



# Bedienungsanleitung

AV-Receiver

# RX-V4A

musicCast  DE

# INHALTSVERZEICHNIS

## VOR GEBRAUCH DES GERÄTS 8

---

<b>Bitte zuerst lesen</b> .....	<b>8</b>
Zum Gebrauch dieser Anleitung .....	8
Glossar .....	9
<b>Überprüfen des Zubehörs</b> .....	<b>10</b>
Überprüfen des Zubehörs .....	10
<b>Verwenden der Fernbedienung</b> .....	<b>11</b>
Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung .....	11
Reichweite der Fernbedienung .....	12

## FUNKTIONEN 13

---

<b>Was Sie mit dem Gerät machen können</b> .....	<b>13</b>
<b>Nützliche Applikationen</b> .....	<b>20</b>
AV SETUP GUIDE .....	20
MusicCast Controller .....	21

## BEZEICHNUNGEN UND FUNKTIONEN DER TEILE 22

---

<b>Gerätegehäuse</b> .....	<b>22</b>
Bezeichnungen und Funktionen der Teile an der Frontblende .....	22
Frontblende-Display .....	24
Bezeichnungen und Funktionen der Teile an der Rückwand .....	29
<b>Fernbedienung</b> .....	<b>30</b>
Bezeichnungen und Funktionen der Teile an der Fernbedienung .....	30

## VORBEREITUNGEN 33

---

<b>Bevor Sie anfangen</b> .....	<b>33</b>
Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher .....	33
Ablauf der Vorbereitungen .....	34
<b>Anordnung der Lautsprecher (Lautsprechersysteme)</b> .....	<b>36</b>
Für das Gerät empfohlene Lautsprechersysteme (grundlegende Einrichtung) .....	36
Andere Lautsprechersysteme (grundlegende Einrichtung) .....	38
Anschließen von Zonenlautsprechern (erweiterte Einrichtung) .....	44
Anschließen der Front-Lautsprecher mittels Bi-Amping-Anschlussmethode (erweiterte Einrichtung) .....	46
<b>Anschließen der Lautsprecher</b> .....	<b>47</b>
Lautsprecheranforderungen .....	47
Kabelanforderungen .....	48
Vorgehensweise beim Anschluss der Lautsprecher .....	49

<b>Anschließen eines Fernsehers</b> .....	<b>52</b>
HDMI-Verbindung mit einem Fernseher .....	52
<b>Anschließen von Abspielgeräten</b> .....	<b>54</b>
HDMI-Verbindung mit einem Videogerät wie einem BD/DVD-Player .....	54
Anschluss eines Abspielgeräts über eine andere Verbindung als HDMI .....	55
<b>Anschließen der Radioantennen</b> .....	<b>56</b>
Anschließen der FM-Antenne .....	56
Anschließen der AM-Antenne .....	57
Anschließen der DAB-/FM-Antenne .....	59
<b>Vorbereitung zum Anschluss an ein Netzwerk</b> .....	<b>60</b>
Netzwerkverbindung des Geräts .....	60
Anschließen eines Netzkabels (Kabelverbindung) .....	61
Vorbereitung der Funkantennen (Drahtlosverbindung) .....	62
<b>Einschalten des Geräts</b> .....	<b>63</b>
Anschließen des Netzkabels .....	63
Einschalten des Geräts/Umschalten in den Bereitschaftsmodus (Zone A) .....	64
<b>Auswählen der Menüsprache</b> .....	<b>65</b>
Auswählen der Menüsprache .....	65
<b>Einrichten von MusicCast</b> .....	<b>66</b>
Was ist MusicCast .....	66
Verwenden von MusicCast Controller .....	67
Hinzufügen des Geräts zum MusicCast-Netzwerk .....	68
<b>Verwendung der MusicCast Surround-Funktion</b> .....	<b>69</b>
Konfigurieren von drahtlosen Lautsprechern .....	69
<b>Konfigurieren der Lautsprechereinstellungen</b> .....	<b>71</b>
Ablauf der Lautsprecherkonfiguration .....	71
Zuweisen einer Lautsprecherkonfiguration .....	74
Fehlermeldungen von YPAO .....	75
Warnmeldungen von YPAO .....	76

