" gewechselt. Sie können nicht verschiedene Sender von AM/FM-Sendungen für den Hauptraum und den separaten Raum auswählen. Die Pioneer Remote App ist nützlich für Multizonen-Wiedergabebetrieb. Laden Sie die Pioneer Remote App (verfügbar für iOS oder Android™) auf ein Mobilgerät, wie ein Smartphone und Tablet, herunter, um sie zu verwenden.



□ **Wiedergabe (ZONE 2)** ( →[p95](#))

## Wiedergabe (ZONE 2)



Während Sie im Fernbedienungsbetrieb die Taste ZONE 2 SHIFT auf der Fernbedienung gedrückt halten, können Sie jede Taste betätigen.

1. Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät, und drücken Sie  $\odot$ , während Sie die Taste ZONE 2 SHIFT auf der Fernbedienung gedrückt halten.
  - "Z2" im Display des Hauptgeräts leuchtet auf.



2. Während Sie die Taste ZONE 2 SHIFT auf der Fernbedienung gedrückt halten, drücken Sie den Eingangsselektor der Eingangsquelle, die Sie im separaten Raum abspielen möchten. Bei Bedienung am Hauptgerät drücken Sie die ZONE CONTROL-Taste wiederholt, um "Z2" auf der Anzeige zu wählen, und wählen Sie innerhalb von 8 Sekunden den Eingang zur Wiedergabe im anderen Raum mit dem Eingangsselektor.
3. Wenn das Gerät mit dem Vorverstärker in dem separaten Raum verbunden ist, regeln Sie die Lautstärke am Vorverstärker. Wenn das Gerät mit dem Leistungsverstärker oder Zonenlautsprecher im separaten Raum verbunden ist, stellen Sie die Lautstärke mit den Lautstärketasten ein, während Sie auf der Fernbedienung die ZONE 2 SHIFT-Taste gedrückt halten. Bei Bedienung am Hauptgerät drücken Sie die ZONE CONTROL-Taste wiederholt, um "Z2" auf der Anzeige zu wählen, und stellen Sie sie innerhalb von 8 Sekunden mithilfe des MASTER VOLUME-Reglers ein.
  - Für den Anschluss des Leistungsverstärkers setzen Sie "Multi Zone" – "Zone 2" – "Output Level" (→[p148](#)) im System-Setup-Menü auf "Variable". Wenn keine Einstellung vorgenommen wird, wird mit hoher Lautstärke ausgegeben, und der Leistungsverstärker, die Lautsprecher usw. können beschädigt werden.
  - Informationen zu dem angeschlossenen Gerät können auf dem Fernsehgerät in einem separaten Raum angezeigt werden. Drücken Sie die  $\dot{i}$ -Taste, während Sie die ZONE 2 SHIFT-Taste auf der Fernbedienung gedrückt halten.
- Wenn Sie das Gerät während der Multizonenwiedergabe in den Standby-Modus schalten, wird die Z2-Anzeige gedimmt, und der Wiedergabemodus wechselt zur Wiedergabe nur im separaten Raum. Wenn ZONE 2

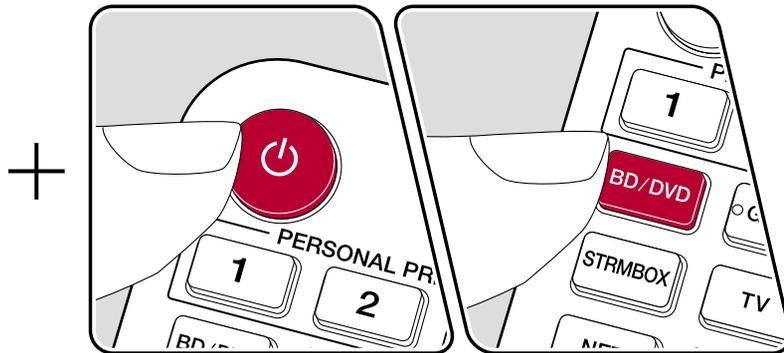
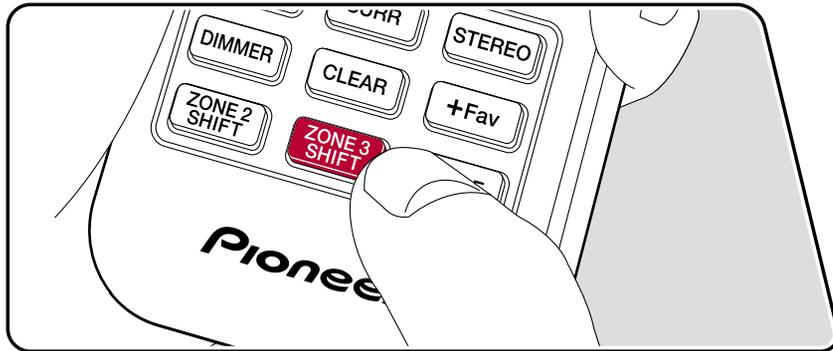
eingeschaltet wird, während sich das Gerät im Standby-Modus befindet, wird der Wiedergabemodus zur Wiedergabe nur im separaten Raum gewechselt.

- Das Audio von extern angeschlossenen AV-Komponenten kann außerdem in ZONE 2 nur ausgegeben werden, wenn es sich um analoge oder 2-Kanal-PCM-Signale handelt. Wenn der Anschluss der AV-Komponente an dieses Gerät über ein HDMI-Kabel, digitales Koaxialkabel oder ein digitales optisches Kabel erfolgt, schalten Sie die Audioausgabe der AV-Komponente auf PCM-Ausgabe um.
- Wenn Video und Audio über HDMI-Eingang zu ZONE 2 ausgegeben werden, stellen Sie "Input/Output Assign" - "TV Out / OSD" - "Zone 2 HDMI" ( →[p125](#)) im System Setup-Menü auf "Use" ein.
- DSD-Audiosignale werden nicht an ZONE 2 ausgegeben, wenn die Auswahl mit dem "NET"- oder "USB"-Eingangselektor erfolgt ist.
- Wenn ZONE 2 eingeschaltet ist, nimmt der Stromverbrauch im Standby-Betrieb zu.

**Um die Funktion auszuschalten:** Während Sie die Taste ZONE 2 SHIFT gedrückt halten, drücken Sie  $\odot$ . Alternativ drücken Sie die Taste ZONE 2 ON/OFF am Hauptgerät.

## □ Wiedergabe (ZONE 3) ( →[p97](#))

## Wiedergabe (ZONE 3)



Während Sie im Fernbedienungsbetrieb die Taste ZONE 3 SHIFT auf der Fernbedienung gedrückt halten, können Sie jede Taste betätigen. Einstellungen sind zur Wiedergabe einer Quelle in ZONE 3 erforderlich. Setzen Sie "Speaker" – "Configuration" – "Zone Speaker" im System-Setup-Menü ( →p97) auf "Zone 2/Zone 3".

1. Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät, und drücken Sie  $\odot$ , während Sie die Taste ZONE 3 SHIFT auf der Fernbedienung gedrückt halten.
  - "Z3" im Display des Hauptgeräts leuchtet auf.



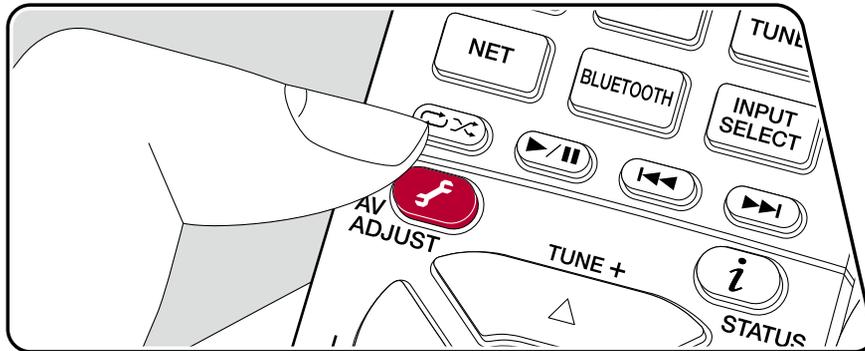
2. Während Sie die Taste ZONE 3 SHIFT auf der Fernbedienung gedrückt halten, drücken Sie den Eingangsselektor der Eingangsquelle, die Sie im separaten Raum abspielen möchten. Bei Bedienung am Hauptgerät drücken Sie die ZONE CONTROL-Taste wiederholt, um "Z3" auf der Anzeige zu wählen, und wählen Sie innerhalb von 8 Sekunden den Eingang zur Wiedergabe im anderen Raum mit dem Eingangsselektor.
3. Um die Lautstärke der Zonenlautsprecher im separaten Raum einzustellen, drücken Sie die Lautstärketasten, während Sie die ZONE 3 SHIFT-Taste auf der Fernbedienung gedrückt halten. Bei Bedienung am Hauptgerät drücken Sie die ZONE CONTROL-Taste wiederholt, um "Z3" auf der Anzeige zu wählen, und stellen Sie sie innerhalb von 8 Sekunden mithilfe des MASTER VOLUME-Reglers ein.
  - Wenn Sie das Gerät während der Multizonenwiedergabe in den Standby-Modus schalten, wird die Z3-Anzeige gedimmt, und der Wiedergabemodus wechselt zur Wiedergabe nur im separaten Raum. Wenn ZONE 3 eingeschaltet wird, während sich das Gerät im Standby-Modus befindet, wird der Wiedergabemodus zur Wiedergabe nur im separaten Raum gewechselt.
  - Für ZONE 3-Ausgabe ist Audio von extern angeschlossenen AV-Komponenten nur möglich, wenn es sich um ein analoges Audiosignal handelt.
  - DSD-Audiosignale werden nicht an ZONE 3 ausgegeben, wenn die Auswahl mit dem "NET"- oder "USB"-Eingangsselektor erfolgt ist.
  - Wenn ZONE 3 eingeschaltet ist, nimmt der Stromverbrauch im Standby-Betrieb zu.

**Um die Funktion auszuschalten:** Während Sie die Taste ZONE 3 SHIFT gedrückt halten, drücken Sie  $\odot$ . Alternativ drücken Sie die Taste ZONE 3 ON/OFF am Hauptgerät.

## ZONE B-Wiedergabe

Während Wiedergabe über am Gerät angeschlossene Lautsprecher (ZONE A) stattfindet, können Sie Audio der gleichen Quelle mit dem Vorverstärker usw. (ZONE B) (→p59) angeschlossen an die Buchse ZONE B LINE OUT zur gleichen Zeit genießen.

### Wiedergabe



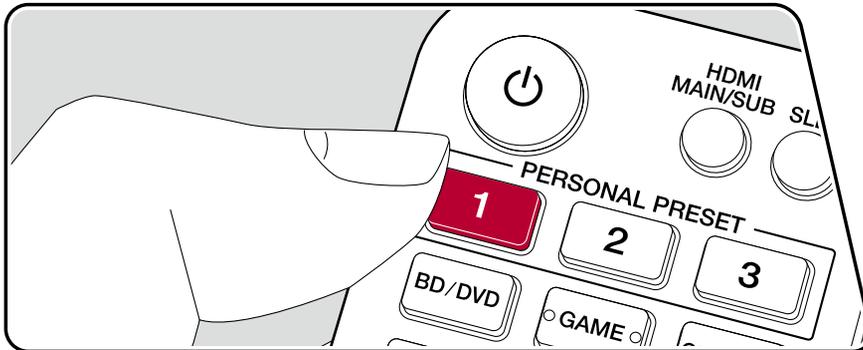
- Drücken Sie die -Taste an der Fernbedienung, um "Audio" – "Zone B" zu wählen.
  - In den folgenden Fällen kann "Zone B" nicht ausgewählt werden:
    - Wenn ZONE 2 eingeschaltet ist
    - Wenn "System Setup" – "Speaker" – "Configuration" – "Zone 2 Preout" auf dem Home-Bildschirm auf etwas anderes als "Zone B" (→p130) eingestellt ist
- Wählen Sie ein Audio-Ausgabeziel.
  - Off:** Gibt Audio nur an ZONE A aus. "A" auf dem Display des Hauptgeräts leuchtet auf.
  - On(A+B):** Gibt Audio an ZONE A und ZONE B aus. "A" und "B". auf dem Display des Hauptgeräts leuchtet auf.
  - On(B):** Gibt Audio nur zu ZONE B aus. "B" im Display des Hauptgeräts leuchtet auf.

AB

- Starten Sie die Wiedergabe an der AV-Komponente.
- Stellen Sie die Lautstärke auf dem Vorverstärker usw. für ZONE B ein.
  - Wenn "Zone 2 Preout" auf "Zone B" gesetzt ist und "Audio" – "Zone B" in "AV Adjust" auf "On (A + B)", dann sieht die Ausgabe in ZONE A aus, wie unten gezeigt.
    - Der Klang kann nicht eingestellt werden.
    - "System Setup" – "Speaker" – "Crossover" – "Double Bass" (→p132) auf dem Home-Bildschirm ist auf "On" fixiert.
    - Der Effekt von "System Setup" – "Speaker" – "Distance" (→p133) auf dem Home-Bildschirm schaltet sich aus.
  - Wenn "On (A+B)" als ein Audio-Ausgabeziel gewählt ist, können Sie nur den Wiedergabemodus "Stereo" für ZONE A wählen, wenn die 2.1-Kanal-Lautsprecherkonfiguration verwendet wird. Wenn eine Lautsprecherkonfiguration von 3.1-Kanal oder mehr verwendet wird, können Sie nur den Wiedergabemodus "Ext.Stereo" verwenden.

## Praktische Funktionen

### Verwendung von PERSONAL PRESET



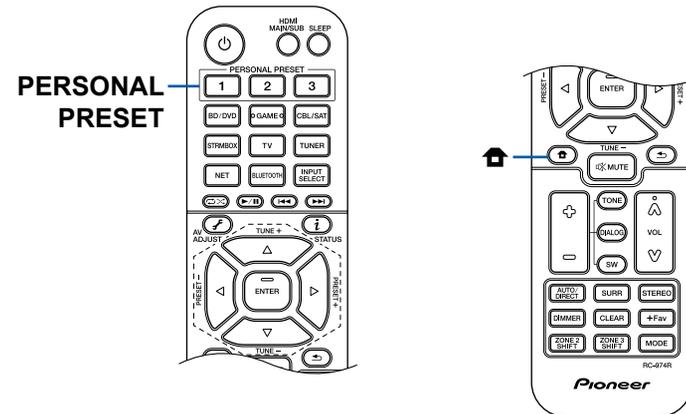
### Registrierung

Sie können die Einstellungen (→p100), wie z. B. den aktuellen Eingangsselektor und den Wiedergabemodus, mit den drei PERSONAL PRESET-Tasten registrieren und eine registrierte Einstellung in einem einzelnen Vorgang aufrufen.

(z. B.) Durch Drücken der PERSONAL PRESET-Taste wird der Eingangsselektor automatisch auf "TUNER" umgeschaltet, um den registrierten Sender zu empfangen. Außerdem werden der Wiedergabemodus und der Lautstärkepegel wie registriert umgeschaltet.

Führen Sie die folgenden Schritte im Status der Einstellung zum Registrieren aus.

1. Halten Sie eine der Tasten 1 bis 3 von PERSONAL PRESET gedrückt.
2. Es erscheint "Preset Written" auf dem Display, und die Einstellung wird registriert. Falls die Registrierung bereits vorgenommen wurde, wird die registrierte Einstellung überschrieben.



## Einstellungen, die gespeichert werden können

Die folgenden Einstellungen können mit PERSONAL PRESET gespeichert werden.

- Eingangsselektor (der Netzwerkdienst oder AM/FM-Radiosender können ebenfalls gespeichert werden.)
  - Wiedergabemodus
  - Lautstärkepegel (Obergrenze "-32 dB")  
(wenn ZONE 2/ZONE 3 aktiviert ist, wird die Lautstärke von ZONE 2/ZONE 3 ebenfalls gespeichert.)
  - Ausgabeziel (Multi Zone)
  - Sound Retriever Funktionen "On" und "Off"
  - TREBLE/BASS/DIALOG usw.
- \* Wenn AM/FM-Radiosender registriert werden, dann werden die voreingestellten Nummern für den TUNER "38", "39" und "40" ( →[p91](#)) überschrieben.

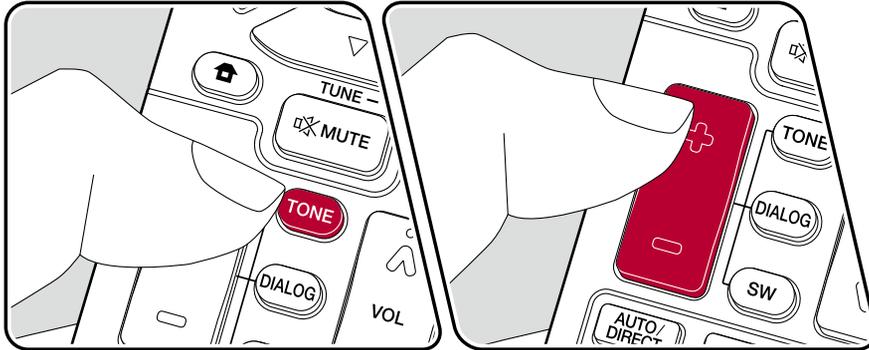
## Verwenden der registrierten Einstellungen

1. Drücken Sie eine der Tasten 1 bis 3 von PERSONAL PRESET, bei denen Einstellungen registriert wurden.
  - Durch Drücken der PERSONAL PRESET-Tasten wird das Gerät eingeschaltet, auch wenn sich das Hauptgerät im Standby-Modus befindet.

## Prüfen der registrierten Einstellungen

1. Drücken Sie , um den Home-Bildschirm anzuzeigen, wählen Sie "System Setup" – "Input/Output Assign" – "PERSONAL PRESET Information" ( →[p128](#)) und drücken Sie ENTER.
2. Die registrierten Einstellungen werden in der Liste angezeigt.
  - Einige der Elemente wie die Sound Retriever-Funktion werden nicht in der Liste angezeigt.

## Einstellen des Klangs



### Einstellen von TREBLE/BASS

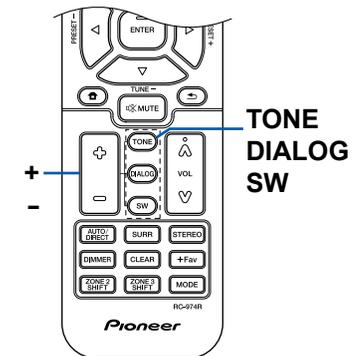
Hier können Sie die Klangqualität der Lautsprecher anpassen.

1. Drücken Sie wiederholt TONE, um "Treble" (Höhen) oder "Bass" (Tiefen) auszuwählen, und stellen Sie sie ein.  
 Treble: Verstärkt oder verändert die Höhenbreite der Lautsprecher.  
 Bass: Verstärkt oder verändert die Bassbreite der Lautsprecher.
2. Drücken sie + oder – zur Einstellung.

### Einstellen von DIALOG

Betont Filmsprache und Musikgesang, um sie leichter hörbar zu machen. Es ist besonders effektiv für Filmsprache. Der Effekt wird auch dann angewendet, wenn der Center-Lautsprecher nicht verwendet wird. Wählen Sie einen gewünschten Pegel von "1" (niedrig) bis "5" (hoch).

1. Drücken Sie DIALOG.
2. Drücken sie + oder – zur Einstellung.
  - Je nach Eingangsquelle oder Wiedergabemodus ist die Auswahl möglicherweise nicht möglich oder der gewünschte Effekt möglicherweise nicht erzielt.

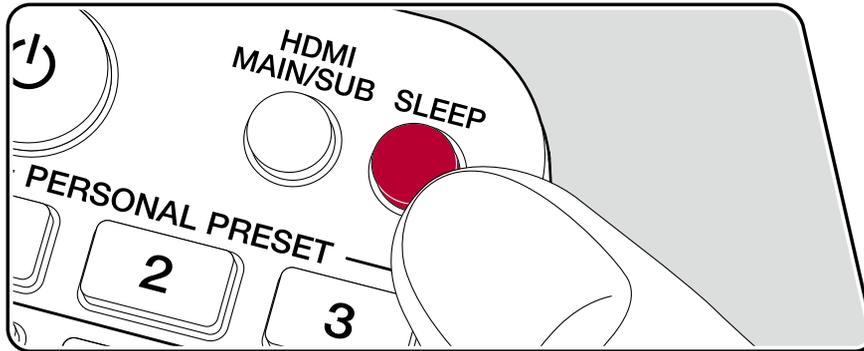


## Einstellen des SUBWOOFERs

Passen Sie den Lautsprecherpegel des Subwoofers während der Wiedergabe an.

1. Drücken Sie SW.
2. Drücken Sie + oder –, um den Pegel zwischen "-15.0 dB" und "+12.0 dB" einzustellen.
  - Wenn Sie das Gerät in den Standby-Modus versetzen, werden die vorgenommenen Einstellungen auf die vorherigen Status zurückgesetzt.

## SleepTimer



Sie können dem Gerät erlauben, automatisch nach Ablauf der angegebenen Zeit in den Standby-Modus zu schalten.

Drücken Sie die SLEEP-Taste auf der Fernbedienung, um die Zeit aus "30 min", "60 min" und "90 min" zu wählen.

"Off": Das Gerät schaltet nicht automatisch in den Standby-Modus.

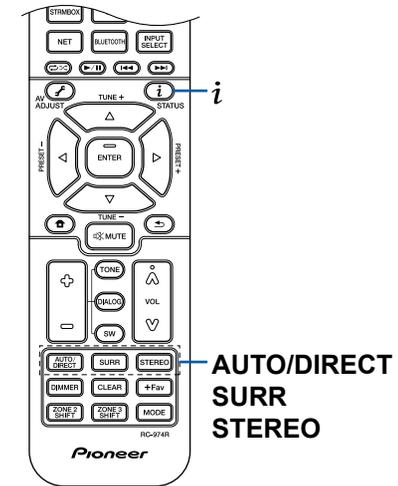
Sie können dies auch einstellen, indem Sie die -Taste an der Fernbedienung drücken, um den Home-Bildschirm anzuzeigen und dann "System Setup" – "Hardware" – "Power Management" – "Sleep Timer" wählen (→[p140](#)).

## Wiedergabemodus

Sie können den Wiedergabemodus während der Wiedergabe wechseln, indem Sie mehrfach "AUTO/DIRECT", "SURR" oder "STEREO" drücken.

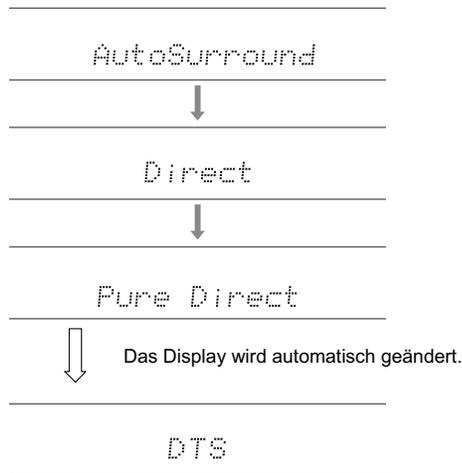
### Wählen eines Wiedergabemodus

- Die Tasten AUTO/DIRECT, SURR, und STEREO speichern den zuletzt gewählten Wiedergabemodus. Wenn Inhalte wiedergegeben werden, die nicht mit dem zuletzt gewählten Wiedergabemodus übereinstimmen, wird automatisch der Standard-Wiedergabemodus für den Inhalt ausgewählt.
- Details zu den Effekten der jeweiligen Wiedergabemodi finden Sie unter "Wiedergabemodus-Effekte" (→[p110](#)).
- Unter "Eingabeformate und auswählbare Wiedergabemodi" (→[p115](#)) finden Sie Informationen zu den Wiedergabemodi, die für die einzelnen Audioformate der Eingangssignale auswählbar sind.



## ■ AUTO/DIRECT-Taste

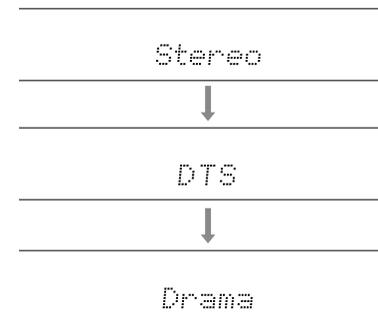
Drücken Sie mehrfach, und die für das Eingangssignal geeigneten Wiedergabemodi werden zwischen "Auto Surround", "Direct" und "Pure Direct" gewechselt. Nach dem Auswählen wird "Auto Surround" (bzw. "Direct" oder "Pure Direct") angezeigt, der am besten geeignete Wiedergabemodus für das Audioformat wird automatisch ausgewählt (DTS bei Mehrkanal-Eingangssignalen, Stereo bei 2-Kanal-Eingangssignalen usw.), und eine Anzeige wie "DTS" erscheint auf dem Display.



Im "Direct"-Modus werden einige Prozesse wie Klangregelfunktionen ausgeschaltet, welche die Klangqualität beeinträchtigen können. Sie erhalten dadurch eine noch höhere Klangqualität. Im "Pure Direct"-Modus werden noch mehr Prozesse ausgeschaltet, welche die Klangqualität beeinträchtigen können. Sie erhalten dadurch eine naturgetreuere Wiedergabe des Originalklangs. In diesem Fall ist die Lautsprecherkalibrierung mit MCACC ungültig.

## ■ SURR-Taste

Drücken Sie mehrfach, um das Audioformat der Eingangssignale und einen von zahlreichen Wiedergabemodi auszuwählen. Wählen Sie den Modus aus, der Ihren Präferenzen entspricht. Der ausgewählte Wiedergabemodus wird auf dem Display angezeigt.



## ■ STEREO-Taste

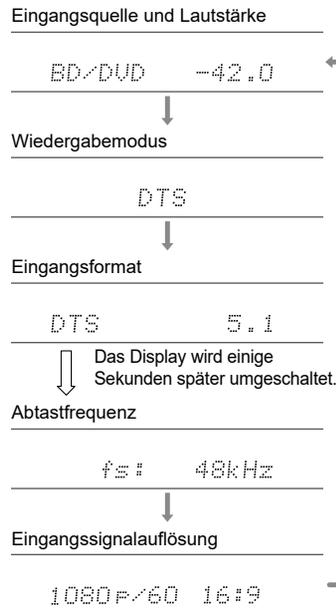
Sie können den "Stereo"-Modus auswählen, wenn die Wiedergabe nur über die Frontlautsprecher und den Subwoofer erfolgen soll.

Details zu den Effekten der jeweiligen Wiedergabemodi finden Sie unter "Effekte der Wiedergabemodi". Unter "Eingabeformate und auswählbare Wiedergabemodi" finden Sie Informationen zu den Wiedergabemodi, die für die einzelnen Audioformate in den Eingangssignalen auswählbar sind.

## Überprüfen des Eingangsformats und des Wiedergabemodus

Drücken Sie mehrfach **i**, um das Display des Hauptgeräts in der folgenden Reihenfolge umzuschalten.

- Der Anzeigehalt für die BLUETOOTH-Eingabe ist unterschiedlich.
- Es werden nicht immer alle Informationen werden angezeigt.



## Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi

Siehe folgende Tabelle für die auswählbaren Wiedergabemodi für jede Lautsprecherkonfiguration.

Wiedergabemodus	Lautsprecherkonfiguration (Kanal)													
	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	2.1.2	3.1.2	4.1.2	5.1.2	6.1.2	7.1.2	4.1.4	5.1.4
<input checked="" type="checkbox"/> DD (Dolby Audio - DD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*2)	✓(*2)		✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)
<input checked="" type="checkbox"/> DD+ (Dolby Audio - DD+)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
<input checked="" type="checkbox"/> DTHD (Dolby Audio - TrueHD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 2.0/2.1	✓													
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 3.0/3.1		✓												
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 4.0/4.1			✓											
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 5.0/5.1				✓										
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 6.0/6.1					✓									
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 7.0/7.1						✓								
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 2.0.2/2.1.2							✓							
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 3.0.2/3.1.2								✓						
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur (Dolby Audio – Surr)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 2.0/2.1 (Dolby Audio – Surr)	✓													
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 3.0/3.1 (Dolby Audio – Surr)		✓												
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 4.0/4.1 (Dolby Audio – Surr)			✓											
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 5.0/5.1 (Dolby Audio – Surr)				✓										
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 6.0/6.1 (Dolby Audio – Surr)					✓									
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 7.0/7.1 (Dolby Audio – Surr)						✓								
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 2.0.2/2.1.2 (Dolby Audio – Surr)							✓							
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 3.0.2/3.1.2 (Dolby Audio – Surr)								✓						

Wiedergabemodus	Lautsprecherkonfiguration (Kanal)													
	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	2.1.2	3.1.2	4.1.2	5.1.2	6.1.2	7.1.2	4.1.4	5.1.4
DTS		✓	✓	✓	✓	✓		✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
ES Discrete (DTS-ES Discrete)					✓	✓								
ES Matrix (DTS-ES Matrix)					✓	✓								
DTS 96/24		✓	✓	✓	✓	✓		✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
DTS-HD HR (DTS-HD High Resolution)		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTS-HD Master (DTS-HD Master Audio)		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTS Express		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTS:X		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTS Neural:X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Wiedergabemodus	Lautsprecherkonfiguration (Kanal)													
	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	2.1.2	3.1.2	4.1.2	5.1.2	6.1.2	7.1.2	4.1.4	5.1.4
PCM	✓	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
DSD		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*2)	✓(*2)		✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)
Stereo	✓	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)
Mono	✓	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)
Ext.Mono		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ext.Stereo		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Classical			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ent.Show (Entertainment Show)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drama			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unplugged			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Action			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AdvancedGame			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rock/Pop			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sports			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F.S.Surround (Front Stage Surround)	✓	✓	✓(*4)	✓(*5)	✓(*4)	✓(*5)	✓(*4)	✓(*5)	✓(*4)	✓(*5)	✓(*4)	✓(*5)	✓(*4)	✓(*5)

\*1: Reproduktion mit dem Schallfeld basierend auf der Anzahl der Kanäle der Eingangssignale.

\*2: Keine Ausgabe von den Surround-Back-Lautsprechern oder Höhenlautsprechern.

\*3: Keine Ausgabe von den Höhenlautsprechern.

\*4: Nur Ausgabe von den Frontlautsprechern.

\*5: Nur Ausgabe von den Frontlautsprechern und dem Center-Lautsprecher.

## Wiedergabemodus-Effekte

### Updates der Wiedergabemodi

Wiedergabemodi wie **Dolby Atmos 2.0** und **Dolby DSur 2.0** werden hinzugefügt, wenn die Firmware nach dem Kauf aktualisiert wird oder wenn die Firmware im Laufe der Produktherstellung geändert wird. Einzelheiten zur Firmware-Aktualisierung finden Sie unter "Zusätzliche Funktion (Firmware-Update)" (→ [p6](#)).

#### In alphabetischer Reihenfolge

#### ■ Action

Dieser Modus ist für Spielfilme mit vielen Actionszenen geeignet.

#### ■ AdvancedGame

Dieser Modus ist für Spiele geeignet.

#### ■ Classical

Geeignet für klassische oder opernartige Musik. Dieser Modus verstärkt die Surroundkanäle, um das Klangbild zu erweitern, und simuliert den natürlichen Nachhall in einem großen Saal.

#### ■ **Dolby Atmos**

**(Firmware-Version vor der Unterstützung von **Dolby Atmos 2.0** usw.)**

Wählbar bei der Eingabe im Dolby Atmos-Audioformat, wenn Surround-Back-Lautsprecher oder Höhenlautsprecher angeschlossen sind. In diesem Modus werden im Audioformat Dolby Atmos aufgenommene Stereo-Klangdesigns originalgetreu wiedergegeben.

Im Unterschied zu Surroundsystemen arbeitet Dolby Atmos nicht mit Kanälen, sondern erlaubt mehr Klarheit durch präzises Platzieren von Klangobjekten, die unabhängig in einem 3D-Raum beweglich sind. Dolby Atmos ist ein optionales Audioformat für Blu-ray-Discs, bei dem bessere Stereowirkung durch ein Klangfeld über der Hörposition erzielt wird.

- Zur Übertragung dieses Audioformats verwenden Sie ein HDMI-Kabel und wählen den Bitstream-Audioausgang des Players aus.

#### ■ **Dolby Atmos**

**(Firmware-Version mit Unterstützung von **Dolby Atmos 2.0** usw.)**

Da in diesem Modus die in Dolby Atmos-Audio aufgenommenen Positionsdaten in Echtzeit berechnet und von geeigneten Lautsprechern ausgegeben werden, können Sie das natürliche und stereofonische Klangfeld von Dolby Atmos mit jeder beliebigen Lautsprecherkonfiguration genießen, einschließlich dem Anschluss von nur Frontlautsprechern. Außerdem kann das Dolby Atmos-Klangdesign durch den Anschluss von Surround-Back-Lautsprechern oder Höhenlautsprechern originalgetreuer wiedergegeben werden. Sie können diesen Modus auswählen, wenn die Quelle im Dolby Atmos-Audioformat ist. Im Unterschied zu Surroundsystemen arbeitet Dolby Atmos nicht mit Kanälen, sondern erlaubt mehr Klarheit durch präzises Platzieren von Klangobjekten, die unabhängig in einem 3D-Raum beweglich sind. Dolby Atmos ist ein optionales Audioformat für Blu-ray-Discs, bei dem bessere Stereowirkung durch ein Klangfeld über der Hörposition erzielt wird.

Je nach Lautsprecherkonfiguration werden die folgenden Wiedergabemodi angezeigt.

- **Dolby Atmos 2.0/2.1**: Wenn nur Frontlautsprecher installiert sind
- **Dolby Atmos 3.0/3.1**: Wenn Frontlautsprecher und Center-Lautsprecher installiert sind
- **Dolby Atmos 4.0/4.1**: Wenn Frontlautsprecher und Surround-Lautsprecher installiert sind
- **Dolby Atmos 5.0/5.1**: Wenn Frontlautsprecher, Center-Lautsprecher und Surround-Lautsprecher installiert sind
- **Dolby Atmos 6.0/6.1**: Wenn Frontlautsprecher, Surround-Lautsprecher und Surround-Back-Lautsprecher installiert sind
- **Dolby Atmos 7.0/7.1**: Wenn Frontlautsprecher, Center-Lautsprecher Surround-Lautsprecher und Surround-Back-Lautsprecher installiert sind
- **Dolby Atmos 2.0.2/2.1.2**: Wenn Frontlautsprecher und Höhenlautsprecher installiert sind
- **Dolby Atmos 3.0.2/3.1.2**: Wenn Frontlautsprecher, Center-Lautsprecher und Höhenlautsprecher installiert sind
- **Dolby Atmos**: Wählbar in den Einstellungen "4.1.2 ch", "5.1.2 ch", "6.1.2 ch", "7.1.2 ch", "4.1.4 ch" oder "5.1.4 ch" mit installierten Surround-Lautsprechern und Höhenlautsprechern.

- Zur Übertragung dieses Audioformats verwenden Sie ein HDMI-Kabel und wählen den Bitstream-Audioausgang des Players aus.
- Wenn "Speaker Virtualizer" ( →p135) auf "Off" gesetzt ist (Standard: "On"); es können keine anderen Modi als **DD** Atmos gewählt werden.

## ■ **DD (Dolby Audio - DD)**

In diesem Modus werden im Audioformat Dolby Digital aufgenommene Klangdesigns originalgetreu wiedergegeben.

Dolby Digital ist ein digitales Mehrkanalformat von Dolby Laboratories, Inc. und kommt bei vielen Kinoproduktionen zum Einsatz. Es handelt sich auch um ein Standard-Audioformat für DVD-Videos und Blu-ray-Discs. Es können maximal 5.1 Kanäle auf einem DVD-Video oder einer Blu-ray-Disc aufgenommen werden: zwei Frontkanäle, ein Center-Kanal, zwei Surround-Kanäle sowie ein LFE-Kanal für den Bassbereich (Klangelemente für den Subwoofer).

- Zur Übertragung dieses Audioformats verwenden Sie ein Digitalkabel und wählen den Bitstream-Audioausgang des Players aus.

## ■ **DD+ (Dolby Audio - DD+)**

In diesem Modus werden im Audioformat Dolby Digital Plus aufgenommene Klangdesigns originalgetreu wiedergegeben.

Beim Dolby Digital Plus-Format handelt es sich um eine Verbesserung basierend auf Dolby Digital mit erhöhter Kanalanzahl zum Steigern der Klangqualität durch mehr Flexibilität bei den Bitraten. Dolby Digital Plus ist ein optionales Audioformat basierend auf 5.1-Kanal für Blu-ray-Discs. Es ist möglich, maximal 7.1 Kanäle mit zusätzlichen Kanälen wie dem Surround-Back-Kanal aufzunehmen.

- Zur Übertragung dieses Audioformats verwenden Sie ein HDMI-Kabel und wählen den Bitstream-Audioausgang des Players aus.

## ■ **DSur (Dolby Audio – Surr)**

**(Firmware-Version vor der Unterstützung von **DD** DSur 2.0 usw.)**

Mit diesem Wiedergabemodus können Sie vorhandene Kanäle zur Wiedergabe auf weitere Kanäle erweitern, entsprechend der Konfiguration der angeschlossenen Lautsprecher, indem die Eingangssignale von 2-Kanal oder 5.1-Kanal auf 5.1-Kanal, 7.1-Kanal oder 5.1.2-Kanal erweitert werden.

- Dieser Modus kann nicht ausgewählt werden, wenn ein DTS-Signal eingegeben wird.

## ■ **DSur (Dolby Audio – Surr)**

**(Firmware-Version mit Unterstützung von **DD** DSur 2.0 usw.)**

Dieser Wiedergabemodus erweitert 2-Kanal- oder 5.1-Kanal-Eingabesignale auf 5.1-Kanal, 7.1-Kanal oder 5.1.2-Kanal. Dieser Modus erweitert die tatsächlichen Kanäle für die Wiedergabe je nach Konfiguration der angeschlossenen Lautsprecher um weitere Kanäle. Auch wenn kein Lautsprecher für die Erweiterung vorhanden ist, beispielsweise wenn nur die Frontlautsprecher angeschlossen sind, wird der Ton des Surroundkanals oder des Höhenkanals virtuell für die Erweiterungswiedergabe geschaffen.

- Dieser Modus kann nicht ausgewählt werden, wenn ein DTS-Signal eingegeben wird.

Je nach Lautsprecherkonfiguration werden die folgenden Wiedergabemodi angezeigt.

- **DD DSur 2.0/2.1**: Wenn nur Frontlautsprecher installiert sind
- **DD DSur 3.0/3.1**: Wenn Frontlautsprecher und Center-Lautsprecher installiert sind
- **DD DSur 4.0/4.1**: Wenn Frontlautsprecher und Surround-Lautsprecher installiert sind
- **DD DSur 5.0/5.1**: Wenn Frontlautsprecher, Center-Lautsprecher und Surround-Lautsprecher installiert sind
- **DD DSur 6.0/6.1**: Wenn Frontlautsprecher, Surround-Lautsprecher und Surround-Back-Lautsprecher installiert sind
- **DD DSur 7.0/7.1**: Wenn Frontlautsprecher, Center-Lautsprecher Surround-Lautsprecher und Surround-Back-Lautsprecher installiert sind
- **DD DSur 2.0/2.1.2**: Wenn Frontlautsprecher und Höhenlautsprecher installiert sind
- **DD DSur 3.0/2/3.1.2**: Wenn Frontlautsprecher, Center-Lautsprecher und Höhenlautsprecher installiert sind
- **DD DSur**: Wählbar in den Einstellungen "4.1.2 ch", "5.1.2 ch", "6.1.2 ch", "7.1.2 ch", "4.1.4 ch" oder "5.1.4 ch" mit installierten Surround-Lautsprechern und Höhenlautsprechern.

- Wenn "Speaker Virtualizer" ( →p135) auf "Off" gesetzt ist (Standard: "On"); es können keine anderen Modi als **DD** DSur gewählt werden.

## ■ **DTHD (Dolby Audio - TrueHD)**

In diesem Modus werden im Audioformat Dolby TrueHD aufgenommene Klangdesigns originalgetreu wiedergegeben.

Beim Dolby TrueHD-Audioformat handelt es sich um ein "lossless" erweitertes Format auf Basis verlustfreier Komprimierungstechnologie (MLP), das eine naturgetreue Wiedergabe des Master-Audios aus dem Studio ermöglicht. Dolby TrueHD ist ein optionales Audioformat basierend auf 5.1-Kanal für Blu-ray-Discs. Es ist möglich, maximal 7.1 Kanäle mit zusätzlichen Kanälen wie dem Surround-Back-Kanal aufzunehmen. 7.1-Kanal wird bei 96 kHz/24 Bit aufgenommen, und 5.1-Kanal bei 192 kHz/24 Bit.

- Zur Übertragung dieses Audioformats verwenden Sie ein HDMI-Kabel und wählen den Bitstream-Audioausgang des Players aus.

## ■ **Drama**

Geeignet für Fernsehsendungen, die in TV-Studios produziert werden. Dieser Modus verstärkt die Surroundeffekte des gesamten Klangs, gibt den Stimmen mehr Klarheit und erstellt ein realistisches Klangbild.

## ■ **DSD**

Dieser Modus eignet sich zur Wiedergabe von in DSD aufgenommenen Quellen eignet.

- Dieses Gerät unterstützt den DSD-Signaleingang von der HDMI-Eingangsklemme. Je nach angeschlossenem Player kann jedoch ein besserer Klang erzielt werden, wenn die Ausgabe über den PCM-Ausgang des Players erfolgt.
- Dieser Wiedergabemodus kann nur ausgewählt werden, wenn die Ausgangseinstellung Ihres Blu-ray Disc-/DVD-Players auf DSD eingestellt ist.

## ■ **DTS**

In diesem Modus werden im Audioformat DTS aufgenommene Klangdesigns originalgetreu wiedergegeben.

Das DTS-Audioformat ist ein von DTS, Inc. entwickeltes digitales Mehrkanalformat. Hierbei handelt es sich um ein optionales Audioformat bei DVD-Videos, Standard bei Blu-ray-Discs. Es können 5.1 Kanäle aufgenommen werden: zwei Frontkanäle, ein Center-Kanal, zwei Surround-Kanäle sowie ein LFE-Kanal für den Bassbereich (Klangelemente für den Subwoofer). Der Inhalt

wird in einer großen Datenmenge mit einer maximalen Abtastrate von 48 kHz bei einer Auflösung von 24 Bit und einer Bitrate von 1,5 Mbps aufgenommen.

- Zur Übertragung dieses Audioformats verwenden Sie ein Digitalkabel und wählen den Bitstream-Audioausgang des Players aus.

## ■ **DTS 96/24**

In diesem Modus werden im Audioformat DTS 96/24 aufgenommene Klangdesigns originalgetreu wiedergegeben.

Beim DTS 96/24-Format handelt es sich um ein Standard-Audioformat für DVD-Videos und Blu-ray-Discs. Es können 5.1 Kanäle aufgenommen werden: zwei Frontkanäle, ein Center-Kanal, zwei Surround-Kanäle sowie ein LFE-Kanal für den Bassbereich (Klangelemente für den Subwoofer). Es wird eine detailgetreue Wiedergabe erzielt, indem der Inhalt mit einer Abtastrate von 96 kHz und einer Auflösung von 24 Bit aufgenommen wird.

- Zur Übertragung dieses Audioformats verwenden Sie ein Digitalkabel und wählen den Bitstream-Audioausgang des Players aus.

## ■ **DTS Express**

In diesem Modus werden im Audioformat DTS Express aufgenommene Klangdesigns originalgetreu wiedergegeben.

DTS Express ist ein optionales Audioformat basierend auf 5.1-Kanal für Blu-ray-Discs. Es ist möglich, maximal 7.1 Kanäle mit zusätzlichen Kanälen wie dem Surround-Back-Kanal aufzunehmen. Es werden auch geringe Bitraten unterstützt.

- Zur Übertragung dieses Audioformats verwenden Sie ein HDMI-Kabel und wählen den Bitstream-Audioausgang des Players aus.

## ■ **DTS-HD HR (DTS-HD High Resolution)**

In diesem Modus werden im Audioformat DTS-HD High Resolution Audio aufgenommene Klangdesigns originalgetreu wiedergegeben.

DTS-HD High Resolution Audio ist ein optionales Audioformat basierend auf 5.1-Kanal für Blu-ray-Discs. Es ist möglich, maximal 7.1 Kanäle mit zusätzlichen Kanälen wie dem Surround-Back-Kanal bei einer Abtastrate von 96 kHz und einer Auflösung von 24 Bit aufzunehmen.

- Zur Übertragung dieses Audioformats verwenden Sie ein HDMI-Kabel und wählen den Bitstream-Audioausgang des Players aus.

## ■ DTS-HD MSTR (DTS-HD Master Audio)

In diesem Modus werden im Audioformat DTS-HD Master Audio aufgenommene Klangdesigns originalgetreu wiedergegeben.

DTS-HD Master Audio ist ein optionales Audioformat basierend auf 5.1-Kanal für Blu-ray-Discs. Es ist möglich, maximal 7.1 Kanäle mit zusätzlichen Kanälen wie dem Surround-Back-Kanal Verwendung verlustfreier Audioreproduktionstechnologie aufzunehmen. 96 kHz/24 Bit wird bei 7.1-Kanal unterstützt, 192 kHz/24 Bit wird bei 5.1-Kanal unterstützt.

- Zur Übertragung dieses Audioformats verwenden Sie ein HDMI-Kabel und wählen den Bitstream-Audioausgang des Players aus.

## ■ DTS Neural:X

Mit diesem Wiedergabemodus können Sie vorhandene Kanäle zur Wiedergabe auf weitere Kanäle erweitern, entsprechend der Konfiguration der angeschlossenen Lautsprecher, indem die Eingangssignale von 2 Kanälen oder 5.1 Kanälen auf 5.1 Kanäle bzw. 7.1 Kanäle erweitert wird.

- Dieser Modus kann nicht ausgewählt werden, wenn ein Dolby-Signal eingegeben wird.

## ■ DTS:X

In diesem Modus werden im Audioformat DTS:X aufgenommene Klangdesigns originalgetreu wiedergegeben.

Beim DTS:X-Audioformat handelt es sich um eine Kombination der Mischmethode auf Basis herkömmlicher kanalbasierter Formate (5.1-Kanal und 7.1-Kanal) und objektbasierter dynamischer Audiomischung. Sie kennzeichnet sich durch die präzise Klangpositionierung und die Möglichkeit, Klangbewegung wiederzugeben.

- Zur Übertragung dieses Audioformats verwenden Sie ein HDMI-Kabel und wählen den Bitstream-Audioausgang des Players aus.

## ■ ES Discrete (DTS-ES Discrete)

In diesem Modus werden im Audioformat DTS-ES Discrete aufgenommene Klangdesigns originalgetreu wiedergegeben.

DTS-ES Discrete ist ein optionales Audioformat basierend auf 5.1-Kanal für DVD-Video und Blu-ray-Discs. Es ist möglich, maximal 6.1 Kanäle mit einem zusätzlichen monoauralen Surround-Back-Kanal aufzunehmen.

- Zur Übertragung dieses Audioformats verwenden Sie ein Digitalkabel und wählen den Bitstream-Audioausgang des Players aus.

## ■ ES Matrix (DTS-ES Matrix)

In diesem Modus werden im Audioformat DTS-ES Matrix aufgenommene Klangdesigns originalgetreu wiedergegeben.

DTS-ES Matrix ist ein optionales Audioformat basierend auf 5.1-Kanal für DVD-Video und Blu-ray-Discs. Ein monoauraler Surround-Back-Kanal wird durch Matrixcodierung in diesem Format eingefügt. Während der Wiedergabe wird die 6.1-Kanal-Wiedergabe durch den Matrix-Decoder an diesem Gerät erreicht.

- Zur Übertragung dieses Audioformats verwenden Sie ein Digitalkabel und wählen den Bitstream-Audioausgang des Players aus.

## ■ Ent.Show (Entertainment Show)

Geeignet für Rock- oder Popmusik. Die Wiedergabe von Musik in diesem Modus kreiert ein lebhaftes Klangfeld mit einem starken akustischen Bild, wie in einem Klub oder auf einem Rockkonzert.

## ■ Ext.Mono (Extended Mono)

In diesem Modus geben alle Lautsprecher den gleichen Sound in Mono aus, sodass der Klang, den Sie hören, der gleiche ist, egal, wo im Klangraum Sie sich gerade befinden.

## ■ Ext.Stereo (Extended Stereo)

Dieser Modus ist ideal für Hintergrundmusik. Stereound wird sowohl durch die Surround-Lautsprecher als auch die Front-Lautsprecher gespielt, was einen Stereo-Eindruck erzeugt.

## ■ F.S.Surround (Front Stage Surround)

In diesem Modus können Sie die virtuelle Wiedergabe von Mehrkanal-Surround-Sound auch mit nur zwei oder drei Lautsprechern genießen. Dies funktioniert durch die Steuerung, wie die Klänge das linke und rechte Ohr des Zuhörers erreichen.

- Dieser Modus kann nicht gewählt werden, wenn "Speaker Virtualizer" ( → [p135](#)) auf "Off" gestellt ist (Standard: On).

## ■ Mono

In diesem Modus wird Audio in Mono vom Center-Lautsprecher ausgegeben, wenn ein analoges Signal oder PCM-Signal eingespeist wird. Wenn kein Center-Lautsprecher angeschlossen ist, wird analoges Audio von den Frontlautsprechern ausgegeben.

## ■ PCM

Dieser Modus eignet sich zur Wiedergabe von in Mehrkanal-PCM aufgenommenen Quellen.

## ■ Rock/Pop

Dieser Modus ist für Rockmusik geeignet.

## ■ Sports

Dieser Modus ist für Sport-Inhalte geeignet.

## ■ Stereo

In diesem Modus wird der Sound über die linken und rechten Frontlautsprecher und den Subwoofer ausgegeben.

## ■ Unplugged

Geeignet für akustische Instrumente, Gesang und Jazz. Dieser Modus verstärkt das Front-Klangfeldbild, was den Eindruck vermittelt, direkt vor der Bühne zu stehen.

## Eingabeformate und auswählbare Wiedergabemodi

Sie können unter einer Vielzahl von Wiedergabemodi je nach Audioformat des Eingangssignals auswählen.

- Der Stereo-Modus kann bei allen Audioformaten ausgewählt werden.
- Wenn analoge Signale im Pure Direct-Modus eingehen, wird zum Analog Direct-Modus gewechselt, bei dem die Signale direkt in den Verstärker eingehen, ohne den DSP (Digital Signal Processor) zu durchlaufen.
- Die verfügbaren Wiedergabemodi bei angeschlossenen Kopfhörern sind Pure Direct und nur Stereo.

### ■ Auswählbare Wiedergabemodi

Eingangsformat	Listening Mode
Analog	Stereo
	Mono
	<input checked="" type="checkbox"/> DSUR
	DTS Neural:X
	Classical <sup>1</sup>
	Unplugged <sup>1</sup>
	Ent.Show <sup>1</sup>
	Drama <sup>1</sup>
	AdvancedGame <sup>1</sup>
	Action <sup>1</sup>
	Rock/Pop <sup>1</sup>
	Sports <sup>1</sup>
	Ext.Stereo <sup>2</sup>
	Ext.Mono <sup>2</sup>
	F.S.Surround <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Surround-Lautsprecher oder Höhenlautsprecher müssen installiert werden.

<sup>2</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher, Höhenlautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

<sup>3</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn "Speaker Virtualizer" auf "Off" eingestellt ist.

Eingangsformat	Listening Mode
PCM Musikdateien (außer DSD)	Stereo
	Mono
	<input checked="" type="checkbox"/> DSUR
	DTS Neural:X <sup>1</sup>
	Classical <sup>2</sup>
	Unplugged <sup>2</sup>
	Ent.Show <sup>2</sup>
	Drama <sup>2</sup>
	AdvancedGame <sup>2</sup>
	Action <sup>2</sup>
	Rock/Pop <sup>2</sup>
	Sports <sup>2</sup>
	Ext.Stereo <sup>3</sup>
	Ext.Mono <sup>3</sup>
	F.S.Surround <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono ist.

<sup>2</sup> Surround-Lautsprecher oder Höhenlautsprecher müssen installiert werden.

<sup>3</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher, Höhenlautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

<sup>4</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn "Speaker Virtualizer" auf "Off" eingestellt ist.

### □ Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi ( →[p107](#))

Eingangsformat	Listening Mode
Multich PCM	Stereo
	PCM <sup>1</sup>
	<input checked="" type="checkbox"/> DSur
	DTS Neural:X
	Classical <sup>2</sup>
	Unplugged <sup>2</sup>
	Ent.Show <sup>2</sup>
	Drama <sup>2</sup>
	AdvancedGame <sup>2</sup>
	Action <sup>2</sup>
	Rock/Pop <sup>2</sup>
	Sports <sup>2</sup>
	Ext.Stereo <sup>3</sup>
	Ext.Mono <sup>3</sup>
F.S.Surround <sup>4</sup>	

<sup>1</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.  
<sup>2</sup> Surround-Lautsprecher oder Höhenlautsprecher müssen installiert werden.  
<sup>3</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher, Höhenlautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.  
<sup>4</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn "Speaker Virtualizer" auf "Off" eingestellt ist.

Eingangsformat	Listening Mode
DSD	Stereo
	DSD <sup>1 2</sup>
	<input checked="" type="checkbox"/> DSur
	DTS Neural:X
	Classical <sup>3</sup>
	Unplugged <sup>3</sup>
	Ent.Show <sup>3</sup>
	Drama <sup>3</sup>
	AdvancedGame <sup>3</sup>
	Action <sup>3</sup>
	Rock/Pop <sup>3</sup>
	Sports <sup>3</sup>
	Ext.Stereo <sup>4</sup>
	Ext.Mono <sup>4</sup>
F.S.Surround <sup>5</sup>	

• Sie können nur den "Pure Direct"-, "Stereo"-, "Ext.Stereo"- und "Ext.Mono"-Modus auswählen, wenn die Abtastrate 5,6/11,2 MHz beträgt.

<sup>1</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2-Kanal ist.  
<sup>2</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.  
<sup>3</sup> Surround-Lautsprecher oder Höhenlautsprecher müssen installiert werden.  
<sup>4</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher, Höhenlautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.  
<sup>5</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn "Speaker Virtualizer" auf "Off" eingestellt ist.

Eingangsformat	Listening Mode
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos <sup>1</sup>	Stereo
	<input checked="" type="checkbox"/> Atmos
	Classical
	Unplugged
	Ent.Show
	Drama
	AdvancedGame
	Action
	Rock/Pop
	Sports
	Ext.Stereo
Ext.Mono	
F.S.Surround <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Mit einer Firmware-Version, die noch nicht  Atmos 2.0 usw. unterstützt, können Sie den Wiedergabemodus  DD+ oder  DTHD wählen, wenn keine Surround-Back-Lautsprecher oder Höhenlautsprecher angeschlossen sind.  
<sup>2</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn "Speaker Virtualizer" auf "Off" eingestellt ist.

## Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi ( →p107)

Eingangsformat	Listening Mode
DD	Stereo
	DD <sup>1 2</sup>
	DSur
	Classical <sup>3</sup>
	Unplugged <sup>3</sup>
	Ent.Show <sup>3</sup>
	Drama <sup>3</sup>
	AdvancedGame <sup>3</sup>
	Action <sup>3</sup>
	Rock/Pop <sup>3</sup>
	Sports <sup>3</sup>
	Ext.Stereo <sup>4</sup>
	Ext.Mono <sup>4</sup>
	F.S.Surround <sup>5</sup>

Eingangsformat	Listening Mode
DD+	Stereo
	DD+ <sup>1 2 3</sup>
	DSur
	Classical <sup>4</sup>
	Unplugged <sup>4</sup>
	Ent.Show <sup>4</sup>
	Drama <sup>4</sup>
	AdvancedGame <sup>4</sup>
	Action <sup>4</sup>
	Rock/Pop <sup>4</sup>
	Sports <sup>4</sup>
	Ext.Stereo <sup>5</sup>
	Ext.Mono <sup>5</sup>
	F.S.Surround <sup>6</sup>

Eingangsformat	Listening Mode
DTHD	Stereo
	DTHD <sup>1 2</sup>
	DSur
	Classical <sup>3</sup>
	Unplugged <sup>3</sup>
	Ent.Show <sup>3</sup>
	Drama <sup>3</sup>
	AdvancedGame <sup>3</sup>
	Action <sup>3</sup>
	Rock/Pop <sup>3</sup>
	Sports <sup>3</sup>
Ext.Stereo <sup>4</sup>	
Ext.Mono <sup>4</sup>	
F.S.Surround <sup>5</sup>	

<sup>1</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn das Eingangsformat 2-Kanal ist.

<sup>2</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

<sup>3</sup> Surround-Lautsprecher oder Höhenlautsprecher müssen installiert werden.

<sup>4</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher, Höhenlautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

<sup>5</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn "Speaker Virtualizer" auf "Off" eingestellt ist.

<sup>1</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn das Eingangsformat 2-Kanal ist.

<sup>2</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

<sup>3</sup> Wenn die Eingangsquelle Blu-ray-Disc ist und die Lautsprecherkonfiguration 5.1-Kanal oder weniger beträgt, kann DD+ nicht gewählt werden. Stattdessen kann der Wiedergabemodus für DD gewählt werden.

<sup>4</sup> Surround-Lautsprecher oder Höhenlautsprecher müssen installiert werden.

<sup>5</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher, Höhenlautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

<sup>6</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn "Speaker Virtualizer" auf "Off" eingestellt ist.

<sup>1</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn das Eingangsformat 2-Kanal ist.

<sup>2</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

<sup>3</sup> Surround-Lautsprecher oder Höhenlautsprecher müssen installiert werden.

<sup>4</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher, Höhenlautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

<sup>5</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn "Speaker Virtualizer" auf "Off" eingestellt ist.

## Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi ( →[p107](#))

Eingangsformat	Listening Mode
DTS	Stereo
	DTS <sup>1 2</sup>
	DTS Neural:X <sup>3</sup>
	Classical <sup>4</sup>
	Unplugged <sup>4</sup>
	Ent.Show <sup>4</sup>
	Drama <sup>4</sup>
	AdvancedGame <sup>4</sup>
	Action <sup>4</sup>
	Rock/Pop <sup>4</sup>
	Sports <sup>4</sup>
	Ext.Stereo <sup>5</sup>
	Ext.Mono <sup>5</sup>
	F.S.Surround <sup>6</sup>

Eingangsformat	Listening Mode
DTS 96/24	Stereo
	DTS 96/24 <sup>1 2</sup>
	DTS Neural:X <sup>3</sup>
	Classical <sup>4</sup>
	Unplugged <sup>4</sup>
	Ent.Show <sup>4</sup>
	Drama <sup>4</sup>
	AdvancedGame <sup>4</sup>
	Action <sup>4</sup>
	Rock/Pop <sup>4</sup>
	Sports <sup>4</sup>
	Ext.Stereo <sup>5</sup>
	Ext.Mono <sup>5</sup>
	F.S.Surround <sup>6</sup>

Eingangsformat	Listening Mode
DTS Express	Stereo
	DTS Express <sup>1 2</sup>
	DTS Neural:X <sup>3</sup>
	Classical <sup>4</sup>
	Unplugged <sup>4</sup>
	Ent.Show <sup>4</sup>
	Drama <sup>4</sup>
	AdvancedGame <sup>4</sup>
	Action <sup>4</sup>
	Rock/Pop <sup>4</sup>
Sports <sup>4</sup>	
Ext.Stereo <sup>5</sup>	
Ext.Mono <sup>5</sup>	
F.S.Surround <sup>6</sup>	

<sup>1</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn das Eingangsformat 2-Kanal ist.

<sup>2</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

<sup>3</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono ist.

<sup>4</sup> Surround-Lautsprecher oder Höhenlautsprecher müssen installiert werden.

<sup>5</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher, Höhenlautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

<sup>6</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn "Speaker Virtualizer" auf "Off" eingestellt ist.

<sup>1</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn das Eingangsformat 2-Kanal ist.

<sup>2</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

<sup>3</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono ist.

<sup>4</sup> Surround-Lautsprecher oder Höhenlautsprecher müssen installiert werden.

<sup>5</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher, Höhenlautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

<sup>6</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn "Speaker Virtualizer" auf "Off" eingestellt ist.