## HÖRGENUSS

**77**

<b>Hören mit Schallfeldeffekten</b> .....	<b>77</b>
Auswählen Ihres bevorzugten Klangmodus .....	77
Erzeugung dreidimensionaler Schallfelder .....	78
Hören inhaltspezifisch angepasster Schallfelder .....	79
Schallfeldeffekte ohne Surround-Lautsprecher hören (Virtual CINEMA DSP) .....	81
Surround-Wiedergabe mit 5 vor dem Gerät aufgestellten Lautsprechern (Virtual CINEMA FRONT) .....	82
Surround-Sound über Kopfhörer hören (SILENT CINEMA) .....	83
<b>Unverarbeitete Wiedergabe</b> .....	<b>84</b>
Hören des Originalsounds (direkte Dekodierung) .....	84
Mehrkanalwiedergabe ohne Schallfeldeffekte (Surround-Dekoder) .....	85
Genuss von Wiedergabe in höherer Qualität (Pure Direct) .....	86

<b>Genießen des bevorzugten Klangs .....</b>	<b>87</b>
Hören von Audioquellen mit satterem Klang (Compressed Music Enhancer) .....	87
Betonen der tiefen Frequenzen vom Subwoofer .....	88
Verbessern der Verständlichkeit von Dialogton .....	89
Mehr Bassgenuss mit kleinen Lautsprechern (Extra Bass) .....	90
Mehr Hörgenuss .....	91

## **WIEDERGABE 92**

---

<b>Grundlegende Bedienungsvorgänge bei der Wiedergabe .....</b>	<b>92</b>
Grundlegender Bedienungsvorgang für die Wiedergabe von Videos und Musik .....	92
Bezeichnungen und Funktionen von Elementen des Wiedergabebildschirms .....	93
Bezeichnungen und Funktionen von Elementen des Durchsuchen-Bildschirms .....	94

<b>Wiedergabe von Fernsehton .....</b>	<b>96</b>
Wiedergabe des Fernsehtons mit eARC/ARC .....	96
Wiedergabe des Fernsehtons über ein optisches Digitalkabel .....	97

<b>Radioempfang .....</b>	<b>98</b>
Vorbereitungen für Radioempfang .....	98
Radioempfang .....	101
Anzeigen der Radio Data System-Informationen .....	102
Anzeigen der DAB-Informationen .....	103
Manuelles Speichern eines Radiosenders .....	104
Automatisches Speichern von FM-Radiosendern (Auto Preset) .....	105
Löschen von Festsendern .....	106

<b>Wiedergabe von Musik über die Bluetooth®-Verbindung .....</b>	<b>107</b>
Wiedergabe der Musik eines Bluetooth®-Geräts auf diesem Gerät .....	107
Wiedergabe von Musik mit Bluetooth®-Lautsprechern/Kopfhörern .....	109

<b>Wiedergabe von Musik mit AirPlay .....</b>	<b>110</b>
Wiedergabe von Musik über AirPlay .....	110

<b>Wiedergabe von auf einem USB-Flash-Laufwerk gespeicherter Musik .....</b>	<b>111</b>
Wiedergabe von USB-Flash-Laufwerk-Inhalten .....	111

<b>Wiedergabe von auf Media-Servern (PCs/NAS) gespeicherter Musik .....</b>	<b>113</b>
Wiedergabe von Musik-Media-Servern (PCs/NAS) .....	113

<b>Internetradio hören .....</b>	<b>114</b>
Auswählen eines Internetradiosenders .....	114

<b>Hören von Musikstreamingdiensten .....</b>	<b>115</b>
Hören eines Musikstreamingdienstes .....	115

## **NÜTZLICHE FUNKTIONEN 116**

---

<b>Einschlaf-Timer-Funktion .....</b>	<b>116</b>
Einstellen der Zeit des Einschlaf-Timers .....	116