<sup>1</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn das Eingangsformat 2-Kanal ist.

<sup>2</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

<sup>3</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono ist.

<sup>4</sup> Surround-Lautsprecher oder Höhenlautsprecher müssen installiert werden.

<sup>5</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher, Höhenlautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

<sup>6</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn "Speaker Virtualizer" auf "Off" eingestellt ist.

## □ Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi ( →p107)

Eingangsformat	Listening Mode
DTS-HD HR	Stereo
	DTS-HD HR <sup>*1 *2</sup>
	DTS Neural:X <sup>*3</sup>
	Classical <sup>*4</sup>
	Unplugged <sup>*4</sup>
	Ent.Show <sup>*4</sup>
	Drama <sup>*4</sup>
	AdvancedGame <sup>*4</sup>
	Action <sup>*4</sup>
	Rock/Pop <sup>*4</sup>
	Sports <sup>*4</sup>
	Ext.Stereo <sup>*5</sup>
	Ext.Mono <sup>*5</sup>
	F.S.Surround <sup>*6</sup>

Eingangsformat	Listening Mode
DTS-HD MSTR	Stereo
	DTS-HD MSTR <sup>*1 *2</sup>
	DTS Neural:X <sup>*3</sup>
	Classical <sup>*4</sup>
	Unplugged <sup>*4</sup>
	Ent.Show <sup>*4</sup>
	Drama <sup>*4</sup>
	AdvancedGame <sup>*4</sup>
	Action <sup>*4</sup>
	Rock/Pop <sup>*4</sup>
	Sports <sup>*4</sup>
	Ext.Stereo <sup>*5</sup>
	Ext.Mono <sup>*5</sup>
	F.S.Surround <sup>*6</sup>

Eingangsformat	Listening Mode
DTS-ES	Stereo
	DTS <sup>*1</sup>
	ES Matrix <sup>*2</sup>
	ES Discrete <sup>*2</sup>
	DTS Neural:X
	Classical <sup>*3</sup>
	Unplugged <sup>*3</sup>
	Ent.Show <sup>*3</sup>
	Drama <sup>*3</sup>
	AdvancedGame <sup>*3</sup>
	Action <sup>*3</sup>
	Rock/Pop <sup>*3</sup>
	Sports <sup>*3</sup>
	Ext.Stereo <sup>*4</sup>
Ext.Mono <sup>*4</sup>	
F.S.Surround <sup>*5</sup>	

\*1 Kann nicht ausgewählt werden, wenn das Eingangsformat 2-Kanal ist.

\*2 Es müssen Surround-Lautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

\*3 Kann nicht ausgewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono ist.

\*4 Surround-Lautsprecher oder Höhenlautsprecher müssen installiert werden.

\*5 Es müssen Surround-Lautsprecher, Höhenlautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

\*6 Kann nicht ausgewählt werden, wenn "Speaker Virtualizer" auf "Off" eingestellt ist.

\*1 Kann nicht ausgewählt werden, wenn das Eingangsformat 2-Kanal ist.

\*2 Es müssen Surround-Lautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

\*3 Kann nicht ausgewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono ist.

\*4 Surround-Lautsprecher oder Höhenlautsprecher müssen installiert werden.

\*5 Es müssen Surround-Lautsprecher, Höhenlautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

\*6 Kann nicht ausgewählt werden, wenn "Speaker Virtualizer" auf "Off" eingestellt ist.

\*1 Diese Auswahl ist nur verfügbar, wenn keine Surround-Back-Lautsprecher angeschlossen sind.

\*2 Es müssen Surround-Back-Lautsprecher installiert sein.

\*3 Surround-Lautsprecher oder Höhenlautsprecher müssen installiert werden.

\*4 Es müssen Surround-Lautsprecher, Höhenlautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

\*5 Kann nicht ausgewählt werden, wenn "Speaker Virtualizer" auf "Off" eingestellt ist.

## ❑ Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi ( →[p107](#))

Eingangsformat	Listening Mode
DTS:X	Stereo
	DTS:X
	Classical <sup>1</sup>
	Unplugged <sup>1</sup>
	Ent.Show <sup>1</sup>
	Drama <sup>1</sup>
	AdvancedGame <sup>1</sup>
	Action <sup>1</sup>
	Rock/Pop <sup>1</sup>
	Sports <sup>1</sup>
	Ext.Stereo <sup>2</sup>
	Ext.Mono <sup>2</sup>
	F.S.Surround <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Surround-Lautsprecher oder Höhenlautsprecher müssen installiert werden.

<sup>2</sup> Es müssen Surround-Lautsprecher, Höhenlautsprecher bzw. ein Center-Lautsprecher installiert werden.

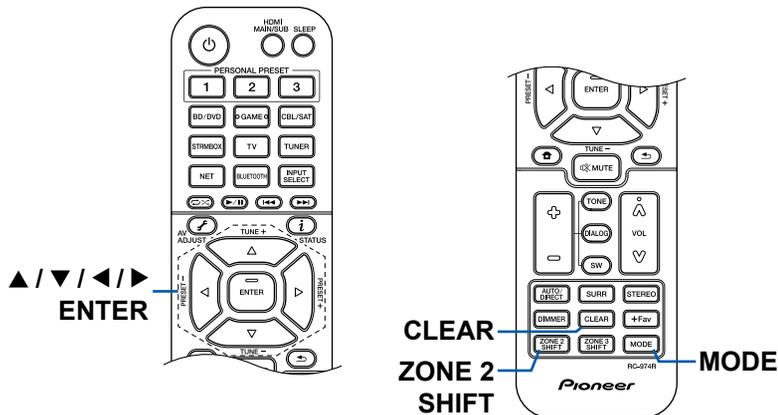
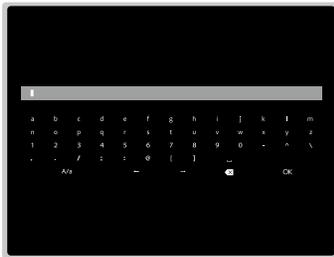
<sup>3</sup> Kann nicht ausgewählt werden, wenn "Speaker Virtualizer" auf "Off" eingestellt ist.

❑ **Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi ( →[p107](#))**

## Eingabe von Zeichen

Sie können Zeichen oder Symbole der auf dem Fernseher angezeigten Tastatur eingeben, zum Beispiel für die Eingabe eines Passworts für Wi-Fi Setup (→p157) oder zum Umbenennen eines voreingestellten Radiosenders (→p137).

1. Wählen Sie mit den Cursortasten ▲ / ▼ / ◀ / ▶ ein Zeichen oder Symbol auf der Fernbedienung und drücken Sie die ENTER-Taste.
2. Zum Speichern der eingegebenen Zeichen drücken Sie "OK" und dann die ENTER-Taste.



- Um zwischen Groß- und Kleinschreibung umzuschalten, drücken Sie auf "A/a". (Kann auch über die MODE-Taste der Fernbedienung geändert werden.)
- Um ein Leerzeichen einzugeben, drücken Sie "L".
- Um das Zeichen links vom Cursor zu löschen, drücken Sie "◀".
- Um alle eingegebenen Zeichen zu löschen, drücken Sie die CLEAR-Taste auf der Fernbedienung.
- Bedienen Sie auf dem ZONE 2-Wiedergabebildschirm die Fernbedienung, während Sie gleichzeitig die ZONE 2 SHIFT-Taste gedrückt halten. Um alle eingegebenen Zeichen zu löschen, drücken Sie nur die CLEAR-Taste, ohne die ZONE 2 SHIFT-Taste gedrückt zu halten.

## System Setup

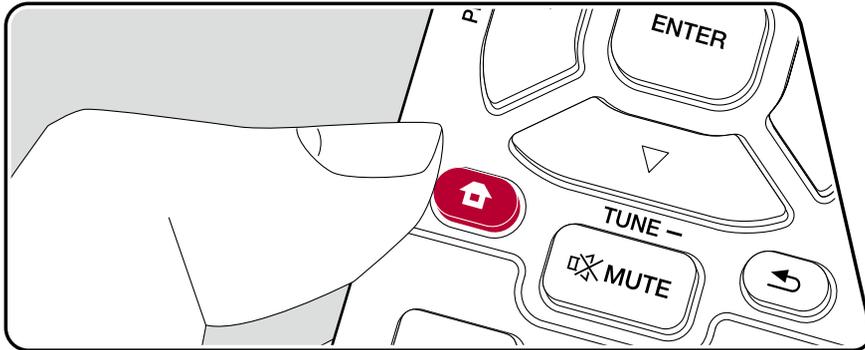
### Menü-Liste

Sie können erweiterte Einstellungen konfigurieren, um das Benutzererlebnis mit diesem Gerät noch zu verbessern. Einzelheiten zur Bedienung siehe "Menübedienung" (→[p124](#)).

<b>Input/Output Assign</b>	<b>TV Out / OSD</b>	Nehmen Sie Einstellungen im Zusammenhang mit dem Ausgang zum Fernseher und den Bildschirmanzeigen (OSD) vor.	<a href="#">p125</a>
	<b>HDMI Input</b>	Ändern Sie die Eingangszuweisung zwischen Eingangsselektoren und HDMI IN-Buchsen.	<a href="#">p126</a>
	<b>Digital Audio Input</b>	Ändern Sie die Eingangszuweisung zwischen Eingangsselektoren und DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-Buchsen.	<a href="#">p126</a>
	<b>Analog Audio Input</b>	Ändern Sie die Eingangszuweisung zwischen Eingangsselektoren und AUDIO IN-Buchsen.	<a href="#">p127</a>
	<b>Input Skip</b>	Sie können nicht verwendete Eingänge bei der Auswahl mit dem INPUT SELECTOR-Regler am Hauptgerät oder mit den Eingangsselektoren auf der Fernbedienung überspringen.	<a href="#">p127</a>
	<b>PERSONAL PRESET Information</b>	Überprüfen Sie die registrierten Inhalte von PERSONAL PRESET.	<a href="#">p128</a>
<b>Speaker</b>	<b>Configuration</b>	Wählen Sie die Einstellungen der Anschlussumgebung der Lautsprecher.	<a href="#">p129</a>
	<b>Crossover</b>	Ändern Sie die Einstellungen der Crossover-Frequenzen.	<a href="#">p131</a>
	<b>Distance</b>	Stellen Sie den Abstand zwischen den einzelnen Lautsprechern und der Hörposition ein.	<a href="#">p133</a>
	<b>Channel Level</b>	Stellen Sie den Lautstärkepegel jedes Lautsprechers ein.	<a href="#">p133</a>
	<b>Dolby Enabled Speaker</b>	Ändern Sie die Einstellungen der Dolby-aktivierten Lautsprecher.	<a href="#">p135</a>
	<b>Speaker Virtualizer</b>	Die Funktion "Speaker Virtualizer" kann zwischen On und Off umgeschaltet werden.	<a href="#">p135</a>
<b>Audio Adjust</b>	<b>Dual Mono/Mono</b>	Ändern Sie die Einstellungen von Multiplex-Audiowiedergabe.	<a href="#">p135</a>
	<b>Dolby</b>	Ändern Sie die Einstellung, wenn Dolby-Signale eingegeben werden.	<a href="#">p136</a>
	<b>DTS</b>	Ändern Sie die Einstellung, wenn DTS-Signale eingegeben werden.	<a href="#">p136</a>
	<b>Volume</b>	Ändern Sie die Lautstärke-Einstellungen.	<a href="#">p136</a>

<b>Source</b>	<b>Input Volume Absorber</b>	Stellen Sie den Lautstärkepegel ein, wenn die Lautstärkepegel von mehreren an dieses Gerät angeschlossenen Geräten unterschiedlich sind.	<a href="#">p137</a>
	<b>Name Edit</b>	Geben Sie einen einfachen Namen für jeden Eingang ein.	<a href="#">p137</a>
	<b>Audio Select</b>	Legen Sie Prioritäten bei der Eingangsauswahl fest, wenn mehrere Audioquellen mit einem Eingangsselektor verbunden sind.	<a href="#">p138</a>
<b>Hardware</b>	<b>HDMI</b>	Ändern Sie die Einstellungen für die HDMI-Funktionen.	<a href="#">p139</a>
	<b>Power Management</b>	Ändern Sie die Einstellungen für die Energiespar-Funktion.	<a href="#">p140</a>
	<b>12V Trigger A</b>	Ändern Sie die Einstellungen für die 12V TRIGGER OUT A-Buchse.	<a href="#">p142</a>
	<b>12V Trigger B</b>	Ändern Sie die Einstellungen für die 12V TRIGGER OUT B-Buchse.	<a href="#">p144</a>
	<b>Works with SONOS</b>	Ändern Sie die Einstellungen für die Verbindung mit Sonos Connect.	<a href="#">p147</a>
<b>Multi Zone</b>	<b>Zone 2</b>	Ändern Sie die Einstellungen für Zone 2.	<a href="#">p148</a>
	<b>Zone 3</b>	Ändern Sie die Einstellungen für Zone 3.	<a href="#">p148</a>
	<b>Remote Play Zone</b>	Ändern Sie die Einstellungen für Remote-Wiedergabe.	<a href="#">p148</a>
<b>Miscellaneous</b>	<b>Tuner</b>	Ändern Sie das Frequenzraster für den Tuner.	<a href="#">p149</a>
	<b>Remote ID</b>	Ändern Sie die Fernbedienung-ID.	<a href="#">p149</a>
	<b>Firmware Update</b>	Ändern Sie die Einstellungen für die Firmware-Aktualisierung.	<a href="#">p149</a>
	<b>Initial Setup</b>	Nehmen Sie die anfängliche Einstellung mithilfe des Setup-Menüs vor.	<a href="#">p149</a>
	<b>Lock</b>	Sperrt das Setup-Menü, so dass die Einstellungen nicht geändert werden können.	<a href="#">p150</a>
	<b>Factory Reset</b>	Alle Einstellungen werden auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt.	<a href="#">p150</a>

## Menübedienung



Nehmen Sie die Einstellungen mithilfe der Anleitung auf dem Fernsehbildschirm (OSD) vor.

Drücken Sie  auf der Fernbedienung, um den Home-Bildschirm zu öffnen, wählen Sie "System Setup" mit den Cursortasten auf der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER.



Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten  /  /  /  der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Verwenden Sie die Cursortasten  / , um die Standardwerte zu ändern.

- Drücken Sie , um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.
- Um die Einstellungen zu verlassen, drücken Sie .

## Input/Output Assign

### ■ TV Out / OSD

Nehmen Sie Einstellungen im Zusammenhang mit dem Ausgang zum Fernseher und den Bildschirmanzeigen (OSD) vor.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
HDMI Out	MAIN	Wählen Sie die HDMI-Buchse, über die das Fernsehgerät angeschlossen werden soll. "MAIN": Beim Anschließen des Fernsehgeräts an die HDMI OUT MAIN-Buchse "SUB": Beim Anschließen des Fernsehers an die HDMI OUT SUB-Buchse "MAIN+SUB": Beim Anschließen an beide Buchsen MAIN und SUB <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn Geräte mit unterschiedlichen Auflösungen an die HDMI OUT MAIN-Buchse und die SUB-Buchse angeschlossen sind, werden Bilder mit der niedrigeren Auflösung ausgegeben.</li> </ul>
Dolby Vision	MAIN	Wenn Dolby Vision-Video vom Player an einen Fernseher ausgegeben werden soll, welcher Dolby Vision unterstützt, wählen Sie die HDMI OUT MAIN-Buchse oder HDMI OUT SUB-Buchse aus, an die der Dolby Vision-unterstützte Fernseher angeschlossen ist. Diese Einstellung ist nur erforderlich, wenn "HDMI Out" auf "MAIN+SUB" eingestellt ist und der Fernseher sowohl an MAIN- als auch an SUB-Buchsen angeschlossen ist. "MAIN": Zum Ausgeben von Dolby Vision-Video an einen Dolby Vision-unterstützten Fernseher, der an die HDMI OUT MAIN-Buchse angeschlossen ist. "SUB": Zum Ausgeben von Dolby Vision-Video an einen Dolby Vision-unterstützten Fernseher, der an die HDMI OUT SUB-Buchse angeschlossen ist. <ul style="list-style-type: none"> <li>Nachdem "MAIN" oder "SUB" ausgewählt wurde, das Video auf dem Fernseher aber nicht korrekt angezeigt wird, wählen Sie hier den Wert "Off" aus.</li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
1080p -> 4K Upscaling	Off	Bei Verwendung eines Fernsehers, der 4K unterstützt, können Videosignale, die mit 1080p eingehen, automatisch auf eine 4K-Ausgabe hochskaliert werden. "Off": Wenn diese Funktion nicht verwendet werden soll "Auto": Wenn diese Funktion verwendet werden soll <ul style="list-style-type: none"> <li>Wählen Sie die Einstellung "Off" aus, wenn Ihr Fernseher 4K nicht unterstützt.</li> <li>Wenn Ihr Fernseher die Auflösung 4K mit der gleichen Frequenz wie die Frequenz der HDMI-Video-Eingangssignale nicht unterstützt, wird die Hochskalierung auf 4K nicht korrekt durchgeführt. Überprüfen Sie die Frequenz der vom Fernseher unterstützten 4K-Auflösung und ändern Sie die Auflösung des von der AV-Komponente eingegebenen Videosignals.</li> </ul>
Super Resolution	2	Wenn Sie für "1080p -> 4K Upscaling" den Wert "Auto" festgelegt haben, können Sie für den Grad der Videosignalkorrektur entweder "Off" oder einen Wert zwischen "1" (schwach) und "3" (stark) auswählen.
Zone 2 HDMI	Not Use	Wählen Sie diese Einstellung, wenn als Ausgabegerät ein Fernseher in Zone 2 gewählt ist und der Fernseher an die HDMI OUT ZONE 2/ SUB-Buchse angeschlossen ist. "Use": Diese Funktion wird aktiviert "Not Use": Diese Funktion wird deaktiviert <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn Video und Audio über den HDMI-Eingang zu ZONE 2 ausgegeben werden, stellen Sie auf "Use".</li> </ul>
OSD Language	English	Wählen Sie die Sprache der Bildschirmanzeige aus den folgenden Sprachen aus. (Modelle für Nordamerika) Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Schwedisch (Modelle für Europa, Australien und Asien) Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Schwedisch, Russisch, Chinesisch.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Impose OSD	On	Legen Sie fest, ob Informationen wie Lautstärkeinstellung oder Umschalten der Eingabe auf dem Fernsehbildschirm angezeigt werden sollen oder nicht. "On": OSD wird auf dem Fernseher angezeigt. "Off": OSD wird nicht auf dem Fernseher angezeigt. • OSD wird je nach Eingangssignal möglicherweise auch dann nicht angezeigt, wenn "On" ausgewählt ist. In diesem Fall ändern Sie die Auflösung am angeschlossenen Gerät.
Screen Saver	3 minutes	Stellen Sie die Startzeit für den Bildschirmschoner ein. Wählen Sie aus "3 minutes", "5 minutes", "10 minutes" und "Off".

## ■ HDMI Input

Ändern Sie die Eingangszuweisung zwischen Eingangsselektoren und HDMI IN-Buchsen.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
BD/DVD	HDMI 1 (HDCP 2.2)	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" bis "HDMI 4 (HDCP 2.2)": Weisen Sie dem BD/DVD-Eingangsselektor die gewünschte HDMI IN-Buchse zu. Wenn Sie keine Buchse zuweisen, wählen Sie "---" aus. Um eine HDMI IN-Buchse auszuwählen, die bereits einem anderen Eingangsselektor zugewiesen ist, muss die Zuweisung zuerst in "---" geändert werden.
GAME	HDMI 2 (HDCP 2.2)	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" bis "HDMI 4 (HDCP 2.2)": Weisen Sie dem GAME-Eingangsselektor die gewünschte HDMI IN-Buchse zu. Wenn Sie keine Buchse zuweisen, wählen Sie "---" aus. Um eine HDMI IN-Buchse auszuwählen, die bereits einem anderen Eingangsselektor zugewiesen ist, muss die Zuweisung zuerst in "---" geändert werden.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
CBL/SAT	HDMI 3 (HDCP 2.2)	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" bis "HDMI 4 (HDCP 2.2)": Weisen Sie dem CBL/SAT-Eingangsselektor die gewünschte HDMI IN-Buchse zu. Wenn Sie keine Buchse zuweisen, wählen Sie "---" aus. Um eine HDMI IN-Buchse auszuwählen, die bereits einem anderen Eingangsselektor zugewiesen ist, muss die Zuweisung zuerst in "---" geändert werden.
STRM BOX	HDMI 4 (HDCP 2.2)	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" bis "HDMI 4 (HDCP 2.2)": Weisen Sie dem STRM BOX-Eingangsselektor die gewünschte HDMI IN-Buchse zu. Wenn Sie keine Buchse zuweisen, wählen Sie "---" aus. Um eine HDMI IN-Buchse auszuwählen, die bereits einem anderen Eingangsselektor zugewiesen ist, muss die Zuweisung zuerst in "---" geändert werden.

## ■ Digital Audio Input

Ändern Sie die Eingangszuweisung zwischen Eingangsselektoren und DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-Buchsen. Wenn Sie keine Buchse zuweisen, wählen Sie "---" aus.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
BD/DVD	---	"COAXIAL", "OPTICAL" : Weisen Sie dem BD/DVD-Eingangsselektor die gewünschte DIGITAL IN-Buchse zu.
GAME	---	"COAXIAL", "OPTICAL" : Weisen Sie dem GAME-Eingangsselektor die gewünschte DIGITAL IN-Buchse zu.
CBL/SAT	---	"COAXIAL", "OPTICAL" : Weisen Sie dem CBL/SAT-Eingangsselektor die gewünschte DIGITAL IN-Buchse zu.
STRM BOX	---	"COAXIAL", "OPTICAL" : Weisen Sie dem STRM BOX-Eingangsselektor die gewünschte DIGITAL IN-Buchse zu.
CD	COAXIAL	"COAXIAL", "OPTICAL" : Weisen Sie dem CD-Eingangsselektor die gewünschte DIGITAL IN-Buchse zu.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
TV	OPTICAL	"COAXIAL", "OPTICAL" : Weisen Sie dem TV-Eingangsselektor die gewünschte DIGITAL IN-Buchse zu.

- Unterstützte Abtastraten für PCM-Signale (Stereo, Mono) von Digitaleingängen sind 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz/16 Bit, 20 Bit und 24 Bit.

## ■ Analog Audio Input

Ändern Sie die Eingangszuweisung zwischen Eingangsselektoren und AUDIO IN-Buchsen. Wenn Sie keine Buchse zuweisen, wählen Sie "---" aus.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
BD/DVD	AUDIO 1	"AUDIO 1" bis "AUDIO 4": Weisen Sie dem BD/DVD-Eingangsselektor die gewünschte AUDIO IN-Buchse zu.
GAME	---	"AUDIO 1" bis "AUDIO 4": Weisen Sie dem GAME-Eingangsselektor die gewünschte AUDIO IN-Buchse zu.
CBL/SAT	AUDIO 2	"AUDIO 1" bis "AUDIO 4": Weisen Sie dem CBL/SAT-Eingangsselektor die gewünschte AUDIO IN-Buchse zu.
STRM BOX	AUDIO 3	"AUDIO 1" bis "AUDIO 4": Weisen Sie dem STRM BOX-Eingangsselektor die gewünschte AUDIO IN-Buchse zu.
CD	AUDIO 4	"AUDIO 1" bis "AUDIO 4": Weisen Sie dem CD-Eingangsselektor die gewünschte AUDIO IN-Buchse zu.
TV	---	"AUDIO 1" bis "AUDIO 4": Weisen Sie dem TV-Eingangsselektor die gewünschte AUDIO IN-Buchse zu.

## ■ Input Skip

Sie können nicht verwendete Eingänge bei der Auswahl mit dem INPUT SELECTOR-Regler am Hauptgerät oder mit der INPUT SELECT-Taste auf der Fernbedienung überspringen.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
BD/DVD	Use	Legen Sie fest, ob der BD/DVD-Eingangsselektor übersprungen werden soll. Wählen Sie "Skip" aus, um diesen Eingang zu überspringen.
GAME	Use	Legen Sie fest, ob der GAME-Eingangsselektor übersprungen werden soll. Wählen Sie "Skip" aus, um diesen Eingang zu überspringen.
CBL/SAT	Use	Legen Sie fest, ob der CBL/SAT-Eingangsselektor übersprungen werden soll. Wählen Sie "Skip" aus, um diesen Eingang zu überspringen.
STRM BOX	Use	Legen Sie fest, ob der STRM BOX-Eingangsselektor übersprungen werden soll. Wählen Sie "Skip" aus, um diesen Eingang zu überspringen.
HDMI 5	Use	Legen Sie fest, ob der HDMI 5-Eingangsselektor übersprungen werden soll. Wählen Sie "Skip" aus, um diesen Eingang zu überspringen.
HDMI 6	Use	Legen Sie fest, ob der HDMI 6-Eingangsselektor übersprungen werden soll. Wählen Sie "Skip" aus, um diesen Eingang zu überspringen.
AUX	Use	Legen Sie fest, ob der AUX-Eingangsselektor übersprungen werden soll. Wählen Sie "Skip" aus, um diesen Eingang zu überspringen.
CD	Use	Legen Sie fest, ob der CD-Eingangsselektor übersprungen werden soll. Wählen Sie "Skip" aus, um diesen Eingang zu überspringen.
TV	Use	Legen Sie fest, ob der TV-Eingangsselektor übersprungen werden soll. Wählen Sie "Skip" aus, um diesen Eingang zu überspringen.
PHONO	Use	Legen Sie fest, ob der PHONO-Eingangsselektor übersprungen werden soll. Wählen Sie "Skip" aus, um diesen Eingang zu überspringen.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
TUNER	Use	Legen Sie fest, ob der TUNER-Eingangsselektor übersprungen werden soll. Wählen Sie "Skip" aus, um diesen Eingang zu überspringen.
NET	Use	Legen Sie fest, ob der NET-Eingangsselektor übersprungen werden soll. Wählen Sie "Skip" aus, um diesen Eingang zu überspringen.
USB FRONT	Use	Legen Sie fest, ob der USB FRONT-Eingangsselektor übersprungen werden soll. Wählen Sie "Skip" aus, um diesen Eingang zu überspringen.
USB REAR	Use	Legen Sie fest, ob der USB REAR-Eingangsselektor übersprungen werden soll. Wählen Sie "Skip" aus, um diesen Eingang zu überspringen.
BLUETOOTH	Use	Legen Sie fest, ob der BLUETOOTH-Eingangsselektor übersprungen werden soll. Wählen Sie "Skip" aus, um diesen Eingang zu überspringen.

## ■ PERSONAL PRESET Information

Bestätigen Sie die registrierten Inhalte der Tasten 1 bis 3 von PERSONAL PRESET.

Die registrierten Einstellungen werden in der Liste angezeigt.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Preset	Preset 1	Wählt eine voreingestellte Nummer unter "Preset 1", "Preset 2" und "Preset 3".

### (Main)

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Input Selector	---	Zeigt den eingestellten Eingangsselektor an.
Network Service	---	Zeigt den eingestellten Netzwerkdienst an.
Band	---	Zeigt den Wellenbereich "AM" oder "FM" an, der eingestellt wurde.
Station	---	Zeigt den Voreingestellten Namen des eingestellten Radiosenders an.
Listening Mode	---	Zeigt den eingestellten Wiedergabemodus an.
Volume	---	Zeigt den eingestellten Lautstärkepegel an. (Obergrenze "-32 dB")
Multi Zone	---	Zeigt das Ausgabeziel (Multi Zone) an, das eingestellt wurde.

- "Band" wird nur angezeigt, wenn der Eingangsselektor auf "TUNER" gestellt ist.
- "Station" wird nur angezeigt, wenn der Eingangsselektor auf "TUNER" oder "NET" gestellt ist.
- "Network Service" wird nur angezeigt, wenn der Eingangsselektor auf "NET" gestellt ist.
- Voreingestellter Name der "Station". (nur wenn der Eingangsselektor auf "TUNER" steht) wird mit dem Namen angezeigt, der mit "Source" - "Name Edit" eingestellt ist. Wenn der Name nicht eingestellt ist, wird stattdessen die Frequenz des Radiosenders angezeigt.

**(Zone 2)**

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Input Selector	---	Zeigt den eingestellten Eingangsselektor an.
Network Service	---	Zeigt den eingestellten Netzwerkdienst an.
Band	---	Zeigt den Wellenbereich "AM" oder "FM" an, der eingestellt wurde.
Station	---	Zeigt den Voreingestellten Namen des eingestellten Radiosenders an.

- "Band" wird nur angezeigt, wenn der Eingangsselektor auf "TUNER" gestellt ist.
- "Station" wird nur angezeigt, wenn der Eingangsselektor auf "TUNER" oder "NET" gestellt ist.
- "Network Service" wird nur angezeigt, wenn der Eingangsselektor auf "NET" gestellt ist.
- Voreingestellter Name der "Station". (nur wenn der Eingangsselektor auf "TUNER" steht) wird mit dem Namen angezeigt, der mit "Source" - "Name Edit" eingestellt ist. Wenn der Name nicht eingestellt ist, wird stattdessen die Frequenz des Radiosenders angezeigt.

**(Zone 3)**

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Input Selector	---	Zeigt den eingestellten Eingangsselektor an.
Network Service	---	Zeigt den eingestellten Netzwerkdienst an.
Band	---	Zeigt den Wellenbereich "AM" oder "FM" an, der eingestellt wurde.
Station	---	Zeigt den Voreingestellten Namen des eingestellten Radiosenders an.

- "Band" wird nur angezeigt, wenn der Eingangsselektor auf "TUNER" gestellt ist.
- "Station" wird nur angezeigt, wenn der Eingangsselektor auf "TUNER" oder "NET" gestellt ist.
- "Network Service" wird nur angezeigt, wenn der Eingangsselektor auf "NET" gestellt ist.
- Voreingestellter Name der "Station". (nur wenn der Eingangsselektor auf "TUNER" steht) wird mit dem Namen angezeigt, der mit "Source" - "Name Edit" eingestellt ist. Wenn der Name nicht eingestellt ist, wird stattdessen die Frequenz des Radiosenders angezeigt.

## Speaker

### ■ Configuration

Wählen Sie die Einstellungen der Anschlussumgebung der Lautsprecher.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Speaker Channels	7.1.2 ch	Wählen Sie aus "2.1 ch", "3.1 ch", "4.1 ch", "5.1 ch", "6.1 ch", "7.1 ch", "2.1.2 ch", "3.1.2 ch", "4.1.2 ch", "5.1.2 ch", "6.1.2 ch", "7.1.2 ch", "4.1.4 ch" oder "5.1.4 ch", um die Anzahl der angeschlossenen Lautsprecherkanäle anzupassen.
Subwoofer	Yes	Stellt ein, ob ein Subwoofer angeschlossen ist oder nicht. "Yes": Wenn ein Subwoofer angeschlossen ist "No": Wenn kein Subwoofer angeschlossen ist
Height 1 Speaker	Top Middle	Stellen Sie den Lautsprechertyp ein, wenn Höhenlautsprecher mit den HEIGHT 1-Klemmen verbunden sind. Wählen Sie aus "Top Middle", "Top Rear", "Rear High", "Dolby Speaker (Front)", "Dolby Speaker (Surr)", "Dolby Speaker (Back)", "Front High" oder "Top Front", je nach Art und Anordnung der angeschlossenen Lautsprecher. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Einstellung kann in folgenden Situationen nicht ausgewählt werden: Stellen Sie den Höhenlautsprechertypen auf "Height 2 Speaker" ein. <ul style="list-style-type: none"> <li>– "Bi-Amp" weist den Wert "Yes" auf.</li> <li>– "Zone Speaker" weist den Wert "Zone 2" auf.</li> </ul> </li> <li>• Wenn zwei Höhenlautsprechersätze verwendet werden, können "Top Rear", "Rear High", "Dolby Speaker (Surr)" und "Dolby Speaker (Back)" nicht ausgewählt werden.</li> <li>• "Dolby Speaker (Surr)" bzw. "Dolby Speaker (Back)" kann nur ausgewählt werden, wenn Surround- bzw. Surround-Back-Lautsprecher verwendet werden. Sie können die verwendeten Lautsprecher mithilfe der Abbildung unter "Speaker Channels". überprüfen.</li> <li>• Wenn eine Option nicht gewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.</li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Height 2 Speaker	Rear High	<p>Stellen Sie den Lautsprechertyp ein, wenn Höhenlautsprecher mit den HEIGHT 2-Klemmen verbunden sind. Wählen Sie aus "Front High", "Top Front", "Top Middle", "Top Rear", "Rear High", "Dolby Speaker (Front)" oder "Dolby Speaker (Surr)", je nach Art und Anordnung der angeschlossenen Lautsprecher. Die für "Height 1 Speaker" verfügbaren Optionen lauten jedoch wie folgt.</p> <p>Wenn "Height 1 Speaker" auf "Front High" eingestellt ist: Wählen Sie aus "Top Middle", "Top Rear", "Rear High" oder "Dolby Speaker (Surr)" aus.</p> <p>Wenn "Height 1 Speaker" auf "Top Front" oder "Dolby Speaker (Front)" gestellt: Wählen Sie aus "Top Rear", "Rear High" oder "Dolby Speaker (Surr)" aus.</p> <p>Wenn "Height 1 Speaker" auf "Top Middle" gestellt ist: Der Wert ist fest auf "Rear High" eingestellt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Dolby Speaker (Surr)" kann nur ausgewählt werden, wenn Surround-Lautsprecher verwendet werden. Sie können die verwendeten Lautsprecher mithilfe der Abbildung unter "Speaker Channels" überprüfen.</li> <li>• Wenn eine Option nicht gewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.</li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Zone Speaker	No	<p>Geben Sie an, ob Lautsprecher an die Zone 2- oder Zone 3-Lautsprecherklemmen angeschlossen sind.</p> <p>"Zone 2": Wenn Lautsprecher an die Zone 2-Lautsprecherklemmen angeschlossen sind</p> <p>"Zone 2/Zone 3": Wenn Lautsprecher sowohl an ZONE 2- als auch an ZONE 3-Lautsprecherklemmen Lautsprecher angeschlossen sind.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Zone 2/Zone 3" kann nicht ausgewählt werden, wenn die Surround-Back-Lautsprecher verwendet werden.</li> </ul> <p>"No": Wenn keine Lautsprecher an die Zone 2-Lautsprecherklemmen angeschlossen sind</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Einstellung kann nicht ausgewählt werden, wenn für "Zone 2 Preout" etwas anderes als "Zone 2" eingestellt ist.</li> </ul>
Zone 2 Preout	Zone 2	<p>Legen Sie das Ausgabebereich des Audiosignals fest, das an den Klemmen ZONE 2 PRE/LINE OUT oder ZONE B LINE OUT ausgegeben wird.</p> <p>"Zone 2": Wenn Sie einen Vorverstärker in einem separaten Raum (ZONE 2) anschließen.</p> <p>"Zone B": Wenn Sie einen Vorverstärker, Sender oder Funk-Kopfhörer usw. an ZONE B anschließen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Einstellung ist fix auf "Zone 2" eingestellt, wenn "Zone Speaker" auf "Zone 2" oder "Zone 2/Zone 3" eingestellt ist.</li> </ul>
Bi-Amp	No	<p>Legen Sie die Einstellung für einen Bi-Amp-Anschluss der Frontlautsprecher fest.</p> <p>"No": Wenn Frontlautsprecher nicht über Bi-Amp angeschlossen sind</p> <p>"Yes": Wenn Frontlautsprecher über Bi-Amp angeschlossen sind</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Einstellung wird in den folgenden Fällen auf "No" gestellt. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wenn 2 Sätze Höhenlautsprecher verwendet werden</li> <li>– Wenn "Zone Speaker" auf "Zone 2" oder "Zone 2/Zone 3" eingestellt ist</li> </ul> </li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Speaker Impedance	6 ohms or above	Stellen Sie die Impedanz ( $\Omega$ ) der angeschlossenen Lautsprecher ein. "4ohms": Wenn einer der angeschlossenen Lautsprecher eine Impedanz zwischen 4 $\Omega$ und 6 $\Omega$ aufweist "6 ohms or above": Wenn alle angeschlossenen Lautsprecher eine Impedanz von mindestens 6 $\Omega$ aufweisen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie für die Impedanz die Angaben auf der Rückseite der Lautsprecher oder deren Bedienungsanleitung.</li> </ul>

## ■ Crossover

Ändern Sie die Einstellungen der Crossover-Frequenzen.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Front	Small	Legen Sie die Eigenschaften des niederfrequenten Bereichs für jeden Kanal fest, indem Sie zwischen "small" und "large" auswählen. "Small": Für kleine Lautsprecher mit eingeschränktem niederfrequenten Bereich "Large": Für große Lautsprecher mit ausreichendem niederfrequenten Bereich <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn "Configuration" - "Subwoofer" den Wert "No" aufweist, wird "Front" fest auf "Large" eingestellt, und die niederfrequenten Bereiche der anderen Kanäle werden über die Frontlautsprecher ausgegeben. Informationen zum Vornehmen dieser Einstellung finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihrer Lautsprecher.</li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Center	Small	Legen Sie die Eigenschaften des niederfrequenten Bereichs für jeden Kanal fest, indem Sie zwischen "small" und "large" auswählen. "Small": Für kleine Lautsprecher mit eingeschränktem niederfrequenten Bereich "Large": Für große Lautsprecher mit ausreichendem niederfrequenten Bereich <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn "Front" den Wert "Small" aufweist, lautet dieser Wert "Small".</li> <li>• Wenn eine Option nicht gewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "Configuration" – "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.</li> </ul>
Height 1	Small	Legen Sie die Eigenschaften des niederfrequenten Bereichs für jeden Kanal fest, indem Sie zwischen "small" und "large" auswählen. "Small": Für kleine Lautsprecher mit eingeschränktem niederfrequenten Bereich "Large": Für große Lautsprecher mit ausreichendem niederfrequenten Bereich <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn "Front" den Wert "Small" aufweist, lautet dieser Wert "Small".</li> <li>• Wenn eine Option nicht gewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "Configuration" – "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.</li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Height 2	Small	<p>Legen Sie die Eigenschaften des niederfrequenten Bereichs für jeden Kanal fest, indem Sie zwischen "small" und "large" auswählen.</p> <p>"Small": Für kleine Lautsprecher mit eingeschränktem niederfrequenten Bereich                      "Large": Für große Lautsprecher mit ausreichendem niederfrequenten Bereich</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn "Front" den Wert "Small" aufweist, lautet dieser Wert "Small".</li> <li>• Wenn eine Option nicht gewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "Configuration" – "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.</li> </ul>
Surround	Small	<p>Legen Sie die Eigenschaften des niederfrequenten Bereichs für jeden Kanal fest, indem Sie zwischen "small" und "large" auswählen.</p> <p>"Small": Für kleine Lautsprecher mit eingeschränktem niederfrequenten Bereich                      "Large": Für große Lautsprecher mit ausreichendem niederfrequenten Bereich</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn "Front" den Wert "Small" aufweist, lautet dieser Wert "Small".</li> <li>• Wenn eine Option nicht gewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "Configuration" – "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.</li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Surround Back	Small	<p>Legen Sie die Eigenschaften des niederfrequenten Bereichs für jeden Kanal fest, indem Sie zwischen "small" und "large" auswählen.</p> <p>"Small": Für kleine Lautsprecher mit eingeschränktem niederfrequenten Bereich                      "Large": Für große Lautsprecher mit ausreichendem niederfrequenten Bereich</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn "Surround" den Wert "Small" aufweist, lautet dieser Wert "Small".</li> <li>• Wenn eine Option nicht gewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "Configuration" – "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.</li> </ul>
Crossover	80Hz	<p>Wenn Lautsprecher vorhanden sind, für die der Wert "Small" ausgewählt wurde, legen Sie den Frequenzbereich für die Basswiedergabe der anderen Lautsprecher sowie des LFEs (Low Frequency Effect) fest.</p> <p>Es können Werte zwischen "50Hz" und "200Hz" ausgewählt werden.</p>
Double Bass	Off	<p>Diese Auswahl ist nur möglich, wenn "Configuration" - "Subwoofer" den Wert "Yes" und "Front" den Wert "Large" aufweist.</p> <p>Die Bassausgabe wird verstärkt, indem Bassfrequenzen des linken und rechten Frontlautsprechers und der Center-Lautsprecher zum Subwoofer übertragen werden.</p> <p>"On": Die Basswiedergabe wird verstärkt.                      "Off": Die Basswiedergabe wird nicht verstärkt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Einstellung wird nicht automatisch konfiguriert, auch dann nicht, wenn Sie Full Auto MCACC verwenden.</li> </ul>

## ■ Distance

Stellen Sie den Abstand zwischen den einzelnen Lautsprechern und der Hörposition ein.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Front Left	10.0 ft/3.00 m	Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest.
Center	10.0 ft/3.00 m	Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest.
Front Right	10.0 ft/3.00 m	Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest.
Height 1 Left	10.0 ft/3.00 m	Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest. • Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.
Height 1 Right	10.0 ft/3.00 m	Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest. • Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.
Height 2 Left	10.0 ft/3.00 m	Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest. • Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.
Height 2 Right	10.0 ft/3.00 m	Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest. • Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.
Surround Right	10.0 ft/3.00 m	Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Surr Back Right	10.0 ft/3.00 m	Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest. • Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.
Surr Back Left	10.0 ft/3.00 m	Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest. • Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.
Surround Left	10.0 ft/3.00 m	Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest.
Subwoofer	10.0 ft/3.00 m	Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest.

- Die Standardwerte variieren je nach Region.
- Der Abstandswert kann durch Drücken der MODE-Taste auf der Fernbedienung gewechselt werden. Wenn die Einheit "feet" verwendet wird, kann von 0,1 ft bis 30,0 ft in 0,1-ft-Schritten eingestellt werden. Wenn die Einheit "meter" verwendet wird, kann von 0,03 m bis 9,00 m in 0,03-m-Schritten eingestellt werden.

## ■ Channel Level

Stellen Sie den Lautstärkepegel jedes Lautsprechers ein.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Front Left	0.0 dB	Wählen Sie einen Wert zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" (in Schritten von 0,5 dB) aus. Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus.
Center	0.0 dB	Wählen Sie einen Wert zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" (in Schritten von 0,5 dB) aus. Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Front Right	0.0 dB	Wählen Sie einen Wert zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" (in Schritten von 0,5 dB) aus. Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus.
Height 1 Left	0.0 dB	Wählen Sie einen Wert zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" (in Schritten von 0,5 dB) aus. Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.</li> </ul>
Height 1 Right	0.0 dB	Wählen Sie einen Wert zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" (in Schritten von 0,5 dB) aus. Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.</li> </ul>
Height 2 Left	0.0 dB	Wählen Sie einen Wert zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" (in Schritten von 0,5 dB) aus. Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.</li> </ul>
Height 2 Right	0.0 dB	Wählen Sie einen Wert zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" (in Schritten von 0,5 dB) aus. Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.</li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Surround Right	0.0 dB	Wählen Sie einen Wert zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" (in Schritten von 0,5 dB) aus. Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus.
Surr Back Right	0.0 dB	Wählen Sie einen Wert zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" (in Schritten von 0,5 dB) aus. Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.</li> </ul>
Surr Back Left	0.0 dB	Wählen Sie einen Wert zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" (in Schritten von 0,5 dB) aus. Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.</li> </ul>
Surround Left	0.0 dB	Wählen Sie einen Wert zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" (in Schritten von 0,5 dB) aus. Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus.
Subwoofer	0.0 dB	Wählen Sie einen Wert zwischen "-15.0 dB" und "+12.0 dB" (in Schritten von 0,5 dB) aus. Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus.

## ■ Dolby Enabled Speaker

Ändern Sie die Einstellungen der Dolby-aktivierten Lautsprecher.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Dolby Enabled Speaker to Ceiling	6.0 ft/1.80 m	Legen Sie den Abstand der Dolby-aktivierten Lautsprecher zur Decke fest. Wählen Sie zwischen "0.1ft/0.03m" und "15.0ft/4.50m" (in Schritten von 0,1 ft/0,03 m). <ul style="list-style-type: none"> <li>Die angezeigte Einheit (ft/m) ist die unter "Distance" ausgewählte Einheit.</li> </ul>
Reflex Optimizer	Off	Der Reflexionseffekt Dolby-aktivierter Lautsprecher von der Decke kann verstärkt werden. <ul style="list-style-type: none"> <li>"Off": Wenn diese Funktion nicht verwendet wird</li> <li>"On": Wenn diese Funktion verwendet wird</li> <li>Diese Funktion ist nicht wirksam, wenn als Wiedergabemodus "Pure Direct" ausgewählt ist.</li> </ul>

- Diese Einstellung kann ausgewählt werden, wenn "Configuration" – "Height 1 Speaker"/"Height 2 Speaker" auf "Dolby Speaker" eingestellt ist.

## ■ Speaker Virtualizer

Die Funktion "Speaker Virtualizer" kann zwischen "On" und "Off" umgeschaltet werden.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Speaker Virtualizer	On	"On": Der Wiedergabemodus mit virtuellen Lautsprechereffekten wie F.S.Surround kann gewählt werden. "Off": Der Wiedergabemodus mit virtuellen Lautsprechereffekten wie F.S.Surround kann nicht gewählt werden.

## Audio Adjust

### ■ Dual Mono/Mono

Ändern Sie die Einstellungen von Multiplex-Audiowiedergabe.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Dual Mono	Main	Stellen Sie den Audiokanal oder die Sprache, die ausgegeben werden soll, ein, wenn Multiplex-Audio oder mehrsprachige Sendungen usw. wiedergegeben werden. "Main": Nur Hauptkanal "Sub": Nur Nebenkana "Main/Sub": Haupt- und Nebenkana werden gleichzeitig wiedergegeben. <ul style="list-style-type: none"> <li>Bei Multiplex-Audioübertragungen wird durch Drücken der <b>i</b>-Taste auf der Fernbedienung "1+1" auf dem Display des Hauptgeräts angezeigt.</li> </ul>
Mono Input Channel	Left + Right	Legen Sie den Eingangskanal zur Wiedergabe digitaler 2-Kanal-Quellen wie Dolby Digital oder analoger 2-Kanal-/PCM-Quellen im Mono-Wiedergabemodus fest. "Left": Nur linker Kanal "Right": Nur rechter Kanal "Left + Right": Linker und rechter Kanal

## ■ Dolby

Ändern Sie die Einstellung, wenn Dolby-Signale eingegeben werden.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Loudness Management	On	Aktivieren Sie bei der Wiedergabe von Dolby TrueHD die Dialog-Normalisierung, mit welcher die Dialoglautstärke konstant gehalten wird. Hinweis: Wenn diese Einstellung den Wert "Off" aufweist, ist die "Midnight"-Funktion zum Genuss von Surround-Sound bei geringer Lautstärke fest auf den Wert "Off" eingestellt, wenn Dolby Digital Plus/Dolby TrueHD wiedergegeben wird. "On": Wenn diese Funktion verwendet wird "Off": Wenn diese Funktion nicht verwendet wird
Center Spread*	Off	Stellen Sie die Breite des Front-Klangfelds im Dolby-Audio-Surround-Wiedergabemodus ein. "On": Das Klangfeld ist auf links und rechts aufgeteilt. "Off": Das Klangfeld ist mittig eingestellt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je nach Lautsprechereinstellungen wird die Einstellung "Off" angewendet.</li> </ul>

\* Diese Funktion kann nicht mehr gewählt werden, wenn die Firmware nach dem Kauf aktualisiert wird oder wenn die Firmware im Laufe der Produktherstellung geändert wird. Einzelheiten zur Firmware-Aktualisierung finden Sie unter "Zusätzliche Funktion (Firmware-Update)" (→ [p6](#)).

## ■ DTS

Ändern Sie die Einstellung, wenn DTS-Signale eingegeben werden.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Dialog Control	0 dB	Sie können die Lautstärke des Dialogteils des Audios um bis zu 6 dB um 1 dB erhöhen, so dass Sie den Dialog in lauten Umgebungen problemlos hören können. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Einstellung ist nur bei DTS:X-Inhalten verfügbar.</li> <li>• Je nach dem Inhalt kann diese Funktion möglicherweise nicht gewählt werden.</li> </ul>

## ■ Volume

Ändern Sie die Lautstärke-Einstellungen.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Mute Level	-∞ dB	Stellen Sie die von der Wiedergabelautstärke gesenkte Lautstärke ein, wenn die Stummschaltung aktiviert ist. Wählen Sie einen Wert aus "-∞ dB", "-40 dB" und "-20 dB".
Volume Limit	Off	Stellen Sie den maximalen Wert ein, um zu verhindern, dass die Lautstärke zu hoch wird. Wählen Sie einen Wert aus "Off", "-32 dB" und "+17 dB".
Power On Level	Last	Stellen Sie den Lautstärkepegel für das eingeschaltete Gerät ein. Wählen Sie einen der Werte "Last" (Lautstärkepegel bei Schalten in den Standby-Modus), "-∞ dB" und "-81.5 dB" bis "+18.0 dB" aus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sie können keinen höheren Wert als den maximalen Lautstärkepegel auswählen.</li> </ul>
Headphone Level	0.0 dB	Passen Sie den Ausgangspegel der Kopfhörer an. Wählen Sie einen Wert zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" aus.

## Source

### ■ Input Volume Absorber

Stellen Sie den Lautstärkepegel ein, wenn die Lautstärkepegel von mehreren an dieses Gerät angeschlossenen Geräten unterschiedlich sind. Wählen Sie den Eingangsselektor zur Eingabe der Einstellung.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Input Volume Absorber	0.0 dB	<p>Wählen Sie einen Wert zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" aus. Stellen Sie einen negativen Wert ein, wenn die Lautstärke des Zielgeräts höher ist als die der anderen, und einen positiven Wert, wenn sie niedriger ist. Spielen Sie auf dem angeschlossenen Gerät ab, um die Audioausgabe zu überprüfen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion funktioniert nicht in Zone 2/Zone 3.</li> </ul>

### ■ Name Edit

Geben Sie einen einfachen Namen für jeden Eingang ein. Der eingestellte Name erscheint auf dem Hauptgerät-Display. Wählen Sie den Eingangsselektor zur Eingabe der Einstellung.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Name Edit	Input name (Name eingeben)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wählen Sie mit den Cursortasten ein Zeichen oder Symbol aus und drücken Sie ENTER. Durch Wiederholen dieses Vorgangs können Sie bis zu 10 Zeichen eingeben.                      "A/a": Es wird zwischen Groß- und Kleinschreibung gewechselt. (Es kann auch durch Drücken der MODE-Taste auf der Fernbedienung zwischen Groß- und Kleinschreibung gewechselt werden)                      "←" "→": Verschiebt den Cursor in Pfeilrichtung.                      "⌫": Das Zeichen links vom Cursor wird entfernt.                      "␣": Fügen Sie hiermit Leerzeichen ein.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch Drücken der CLEAR-Taste auf der Fernbedienung werden alle eingegebenen Zeichen gelöscht.</li> </ul> </li> <li>2. Wählen Sie nach der Eingabe "OK" mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER. Der Eingangsname wird gespeichert.                      Um den Namen auf den Standardwert zurückzusetzen, drücken Sie CLEAR an der Fernbedienung auf dem Eingabebildschirm. Danach wählen Sie, während nichts eingegeben wird, "OK", und drücken ENTER.</li> </ol>

- Um einen voreingestellten Radiosender zu benennen, drücken Sie TUNER auf der Fernbedienung, wählen Sie AM/FM und dann die voreingestellte Nummer aus.
- Kann nicht eingestellt werden, falls der "NET"-, "USB"- oder "BLUETOOTH"-Eingang ausgewählt ist.

## ■ Audio Select

Legen Sie Prioritäten bei der Eingangsauswahl fest, wenn mehrere Audioquellen mit einem Eingangsselektor verbunden sind, wie etwa bei Verbindungen an den Buchsen "BD/DVD" HDMI IN und "BD/DVD" AUDIO IN. Die Einstellung kann für jeden Eingangsselektor separat vorgenommen werden. Wählen Sie den Eingangsselektor zur Eingabe der Einstellung. Beachten Sie, dass einige der Standardwerte nicht geändert werden können.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Audio Select	BD/DVD: HDMI GAME: HDMI CBL/SAT: HDMI STRM BOX: HDMI AUX: HDMI CD: COAXIAL TV: OPTICAL PHONO: Analog	"ARC": Wenn dem Eingangssignal von dem ARC-kompatiblen Fernseher Priorität zugewiesen wird. • Dieses Element kann nur ausgewählt werden, wenn "Hardware" – "HDMI" – "Audio Return Channel" auf "On" eingestellt ist und außerdem der "TV"-Eingang ausgewählt ist. "HDMI": Bei Priorität des Eingangssignals von den HDMI IN-Buchsen • Dieses Element kann nur dann ausgewählt werden, wenn der einzustellende Eingang in der Einstellung "Input/Output Assign" - "HDMI Input" der HDMI-Buchse zugewiesen wurde. "COAXIAL": Bei Priorität des Eingangssignals von den DIGITAL IN COAXIAL-Buchsen • Dieses Element kann nur dann ausgewählt werden, wenn der einzustellende Eingang in der Einstellung "Input/Output Assign" - "Digital Audio Input" der COAXIAL-Buchse zugewiesen wurde. "OPTICAL": Bei Priorität des Eingangssignals von den DIGITAL IN OPTICAL-Buchsen • Dieses Element kann nur dann ausgewählt werden, wenn der einzustellende Eingang in der Einstellung "Input/Output Assign" - "Digital Audio Input" der OPTICAL-Buchse zugewiesen wurde. "Analog": Bei Priorität des Eingangssignals von den AUDIO IN-Buchsen • Dieses Element kann nur dann ausgewählt werden, wenn der einzustellende Eingang in der Einstellung "Input/Output Assign" – "Analog Audio Input" der AUDIO IN-Buchse zugewiesen wurde.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Fixed PCM	Off	Wählen Sie aus, ob Eingangssignale auf PCM (außer für Mehrkanal-PCM) festgestellt werden sollen, wenn Sie "HDMI", "COAXIAL", oder "OPTICAL" in der "Audio Select"-Einstellung auswählen. Stellen Sie diese Option auf "On" ein, wenn bei der Wiedergabe von PCM-Quellen Rauschen auftritt oder die Anfänge von Tracks abgeschnitten werden. Wählen Sie unter normalen Umständen "Off" aus. • Bei jeder Änderung der "Audio Select"-Einstellung wird die Einstellung auf "Off" zurückgesetzt.

- Die Einstellung kann nicht geändert werden, wenn "TUNER", "NET", "USB" oder "BLUETOOTH" als Eingang ausgewählt ist.

## Hardware

### ■ HDMI

Ändern Sie die Einstellungen für die HDMI-Funktionen.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
HDMI CEC	Off	<p>Wenn die Einstellung den Wert "On" aufweist, sind die Eingangsauswahlverbindung und andere Verbindungsfunktionen mit Geräten aktiviert, welche mit HDMI verbunden und CEC-kompatibel sind.</p> <p>"On": Wenn diese Funktion verwendet wird                      "Off": Wenn diese Funktion nicht verwendet wird</p> <p>Wenn diese Einstellung geändert wird, schalten Sie die Stromversorgung aller angeschlossenen Geräte aus und dann wieder ein.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je nach dem verwendeten Fernseher können Link-Einstellungen auf dem Fernseher erforderlich sein.</li> <li>• Die Funktion ist nur wirksam, wenn das Gerät an die Klemme HDMI OUT MAIN angeschlossen ist.</li> <li>• Wenn die Einstellung auf "On" gesetzt und das Bildschirmmenü geschlossen wird, werden die Namen der CEC-kompatiblen Geräte sowie "CEC On" auf dem Display des Hauptgeräts angezeigt.</li> <li>• Wenn diese Funktion auf "On" gesetzt ist, nimmt der Stromverbrauch im Standby-Zustand zu; die Erhöhung des Stromverbrauchs wird jedoch automatisch minimiert, indem das Gerät in den HYBRID STANDBY-Modus wechselt, in dem nur die wesentlichen Schaltkreise in Betrieb sind.</li> <li>• Wenn diese Einstellung "On" lautet und der Ton über die Fernseherlautsprecher ausgegeben wird, wird bei Bedienung des MASTER VOLUME-Reglers am Gerät der Ton auch über die an dieses Gerät angeschlossenen Lautsprecher ausgegeben. Um Audio nur von einem von beiden auszugeben, ändern Sie die Einstellung dieses Geräts oder Fernsehers oder senken Sie die Lautstärke dieses Geräts.</li> <li>• Wenn anomales Verhalten festgestellt wird, wenn diese Option auf "On" gestellt ist, stellen Sie sie auf "Off".</li> <li>• Wenn ein nicht CEC-kompatibles Gerät angeschlossen wird oder Sie nicht sicher sind, ob es kompatibel ist, wählen Sie für diese Einstellung den Wert "Off" aus.</li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
HDMI Standby Through	Off	<p>Wenn diese Einstellung nicht den Wert "Off" aufweist, können Sie Video- und Audiosignale eines über HDMI angeschlossenen Players auf dem Fernseher wiedergeben, auch wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet. Es können nur "Auto" oder "Auto (Eco)" ausgewählt werden, wenn "HDMI CEC" die Einstellung "On" aufweist. Bei anderen Einstellungen wählen Sie für "HDMI CEC" den Wert "Off" aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn diese Funktion auf einen anderen Wert als "Off" gesetzt ist, nimmt der Stromverbrauch im Standby-Zustand zu; die Erhöhung des Stromverbrauchs wird jedoch automatisch minimiert, indem das Gerät in den HYBRID STANDBY-Modus wechselt, in dem nur die wesentlichen Schaltkreise in Betrieb sind.</li> </ul> <p>"BD/DVD", "GAME", "CBL/SAT", "STRM BOX", "HDMI 5", "HDMI 6", "AUX": Wenn Sie beispielsweise "BD/DVD" auswählen, können Sie das an die "BD/DVD"-Buchse angeschlossene Gerät auf dem Fernseher wiedergeben, auch wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet. Wählen Sie diese Einstellung aus, nachdem Sie einen Player zur Verwendung mit dieser Funktion ausgewählt haben.</p> <p>"Last": Sie können die Video- und Audiosignale des Eingangs, der ausgewählt wurde, bevor das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wurde, auf dem Fernseher wiedergeben.</p> <p>"Auto", "Auto (Eco)": Wählen Sie eine dieser Einstellungen aus, wenn der angeschlossene Player dem CEC-Standard entspricht. Sie können die Video- und Audiosignale des Players auf dem Fernseher mit der CEC-Link-Funktion abspielen, ungeachtet welcher Eingang ausgewählt war, bevor das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um einen nicht CEC-kompatiblen Player am Fernseher wiederzugeben, schalten Sie das Gerät ein und schalten Sie den Eingang um.</li> <li>• Wenn Sie einen CEC-konformen Fernseher verwenden, können Sie den Stromverbrauch im Standby-Modus reduzieren, indem Sie "Auto (Eco)" auswählen.</li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Audio TV Out	Off	<p>Sie können Audiosignale über die Lautsprecher des Fernsehers wiedergeben, wenn dieses Gerät eingeschaltet ist.</p> <p>"On": Wenn diese Funktion verwendet wird                      "Off": Wenn diese Funktion nicht verwendet wird</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Einstellung ist auf "Auto" festgelegt, wenn Sie "Input/Output Assign" – "TV Out/OSD" – "HDMI Out" oder "HDMI" – "HDMI Out" im "AV Adjust" auf "MAIN" oder "MAIN+SUB" und "HDMI CEC" auf "On" eingestellt haben. Wenn Sie diese Einstellung ändern, wählen Sie für "HDMI CEC" den Wert "Off" aus.</li> <li>• Der Wiedergabemodus kann nicht geändert werden, wenn "Audio TV Out" den Wert "On" aufweist und die Audio über den Fernseher wiedergegeben wird.</li> <li>• Je nach Ihrem Fernseher bzw. Eingangssignal des angeschlossenen Geräts kann das Audio möglicherweise nicht über den Fernseher ausgegeben werden, auch wenn diese Einstellung den Wert "On" aufweist. In diesem Fall wird der Ton über die Lautsprecher des Gerätes ausgegeben.</li> <li>• Audio wird von diesem Gerät ausgegeben, wenn Sie den MASTER VOLUME-Lautstärkereglern an diesem Gerät bedienen, während Audio, das an diesem Gerät anliegt, von Ihren Fernseherlautsprechern ausgegeben wird. Wenn Sie nicht möchten, dass die Audioausgabe vom Gerät erfolgt, ändern Sie die Einstellungen des Gerätes oder des Fernsehers oder senken Sie die Lautstärke des Gerätes.</li> </ul>
Audio Return Channel	Off	<p>Sie können den Ton des mit HDMI verbundenen, ARC-kompatiblen Fernsehgeräts über die mit dem Gerät verbundenen Lautsprecher hören.</p> <p>"On": Beim Hören von Fernsehton über die Lautsprecher dieses Geräts                      "Off": Wenn die ARC-Funktion nicht verwendet wird</p>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Auto Delay	On	<p>In dieser Einstellung wird Nichtsynchronität zwischen Video- und Audiosignalen automatisch auf Basis der Information des HDMI LipSync-kompatiblen Fernsehers korrigiert.</p> <p>"On": Wenn die automatische Korrekturfunktion aktiviert ist                      "Off": Wenn die automatische Korrekturfunktion nicht verwendet wird</p>