<b>SCENE-Funktion</b> .....	<b>117</b>
Auswählen der Eingangsquelle und der bevorzugten Einstellungen mit einem Tastendruck (SCENE) .....	117
Auswahl einer registrierten Szene .....	118
Speichern einer Szene .....	119
<b>Shortcut-Funktion</b> .....	<b>120</b>
Speichern von Lieblingsinhalten als Shortcuts .....	120
Abrufen von als Shortcuts gespeicherten Inhalten .....	121

## **HÖREN IN MEHREREN RÄUMEN (ZONEN) 122**

---

<b>Vorbereiten der Zonen</b> .....	<b>122</b>
Wiedergabe in mehreren Räumen (Zonenfunktion) .....	122
Anschließen der Zonenlautsprecher .....	123
<b>Bedienung der Zonen</b> .....	<b>124</b>
Ein-/Ausschalten von Zonen .....	124
Grundlegende Bedienung in Zonen .....	125
Korrigieren der Lautstärkeunterschiede zwischen Zonen .....	126
Getrenntes Einstellen der Lautstärke einer Zone .....	127

## **KONFIGURATIONEN 128**

---

<b>Konfigurieren des Geräts</b> .....	<b>128</b>
Verwenden des Menüs .....	128
<b>Konfigurieren der Wiedergabeeinstellungen für verschiedene Wiedergabequellen (Optionen-Menü)</b> .....	<b>129</b>
Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü .....	129
Einträge im Optionen-Menü .....	131
Konfigurieren von DSP/Surround .....	132
Korrigieren von Lautstärkeunterschieden bei der Wiedergabe .....	137
Aktivieren der Lippensynchronisationseinstellung .....	140
Prüfen der Audiosignalinformation .....	141
Prüfen der Videosignalinformation .....	142
Kombinieren einer Audioeingangsbuchse mit einer HDMI-Eingangsbuchse .....	143
Auswählen einer Videoquelle, die beim Abspielen der ausgewählten Audioquelle angezeigt wird .....	144
Konfigurieren der Zufallseinstellung .....	145
Konfigurieren der Wiederholungseinstellung .....	146
Einrichten der Nutzung der Lautstärkeregelung über AirPlay/Bluetooth .....	147
Hinzufügen eines „NET RADIO“-Radiosenders zum „Favoriten“-Ordner .....	148
Entfernen eines Radiosenders aus dem „Favoriten“-Ordner .....	149

**Konfigurieren verschiedener Funktionen (Setup-Menü) ..... 150**

- Grundlegende Bedienung im Setup-Menü ..... 150
- Einträge im Setup-Menü ..... 152
- Konfigurieren der Lautsprechereinstellungen ..... 160
- Konfigurieren der HDMI-Einstellungen ..... 172
- Konfigurieren der Toneinstellungen ..... 180
- Konfigurieren von Szeneneinstellungen ..... 193
- Konfigurieren der Funktionseinstellungen ..... 195
- Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen ..... 212
- Konfigurieren der Bluetooth®-Einstellungen ..... 220
- Konfigurieren der Spracheinstellungen ..... 225

**Konfigurieren der Einstellungen des Geräts durch Bedienung an der Gehäuse-Frontblende (Menü am Frontblende-Display) ..... 226**

- Grundlegende Bedienung im Menü am Frontblende-Display ..... 226
- Menüelemente am Frontblende-Display ..... 227
- Einstellen der Helligkeit des Frontblende-Displays ..... 228
- Schalten der Zonen auf Ein/Bereitschaft ..... 229
- Einstellen der Nutzung der Lautstärkeregelung an der Frontblende ..... 230
- Einstellen der Nutzung des Eingangswählers an der Frontblende ..... 231
- Einstellen der Nutzung der Szenentaste an der Frontblende ..... 232
- Einstellen der Nutzung des Bedienungstons ..... 233
- Einstellen der Nutzung der Fernbedienung ..... 234
- Auswählen der Fernbedienungs-ID ..... 235
- Angabe von Informationselementen, die beim Betätigen von SELECT/ENTER übersprungen werden sollen ..... 236
- Wiederherstellen der Grundeinstellungen ..... 237
- Sichern und Wiederherstellen aller Einstellungen ..... 238
- Aktualisieren der Firmware ..... 239
- Einstellen der Nutzung des Verkaufsraum-Demo-Modus ..... 240