## ■ Power Management

Ändern Sie die Einstellungen für die Energiespar-Funktion.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
SleepTimer	Off	<p>Sie können dem Gerät erlauben, automatisch nach Ablauf der angegebenen Zeit in den Standby-Modus zu schalten. Wählen Sie einen der Werte "30 minutes", "60 minutes" und "90 minutes" aus.</p> <p>"Off": Das Gerät schaltet nicht automatisch in den Standby-Modus.</p>
Auto Standby	On/Off	<p>Diese Einstellung erlaubt es dem Gerät, nach 20 Minuten Inaktivität ohne Video- oder Audioeingabe automatisch auf Standby zu schalten. (Wenn "USB Power Out at Standby" oder "Network Standby" aktiviert sind, wird hier automatisch der HYBRID STANDBY-Modus ausgewählt, durch den der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert wird.)</p> <p>"On": Das Gerät schaltet automatisch in den Standby-Modus ("AUTO STBY" leuchtet auf).                      "Off": Das Gerät schaltet nicht automatisch in den Standby-Modus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Auto Standby" wird 30 Sekunden, bevor Auto Standby aktiv wird, auf dem Display des Hauptgeräts und auf dem Fernsehbildschirm angezeigt.</li> <li>• "Auto Standby" funktioniert nicht, wenn Zone 2/ Zone 3 aktiv ist.</li> <li>• Die Standardwerte variieren je nach Region.</li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Auto Standby in HDMI Standby Through	On/Off	<p>Aktivieren oder deaktivieren Sie "Auto Standby", während "HDMI Standby Through" eingeschaltet ist.</p> <p>"On": Die Einstellung ist aktiviert.                      "Off": Die Einstellung ist deaktiviert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Einstellung kann nicht den Wert "On" aufweisen, wenn "Auto Standby" und "HDMI Standby Through" den Wert "Off" aufweisen.</li> <li>• Die Standardwerte variieren je nach Region.</li> </ul>
USB Power Out at Standby	Off	<p>Wenn diese Funktion auf "On" gesetzt ist, kann ein an den USB-Port an der Rückseite angeschlossenes Gerät mit Strom versorgt werden, selbst dann, wenn sich dieser Receiver im Standby-Modus befindet. Die Stromversorgung für USB-Geräte im Stand-by-Modus wird nicht für den USB-Anschluss im Bedienfeld an der Vorderseite unterstützt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn diese Funktion auf "On" gesetzt ist, nimmt der Stromverbrauch im Standby-Zustand zu; die Erhöhung des Stromverbrauchs wird jedoch automatisch minimiert, indem das Gerät in den HYBRID STANDBY-Modus wechselt, in dem nur die wesentlichen Schaltkreise in Betrieb sind.</li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Network Standby	On	<p>Wenn diese Funktion auf "On" gesetzt ist, arbeitet die Netzwerkfunktion auch im Standby-Zustand, und Sie können dieses Gerät mit einer Anwendung wie Pioneer Remote App, die dieses Gerät steuern kann, über das Netzwerk einschalten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn diese Funktion auf "On" gesetzt ist, nimmt der Stromverbrauch im Standby-Zustand zu; die Erhöhung des Stromverbrauchs wird jedoch automatisch minimiert, indem das Gerät in den HYBRID STANDBY-Modus wechselt, in dem nur die wesentlichen Schaltkreise in Betrieb sind. Beachten Sie, dass auch wenn diese Funktion auf "Off" gestellt ist, wenn eine der Funktionen HDMI CEC ( →p139), HDMI Standby Through ( →p139), USB Power Out at Standby ( →p141) und Bluetooth Wakeup ( →p141) aktiviert ist, diese Funktion im Zustand "On" ist, ungeachtet der Einstellung.</li> <li>• Wenn Verbindung zum Netzwerk verloren geht, kann "Network Standby" deaktiviert werden, um den Stromverbrauch zu verringern. Schalten Sie in diesem Fall das Gerät mit der Netztaaste an der Fernbedienung oder dem Hauptgerät ein.</li> </ul>
Bluetooth Wakeup	Off	<p>Mit dieser Funktion wird das Gerät aus dem Standby-Modus geholt, wenn ein BLUETOOTH-fähiges Gerät angeschlossen wird.</p> <p>"On": Wenn diese Funktion verwendet wird                      "Off": Wenn diese Funktion nicht verwendet wird</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn diese Funktion auf "On" gesetzt ist, nimmt der Stromverbrauch im Standby-Zustand zu; die Erhöhung des Stromverbrauchs wird jedoch automatisch minimiert, indem das Gerät in den HYBRID STANDBY-Modus wechselt, in dem nur die wesentlichen Schaltkreise in Betrieb sind.</li> <li>• Die Einstellung ist auf "Off" festgelegt, wenn "Netzwerk/Bluetooth" - "Bluetooth" - "Auto Input Change" auf "Off" eingestellt ist.</li> </ul>

- Warten Sie eine Weile, falls "Network Standby" und "Bluetooth Wakeup" nicht ausgewählt werden können. Dies kann gewählt werden, wenn die Netzwerk-Funktion aktiviert wurde.

## ■ 12V Trigger A

Wird ausgewählt, wenn das Steuersignal (max. 12 V/100 mA) über die 12V TRIGGER OUT A-Buchse ausgegeben wird. Es können für jeden Eingangsselektor andere Einstellungen ausgewählt werden. Sie können den Power-Link-Betrieb aktivieren, wenn Sie dieses Gerät mit externen Geräten verbinden, die mit einer 12V Trigger-Eingangsbuchse ausgestattet sind.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
BD/DVD	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "BD/DVD" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "BD/DVD" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "BD/DVD" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.
GAME	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "GAME" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "GAME" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "GAME" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.
CBL/SAT	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "CBL/SAT" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "CBL/SAT" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "CBL/SAT" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
STRM BOX	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "STRM BOX" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "STRM BOX" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "STRM BOX" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.
HDMI 5	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "HDMI 5" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde.
HDMI 6	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "HDMI 6" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde.
AUX	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "AUX" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "AUX" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "AUX" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
CD	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "CD" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "CD" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "CD" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.
TV	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "TV" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "TV" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "TV" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.
PHONO	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "PHONO" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "PHONO" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "PHONO" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
TUNER	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "TUNER" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "TUNER" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "TUNER" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.
NET	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "NET" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "NET" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "NET" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.
USB FRONT	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "USB FRONT" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "USB FRONT" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "USB FRONT" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
USB REAR	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "USB REAR" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "USB REAR" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "USB REAR" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.
BLUETOOTH	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "BLUETOOTH" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "BLUETOOTH" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "BLUETOOTH" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.

## ■ 12V Trigger B

Wird ausgewählt, wenn das Steuersignal (max. 12 V/25 mA) über die 12V TRIGGER OUT B-Buchse ausgegeben wird. Es können für jeden Eingangsselektor andere Einstellungen ausgewählt werden. Sie können den Power-Link-Betrieb aktivieren, wenn Sie dieses Gerät mit externen Geräten verbinden, die mit einer 12V Trigger-Eingangsbuchse ausgestattet sind.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
BD/DVD	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "BD/DVD" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "BD/DVD" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "BD/DVD" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.
GAME	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "GAME" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "GAME" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "GAME" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.
CBL/SAT	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "CBL/SAT" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "CBL/SAT" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "CBL/SAT" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
STRM BOX	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "STRM BOX" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "STRM BOX" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "STRM BOX" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.
HDMI 5	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "HDMI 5" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde.
HDMI 6	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "HDMI 6" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde.
AUX	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "AUX" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "AUX" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "AUX" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
CD	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "CD" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "CD" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "CD" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.
TV	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "TV" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "TV" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "TV" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.
PHONO	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "PHONO" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "PHONO" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "PHONO" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
TUNER	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "TUNER" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "TUNER" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "TUNER" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.
NET	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "NET" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "NET" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "NET" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.
USB FRONT	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "USB FRONT" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "USB FRONT" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "USB FRONT" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
USB REAR	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "USB REAR" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "USB REAR" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "USB REAR" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.
BLUETOOTH	Off	Stellen Sie die 12V Trigger-Ausgangseinstellung für jeden Eingang ein. "Off": Keine Ausgabe "Main": Wird ausgegeben, wenn "BLUETOOTH" als Eingangsquelle für den Hauptraum ausgewählt wurde. "Zone 2": Wird ausgegeben, wenn "BLUETOOTH" als Eingangsquelle für ZONE2 ausgewählt wurde. "Zone 3": Wird ausgegeben, wenn "BLUETOOTH" als Eingangsquelle für ZONE3 ausgewählt wurde.

## ■ Works with SONOS

Ändern Sie die Einstellungen für die Verbindung mit Sonos Connect.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Input Selector	Off	Wählen Sie den Eingangsselektor, mit dem Sonos Connect verbunden ist. <ul style="list-style-type: none"> <li>Durch Auswahl von "Off" wird die Verriegelungsfunktion mit Sonos deaktiviert.</li> </ul>
Connected Device	-	Zeigt den Sonos Connect an, der mit dem gleichen Netzwerk wie das Netzwerk dieses Geräts verbunden ist. Drücken Sie die ENTER-Taste, um den angeschlossenen Sonos Connect auszuwählen. <ul style="list-style-type: none"> <li>Andere Produkte (z.B. Play:3, die nicht mit einer Ausgangsklemme ausgestattet sind) als das Sonos Connect werden ebenfalls in der Geräteliste angezeigt und können ausgewählt werden. In diesem Fall wird, wenn die Wiedergabe auf der Sonos-Seite beginnt, der Eingang umgeschaltet, jedoch wird kein Ton ausgegeben. Wählen Sie den Raumnamen des angeschlossenen Sonos Connect aus.</li> <li>Bis zu 32 Geräte können auf dem Sonos-Produktlisten-Bildschirm angezeigt werden. Wenn Sie den zu verriegelnden Sonos Connect nicht finden können, kehren Sie zum vorherigen Bildschirm zurück, schalten Sie das zu verriegelnde Produkt aus und versuchen Sie es erneut.</li> <li>Um diese Funktion zu nutzen, stellen Sie "Input Selector" vorher ein.</li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Output Zone	Main	Wählen Sie die Zone aus, in der Sie Musik hören wollen. "Main": Gibt Audio nur zum Hauptraum aus (wo dieses Gerät aufgestellt ist). "Zone 2": Gibt Audio nur zum separaten Raum aus (ZONE 2). "Main/Zone 2": Gibt Audio sowohl zum Hauptraum als auch zum separaten Raum aus. "Zone 3": Gibt Audio nur zum separaten Raum aus (ZONE 3). "Main/Zone 3": Gibt Audio sowohl zum Hauptraum als auch zum separaten Raum (ZONE 3) aus. "Zone 2/Zone 3": Gibt Audio zu beiden separaten Räumen aus (ZONE 2 und ZONE 3). "Main/Zone 2/Zone 3": Gibt Audio sowohl zum Hauptraum als auch zu beiden separaten Räumen (ZONE 2 und ZONE 3) aus. <ul style="list-style-type: none"> <li>Um diese Funktion zu nutzen, stellen Sie "Input Selector" vorher ein.</li> </ul>
Preset Volume	Main: Last Zone 2: Last Zone 3: Last	Sie können die Lautstärke für die Wiedergabe von Sonos Connect vorher einstellen. Sie können die Lautstärke für den Hauptraum (wo sich dieses Gerät befindet) und den separaten Raum (ZONE 2 oder ZONE 3) einstellen. Wählen Sie einen der Werte "Last" (Lautstärkepegel bei Schalten in den Standby-Modus), "-∞ dB" und "-81.5 dB" bis "+18.0 dB" aus. <ul style="list-style-type: none"> <li>Um diese Funktion zu nutzen, stellen Sie "Input Selector" vorher ein.</li> </ul>

## Multi Zone

### ■ Zone 2

Ändern Sie die Einstellungen für Zone 2.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Output Level	Fixed	Wählen Sie aus, ob die Lautstärke am Vorverstärker im separaten Raum oder an diesem Gerät eingestellt werden soll, wenn die Wiedergabe in Zone 2 erfolgt. "Fixed": Die Einstellung erfolgt über den Vorverstärker im separaten Raum "Variable": An diesem Gerät anpassen
Volume Limit	Off	Stellen Sie den maximalen Wert für Zone 2 ein, um zu hohe Lautstärke zu verhindern. Wählen Sie "Off" oder einen Wert zwischen "-32 dB" und "+17 dB" aus.
Power On Level	Last	Wählen Sie den Lautstärkepegel für Zone 2 aus, wenn dieses Gerät eingeschaltet ist. Wählen Sie einen der Werte "Last" (Lautstärkepegel vor dem Ausschalten des Geräts), "-∞ dB" und "-81.5 dB" bis "+18.0 dB" aus. • Sie können keinen höheren Wert als den maximalen Lautstärkepegel auswählen.
Bass	0 dB	Regeln Sie die Basslautstärke in Zone 2. Wählen Sie einen Wert zwischen "-10 dB" und "+10 dB" aus.
Treble	0 dB	Regeln Sie die Höhenlautstärke in Zone 2. Wählen Sie einen Wert zwischen "-10 dB" und "+10 dB" aus.
Balance	0	Regeln Sie die Links-Rechts-Balance für Zone 2. Wählen Sie einen Wert zwischen "L + 10" und "R + 10" aus.

### ■ Zone 3

Ändern Sie die Einstellungen für Zone 3.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Volume Limit	Off	Stellen Sie den maximalen Wert für Zone 3 ein, um zu hohe Lautstärke zu verhindern. Wählen Sie "Off" oder einen Wert zwischen "-32 dB" und "+17 dB" aus.
Power On Level	Last	Wählen Sie den Lautstärkepegel für Zone 3 aus, wenn dieses Gerät eingeschaltet ist. Wählen Sie einen der Werte "Last" (Lautstärkepegel vor dem Ausschalten des Geräts), "-∞ dB" oder "-81.5 dB" bis "+18.0 dB" aus. • Sie können keinen höheren Wert als den maximalen Lautstärkepegel auswählen.

### ■ Remote Play Zone

Ändern Sie die Einstellungen für Remote-Wiedergabe.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Remote Play Zone	Auto	Wenn Sie AirPlay oder Spotify Connect verwenden oder die Music Server-Funktion zur Remote-Wiedergabe von Ihrem PC nutzen, können Sie einstellen, ob die Musik im Hauptraum (wo sich dieses Gerät befindet) oder in einem separaten Raum (ZONE 2/ZONE 3) wiedergegeben wird. "Auto": Wenn als Eingang für den Hauptraum NET gewählt ist, wird Musik im Hauptraum gespielt. Wenn als Eingang für den separaten Raum NET gewählt ist und etwas anderes als NET für den Hauptraum, dann wird die Musik im separaten Raum gespielt. "Main", "Zone 2", "Zone 3": Wählen Sie einen bestimmten Raum aus, auf den die Wiedergabe begrenzt wird. Wählen Sie beispielsweise zur Wiedergabe nur im separaten Raum "Zone 2" oder "Zone 3" aus. • Diese Funktion ist möglicherweise nicht verfügbar, wenn über die gleiche Netzwerkfunktion bereits eine Wiedergabe ausgeführt wird.

## Miscellaneous

### ■ Tuner

Ändern Sie das Frequenzraster für den Tuner.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
AM/FM Frequency Step (Modelle für Nordamerika)	10 kHz/0.2 MHz	Wählen Sie einen Frequenzschritt, der zu Ihrem Wohngebiet passt. Wählen Sie "10 kHz/0.2 MHz" oder "9 kHz/0.05 MHz". • Wenn diese Einstellung geändert wird, werden alle Radiovoreinstellungen gelöscht.
AM Frequency Step (Modelle für Europa, Australien und Asien)	9 kHz	Wählen Sie einen Frequenzschritt, der zu Ihrem Wohngebiet passt. Wählen Sie "10 kHz" oder "9 kHz". • Wenn diese Einstellung geändert wird, werden alle Radiovoreinstellungen gelöscht.

### ■ Remote ID

Ändern Sie die Fernbedienung-ID.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Remote ID	1	Wählen Sie für die Fernbedienung des Geräts eine ID aus "1", "2" und "3" aus, um Interferenzen zwischen diesem Gerät und anderen Geräten von Pioneer im gleichen Raum zu vermeiden. Ändern Sie nach der Änderung der ID am Hauptgerät mit folgender Vorgehensweise entsprechend die ID der Fernbedienung.  Halten Sie die MODE-Taste gedrückt und drücken Sie die folgenden Tasten etwa 3 Sekunden lang. • Ändern der Fernbedienungs-ID in "1": AUTO/DIRECT • Ändern der Fernbedienungs-ID in "2": SURR • Ändern der Fernbedienungs-ID in "3": STEREO

### ■ Firmware Update

Ändern Sie die Einstellungen für die Firmware-Aktualisierung.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Update Notice	Enable	Die Verfügbarkeit einer Firmwareaktualisierung wird über das Netzwerk mitgeteilt. "Enable": Nachrichten zu Updates "Disable": Keine Nachrichten zu Updates
Version	-	Die aktuelle Firmware-Version wird angezeigt.
Update via NET	-	Drücken Sie zur Auswahl ENTER, wenn Sie die Firmware über das Netzwerk aktualisieren. • Sie können diese Einstellung nicht wählen, wenn Sie keinen Internetzugang haben oder keine Aktualisierungen der Firmware verfügbar sind.
Update via USB	-	Drücken Sie zur Auswahl ENTER, wenn Sie die Firmware über USB aktualisieren. • Sie könne diese Einstellung nicht auswählen, wenn kein USB-Speichergerät verbunden ist oder keine Firmware zur Aktualisierung auf dem USB-Speichergerät vorhanden ist.

- Warten Sie eine Weile, falls "Firmware Update" nicht ausgewählt werden kann. Dies kann gewählt werden, wenn die Netzwerk-Funktion aktiviert wurde.

### ■ Initial Setup

Nehmen Sie die anfängliche Einstellung mithilfe des Setup-Menüs vor.

- Warten Sie eine Weile, falls "Initial Setup" nicht ausgewählt werden kann. Dies kann gewählt werden, wenn die Netzwerk-Funktion aktiviert wurde.

## ■ Lock

Sperrt das Setup-Menü, so dass die Einstellungen nicht geändert werden können.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Setup Parameter	Unlocked	Sperrt das Setup-Menü, so dass die Einstellungen nicht geändert werden können. "Locked": Das Menü ist gesperrt. "Unlocked": Das Menü ist entsperrt.

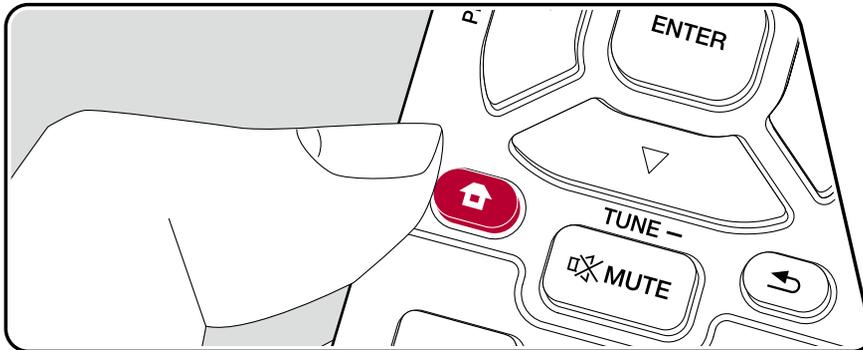
## ■ Factory Reset

Alle Einstellungen werden auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Factory Reset	-	Alle Einstellungen werden auf die werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt. Wählen Sie "Start" und drücken Sie die ENTER-Taste. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn "Factory Reset" ausgeführt wird, werden die Einstellungen auf die Standardwerte zurückgesetzt. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre selber vorgenommenen Einstellungen vorher notieren.</li> </ul>

## Advanced MCACC

### Menübedienung



Richten Sie die Lautsprecher automatisch ein oder nehmen Sie Änderungen nach Wunsch am Equalizer vor. Sie können auch die aktuellen Werte der Lautsprechereinstellungen überprüfen.

Nehmen Sie die Einstellungen mithilfe der Anleitung auf dem Fernsehbildschirm (OSD) vor.

Drücken Sie  auf der Fernbedienung, um den Home-Bildschirm zu öffnen, wählen Sie "Advanced MCACC" mit den Cursortasten auf der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER.



Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten  /  /  /  der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Verwenden Sie die Cursortasten  / , um die Standardwerte zu ändern.

- Drücken Sie , um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.
- Um die Einstellungen zu verlassen, drücken Sie .

## Full Auto MCACC

Platzieren Sie das mitgelieferte Messmikrofon zur Lautsprechereinrichtung in Hörposition und messen Sie die von den Lautsprechern ausgegebenen Testtöne. Die optimalen Lautstärkepegel, Crossoverfrequenzen und Abstände zur Hörposition werden von diesem Gerät automatisch für jeden Lautsprecher ermittelt. Außerdem wird der Effekt der Standing Wave (Stehwelle) entsprechend der Betrachtungsumgebung verringert und die Equalizer werden für die Lautsprecher automatisch angepasst, und es wird eine Korrektur der Verzerrung durch die akustische Beschaffenheit des Raums vorgenommen.

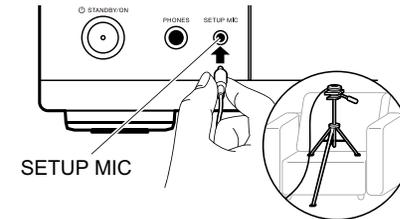
- Es dauert 3–12 Minuten, bis die Kalibrierung abgeschlossen ist. Berücksichtigen Sie, dass die Testtöne von den Lautsprechern beim Messvorgang bei hohem Lautstärkepegel erfolgen. Achten Sie darauf, dass es im Raum während der Messung so leise wie möglich ist.
- Wenn Sie einen Subwoofer angeschlossen haben, überprüfen Sie den Einschaltstatus und die Lautstärke des Subwoofers. Legen Sie den Lautstärkepegel des Subwoofers auf über die Hälfte fest.
- Wenn die Stromzufuhr plötzlich unterbrochen wird, sind die Lautsprecherkabel möglicherweise mit der Geräterückseite oder anderen Kabeln in Kontakt gekommen, und die Schutzschaltung wurde ausgelöst. Verdrillen Sie die Litzen und vergewissern Sie sich, dass sie nach dem Anschließen nicht aus den Lautsprecherklemmen herausragen.

1. Wählen Sie die aktuelle Lautsprecherkonfiguration aus.



Die Darstellung auf dem Bildschirm ändert sich entsprechend der Kanalanzahl, die Sie unter "Speaker Channels" auswählen. Berücksichtigen Sie die aktuelle Darstellung, wenn Sie die Einstellungen vornehmen.

2. Platzieren Sie das mitgelieferte Messmikrofon zur Lautsprechereinrichtung in Hörposition und verbinden Sie es mit der SETUP MIC-Buchse am Hauptgerät.



Wenn Sie das Messmikrofon zur Lautsprechereinrichtung auf einem Stativ platzieren, gehen Sie entsprechend der Abbildung vor.

3. Überprüfen Sie, ob ein Testton vom Subwoofer ausgegeben wird und drücken Sie ENTER.
4. Drücken Sie ENTER. Dann werden Testtöne von jedem Lautsprecher ausgegeben, und die angeschlossenen Lautsprecher und das Geräusch in der Umgebung werden automatisch gemessen.
5. Die Messergebnisse in Schritt 4 werden angezeigt. Wenn kein Problem in dem Erkennungsergebnis des Lautsprechers vorliegt, wählen Sie "Next" und drücken Sie ENTER zur erneuten Ausgabe des Testtons, um automatisch die Einstellungen wie Lautstärkepegel, Crossoverfrequenz usw. optimal anzupassen. (Der Testton wird automatisch ausgegeben, wenn 10 Sekunden ohne Bedienung verstrichen sind.)
  - Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird oder wenn die angeschlossenen Lautsprecher nicht erkannt werden können, führen Sie eine erneute Messung aus, indem Sie "Retry" wählen und ENTER drücken.
  - Wenn das Problem nicht durch Ausführung der erneuten Messung behoben werden kann, prüfen Sie ob die Lautsprecher richtig angeschlossen sind. Wenn ein Problem mit dem Lautsprecheranschluss vorliegt, ziehen Sie das Netzkabel ab und nehmen den Anschluss erneut vor.
6. Wenn die Messung ausgeführt ist, ist es möglich, die Messung in 8 zusätzlichen Hörpositionen auszuführen. Zur Durchführung der Messung wählen Sie "Next" und drücken Sie ENTER, dann folgen Sie den Anweisungen. Um die Messung nicht auszuführen, wählen Sie "Finish (Calculate)" und drücken Sie ENTER.
  - Nachdem alle Hörpositionen erkannt wurden, wählen Sie "Finish (Calculate)" und drücken ENTER, um den Erkennungsvorgang zu beenden.
7. Trennen Sie das Messmikrofon zur Lautsprechereinrichtung ab.

## Manual MCACC

### ■ EQ Adjust

Wenn Sie Full Auto MCACC ausführen, werden die Einstellungen automatisch vorgenommen. Sie können den Ausgangspegel der Bereiche der angeschlossenen Lautsprecher jedoch auch an Ihre Präferenzen anpassen. Sie können bei jedem Lautsprecher die Lautstärke der verschiedenen Klangbereiche anpassen. Sie können drei verschiedene Equalizer unter den Voreinstellungen 1 bis 3 speichern. Sie können bis zu 4 Bänder für den Subwoofer und 9 Bänder für alle anderen Lautsprecher auswählen.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Front Left	0.0 dB	Nach dem Auswählen der Lautsprecherfrequenz zwischen "63 Hz" und "16 kHz" mit den Cursortasten ◀/▶ passen Sie die Lautstärke der Frequenz mit ▲/▼ zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" an. <ul style="list-style-type: none"> <li>• "63 Hz" kann nur ausgewählt werden, wenn dieser Lautsprecher auf "Large" unter "System Setup" – "Speaker" – "Crossover" eingestellt ist.</li> </ul>
Center	0.0 dB	Nach dem Auswählen der Lautsprecherfrequenz zwischen "63 Hz" und "16 kHz" mit den Cursortasten ◀/▶ passen Sie die Lautstärke der Frequenz mit ▲/▼ zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" an. <ul style="list-style-type: none"> <li>• "63 Hz" kann nur ausgewählt werden, wenn dieser Lautsprecher auf "Large" unter "System Setup" – "Speaker" – "Crossover" eingestellt ist.</li> <li>• Wenn eine Option nicht ausgewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.</li> </ul>
Front Right	0.0 dB	Nach dem Auswählen der Lautsprecherfrequenz zwischen "63 Hz" und "16 kHz" mit den Cursortasten ◀/▶ passen Sie die Lautstärke der Frequenz mit ▲/▼ zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" an. <ul style="list-style-type: none"> <li>• "63 Hz" kann nur ausgewählt werden, wenn dieser Lautsprecher auf "Large" unter "System Setup" – "Speaker" – "Crossover" eingestellt ist.</li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Height 1 Left	0.0 dB	Nach dem Auswählen der Lautsprecherfrequenz zwischen "63 Hz" und "16 kHz" mit den Cursortasten ◀/▶ passen Sie die Lautstärke der Frequenz mit ▲/▼ zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" an. <ul style="list-style-type: none"> <li>• "63 Hz" kann nur ausgewählt werden, wenn dieser Lautsprecher auf "Large" unter "System Setup" – "Speaker" – "Crossover" eingestellt ist.</li> <li>• Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden oder nicht, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.</li> <li>• Wenn eine Option nicht ausgewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "System Setup" – "Speaker" – "Configuration" – "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.</li> </ul>
Height 1 Right	0.0 dB	Nach dem Auswählen der Lautsprecherfrequenz zwischen "63 Hz" und "16 kHz" mit den Cursortasten ◀/▶ passen Sie die Lautstärke der Frequenz mit ▲/▼ zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" an. <ul style="list-style-type: none"> <li>• "63 Hz" kann nur ausgewählt werden, wenn dieser Lautsprecher auf "Large" unter "System Setup" – "Speaker" – "Crossover" eingestellt ist.</li> <li>• Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden oder nicht, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.</li> <li>• Wenn eine Option nicht ausgewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "System Setup" – "Speaker" – "Configuration" – "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.</li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Height 2 Left	0.0 dB	<p>Nach dem Auswählen der Lautsprecherfrequenz zwischen "63 Hz" und "16 kHz" mit den Cursortasten ◀/▶ passen Sie die Lautstärke der Frequenz mit ▲/▼ zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" an.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "63 Hz" kann nur ausgewählt werden, wenn dieser Lautsprecher auf "Large" unter "System Setup" – "Speaker" – "Crossover" eingestellt ist.</li> <li>• Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden oder nicht, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.</li> <li>• Wenn eine Option nicht ausgewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "System Setup" – "Speaker" – "Configuration" – "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.</li> </ul>
Height 2 Right	0.0 dB	<p>Nach dem Auswählen der Lautsprecherfrequenz zwischen "63 Hz" und "16 kHz" mit den Cursortasten ◀/▶ passen Sie die Lautstärke der Frequenz mit ▲/▼ zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" an.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "63 Hz" kann nur ausgewählt werden, wenn dieser Lautsprecher auf "Large" unter "System Setup" – "Speaker" – "Crossover" eingestellt ist.</li> <li>• Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden oder nicht, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.</li> <li>• Wenn eine Option nicht ausgewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "System Setup" – "Speaker" – "Configuration" – "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.</li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Surround Right	0.0 dB	<p>Nach dem Auswählen der Lautsprecherfrequenz zwischen "63 Hz" und "16 kHz" mit den Cursortasten ◀/▶ passen Sie die Lautstärke der Frequenz mit ▲/▼ zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" an.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "63 Hz" kann nur ausgewählt werden, wenn dieser Lautsprecher auf "Large" unter "System Setup" – "Speaker" – "Crossover" aufweist.</li> <li>• Wenn eine Option nicht ausgewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "System Setup" – "Speaker" – "Configuration" – "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.</li> </ul>
Surr Back Right	0.0 dB	<p>Nach dem Auswählen der Lautsprecherfrequenz zwischen "63 Hz" und "16 kHz" mit den Cursortasten ◀/▶ passen Sie die Lautstärke der Frequenz mit ▲/▼ zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" an.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "63 Hz" kann nur ausgewählt werden, wenn dieser Lautsprecher auf "Large" unter "System Setup" – "Speaker" – "Crossover" eingestellt ist.</li> <li>• Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden oder nicht, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.</li> <li>• Wenn eine Option nicht ausgewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "System Setup" – "Speaker" – "Configuration" – "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.</li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Surr Back Left	0.0 dB	<p>Nach dem Auswählen der Lautsprecherfrequenz zwischen "63 Hz" und "16 kHz" mit den Cursortasten ◀/▶ passen Sie die Lautstärke der Frequenz mit ▲ / ▼ zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" an.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "63 Hz" kann nur ausgewählt werden, wenn dieser Lautsprecher auf "Large" unter "System Setup" – "Speaker" – "Crossover" eingestellt ist.</li> <li>• Je nachdem, ob ZONE-Lautsprecher verwendet werden oder nicht, ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar.</li> <li>• Wenn eine Option nicht ausgewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "System Setup" – "Speaker" – "Configuration" – "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.</li> </ul>
Surround Left	0.0 dB	<p>Nach dem Auswählen der Lautsprecherfrequenz zwischen "63 Hz" und "16 kHz" mit den Cursortasten ◀/▶ passen Sie die Lautstärke der Frequenz mit ▲ / ▼ zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" an.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "63 Hz" kann nur ausgewählt werden, wenn dieser Lautsprecher auf "Large" unter "System Setup" – "Speaker" – "Crossover" eingestellt ist.</li> <li>• Wenn eine Option nicht ausgewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "System Setup" – "Speaker" – "Configuration" – "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.</li> </ul>
Subwoofer	0.0 dB	<p>Nach dem Auswählen der Lautsprecherfrequenz zwischen "31 Hz" und "250 Hz" mit den Cursortasten ◀/▶ passen Sie die Lautstärke der Frequenz mit ▲ / ▼ zwischen "-12.0 dB" und "+12.0 dB" an.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Auswahl ist nicht möglich, wenn in "System Setup" – "Speaker" – "Configuration" – "Subwoofer" der Wert "No" ausgewählt ist.</li> </ul>

- Das Ergebnis fällt in Abhängigkeit von der Eingangsquelle und der Einstellung des Wiedergabemodus möglicherweise nicht wie erwartet aus.
- Wenn Sie Anpassungen vornehmen möchten, während eine Wiedergabe läuft, drücken Sie  auf der Fernbedienung und wählen unter "AV Adjust" - "MCACC" - "Manual EQ Select" die Voreinstellung aus, die Sie anpassen möchten.

## MCACC Data Check

Sie können die Anzahl der angeschlossenen Lautsprecherkanäle und die Inhalte und Werte der jeweiligen Lautsprechereinstellungen überprüfen.

### ■ Speaker Setting

Sie können die Anzahl der angeschlossenen Lautsprecherkanäle und die ausgewählten großen/kleinen Werte für die Wiedergabe im niederfrequenten Bereich der einzelnen Lautsprecher überprüfen.

### ■ Channel Level

Sie können die Ausgangspegel-Einstellungen der einzelnen Lautsprecher überprüfen.

### ■ Speaker Distance

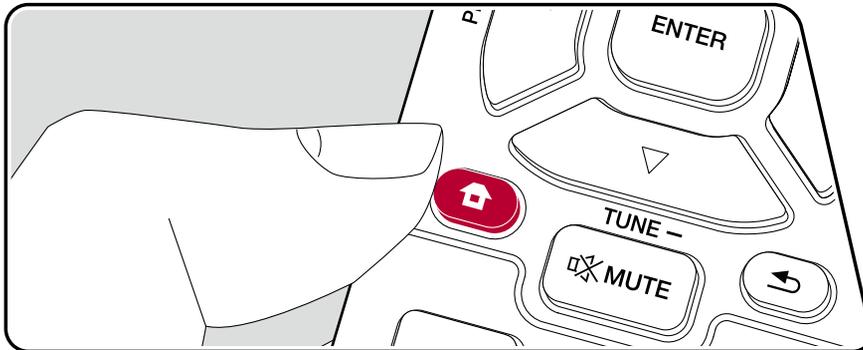
Sie können den Abstand der einzelnen Lautsprecher zur Hörposition überprüfen.

### ■ Acoustic Calibration EQ

Sie können die Kalibrierungswerte für die Frequenzeigenschaften der einzelnen Lautsprecher überprüfen, die in "Manual MCACC" ausgewählt wurden.

## Network/Bluetooth

### Menübedienung



Nehmen Sie Einstellungen im Zusammenhang mit Netzwerkverbindungen und BLUETOOTH vor.

Nehmen Sie die Einstellungen mithilfe der Anleitung auf dem Fernsehbildschirm (OSD) vor.

Drücken Sie  auf der Fernbedienung, um den Home-Bildschirm zu öffnen, wählen Sie "Network/Bluetooth" mit den Cursortasten auf der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER.



Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten  /  /  /  der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Verwenden Sie die Cursortasten  / , um die Standardwerte zu ändern.

- Drücken Sie , um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.
- Um die Einstellungen zu verlassen, drücken Sie .

## Network

- Wenn LAN mit DHCP konfiguriert wird, stellen Sie für "DHCP" den Wert "Enable" ein, damit die Einstellung automatisch konfiguriert wird. (Der Standardwert lautet "Enable".) Um den einzelnen Komponenten eine feste IP-Adresse zuzuweisen, müssen Sie für "DHCP" den Wert "Disable" auswählen, diesem Gerät in "IP Address" eine Adresse zuweisen sowie Informationen zu Ihrem LAN wie Subnetzmaske und Gateway eingeben.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Wi-Fi	Off (Wired)	Verbinden Sie das Gerät mit dem Netzwerk durch den WLAN-Router. "On": WLAN-Verbindung "Off (Wired)": LAN-Verbindung • Beim Umschalten zwischen "On" und "Off (Wired)", stoppen Sie den Netzwerkdienst. Wenn die Gruppenwiedergabe läuft, brechen Sie die Gruppenwiedergabe einmal ab und ändern Sie dann die Einstellung.
Wi-Fi Setup	-	Sie können WLAN-Einstellungen konfigurieren, indem Sie ENTER drücken, wenn "Start" angezeigt wird.
Wi-Fi Status	-	Es werden Informationen zum angeschlossenen Zugangspunkt angezeigt. "SSID": SSID des angeschlossenen Zugangspunkts. "Signal": Signalstärke des Zugangspunkts, mit dem eine Verbindung besteht. "Status": Status des angeschlossenen Zugangspunkts.
MAC Address	-	Dies ist die MAC-Adresse dieses Geräts. Dieser Wert ist speziell für die Komponente eingestellt und kann nicht geändert werden.
DHCP	Enable	"Enable": Automatische Konfiguration durch DHCP "Disable": Manuelle Konfiguration ohne DHCP • Wenn "Disable" ausgewählt wird, stellen Sie "IP Address", "Subnet Mask", "Gateway" und "DNS Server" manuell ein.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
IP Address	0.0.0.0	Anzeige/Einstellung der IP-Adresse.
Subnet Mask	0.0.0.0	Anzeige/Einstellung der Subnet Mask.
Gateway	0.0.0.0	Anzeige/Einstellung des Gateways.
DNS Server	0.0.0.0	Anzeige/Einstellung des primären DNS-Servers.
Proxy URL	-	Anzeige/Einstellung der Proxy-Server-URL.
Proxy Port	8080	Bei Eingabe von "Proxy URL" wird die Proxyserver-Portnummer angezeigt/eingestellt.
Friendly Name	Pioneer VSX-LX304 XXXXXX	Ändern Sie den Gerätenamen dieses Geräts, der auf anderen Geräten im Netzwerk angezeigt wird, in einen einfach wiederzuerkennenden Namen. 1. Drücken Sie ENTER, um den Bearbeiten-Bildschirm zu öffnen. 2. Wählen Sie mit den Cursortasten ein Zeichen oder Symbol aus und drücken Sie ENTER. Wiederholen Sie, um 31 oder weniger Zeichen einzugeben. "A/a": Es wird zwischen Groß- und Kleinschreibung gewechselt. (Durch Drücken der MODE-Taste auf der Fernbedienung kann auch zwischen Groß- und Kleinbuchstaben gewechselt werden.) "←" "→": Verschiebt den Cursor in Pfeilrichtung. "⌫": Das Zeichen links vom Cursor wird entfernt. "␣": Fügen Sie hiermit Leerzeichen ein. • Durch Drücken der CLEAR-Taste auf der Fernbedienung werden alle eingegebenen Zeichen gelöscht. 3. Wählen Sie nach der Eingabe "OK" mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER. Der Eingangsname wird gespeichert.

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
AirPlay Device Name	Pioneer VSX-LX304 XXXXXX	<p>Ändern Sie den Modellnamen dieses Geräts, der auf anderen über AirPlay verbundenen Geräten angezeigt wird, in einen einfach wiederzuerkennenden Namen.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Drücken Sie ENTER, um den Bearbeiten-Bildschirm zu öffnen.</li> <li>Wählen Sie mit den Cursortasten ein Zeichen oder Symbol aus und drücken Sie ENTER. Wiederholen Sie, um 31 oder weniger Zeichen einzugeben.                     <p>"A/a": Es wird zwischen Groß- und Kleinschreibung gewechselt. (Durch Drücken der MODE-Taste auf der Fernbedienung kann auch zwischen Groß- und Kleinbuchstaben gewechselt werden.)</p> <p>"←" "→": Verschiebt den Cursor in Pfeilrichtung.</p> <p>"⌫": Das Zeichen links vom Cursor wird entfernt.</p> <p>"␣": Fügen Sie hiermit Leerzeichen ein.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Durch Drücken der CLEAR-Taste auf der Fernbedienung werden alle eingegebenen Zeichen gelöscht.</li> </ul> </p></li> <li>Wählen Sie nach der Eingabe "OK" mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER. Der Eingangsname wird gespeichert.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn dieses Gerät zu Home App registriert wird.</li> </ul> </li> </ol>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
AirPlay Passwort		<p>Sie können ein Passwort mit bis zu 31 Zeichen festlegen, sodass nur registrierte Benutzer AirPlay® verwenden können.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Drücken Sie ENTER, um den Bearbeiten-Bildschirm zu öffnen.</li> <li>Wählen Sie mit den Cursortasten ein Zeichen oder Symbol aus und drücken Sie ENTER. Wiederholen Sie, um 31 oder weniger Zeichen einzugeben.                     <p>"A/a": Es wird zwischen Groß- und Kleinschreibung gewechselt. (Durch Drücken der MODE-Taste auf der Fernbedienung kann auch zwischen Groß- und Kleinbuchstaben gewechselt werden.)</p> <p>"←" "→": Verschiebt den Cursor in Pfeilrichtung.</p> <p>"⌫": Das Zeichen links vom Cursor wird entfernt.</p> <p>"␣": Fügen Sie hiermit Leerzeichen ein.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Um auszuwählen, ob das Passwort mit "*" maskiert oder im Klartext angezeigt werden soll, drücken Sie +Fav auf der Fernbedienung.</li> <li>Durch Drücken der CLEAR-Taste auf der Fernbedienung werden alle eingegebenen Zeichen gelöscht.</li> </ul> </p></li> <li>Wählen Sie nach der Eingabe "OK" mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER. Das Eingangspasswort wird gespeichert.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn dieses Gerät zu Home App registriert wird.</li> </ul> </li> </ol>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Privacy Statement	Not Accepted	<p>Wenn Sie einen Netzwerkdienst nutzen, der einen Anmeldenamen, eine E-Mail-Adresse, ein Passwort usw. erfordert, müssen Sie der Datenschutzerklärung unseres Unternehmens zustimmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Einstellung kann nach Bestätigung der Datenschutzerklärung vorgenommen werden. Wenn Sie "Privacy Statement" auswählen und ENTER drücken, wird die Datenschutzerklärung angezeigt.</li> <li>• Wenn "Not Accepted" ausgewählt ist, melden Sie sich von dem von Ihnen angemeldeten Netzwerkdienst ab.</li> </ul>
Network Check	-	Sie können die Netzwerkverbindung überprüfen. Drücken Sie ENTER, wenn "Start" angezeigt wird.

- Warten Sie eine Weile, falls "Network" nicht ausgewählt werden kann. Die Option wird angezeigt, wenn die Netzwerk-Funktion gestartet wurde.

## Bluetooth

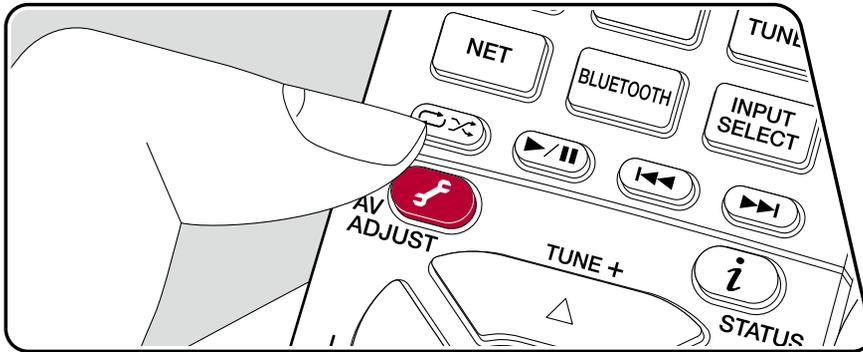
Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Bluetooth	On	<p>Wählen Sie aus, ob Sie die BLUETOOTH Funktion verwenden wollen.</p> <p>"On": Ermöglicht Verbindungen mit BLUETOOTH-fähigen Geräten mithilfe der BLUETOOTH-Funktion. Wählen Sie "On" auch dann aus, wenn Sie verschiedene BLUETOOTH-Einstellungen vornehmen.</p> <p>"Off": Wenn die BLUETOOTH-Funktion nicht verwendet wird</p>
Auto Input Change	On	<p>Wenn von einem BLUETOOTH-fähigen Gerät abgespielt wird, während es an das Gerät angeschlossen ist, kann die Eingabe des Gerätes automatisch auf "BLUETOOTH" umgeschaltet werden.</p> <p>"On": Die Eingabe wird automatisch auf "BLUETOOTH" gestellt, als Reaktion auf den Wiedergabevorgang des BLUETOOTH-fähigen Gerätes.</p> <p>"Off": Die Funktion ist deaktiviert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn der Eingang nicht automatisch gewechselt wird, stellen Sie "Off" ein und ändern den Eingang manuell.</li> </ul>
Auto Reconnect	On	<p>Durch diese Funktion wird die Verbindung mit dem zuletzt angeschlossenen BLUETOOTH-fähigen Gerät automatisch aktiviert, wenn der Eingang auf "BLUETOOTH" eingestellt wird.</p> <p>"On": Wenn diese Funktion verwendet werden soll</p> <p>"Off": Wenn diese Funktion nicht verwendet werden soll</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Funktion ist bei einigen BLUETOOTH-fähigen Geräten möglicherweise nicht verfügbar.</li> </ul>

Einstellpunkt	Standardwert	Einstelldetails
Pairing Information	-	<p>Sie können die auf diesem Gerät gespeicherten Kopplungsinformationen initialisieren. Wenn bei Anzeige von "Clear" ENTER gedrückt wird, werden die Kopplungsinformationen initialisiert, die in diesem Gerät gespeichert sind.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch diese Funktion werden keine Kopplungsdaten auf dem BLUETOOTH-fähigen Gerät initialisiert. Wenn Sie die Geräte erneut koppeln, achten Sie darauf, zuvor die Kopplungsdaten auf dem BLUETOOTH-fähigen Gerät zu löschen. Informationen zum Löschen der Kopplungsinformationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des BLUETOOTH-fähigen Geräts.</li> </ul>
Device	-	<p>Der Name des mit diesem Gerät verbundenen BLUETOOTH-fähigen Geräts wird angezeigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Name wird nicht angezeigt, wenn "Status" auf "Ready" und "Pairing" steht.</li> </ul>
Status	-	<p>Der Status des mit diesem Receiver verbundenen, für die BLUETOOTH-Drahtlostechnologie geeigneten Geräts wird angezeigt.</p> <p>"Ready": Nicht gekoppelt            "Pairing": Gekoppelt            "Connected": Erfolgreich angeschlossen</p>

- Warten Sie eine Weile, falls "Bluetooth" nicht ausgewählt werden kann. Es wird angezeigt, wenn die BLUETOOTH -Funktion gestartet wird.

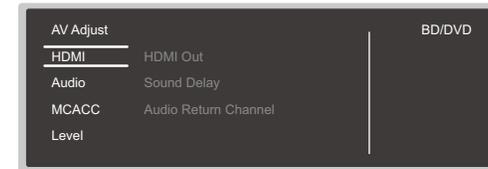
## AV Adjust

### Menübedienung



Die häufig verwendeten Einstellungen, z. B. für den Ton, können Sie rasch ändern.

Sie können die Einstellungen während einer Wiedergabe am Fernseher vornehmen. Drücken Sie  auf der Fernbedienung, um das AV Adjust-Menü zu öffnen. Beachten Sie, dass keine Ausgabe über den Fernsehbildschirm erfolgt, wenn der Eingangsselektor die Einstellung "CD", "TV", "PHONO", "FM" oder "AM" aufweist. Verwenden Sie in diesem Fall das Display des Hauptgeräts.



Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten  /  der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

Verwenden Sie die Cursortasten, um die Einstellungen zu ändern.

- Drücken Sie , um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.
- Um die Einstellungen zu verlassen, drücken Sie .

### ■ HDMI

**HDMI Out:** Wählen Sie die HDMI OUT-Buchse zur Ausgabe von Videosignalen von "MAIN", "SUB" und "MAIN+SUB".

**Sound Delay:** Hiermit können Sie eine Audioverzögerung vornehmen, wenn die Videoausgabe im Vergleich zur Audioausgabe verzögert erfolgt. Es können für jeden Eingangsselektor andere Einstellungen ausgewählt werden.

- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Direct lautet und das Eingangssignal analog ist.

**Audio Return Channel:** Sie können den Ton des mit HDMI verbundenen, ARC-kompatiblen Fernsehgeräts über die mit dem Gerät verbundenen Lautsprecher hören. Wählen Sie "On" beim Hören von Audio vom Fernseher, wenn Sie die

Lautsprecher dieses Geräts verwenden. Wählen Sie "Off", wenn die ARC-Funktion nicht verwendet wird.

## ■ Audio

**Sound Retriever:** Hiermit können Sie die Qualität bei komprimierten Audiodateien erhöhen. Die Klangwiedergabe von verlustbehafteten komprimierten Dateien wie MP3 wird verbessert. Die Einstellung kann für jeden Eingangselektor separat vorgenommen werden. Die Einstellung ist für Signale von 48 kHz oder weniger wirksam. Die Einstellung ist bei Bitstreamsignalen nicht wirksam.

- Kann im Direct- oder Pure Direct-Wiedergabemodus nicht eingestellt werden.

**Midnight:** Macht leise Töne gut hörbar. Dies ist praktisch, wenn Sie spät am Abend einen Film schauen und die Lautstärke reduzieren müssen. Sie können den Effekt nur bei Dolby- und DTS-Signalen genießen.

- Kann im Direct- oder Pure Direct-Wiedergabemodus nicht eingestellt werden.
- Die Einstellung kann in den folgenden Fällen nicht verwendet werden.
  - Bei Wiedergabe von Dolby Digital Plus oder Dolby TrueHD, wenn die Einstellung für "Loudness Management" "Off" lautet
  - Bei DTS:X-Eingangssignal, wenn "Dialog Control" einen anderen Wert als "0 dB" aufweist

**Stereo Assign:** Wenn der Wiedergabemodus auf "Stereo" gesetzt ist, kann das Audio-Ausgabeziel zusätzlich zu den normalen rechten und linken Kanälen ("Front") der Frontlautsprecher auf "Surround", "Surround Back", "Height 1" oder "Height 2" gesetzt werden.

- Diese Funktion kann nicht verwendet werden, wenn der Wiedergabemodus auf einen anderen Modus als "Stereo" gesetzt ist.
- Es können keine Lautsprecher ausgewählt werden, die nicht unter "System Setup" – "Speaker" – "Configuration" auf dem Home-Bildschirm eingestellt sind.

**Zone B:** Wählen Sie eine Audio-Ausgabemethode zu ZONE B unter "Off", "On(A+B)" und "On(B)" aus.

- In den folgenden Fällen kann "Zone B" nicht ausgewählt werden:
  - Wenn ZONE 2 eingeschaltet ist
  - Wenn "System Setup" – "Speaker" – "Configuration" – "Zone 2 Preout" auf dem Home-Bildschirm auf etwas anderes als "Zone B" (→p130) eingestellt ist

**Auto Phase Control+:** Niedrige Frequenzen werden mit einer Verzögerung aufgenommen, da einige Discs nicht den Phase Control-Standards entsprechen.

Diese Funktion korrigiert die Phasenverschiebung beim Abspielen solcher Discs. Wenn "Auto" ausgewählt ist, werden zusätzlich zur Verzögerung der niedrigen Frequenzen auch die Polarität und Korrelation erkannt und korrigiert.

- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Direct lautet.

## ■ MCACC

**MCACC EQ:** Aktivieren/deaktivieren Sie die Equalizer-Funktion zur Korrektur von Verzerrungen durch die akustischen Raumgegebenheiten.

- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Direct lautet.

**Manual EQ Select:** Wählen Sie im Home-Bildschirm "Preset 1" bis "Preset 3" aus, die unter "Advanced MCACC" – "Manual MCACC" – "EQ Adjust" eingestellt wurden. Wenn die Einstellung "Off" lautet, wird in allen Bereichen die gleiche Klangfeldeinstellung angewendet.

- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Direct lautet.

**Phase Control:** Dient der Korrektur von Phasenstörungen im niederfrequenten Bereich zur Bassverstärkung. So können Sie eine kraftvolle und originalgetreue Basswiedergabe erzielen.

- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Wiedergabemodus Pure Direct lautet.

**Theater Filter:** Passen Sie die verarbeitete Tonspur an, um den Höhenbereich zu verstärken und für Heimkinoanlagen zu optimieren.

- Kann im Direct- oder Pure Direct-Wiedergabemodus nicht eingestellt werden.

**Standing Wave:** Durch Einstellung dieses Punkts auf "On" wird der Effekt der Stehwelle geregelt, die von an Wand oder Decke reflektierten Schallwellen erzeugt wird oder von ähnlichen Einflüssen auf die originale Klangwelle.

## ■ Level

**Front:** Passen Sie den Lautsprecherpegel des Frontlautsprechers während der Wiedergabe an.

**Center:** Passen Sie den Lautsprecherpegel des Center-Lautsprechers während der Wiedergabe an.

**Subwoofer:** Passen Sie den Lautsprecherpegel des Subwoofers während der Wiedergabe an.

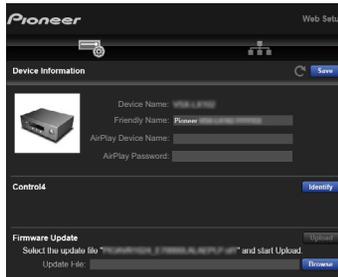
- Wenn Sie das Gerät in den Standby-Modus versetzen, werden die vorgenommenen Einstellungen auf die vorherigen Status zurückgesetzt.

## Web-Einrichtung

### Menübedienung

Sie können die Einstellungen für die Netzwerkfunktionen dieses Geräts über einen Internetbrowser per PC, Smartphone usw. vornehmen.

1. Drücken Sie  auf der Fernbedienung, um den Startbildschirm zu öffnen.
2. Wählen Sie "Network/Bluetooth" – "Network" mit den Cursortasten aus und notieren Sie sich die IP-Adresse, die unter "IP Address" angezeigt wird.
3. Starten Sie den Internetbrowser auf Ihrem PC oder Smartphone und geben Sie die IP-Adresse des Geräts in das URL-Feld ein.
4. Informationen zum Gerät (Web-Einrichtungsbildschirm) werden im Internetbrowser angezeigt.



5. Nach dem Ändern der Einstellungen wählen Sie "Save" aus, um die Einstellungen zu speichern.

#### Device Information

Sie können den Friendly Name (Anzeigenamen) oder AirPlay-Gerätenamen ändern, ein AirPlay-Passwort festlegen usw.

Control4: Registrieren Sie dieses Gerät, wenn Sie ein Control4-System verwenden.

Firmware Update: Wählen Sie die Firmware-Datei aus, die Sie auf Ihren PC heruntergeladen haben, damit Sie dieses Gerät aktualisieren können.

#### Network Setting

Status: Lassen Sie Netzwerkinformationen wie MAC- und IP-Adresse dieses Geräts anzeigen.

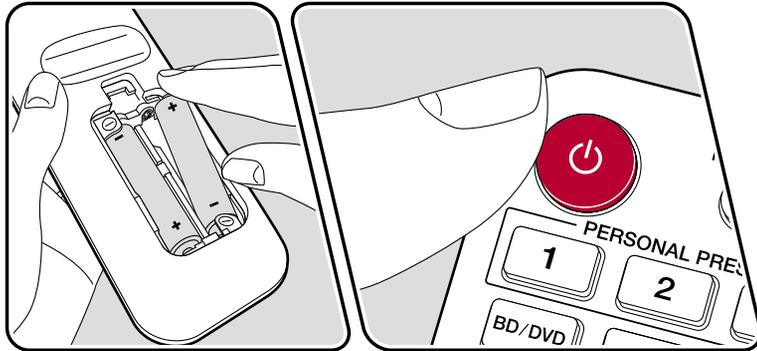
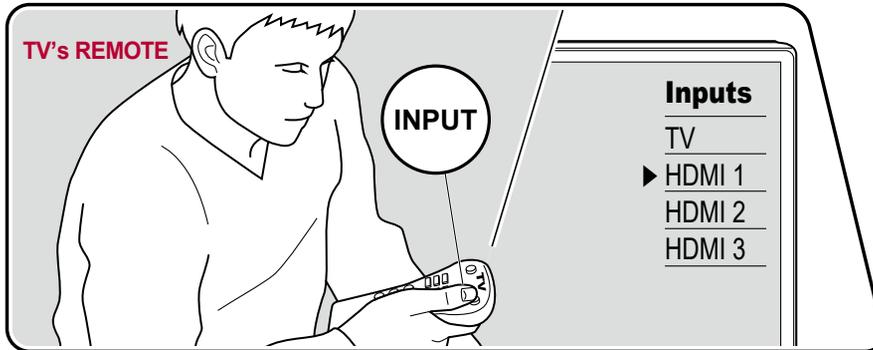
Network Connection: Sie können eine Netzwerkverbindungsmethode wählen. Wenn Sie "Wireless" auswählen, wählen Sie aus "Wi-Fi Setup" einen Zugangspunkt aus, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll.

DHCP: Sie können die DHCP-Einstellungen ändern. Wenn Sie "Off" auswählen, stellen Sie "IP Address", "Subnet Mask", "Gateway" und "DNS Server" manuell ein.

Proxy: Lassen Sie die URL des Proxyservers anzeigen bzw. legen Sie sie fest.

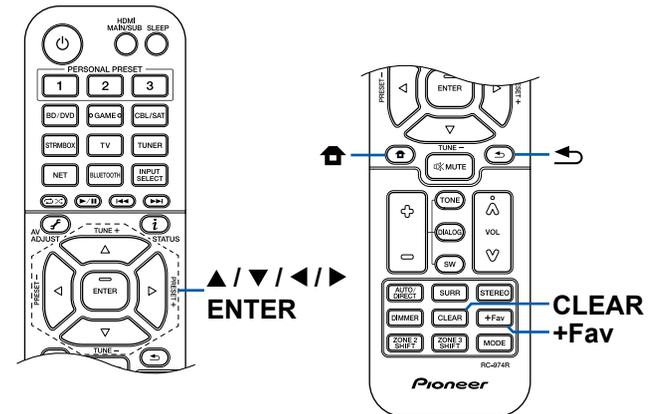
## Initial Setup mit dem automatischen Startup-Assistenten

### Bedienungen



Wenn Sie dieses Gerät nach dem Kauf erstmalig einschalten, wird auf dem Fernseher automatisch Initial Setup angezeigt. Folgen Sie den einfachen Anweisungen auf dem Bildschirm und nehmen Sie die erforderlichen ersten Einstellungen vor.

1. Schalten Sie den Eingang des Fernsehers auf denjenigen um, an dem das Gerät angeschlossen ist.
2. Setzen Sie Batterien in die Fernbedienung dieses Geräts ein.
3. Drücken Sie **⏻** auf der Fernbedienung, um das Gerät einzuschalten.
4. Wenn der Sprachenauswahl-Bildschirm auf dem Fernsehgerät erscheint, wählen Sie die Sprache mit den Cursortasten **▲ / ▼** und drücken **ENTER**.
  - Wählen Sie den Menüpunkt / mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **ENTER**. Drücken Sie **⏪**, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.
  - Wenn Sie das Initial Setup zur Hälfte durchgeführt haben, schalten Sie dieses Gerät in den Standby-Modus. Wenn Sie dann das Gerät wieder einschalten, wird das Initial Setup erneut angezeigt. Das Initial Setup wird bei jedem Einschalten des Geräts auf dem Bildschirm angezeigt, solange es nicht beendet wurde bzw. auf dem ersten Bildschirm "Never Show Again" markiert wurde.