**AKTUALISIERUNG ..... 241**

**Aktualisieren der Firmware des Geräts ..... 241**

- Firmware-Aktualisierungen ..... 241
- Aktualisieren der Firmware des Geräts über das Netzwerk ..... 242
- Aktualisieren der die Firmware des Geräts mit einem USB-Flash-Laufwerk ..... 244

# PROBLEMBEBEHUNG

**245**

<b>Im Problemfall .....</b>	<b>245</b>
Falls eine Störung auftritt prüfen Sie zunächst die folgenden Dinge: .....	245
Netzstrom-, System- oder Fernbedienungsprobleme .....	246
Audioproblem .....	256
Videoproblem .....	267
FM/AM-Radioempfangsproblem .....	271
DAB-Radioempfangsproblem .....	276
USB-Problem .....	281
Netzwerkproblem .....	285
Bluetooth®-Problem .....	296
<b>Fehleranzeigen im Frontblende-Display .....</b>	<b>298</b>
Fehleranzeigen im Frontblende-Display .....	298

# ANHANG

**300**

<b>Pflege und Reinigung .....</b>	<b>300</b>
Pflege der Frontblende .....	300
<b>Drahtlose Verbindung mit einem Netzwerk .....</b>	<b>301</b>
Auswählen einer Drahtlosnetzwerk-Verbindungsmethode .....	301
Einrichten einer Drahtlosverbindung mit der WPS-Taste .....	302
Einrichten einer Drahtlosverbindung mit einem iPhone .....	303
Einrichten einer Drahtlosverbindung durch Auswählen aus der Liste verfügbarer Zugriffspunkte .....	304
Manuelles Einrichten einer Drahtlosverbindung .....	305
Einrichten einer Drahtlosverbindung mit dem WPS PIN-Code .....	306
<b>Unterstützte Geräte und Dateiformate .....</b>	<b>307</b>
Unterstützte Bluetooth®-Geräte .....	307
Unterstützte USB-Geräte .....	308
Unterstützte Dateiformate .....	309
<b>Warenzeichen .....</b>	<b>310</b>
Warenzeichen .....	310
<b>Technische Daten .....</b>	<b>312</b>
Technische Daten .....	312
<b>Standardeinstellungen .....</b>	<b>319</b>
Standardeinstellungen des Optionen-Menüs .....	319
Standardeinstellungen des Setup-Menüs .....	320
Vorgabeeinstellungen im Menü am Frontblende-Display .....	324

# VOR GEBRAUCH DES GERÄTS

## Bitte zuerst lesen

### Zum Gebrauch dieser Anleitung

---

Vielen Dank für den Kauf eines Yamaha-Produkts.

- Dieses Gerät ist ein Produkt zum Erleben von Videos und Musik zu Hause.
- Diese Anleitung erläutert die Vorbereitungen und Bedienungen für den täglichen Gebrauch des Geräts.
- Für einen sicheren und vorschriftsmäßigen Gebrauch des Geräts lesen Sie unbedingt diese Anleitung aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät verwenden.

Beachten Sie beim Lesen dieser Anleitung die nachstehenden Punkte.

- Die Abbildungen des Hauptgeräts in dieser Anleitung stammen vom Modell für die USA, falls nicht anders angegeben.
- Bei den Erläuterungen in dieser Anleitung wird zur Veranschaulichung hauptsächlich das Menü auf dem Fernseher herangezogen.
- Diese Anleitung beschreibt die Bedienvorgänge unter Verwendung der Fernbedienung.
- In dieser Anleitung werden „iPod touch“, „iPhone“ und „iPad“ gemeinsam als „iPhone“ bezeichnet. „iPhone“ steht für „iPod touch“, „iPhone“ und „iPad“, falls nicht anders angegeben.
- Symbole und Signalwörter in dieser Anleitung



#### **VORSICHT:**

Kennzeichnet Vorsichtsmaßnahmen, deren Nichtbeachtung eine leichte oder mittlere Verletzung zur Folge haben kann.