- Um das Initial Setup erneut durchzuführen, nachdem die Einstellung abgeschlossen ist, drücken Sie , wählen Sie "System Setup" – "Miscellaneous" – "Initial Setup" und drücken Sie ENTER.

## ■ 1. Speaker Setup

1. Wählen Sie die Konfiguration der angeschlossenen Lautsprecher aus und drücken Sie ENTER.  
Beachten Sie, dass sich das Bild auf dem Bildschirm jedes Mal ändert, wenn Sie die Anzahl der Kanäle in "Speaker Channels" auswählen.



2. Die in Schritt 1 gewählte Lautsprecherkombination wird angezeigt. "Yes" wird für die gewählten Lautsprecher angezeigt. Wenn die Einstellung richtig ist, drücken Sie ENTER.
3. Wählen Sie "Next" und drücken Sie ENTER. Dann wird ein Testton von jedem Lautsprecher ausgegeben, um die Verbindung zu bestätigen. Beim Auswählen jedes Lautsprechers mit den Cursortasten ▲ / ▼ wird der Testton ausgegeben. Drücken Sie ENTER nach der Bestätigung.
4. Wenn kein Problem mit dem Lautsprecheranschluss vorliegt, wählen Sie "Next" und drücken Sie ENTER. Zum Zurückkehren zu "Speaker Setup" wählen Sie "Back to Speaker Setup" aus und drücken Sie ENTER.

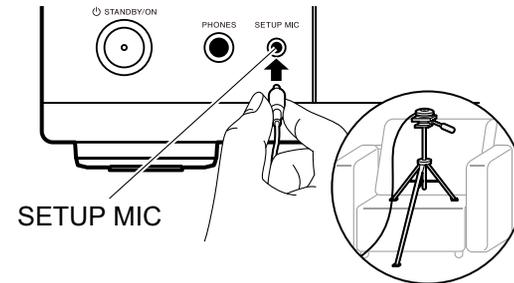
## ■ 2. Full Auto MCACC

Stellen Sie das mitgelieferte Messmikrofon zur Lautsprechereinrichtung in Hörposition auf. Das Gerät misst automatisch die von den Lautsprechern ausgegebenen Testtöne und stellt den optimalen Lautstärkepegel für jeden Lautsprecher, die Crossoverfrequenzen und Abstände zur Hörposition ein. Außerdem wird der Effekt der Standwelle entsprechend der Betrachtungsumgebung verringert und die Equalizer werden für die Lautsprecher

automatisch angepasst, und es wird eine Korrektur der Verzerrung durch die akustische Beschaffenheit des Raums vorgenommen.

- Es dauert zwischen 3 und 12 Minuten, bis die Kalibrierung abgeschlossen ist. Berücksichtigen Sie, dass die Testtöne von den Lautsprechern beim Messvorgang bei hohem Lautstärkepegel erfolgen. Achten Sie außerdem darauf, dass es im Raum während der Messung so leise wie möglich ist.
- Wenn Sie einen Subwoofer anschließen, überprüfen Sie den Einschaltstatus und die Lautstärke des Subwoofers. Legen Sie den Lautstärkepegel des Subwoofers auf über die Hälfte fest.
- Wenn die Stromzufuhr plötzlich unterbrochen wird, sind die Lautsprecherkabel mit der Geräterückseite oder anderen Kabeln in Kontakt gekommen, und die Schutzschaltung wurde ausgelöst. Verdrillen Sie die Litzen sicher und vergewissern Sie sich, dass sie nach dem Anschließen nicht aus den Lautsprecherklemmen herausragen.

1. Platzieren Sie das mitgelieferte Messmikrofon zur Lautsprechereinrichtung in Hörposition und verbinden Sie es mit der SETUP MIC-Buchse am Hauptgerät.



Wenn Sie das Messmikrofon zur Lautsprechereinrichtung auf einem Stativ platzieren, gehen Sie entsprechend der Abbildung vor.

2. Überprüfen Sie, ob ein Testton vom Subwoofer ausgegeben wird und drücken Sie ENTER.
3. Drücken Sie ENTER. Dann werden Testtöne von jedem Lautsprecher ausgegeben, und die angeschlossenen Lautsprecher und das Geräusch in der Umgebung werden automatisch gemessen.
4. Die Messergebnisse in Schritt 3 werden angezeigt. Wenn kein Problem in dem Erkennungsergebnis des Lautsprechers vorliegt, wählen Sie "Next" und drücken Sie ENTER zur erneuten Ausgabe des Testtons, um automatisch

die Einstellungen wie Lautstärkepegel, Crossoverfrequenz usw. optimal anzupassen. (Der Testton wird automatisch ausgegeben, wenn 10 Sekunden ohne Bedienung verstrichen sind.)

- Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird oder wenn die angeschlossenen Lautsprecher nicht erkannt werden können, führen Sie eine erneute Messung aus, indem Sie "Retry" wählen und ENTER drücken.
  - Wenn das Problem nicht durch Ausführung der erneuten Messung behoben werden kann, prüfen Sie ob die Lautsprecher richtig angeschlossen sind. Wenn ein Problem mit dem Lautsprecheranschluss vorliegt, ziehen Sie das Netzkabel ab und nehmen den Anschluss erneut vor.
5. Wenn die Messung ausgeführt ist, ist es möglich, die Messung in 8 zusätzlichen Hörpositionen auszuführen. Zur Durchführung der Messung wählen Sie "Next" und drücken Sie ENTER, dann folgen Sie den Anweisungen. Um die Messung nicht auszuführen, wählen Sie "Finish (Calculate)" und drücken Sie ENTER.
- Nachdem alle Hörpositionen erkannt wurden, wählen Sie "Finish (Calculate)" und drücken ENTER, um den Erkennungsvorgang zu beenden.
6. Trennen Sie das Messmikrofon zur Lautsprechereinrichtung ab.

### ■ 3. Multi Zone Sound Check

Geben Sie Testtöne für ZONE 2 aus, um Audio in einem separaten Raum (ZONE 2) zusätzlich zum Hauptraum zu genießen.

### ■ 4. ARC Setup

Zur Verbindung mit einem ARC-kompatiblen Fernseher wählen Sie "Yes". Die ARC-Einstellung an diesem Gerät wird aktiviert, und Sie können die Audiosignale des Fernsehers über dieses Gerät ausgeben.

- Wenn Sie "Yes" auswählen, ist die HDMI CEC-Funktion aktiviert, und der Stromverbrauch ist im Standby-Modus erhöht.

### ■ 5. Network Connection

1. Um die Netzwerkverbindung einzustellen, wählen Sie "Yes" und drücken Sie ENTER.
  - Bei der Einrichtung des Netzwerks werden Sie aufgefordert, das Privacy Statement zu akzeptieren. Wenn Sie zustimmen, wählen Sie "Accept", und drücken Sie ENTER.

2. Wählen Sie die Netzwerkverbindungs-Methode und drücken Sie ENTER.
  - "**Wired**": Verwenden Sie ein kabelgebundenes LAN zur Verbindung mit einem Netzwerk.
  - "**Wireless**": Wi-Fi-Verbindung mit einem Zugangspunkt wie einem WLAN-Router.
  - Es gibt zwei Methoden für die Wi-Fi-Verbindung.
    - "**Scan Networks**": Suchen Sie mit diesem Gerät nach einem Zugangspunkt. Bringen Sie zuvor die SSID des Zugangspunkts in Erfahrung.
    - "**Use iOS Device (iOS7 or later)**": Teilen Sie die Wi-Fi-Einstellungen Ihres iOS-Geräts mit diesem Gerät.
  - Wenn Sie "Scan Networks" auswählen, gibt es zwei weitere mögliche Verbindungsmethoden. Überprüfen Sie Folgendes.
    - "**Enter Password**": Geben Sie das Passwort bzw. den Schlüssel für den Zugangspunkt ein, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll.
    - "**Push Button**": Wenn der Zugangspunkt über eine Taste zum automatischen Verbinden verfügt, können Sie die Verbindung ohne Passwordeingabe herstellen.
  - Wird die SSID des Zugangspunkts nicht angezeigt, wählen Sie "Other..." mit dem ►-Cursor auf dem SSID-Listenbildschirm aus, drücken ENTER und folgen den Anweisungen auf dem Bildschirm.

### Tastatureingabe

Zum Wechseln zwischen Groß- und Kleinschreibung wählen Sie "A/a" auf dem Bildschirm aus und drücken ENTER auf der Fernbedienung. Um auszuwählen, ob das Passwort mit "\*" maskiert oder im Klartext angezeigt werden soll, drücken Sie +Fav auf der Fernbedienung. Durch Drücken der CLEAR-Taste auf der Fernbedienung werden alle eingegebenen Zeichen gelöscht.

## Fehlerbehebung

### Bevor Sie den Vorgang starten

Probleme können möglicherweise durch einfaches Aus- und wieder Einschalten oder Abtrennen und erneutes Anschließen des Netzkabels gelöst werden, was einfacher ist als die Verbindung, die Einstellung und das Betriebsverfahren zu überprüfen. Versuchen Sie die einfachen Maßnahmen jeweils am Gerät und der daran angeschlossenen Komponente. Falls das Problem darin besteht, dass das Video- oder Audiosignal nicht ausgegeben wird, oder der HDMI Betrieb nicht funktioniert, kann ein Neuanschluss des HDMI Kabels das Problem möglicherweise beheben. Achten Sie beim erneuten Anschluss darauf, das HDMI-Kabel nicht aufzuwickeln, da es in diesem Zustand möglicherweise nicht richtig passt. Schalten Sie nach der erneuten Verbindung das Gerät und die angeschlossenen Geräte aus und wieder ein.

- Der AV-Receiver enthält einen microPC für die Signalverarbeitung und Steuerfunktionen. In sehr seltenen Fällen können starke Störungen, die von einer externen Quelle stammen, oder statische Elektrizität das Gerät blockieren. Im unwahrscheinlichen Fall, dass dies geschieht, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, warten Sie mindestens 5 Sekunden und stecken Sie es dann wieder ein.
- Unser Unternehmen haftet nicht für Schäden (z. B. für CD-Leihgebühren) durch erfolglose Aufzeichnungen aufgrund von Fehlfunktionen des Gerätes. Vergewissern Sie sich, bevor Sie wichtige Daten aufnehmen, dass das Material korrekt aufgenommen wird.

### Erratische Gerätefunktionsweise 168

Starten Sie das Gerät neu 168

Zurücksetzen des Geräts  
(die werkseitigen Standardeinstellungen  
werden wiederhergestellt) 169

### Fehlerbehebung 170

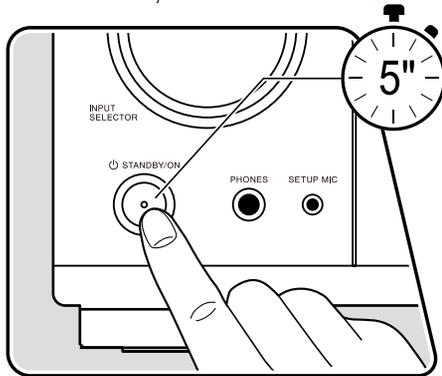
■ Stromversorgung 170

■ Audio	170
■ Wiedergabemodi	172
■ Video	173
■ Gekoppelter Betrieb	174
■ Tuner	174
■ BLUETOOTH-Funktion	174
■ Netzwerkfunktion	175
■ USB-Speichergerät	176
■ WLAN	176
■ ZONE B-Funktion	177
■ Multizonenfunktion	177
■ Fernbedienung	178
■ Display	178
■ Andere	178

## Erratische Gerätefunktionsweise

### ❑ Starten Sie das Gerät neu

Neustart des Gerätes könnte das Problem lösen. Schalten Sie dieses Gerät in den Standby-Modus und halten Sie die  STANDBY/ON-Taste am Hauptgerät mindestens 5 Sekunden lang gedrückt, und starten Sie das Gerät dann neu. (Die Einstellungen des Geräts werden beibehalten.) Wenn das Problem nach dem Neustart weiter besteht, trennen Sie die Netzkabel oder das HDMI-Kabel dieses Geräts und der angeschlossenen Geräte ab und schließen sie dann wieder an.

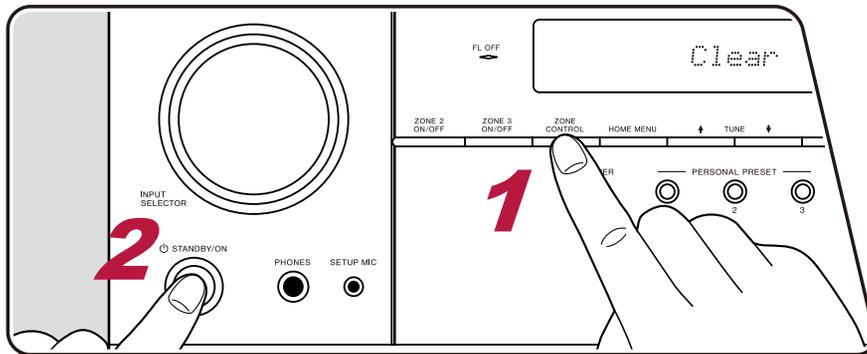


## □ Zurücksetzen des Geräts (die werkseitigen Standardeinstellungen werden wiederhergestellt)

Wenn der Neustart des Geräts das Problem nicht löst, setzen Sie das Gerät zurück und stellen Sie alle Einstellungen auf die zum Zeitpunkt des Kaufs vorhandenen werkseitigen Einstellungen zurück. Dies könnte das Problem lösen. Wenn das Gerät zurückgesetzt wird, werden die Einstellungen auf die Standardwerte zurückgesetzt. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre selber vorgenommenen Einstellungen notieren, bevor Sie die folgenden Vorgänge ausführen.

1. Halten Sie ZONE CONTROL am Eingangsselektor am Hauptgerät bei eingeschaltetem Gerät gedrückt und drücken Sie die  $\odot$  STANDBY/ON-Taste.
2. Es wird "Clear" auf dem Display angezeigt, und das Gerät schaltet wieder in den Standby-Modus. Trennen Sie das Netzkabel nicht, solange auf dem Display "Clear" angezeigt wird.

Zum Rücksetzen der Fernbedienung halten Sie MODE gedrückt, und drücken Sie die CLEAR-Taste mindestens 3 Sekunden lang.



## Fehlerbehebung

### ■ Stromversorgung

#### □ Wenn das Gerät eingeschaltet wird, erscheint "AMP Diag Mode" auf dem Display des Hauptgeräts.

- Die Schutzschalter-Funktion wurde möglicherweise aktiviert. Wenn das Gerät plötzlich in den Standby-Modus wechselt und "AMP Diag Mode" auf dem Display des Hauptgeräts angezeigt wird, wenn das Gerät wieder eingeschaltet wird, wird mit dieser Funktion diagnostiziert, ob das Hauptgerät fehlerhaft arbeitet oder eine Anomalie in der Lautsprecherkabel-Verbindung vorliegt. Wenn die Diagnose abgeschlossen ist, werden die folgenden Meldungen angezeigt.

CH SP WIRE	Wenn das Gerät auf den normalen EIN-Zustand zurückkehrt, nachdem "CH SP WIRE" im Display erscheint, kann ein Kurzschluss im Lautsprecherkabel vorliegen. Nachdem das Gerät auf Standby-Modus gestellt ist, schließen Sie das Lautsprecherkabel erneut an. Verdrillen Sie die freiliegenden Drähte an der Spitze der angeschlossenen Lautsprecherkabel so, dass die Drähte nicht aus der Lautsprecherklemme herausragen.
NG: *****	Wenn der Vorgang abgebrochen wurde und "NG" im Display angezeigt wird, stellen Sie das Gerät sofort in den Standby-Modus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Es liegt möglicherweise eine Fehlfunktion im Gerät vor. Wenden Sie sich an einen Fachhändler.

#### □ Das Gerät wird unerwartet ausgeschaltet

- Das Gerät wechselt automatisch in den Standby-Modus, wenn die Einstellung "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Auto Standby" im Home-Bildschirm aktiv ist. (→[p140](#))
- Die Schutzfunktion kann möglicherweise aufgrund eines anomalen Temperaturanstiegs des Geräts aktiviert worden sein. In einem solchen Fall wird die Stromversorgung wiederholt ausgeschaltet, auch wenn das Gerät erneut eingeschaltet wird. Sorgen Sie für ausreichende Luftzirkulation um das Gerät herum und warten Sie eine Weile, bis sich das Gerät abkühlt. Dann schalten Sie die Stromversorgung wieder ein.

**WARNUNG:** Falls Sie Rauch oder ungewöhnliche Gerüche/Geräusche am Gerät bemerken, entfernen Sie sofort das Netzkabel aus der Steckdose und wenden sich an den Händler oder den Kundendienst unseres Unternehmens.

### ■ Audio

- Stellen Sie sicher, ob das Messmikrofon zur Lautsprechereinrichtung nicht mehr angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Verbindung zwischen der Ausgangsbuchse des angeschlossenen Geräts und der Eingangsbuchse dieses Geräts korrekt ist.
- Stellen Sie sicher, dass keines der Anschlusskabel geknickt, verdreht oder beschädigt ist.
- Wenn die -Anzeige auf dem Display blinkt, drücken Sie  auf der Fernbedienung, um die Stummschaltung zu beenden.
- Wenn Kopfhörer an die PHONES-Buchse angeschlossen sind, wird kein Ton über die Lautsprecher ausgegeben.
- Wenn "System Setup" - "Source" - "Audio Select" - "Fixed PCM" im Home-Menü den Wert "On" aufweist, wird kein Sound wiedergegeben, wenn andere Signale als PCM eingehen. Ändern Sie den Wert der Einstellung in "Off".

Überprüfen Sie Folgendes, wenn das Problem durch die obigen Schritte nicht behoben wurde.

## □ Kein Ton vom Fernseher

- Stellen Sie den Eingangsselektor an diesem Gerät auf die Position des Anschlusses ein, an den der Fernseher angeschlossen ist.
- Wenn der Fernseher die ARC-Funktion nicht unterstützt, verwenden Sie zusätzlich zur Verbindung über das HDMI-Kabel ein digitales optisches Kabel, um den Fernseher und dieses Gerät zu verbinden. ( →p53)

## □ Vom angeschlossenen Player werden keine Audiosignale wiedergegeben

- Stellen Sie den Eingangsselektor dieses Geräts auf die Position des Anschlusses ein, an den der Player angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie die Einstellung der digitalen Audioausgabe auf dem angeschlossenen Gerät. Bei einigen Spielekonsolen, wie zum Beispiel solche, die DVD unterstützen, ist die Standardeinstellung ausgeschaltet.
- Bei manchen DVDs müssen Sie ein Audioausgabeformat aus einem Menü auswählen.

## □ Von einem Lautsprecher werden keine Audiosignale wiedergegeben

- Stellen Sie sicher, dass die Polarität der Lautsprecherkabel (+/-) korrekt ist, und dass sich keine blanken Drähte in Kontakt mit den Metallteilen der Lautsprecherklemmen befinden. ( →p37)
- Stellen Sie sicher, dass die Lautsprecherkabel nicht kurzgeschlossen sind.
- Lesen Sie den Abschnitt "Schließen Sie die Lautsprecherkabel an" ( →p37), um zu überprüfen, ob die Lautsprecher korrekt angeschlossen wurden. Die Einstellungen für die Lautsprecheranschluss-Umgebung müssen während des Initial Setup unter "Speaker Setup" vorgenommen werden. Lesen Sie hierzu "Initial Setup mit dem automatischen Startup-Assistenten" ( →p164).
- Je nach Eingangssignal und Wiedergabemodus wird möglicherweise zu wenig Ton ausgegeben. Wählen Sie einen anderen Wiedergabemodus aus, um die Audiowiedergabe zu überprüfen.
- Wenn Surround-Back-Lautsprecher installiert sind, sollten Sie auch Surround-Lautsprecher installieren.
- Es ist maximal eine 7.1-Kanal-Wiedergabe möglich, wenn eine Bi-Amping-Verbindung verwendet wird. Achten Sie darauf, die Leitungsbrücke an den Lautsprechern zu entfernen, wenn Sie eine Bi-Amping-Verbindung verwenden.

## □ Der Subwoofer erzeugt keinen Ton

Wenn die Einstellung der Frontlautsprecher "Large" lautet, werden bei 2-Kanal-Audioeingabe von Fernseher oder Musik die unteren Frequenzbereiche über die Frontlautsprecher anstatt über den Subwoofer ausgegeben. Um den Ton vom Subwoofer auszugeben, nehmen Sie eine der folgenden Einstellungen vor.

1. Ändern Sie die Einstellung der Frontlautsprecher in "Small".  
Die unteren Frequenzbereiche werden nun über den Subwoofer anstatt über die Frontlautsprecher ausgegeben. Wenn Sie über Frontlautsprecher mit hoher Qualität in den unteren Frequenzbereichen verfügen, wird empfohlen, diese Einstellung nicht zu ändern.
  2. Ändern Sie den Wert von "Double Bass" in "On".  
Die unteren Frequenzbereiche der Frontlautsprecher werden nun sowohl über den Subwoofer als auch über die Frontlautsprecher ausgegeben. Dies kann zur Folge haben, dass die unteren Frequenzbereiche zu stark betont werden. Sie können in diesem Fall entweder keine Änderung vornehmen oder Option 1 auswählen.
- Details zur Einstellung finden Sie unter "System Setup" - "Speaker" - "Crossover". ( →p131)
  - Wenn die Eingangssignale keine Subwoofer-Audioelemente (LFE) enthalten, erzeugt der Subwoofer möglicherweise keinen Ton.

### ❑ Geräusche sind zu hören

- Das Zusammenbinden von mehrpoligen Audiokabeln, Netzkabeln, Lautsprecherkabeln usw. mit Kabelbindern kann die akustische Leistung verringern. Bündeln Sie Kabel nicht.
- Ein Audiokabel nimmt möglicherweise eine Störung auf. Versuchen Sie, Ihre Kabel neu zu positionieren.

### ❑ Der Anfang eines Audiosignals, das an ein HDMI IN angeschlossen ist, kann nicht gehört werden

- Da es länger dauert, das Format eines HDMI-Signales zu identifizieren, als bei anderen digitalen Audiosignalen, startet die Audioausgabe möglicherweise nicht unmittelbar.

### ❑ Die Lautstärke wird plötzlich geringer

- Wenn das Gerät über längere Zeit verwendet wird, während die Temperatur im Gerät einen bestimmten Schwellenwert überschreitet, kann die Lautstärke automatisch verringert werden, um die Schaltkreise zu schützen.

## ■ Wiedergabemodi

- Zur digitalen Surround-Wiedergabe in Formaten wie Dolby Digital ist eine Audiosignalverbindung mit einem HDMI-Kabel, digitalen Koaxial- oder digitalen optischen Kabel erforderlich. Der Audioausgang am angeschlossenen Blu-ray-Disc-Player usw. muss außerdem auf Bitstream-Ausgabe eingestellt sein.
- Drücken Sie mehrfach **i** auf der Fernbedienung, um das Display des Hauptgeräts zum Überprüfen des Eingangsformats umzuschalten.

Überprüfen Sie Folgendes, wenn das Problem durch die obigen Schritte nicht behoben wurde.

### ❑ Kann den gewünschten Wiedergabemodus nicht auswählen

- Je nach Verbindungsstatus der Lautsprecher können einige Wiedergabemodi nicht ausgewählt werden. Siehe "Lautsprecherkonfigurationen und auswählbare Wiedergabemodi" (→[p107](#)) oder "Eingabeformate und auswählbare Wiedergabemodi" (→[p115](#)) unter "Wiedergabemodus".

### ❑ Bei Dolby TrueHD, Dolby Atmos und DTS-HD Master Audio kann kein Ton gehört werden

- Wenn Formate wie Dolby TrueHD, Dolby Atmos oder DTS-HD Master Audio nicht gemäß dem Quellenformat wiedergegeben werden, wählen Sie in den Einstellungen des Blu-ray-Disc-Players usw. für "BD video supplementary sound" (oder "re-encode", "secondary sound", "video additional audio" usw.) die Einstellung "Off" aus. Wenn Sie die Einstellung zum Bestätigen geändert haben, ändern Sie den Wiedergabemodus für jede Quelle und bestätigen Sie.

## ❑ Informationen zu DTS-Signalen

- Bei Medien, die plötzlich von DTS zu PCM wechseln, wird die PCM-Wiedergabe möglicherweise nicht sofort gestartet. In diesem Fall sollten Sie Ihren Player etwa 3 Sekunden lang oder mehr stoppen. Dann setzen Sie die Wiedergabe fort. Die Wiedergabe funktioniert jetzt normal.
- Bei einigen CD- oder LD-Playern kann das DTS-Material nicht richtig wiedergegeben werden, obwohl der Player digital mit dem Gerät verbunden ist. Dies ist üblicherweise darauf zurückzuführen, dass der DTS-Bitstream verarbeitet wurde (z. B. Änderungen an Ausgangslevel, Abtastrate oder Frequenzgang) und nicht als echtes DTS-Signal erkannt wird, wodurch Störgeräusche auftreten.
- Bei Wiedergabe einer DTS-kompatiblen Disc und Verwenden von Pause, schnellem Vorlauf oder Rücklauf auf Ihrem Player kann es möglicherweise zu kurzen Störgeräuschen kommen. Hierbei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.

## ■ Video

- Vergewissern Sie sich, dass die Verbindung zwischen der Ausgangsbuchse des angeschlossenen Geräts und der Eingangsbuchse dieses Geräts korrekt ist.
- Stellen Sie sicher, dass keines der Anschlusskabel geknickt, verdreht oder beschädigt ist.
- Wenn das Fernsehbild verschwommen oder unscharf ist, sind Interferenzen durch Netzkabel oder Verbindungskabel möglich. Erhöhen Sie in diesem Fall den Abstand zwischen dem Fernsehantennenkabel und anderen Kabeln des Geräts.
- Überprüfen Sie den Bildschirmeingang an einem Monitor, z. B. am Fernseher.

Überprüfen Sie Folgendes, wenn das Problem durch die obigen Schritte nicht behoben wurde.

## ❑ Kein Bild angezeigt

- Wenn ein hochauflösendes 4K-Video wiedergegeben werden soll, verwenden Sie ein hochwertiges High Speed HDMI-Kabel oder ein hochwertiges High Speed HDMI-Kabel mit Ethernet, dessen Verpackung mit "PREMIUM Certified Cable" gekennzeichnet ist.
- Stellen Sie den Eingangsselektor dieses Geräts auf die Position des Anschlusses ein, an den der Player angeschlossen ist.

## ❑ Kein Bild von einem Gerät, das an der HDMI IN-Buchse angeschlossen ist

- Um das Videosignal des angeschlossenen Players über den Fernseher wiederzugeben, während das Gerät sich im Standby-Modus befindet, muss "System Setup" – "Hardware" – "HDMI" – "HDMI Standby Through" im Startbildschirm aktiviert sein. Details über die Funktion die Funktion HDMI Standby Through finden Sie unter "System Setup" – "Hardware" – "HDMI".
- Zur Ausgabe von Video zu einem Fernsehgerät, das an die HDMI OUT SUB-Buchse angeschlossen ist, drücken Sie die -Taste an der Fernbedienung, um die Anzeige "AV Adjust" aufzurufen, und wählen Sie "HDMI" – "HDMI Out", oder drücken Sie die HDMI MAIN/SUB-Taste auf der Fernbedienung. Wählen Sie dann die HDMI OUT-Buchse zur Ausgabe.
- Überprüfen Sie, ob in der Anzeige des Hauptgeräts "Resolution Error" angezeigt wird, wenn die Videoeingabe über die HDMI IN-Buchse nicht angezeigt wird. In diesem Fall unterstützt das Fernsehgerät die Auflösung des Videoeingangs des Players nicht. Ändern Sie die Einstellung des Players.
- Normaler Betrieb mit einem HDMI-DVI-Adapter wird nicht garantiert. Außerdem werden von einem PC ausgegebene Videosignale nicht unterstützt.

( →[p139](#))

## ❑ Das Bild flackert

- Möglicherweise ist die Auflösung des Players nicht mit der Auflösung des Fernsehers kompatibel. Wenn Sie den Player über ein HDMI-Kabel an dieses Gerät angeschlossen haben, ändern Sie die Ausgangsauflösung am Player. Möglicherweise lässt sich auch durch Wechseln des Bildschirmmodus am Fernseher eine Verbesserung erzielen.

## ❑ Video und Audio werden nicht synchron wiedergegeben

- Je nach den Einstellungen auf Ihrem Fernseher und den verwendeten Anschlüssen kann das Video dem Ton "hinterher laufen". Drücken Sie zum Anpassen  auf der Fernbedienung und nehmen Sie die Anpassung in "AV Adjust" unter "HDMI" – "Sound Delay" vor.

( →p161)

## ■ Gekoppelter Betrieb

### ❑ Es ist kein HDMI-gekoppelter Betrieb mit CEC-kompatiblen Geräten wie Fernsehern möglich

- Im Startbildschirm des Geräts legen Sie für "System Setup" – "Hardware" – "HDMI" – "HDMI CEC" den Wert "On" fest.
- Es ist ebenfalls erforderlich, die HDMI-Koppelung auf dem CEC-kompatiblen Gerät einzustellen. Siehe Bedienungsanleitung.
- Wenn Sie einen Player oder Rekorder der Marke Sharp an die Buchsen HDMI IN anschließen, wählen Sie für "System Setup" – "Hardware" – "HDMI" – "HDMI Standby Through" den Wert "Auto" aus.

( →p139)

## ■ Tuner

### ❑ Der Radioempfang ist schlecht oder weist Störgeräusche auf

- Den Anschluss der Antenne erneut überprüfen.
- Entfernen Sie die Antenne weiter von Lautsprecherkabeln und Netzkabel weg.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe Ihres Fernsehers oder PCs auf.
- Vorbeifahrende Autos und Flugzeuge in der Nähe können Störungen verursachen.
- Betonwände schwächen die Radiosignale ab.
- Schalten Sie den Empfang des Senders auf Mono um ( →p90).
- Wenn Sie einen AM-Sender hören, kann die Benutzung der Fernbedienung u. U. Störgeräusche verursachen.
- Der FM-Empfang kann möglicherweise verbessert werden, indem der Fernsehantennenanschluss an der Wand verwendet wird.

( →p60)

## ■ BLUETOOTH-Funktion

- Ziehen Sie den Netzstecker dieses Geräts und stecken ihn wieder ein oder schalten Sie das BLUETOOTH-fähige Geräts ab und wieder ein. Ein Neustart des BLUETOOTH-fähigen Geräts kann hilfreich sein.
- BLUETOOTH-fähige Geräte müssen das A2DP-Profil unterstützen.
- Da Interferenzen durch Funkwellen auftreten, kann dies Gerät nicht in der Nähe von Geräten wie Mikrowellenherden oder Funktelefonen, von denen Funkwellen im 2,4 GHz-Bereich ausgegeben werden, verwendet werden.
- Wenn sich Metallobjekte in der Nähe des Geräts befinden, kann möglicherweise keine BLUETOOTH-Verbindung hergestellt werden, da Metall die Funkverbindung beeinträchtigt.

Überprüfen Sie Folgendes, wenn das Problem durch die obigen Schritte nicht behoben wurde.

### ❑ Kann nicht mit diesem Gerät verbinden

- Vergewissern Sie sich, dass die BLUETOOTH-Funktion des BLUETOOTH-fähigen Geräts aktiviert ist.

( →p159)

### ❑ Musik wird vom Gerät trotz erfolgreicher BLUETOOTH-Verbindung nicht wiedergegeben

- Wenn der Lautstärkepegel Ihres BLUETOOTH-fähigen Geräts auf einen niedrigen Wert eingestellt ist, so ist möglicherweise keine Audiowiedergabe verfügbar. Erhöhen Sie die Lautstärke am BLUETOOTH-fähigen Gerät.
- Je nach BLUETOOTH-fähigem Gerät ist möglicherweise ein Sende/Empfangs-Auswahlschalter verfügbar. Wählen Sie den Sendemodus.
- Je nach Merkmalen und Spezifikationen Ihres BLUETOOTH-fähigen Geräts ist eine Wiedergabe auf diesem Gerät eventuell nicht möglich.

### ❑ Ton ist unterbrochen

- Möglicherweise liegt ein Problem beim BLUETOOTH-fähigen Gerät vor. Informationen dazu finden Sie auf relevanten Webseite.

### ❑ Nach Anschluss eines BLUETOOTH-fähigen Geräts ist die Audioqualität schlecht

- Der BLUETOOTH-Empfang ist möglicherweise beeinträchtigt. Positionieren Sie das BLUETOOTH-fähige Gerät näher an diesem Gerät und entfernen Sie ggf. Hindernisse zwischen dem BLUETOOTH-fähigen Gerät und diesem Gerät.

## ■ Netzwerkfunktion

- Wenn Sie keinen Netzwerkdienst auswählen können, ist die Auswahl nach dem Starten der Netzwerkfunktion verfügbar. Es kann etwa eine Minute dauern, bis es hochgefahren ist.
- Wenn die NET-Anzeige blinkt, ist dieses Gerät nicht richtig mit dem Heimnetzwerk verbunden.
- Ziehen Sie die Netzstecker dieses Geräts und des Routers ab und stecken Sie sie wieder ein, oder starten Sie den Router neu.
- Wenn der gewünschte Router nicht in der Liste der Zugangspunkte aufgeführt ist, so ist möglicherweise die SSID verborgen, oder die ANY-Verbindung ist ausgeschaltet. Ändern Sie die Einstellung und versuchen Sie es erneut.

Überprüfen Sie Folgendes, wenn das Problem durch die obigen Schritte nicht behoben wurde.

### ❑ Kann nicht auf das Internetradio zugreifen

- Auf bestimmte Netzwerkdienste oder Inhalte, die durch das Gerät erhältlich sind, kann u. U. nicht zugegriffen werden, wenn der Serviceprovider seinen Service beendet.
- Prüfen Sie, ob Ihr Modem und Router ordnungsgemäß angeschlossen sind und dass beide eingeschaltet sind.
- Prüfen Sie, ob der LAN-Anschluss des Routers und dieses Gerät korrekt verbunden sind.
- Prüfen Sie, ob die Verbindung mit dem Internet mit anderen Geräten möglich ist. Falls die Verbindung nicht möglich ist, schalten Sie alle Geräte, die mit dem Netzwerk verbunden sind, aus, warten Sie eine Weile und schalten Sie die Geräte wieder an.
- Je nach ISP ist die Einstellung des Proxyservers erforderlich.
- Prüfen Sie, ob der Router und/oder Modem von Ihrem ISP unterstützt werden.

### ❑ Kann nicht auf den Netzwerkserver zugreifen

- Dieses Gerät muss mit dem gleichen Router verbunden sein wie der Netzwerkserver.
- Dieses Gerät unterstützt Netzwerkserver mit Windows Media® Player 11 oder 12 sowie mit NAS mit Heimnetzwerkfunktion.
- Windows Media® Player kann bestimmte Einstellungen erfordern. Siehe "Wiedergabe von Dateien auf einem PC und NAS (Music Server)".
- Bei Betrieb mit nur einem PC können nur Musikdateien wiedergegeben werden können, die in der Bibliothek von Windows Media® Player registriert sind.

( →p78)

### ❑ Der Ton wird unterbrochen, wenn Musikdateien auf dem Netzwerkserver abgespielt werden

- Vergewissern Sie sich, dass der Netzwerkserver mit diesem Gerät kompatibel ist.
- Wenn der PC als Netzwerkserver verwendet wird, beenden Sie alle Anwendungen bis auf die Serversoftware (Windows Media® Player 12 usw.).
- Wenn der PC große Dateien herunterlädt oder kopiert, kann der Wiedergabe u. U. unterbrochen werden.

## ■ USB-Speichergerät

### ❑ Das USB-Speichergerät wird nicht angezeigt

- Überprüfen Sie, ob das USB-Speichergerät bzw. das USB-Kabel sicher mit dem USB-Port des Geräts verbunden ist.
- Trennen Sie das USB-Speichergerät von diesem Gerät ab und schließen Sie es dann erneut an.
- Die Leistung von Festplatten, die über den USB-Anschluss des Geräts mit Strom versorgt werden, kann nicht garantiert werden.
- Abhängig von der Art des Inhalts kann die Wiedergabe u. U. nicht ordnungsgemäß ausgeführt werden. Überprüfen Sie die unterstützten Dateiformate.
- Betrieb von USB-Speichergeräten mit Sicherheitsfunktion wird nicht unterstützt.

( →p75)

## ■ WLAN

- Versuchen Sie die Stromversorgung des WLAN-Routers und des Geräts ein-/auszustecken, testen Sie den Strom-Ein-Status des WLAN-Routers und versuchen Sie, den WLAN-Router neu zu starten.

Überprüfen Sie Folgendes, wenn das Problem durch die obigen Schritte nicht behoben wurde.

### ❑ Es ist kein WLAN-Zugriff verfügbar

- Die WLAN-Routereinstellung ist möglicherweise auf Manuell umgeschaltet. Setzen Sie die Einstellung auf Auto zurück.
- Versuchen Sie es mit der manuellen Einstellung. Die Verbindung ist möglicherweise erfolgreich.
- Die SSID wird nicht angezeigt, wenn sich die Einstellung des WLAN-Routers im unsichtbaren Modus befindet (Modus, um den SSID-Schlüssel zu verbergen) oder wenn JEDE Verbindung ausgeschaltet ist. Ändern Sie die Einstellung und versuchen Sie es erneut.
- Vergewissern Sie sich, dass die Einstellungen für SSID und Verschlüsselung (WEP usw.) korrekt sind. Stellen Sie sicher, dass Sie die Netzwerkeinstellungen des Geräts korrekt eingestellt haben.
- Eine Verbindung mit einer SSID, die Multi-Byte-Zeichen enthält, wird nicht unterstützt. Benennen Sie die SSID des WLAN-Routers nur mit alphanumerischen Ein-Byte-Zeichen und versuchen Sie es erneut.

### ❑ Es wird eine Verbindung mit einer anderen SSID als der ausgewählten SSID hergestellt

- Bei einigen WLAN-Routern ist es möglich, mehrere SSIDs für ein Gerät einzustellen. Wenn Sie die Taste zur automatischen Einstellung an einem solchen Router verwenden, werden Sie möglicherweise mit einer anderen SSID als der gewünschten SSID verbunden. Verwenden Sie in diesem Fall eine Verbindungsmethode mit Passwordeingabe

## ❑ Der Wiedergabeton wird unterbrochen, oder es erfolgt keine Kommunikation

- Möglicherweise werden aufgrund von ungünstigen Umgebungsbedingungen keine Radiowellen empfangen. Verringern Sie den Abstand zum WLAN-Router, entfernen Sie ggf. Hindernisse, sodass Sichtverbindung besteht, und versuchen Sie es erneut. Installieren Sie das Gerät entfernt von Mikrowellenherden oder anderen Zugangspunkten. Es wird empfohlen, den WLAN-Router und das Gerät im gleichen Raum zu platzieren.
- Wenn sich ein Metallobjekt in der Nähe des Geräts befindet, kann es sein, dass eine WLAN-Verbindung nicht möglich ist, da das Metall Auswirkungen auf die Funkwellen hat.
- Bei der Verwendung anderer WLAN-Geräte in der Nähe des Geräts können eine Vielzahl von Problemen wie unterbrochene Wiedergabe und Kommunikation auftreten. Sie können diese Probleme vermeiden, indem Sie den Kanal Ihres WLAN-Routers ändern. Bezüglich der Anleitung zum Ändern des Kanals siehe Bedienungsanleitung Ihres WLAN-Routers.
- Mit WLAN ist möglicherweise nicht genügend Bandbreite verfügbar. Verwenden Sie ein verkabeltes LAN zur Verbindung.

## ■ ZONE B-Funktion

### ❑ Kann kein Audio in ZONE B ausgeben

- Um Audio in ZONE B auszugeben, muss das Audio-Ausgabeziel in "Audio" – "Zone B" unter AV Adjust auf "On(A+B)" oder "On(B)", und "System Setup" – "Speaker" – "Configuration" – "Zone 2 Preout" auf dem Home-Bildschirm auf "Zone B" gesetzt werden. ( →p98)

## ■ Multizonenfunktion

### ❑ ZONE-Ausgabe des Audios von externen AV-Komponenten ist nicht möglich

- Zur Audioausgabe von einer extern angeschlossenen AV-Komponente in ZONE 2 verbinden Sie diese direkt mit einer der HDMI IN1 bis IN3-Buchsen. Wenn die AV-Komponente nicht über eine HDMI-Buchse verfügt, verwenden Sie ein digitales Koaxialkabel, ein digitales optisches Kabel oder ein analoges Audiokabel. Das Audio von extern angeschlossenen AV-Komponenten kann in ZONE 2 nur ausgegeben werden, wenn es sich um analoge oder 2-Kanal-PCM-Signale handelt. Wenn der Anschluss der AV-Komponente an dieses Gerät über ein HDMI-Kabel, digitales Koaxialkabel oder ein digitales optisches Kabel erfolgt, schalten Sie die Audioausgabe der AV-Komponente auf PCM-Ausgabe um.
- Wenn Video und Audio über den HDMI-Eingang in ZONE 2 ausgegeben werden, stellen Sie "Input/Output Assign" – "TV Out / OSD" – "Zone 2 HDMI" ( →p125) im System Setup-Menü auf "Use" ein.
- Zur Audioausgabe von einer externen angeschlossenen AV-Komponente in ZONE 3 benötigen Sie ein analoges Audiokabel. Außerdem kann Audio von extern angeschlossenen AV-Komponenten in ZONE 3 nur dann ausgegeben werden, wenn es sich um ein analoges Audiosignal handelt.

### ❑ Andere

- Wenn das Audiosignal vom NET- oder USB-Eingangselektor kommt, ist keine ZONE-Ausgabe von DSD-Audiosignalen möglich.

## ■ Fernbedienung

- Stellen Sie sicher, dass die Batterien mit der richtigen Polarität eingelegt sind.
- Neue Batterien einlegen. Keine Batterien unterschiedlicher Sorten oder alte und neue Batterien mischen.
- Achten Sie darauf, dass der Sensor am Hauptgerät keinem direkten Sonnenlicht oder Invertertyp-Leuchtstofflampenlicht ausgesetzt ist. Ändern Sie den Standort, falls notwendig.
- Wenn sich das Hauptgerät in einem Gehäuse oder Schrank mit farbigen Glastüren befindet oder wenn die Türen geschlossen sind, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht normal.

## ■ Display

### □ Das Display leuchtet nicht

- Das Display wird möglicherweise dunkler oder schaltet sich aus, während der Dimmer in Betrieb ist. Drücken Sie die DIMMER-Taste und ändern Sie die Helligkeitsstufe des Displays. (→p15)

## ■ Andere

### □ Es sind seltsame Geräusche von diesem Gerät zu hören

- Wenn Sie ein anderes Gerät an dieselbe Netzsteckdose wie dieses Gerät angeschlossen haben, kann es durch das andere Gerät zu Störgeräuschen kommen. Wenn das Problem durch das Entfernen des Netzkabels des anderen Geräts behoben wird, verwenden Sie unterschiedliche Netzsteckdosen für dieses Gerät und das andere Gerät.

### □ Die Meldung "Noise Error" erscheint während Full Auto MCACC

- Dies kann an einer Fehlfunktion Ihres Lautsprechers liegen. Überprüfen Sie den Lautsprecherausgang usw.

### □ Die Messergebnisse von Full Auto MCACC stimmen nicht mit den tatsächlichen Lautsprecherabständen überein

- Je nach Lautsprechern kann es bei den Ergebnissen zu Abweichungen kommen. Nehmen Sie die Einstellungen in diesem Fall unter "System Setup" – "Speaker" – "Distance" vor. (→p133)

### □ Die Messergebnisse von Full Auto MCACC zeigen, dass die Lautstärke des Subwoofers auf die untere Grenze korrigiert wurde.

- Die Lautstärkepegelkorrektur des Subwoofers wurde möglicherweise nicht abgeschlossen. Reduzieren Sie die Lautstärke des Subwoofers vor der Full Auto MCACC-Messung.

### □ Die Midnight-Funktion funktioniert nicht

- Überprüfen Sie, ob das Audiomaterial dem Format Dolby Digital, Dolby Digital Plus, bzw. Dolby TrueHD oder DTS entspricht.

## Verringern des Stromverbrauchs im Standby-Zustand

Wenn die folgenden Funktionen aktiviert sind, nimmt der Stromverbrauch im Standby-Modus zu. Um den Stromverbrauch im Standby-Modus zu reduzieren, überprüfen Sie jede Einstellung und stellen Sie die Funktionen auf "Off".

- HDMI CEC ( →[p139](#) )
- HDMI Standby Through ( →[p139](#) )
- USB Power Out at Standby ( →[p141](#) )
- Network Standby ( →[p141](#) )
- Bluetooth Wakeup ( →[p141](#) )

## Über HDMI

### Kompatible Funktionen

HDMI (High Definition Multimedia Interface) ist ein digitaler Schnittstellenstandard zum Anschließen von Fernsehern, Projektoren, Blu-ray-Disc/DVD-Playern, Digital-Tunern und anderen Videokomponenten. Bisher wurden separate Video- und Audiokabel benötigt, um AV-Komponenten anzuschließen. Mit HDMI können Steuersignale, digitale Videos und digitales Audio (2-Kanal PCM, digitales Mehrkanalaudio und Mehrkanal-PCM) über ein einziges Kabel übertragen werden.

#### HDMI CEC-Funktion:

Durch Anschließen eines Geräts, das mit CEC (Consumer Electronics Control) des HDMI-Standards mit einem HDMI-Kabel konform ist, ist eine Vielzahl von verknüpften Operationen zwischen Geräten möglich. Diese Funktion erlaubt verschiedene Verknüpfungsvorgänge mit Playern, wie Umschalten der Eingangsselektoren, die mit einem Player gekoppelt sind, Einstellen der Lautstärke mit der Fernbedienung eines Fernsehers sowie automatisches Schalten dieses Geräts in den Standby-Modus, wenn der Fernseher ausgeschaltet wird.

Das Gerät ist für die Verwendung mit Produkten ausgelegt, die dem CEC-Standard entsprechen. Die gekoppelte Bedienung kann aber nicht für alle CEC-kompatiblen Geräte garantiert werden. Damit gekoppelte Funktionen ordnungsgemäß funktionieren, schließen Sie nicht mehr CEC-kompatible Geräte an die HDMI-Buchse an, als die anschließbare Zahl wie unten gezeigt.

- Blu-ray Disc/DVD-Player: bis zu 3 Geräte
- Blu-ray-Disc/DVD-Rekorder: bis zu 3 Geräte
- Kabel-TV-Tuner, terrestrische Digitaltuner und Satellitentuner: bis zu 4 Geräte

Der Betrieb folgender Geräte wurde bestätigt: (Stand Januar 2019)  
Fernseher der Marke Toshiba; Fernseher der Marke Sharp; Player und Rekorder der Marke Toshiba; Player und Rekorder der Marke Sharp (bei Verwendung mit einem Fernseher der Marke Sharp)

#### ARC(Audio Return Channel):

Wird ein ARC-konformer Fernseher mit einem einzelnen HDMI-Kabel angeschlossen, können Sie den Audio- und Videoausgang dieses Geräts über

den Fernseher wiedergeben, und auch die Audiosignale des Fernsehers über dieses Gerät wiedergeben.

#### HDMI Standby Through:

Auch wenn sich dieses Gerät im Standby-Modus befindet, können die Eingangssignale von AV-Komponenten an den Fernseher übertragen werden.

#### Deep Color:

Werden Geräte angeschlossen, die Deep Color unterstützen, so können Videosignale von diesen Geräten mit noch mehr Farben über den Fernseher wiedergegeben werden.

#### x.v.Color™:

Mit dieser Technologie werden noch realistischere Farben reproduziert, indem der Farbumfang erweitert wird.

#### 3D:

Sie können 3D-Videosignale von AV-Komponenten an den Fernseher übertragen.

#### 4K:

Dieses Gerät unterstützt 4K-Videosignale (3840×2160p) und 4K-SMPTE-Videosignale (4096×2160p).

#### Lip Sync:

In dieser Einstellung wird Nichtsynchronität zwischen Video- und Audiosignalen automatisch auf Basis der Information des HDMI LipSync-kompatiblen Fernsehers korrigiert.

#### Copyright-Schutz:

Die HDMI-Buchse dieses Geräts entspricht den Revisionen 1.4 und 2.2 von HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), ein Kopierschutzsystem für digitale Videosignale. Andere an das Gerät angeschlossene Geräte müssen ebenfalls den HDCP-Standards entsprechen.

## Unterstützte Audioformate

Lineares 2-Kanal-PCM:

32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz, 16/20/24 Bit

Lineares Mehrkanal-PCM:

Maximal 7.1-Kanal; 32 kHz; 44,1 kHz; 48 kHz; 88,2 kHz; 96 kHz; 176,4 kHz; 192 kHz; 16/20/24 Bit

Bitstream:

Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS:X, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS Express, IMAX DTS, IMAX DTS:X

DSD:

Unterstützte Abtastraten: 2,8 MHz

Ihr Blu-Ray Disc/DVD-Player muss ebenfalls die HDMI-Ausgabe der oben genannten Audioformate unterstützen.

- 4K (3840×2160p) 24/25/30 Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30 Hz: RGB/YCbCr4:4:4 (8 Bit), YCbCr4:2:2 (12 Bit)
- 4K (3840×2160p) 50/60 Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60 Hz: YCbCr4:2:0 (8 Bit)

## Unterstützte Auflösungen

HDMI IN1 bis IN6:

- Copyright-Schutztechnologie: HDCP1.4/HDCP2.2
- Farbraum (Farbtiefe):
  - 720×480i 60 Hz, 720×576i 50 Hz, 720×480p 60 Hz, 720×576p 50 Hz, 1920×1080i 50/60 Hz, 1280×720p 24/25/30/50/60 Hz, 1680×720p 24/25/30/50/60 Hz, 1920×1080p 24/25/30/50/60 Hz, 2560×1080p 24/25/30/50/60 Hz, 4K (3840×2160p) 24/25/30 Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30 Hz: RGB/YCbCr4:4:4 (8/10/12 Bit), YCbCr4:2:2 (12 Bit)
  - 4K (3840×2160p) 50/60 Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60 Hz: RGB/YCbCr4:4:4 (8 Bit), YCbCr4:2:2 (12 Bit), YCbCr4:2:0 (8/10/12 Bit)

AUX INPUT HDMI (Vorderseite):

- Copyright-Schutztechnologie: HDCP1.4/HDCP2.2
- Farbraum (Farbtiefe):
  - 720×480i 60 Hz, 720×576i 50 Hz, 720×480p 60 Hz, 720×576p 50 Hz, 1920×1080i 50/60 Hz, 1280×720p 24/25/30/50/60 Hz, 1680×720p 24/25/30/50/60 Hz, 1920×1080p 24/25/30/50/60 Hz, 2560×1080p 24/25/30/50/60 Hz: RGB/YCbCr4:4:4 (8/10/12 Bit), YCbCr4:2:2 (12 Bit)

## Allgemeine Spezifikationen

### ■ Verstärker-Teil

- Ausgangsnennleistung (FTC) (Nordamerika)
  - 8 Ohm Last, beide Kanäle angetrieben von 20–20.000 Hz; Nennleistung
  - 100 Watt pro Kanal RMS-Mindestleistung, maximale harmonische
  - Gesamtverzerrung von 0,08 % von 250 mW bis zur Ausgangsnennleistung.
- Ausgangsnennleistung (IEC) (Andere)
  - 9 Kanäle × 170 W bei 6 Ohm, 1 kHz, 1 Kanal angetrieben von 1% THD
  - (Gesamtverzerrung)
- Maximal effektive Ausgangsleistung (Nordamerika)
  - 225 W bei 6 Ohm, 1 kHz, 1 Kanal angetrieben von 10 % THD
  - (Gesamtverzerrung)
- Maximal effektive Ausgangsleistung (IEC)
  - 9 Kanäle × 185 W bei 6 Ohm, 1 kHz, 1 Kanal angetrieben von 10% THD
  - (Gesamtverzerrung) (Europa)
- Maximal effektive Ausgangsleistung (JEITA)
  - 9 Kanäle × 185 W bei 6 Ohm, 1 kHz, 1 Kanal angetrieben von 10% THD
  - (Gesamtverzerrung) (Asien und Australien)
- Dynamische Leistung (\*)
  - \* IEC60268-kurzzeitige maximale Ausgangsleistung
  - 250 W (3 Ω, Vorderseite)
  - 220 W (4 Ω, Vorderseite)
  - 130 W (8 Ω, Vorderseite)
- THD+N (Gesamte harmonische Verzerrung+Rauschen)
  - 0,08% (20 Hz - 20.000 Hz, halbe Leistung)
- Eingangsempfindlichkeit und Impedanz
  - 200 mV/47 kΩ (LINE (RCA))
  - 3,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)
- RCA-Ausgangsnennleistungspegel und Impedanz
  - 1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)
  - 200 mV/470 Ω (ZONE B /ZONE 2 LINE OUT)
  - 1 V/470 Ω (ZONE 2 PRE OUT)
- Phono maximale Eingangssignalspannung
  - 70 mV (MM 1 kHz 0,5%)

- Frequenzgang
  - 10 Hz – 100 kHz/+1 dB, -3 dB (Direct/Pure Direct)
- Klangregelungscharakteristik (MAIN)
  - ±10 dB, 20 Hz (BASS)
  - ±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
- Klangregelungscharakteristik (ZONE 2)
  - ±10 dB, 100 Hz (BASS)
  - ±10 dB, 10 kHz (TREBLE)
- Signal-/Rauschabstand
  - 106 dB (IHF-A, LINE IN, SP OUT)
  - 80 dB (IHF-A, PHONO IN, SP OUT)
- Lautsprecherimpedanz
  - 4–16 Ω (Normal)
  - 8–16 Ω (Bi-Wiring)
- Kopfhörer-Nennleistung
  - 85 mW + 85 mW (32 Ω, 1 kHz, 10% THD)
- Unterstützte Impedanz von Kopfhörern
  - 8 Ω - 600 Ω
- Frequenzgang von Kopfhörern
  - 10 Hz - 100 kHz

### ■ Tunerteil

- FM-Empfangsfrequenzbereich
  - 87,5 MHz - 107,9 MHz (Nordamerika)
  - 87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (Andere)
- 50 dB Dämpfungsempfindlichkeit (FM MONO)
  - 1,0 µV, 11,2 dBf (IHF,75 Ω)
- AM-Empfangsfrequenzbereich
  - 530 kHz - 1710 kHz (Nordamerika)
  - 522/530 kHz–1611/1710 kHz (Andere)
- Senderspeicherplätze
  - 40

## ■ Netzwerkteil

Ethernet-LAN  
10BASE-T/100BASE-TX

WLAN  
IEEE 802.11 a/b/g/n/ac-Standard  
(Wi-Fi®-Standard)  
5 GHz/2,4 GHz-Band

## ■ BLUETOOTH-Bereich

Datenübertragungssystem  
BLUETOOTH-Spezifikation Version 4.2

Frequenzband  
2,4 GHz-Band

Modulationsverfahren  
FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)

Kompatible BLUETOOTH-Profil  
A2DP 1.2  
AVRCP 1.3

Unterstützte Codecs  
SBC  
AAC

Übertragungsbereich (A2DP)  
20 Hz - 20 kHz (Samplingfrequenz 44,1 kHz)

Maximale Übertragungsbereich  
Sichtlinie ca. 15 m ( \* )

\* Die tatsächliche Reichweite variiert in Abhängigkeit von Faktoren wie Hindernissen zwischen den Geräten, Magnetfeldern um Mikrowellenherde, statischer Elektrizität, Funktelefonen, Empfangsempfindlichkeit, Antennenleistung, Betriebssystem, Softwareanwendung usw.

## ■ Allgemeine Daten

Stromversorgung  
AC 120 V, 60 Hz (Nordamerika)  
AC 220–240 V, 50/60 Hz (Andere)

### Stromverbrauch

750 W (Nordamerika)  
760 W (Andere)  
0,15 W (Full-Standby-Modus)  
1,8 W (Network Standby (wired)) (Nordamerika)  
2 W (Network Standby (wired)) (Andere)  
2 W (Network Standby (wireless))  
1,8 W (Bluetooth Wakeup) (Nordamerika)  
2,0 W (Bluetooth Wakeup) (Andere)  
0,15 W (HDMI CEC)  
\* 2,8 W (Geräte mit HiNA-Funktionalität Standby-Modus, Netzwerk getrennt und Netzwerk-Standby EIN) (Nordamerika)  
3,0 W (Geräte mit HiNA-Funktionalität Standby-Modus, Netzwerk getrennt und Netzwerk-Standby EIN) (Andere)  
2,9 W (Standby-Modus (ALL ON)) (Nordamerika)  
3,1 W (Standby-Modus (ALL ON)) (Andere)  
75 W (Kein Ton)  
6,2 W (HDMI Standby Through) (Nordamerika)  
6,7 W (HDMI Standby Through) (Andere)  
\* Dieses Gerät erfüllt die europäische Verordnung (EG) Nr. 1275/2008 als Gerät mit HiNA-Funktionalität.  
Wenn Sie die Netzwerkfunktion nicht verwenden, setzen Sie bitte die Einstellung Network Standby auf "Off". Im Standby-Modus ist der Stromverbrauch des Geräts reduziert.

### Abmessungen (B × H × T)

435 mm × 173 mm × 370,5 mm  
17-1/8" × 6-13/16" × 14-9/16"

### Gewicht

10,8 kg (23,8 lbs.)

In den Frequenzbändern übertragene max. Funkfrequenzleistung (Europa)

2400 MHz - 2483,5 MHz (20 dBm (e.i.r.p))  
5150 MHz - 5350 MHz (23 dBm (e.i.r.p))  
5470 MHz - 5725 MHz (23 dBm (e.i.r.p))

## ■ HDMI

### Eingang

IN1 (BD/DVD), IN2 (GAME), IN3 (CBL/SAT), IN4 (STRM BOX), IN5, IN6, AUX INPUT HDMI (vorne)

### Ausgang

OUT MAIN (ARC), OUT ZONE 2/SUB

### Unterstützt

Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, Audio Return Channel, 3D, 4K 60 Hz, CEC, Extended Colorimetry (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601), Content Type, HDR (HDR10, BT.2020, HLG), Dolby Vision

### Audioformat

Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS, DTS:X, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS Express, IMAX DTS, IMAX DTS:X, DSD, PCM

### HDCP-Version

2,2

### Maximale Videoauflösung

4K 60 Hz (YCbCr 4:4:4)

## ■ Unterstützte Eingangsauflösungen

### HDMI-Eingang

4K, 1080p/24, 1080p, 1080i, 720p, 480p/576p

- Der HDMI OUT-Ausgang zum Fernseher weist die gleiche Auflösung auf wie der Eingang. Wird ein Fernseher verwendet, der 4K unterstützt, können 1080p HDMI-Videosignale auch als 4K ausgegeben werden.

## ■ Audioeingänge

### Digital

OPTICAL (TV)  
COAXIAL (CD)

### Analog

BD/DVD, CBL/SAT, STRM BOX, CD, PHONO, AUX (vorne)

## ■ Audioausgänge

### Analog

ZONE B LINE OUT oder ZONE 2 PRE/LINE OUT  
2 SUBWOOFER PRE OUT

### Lautsprecheranschlüsse

FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, HEIGHT 1 L/R oder ZONE 2 L/R, HEIGHT 2 L/R or SURROUND BACK L/R oder ZONE 3 L/R (Modelle für Nordamerika unterstützen Bananenstecker.)

### Kopfhörer

PHONES (vorne, ø 6,3 mm, 1/4")

## ■ Andere

Messmikrofon: 1 (vorne)

USB: 2 (Ver. 2.0, 5 V/0,5 A (vorne), 5 V/1 A (hinten))

Ethernet: 1

RS232: 1

IR IN: 1

IR OUT: 1

12V TRIGGER OUT: 2 (A: 100 mA, B: 25 mA)

Änderungen der technischen Daten und der Merkmale ohne Ankündigung vorbehalten.

☐ → [Lizenzen und Warenzeichen](#)

*Pioneer*

SN 29403706A\_DE

© 2019 Onkyo & Pioneer Corporation. All rights reserved.

Onkyo group has established its Privacy Policy, available at [<http://pioneer-audiovisual.com/privacy/>].

"Pioneer" and "MCACC logo" are trademarks of Pioneer Corporation, and are used under license.

H1904-1