#### **ACHTUNG:**

Kennzeichnet Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch zur Vermeidung möglicher Funktionsstörungen/ Beschädigungen sowie Datenverlust des Geräts.

#### **HINWEIS:**

Kennzeichnet Anweisungen und zusätzliche Erklärungen zur optimalen Nutzung.

[Such-Tag]:

Kennzeichnet ein in Suchen verwendetes Schlüsselwort. Dieses dient als Link von der „Schnellstartanleitung“ zur „Bedienungsanleitung“ o. dgl.

#### **HINWEIS**

Lesen Sie zuerst die „Sicherheitsbroschüre“ und die „Schnellstartanleitung“.



## **Glossar**

---

Ein Glossar zu den in dieser Anleitung verwendeten Ausdrücken finden Sie auf der nachstehend angeführten Site. Es enthält Erläuterungen zu Ausdrücken und Technologien für dieses Produkt sowie auch allgemein für AV-Produkte von Yamaha.

<https://manual.yamaha.com/av/cm/glossary/>

## Überprüfen des Zubehörs

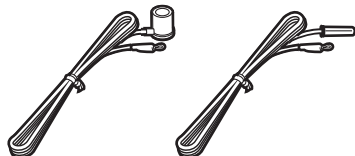
### Überprüfen des Zubehörs

Prüfen Sie, ob das folgende Zubehör im Lieferumfang des Produkts enthalten ist.

- AM-Antenne (Außer Modelle für Großbritannien, Europa, Russland und Australien)



- FM-Antenne (Außer Modelle für Großbritannien, Europa, Russland und Australien)

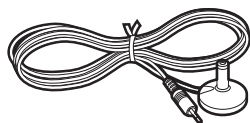


\* Je nach Erwerbssort wird eines der beiden obigen Zubehörteile mitgeliefert.

- DAB-/FM-Antenne (Modelle für Großbritannien, Europa, Russland und Australien)



- YPAO-Mikrofon



- Fernbedienung
- Batterien (AAA, R03, UM-4) (x2)
- Schnellstartanleitung
- Sicherheitsbroschüre

#### HINWEIS

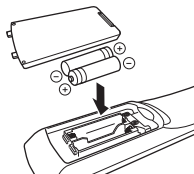
Besuchen Sie die Site mit Yamaha Downloads um die neueste Schnellstartanleitung herunterzuladen.  
<http://download.yamaha.com/>

## Verwenden der Fernbedienung

### Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung

---

Setzen Sie die Batterien in der richtigen Ausrichtung ein.

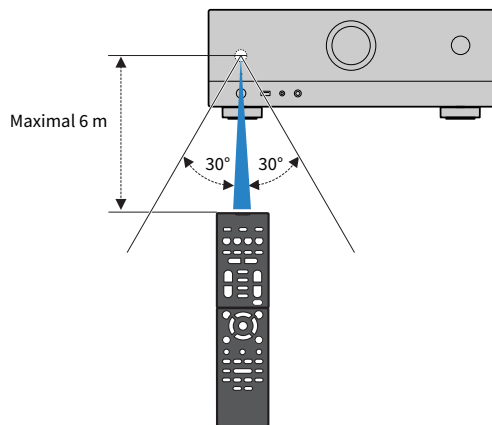


## Reichweite der Fernbedienung

---

Die Reichweite der Fernbedienung ist in der nachstehenden Abbildung veranschaulicht.

Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am Gerät.



# FUNKTIONEN

## Was Sie mit dem Gerät machen können

### Unterstützung verschiedener Lautsprecher

---

Je nach der Zahl der verwendeten Lautsprecher können Sie die von Ihnen bevorzugten akustischen Räume auf unterschiedliche Weise genießen.

- 5.1-Kanal-System
- 3.1-Kanal-System
- 2.1-Kanal-System
- Virtual CINEMA FRONT
- Zonenanschlüsse
- Bi-Amping-Anschlüsse

#### Verwandte Links

- „Für das Gerät empfohlene Lautsprechersysteme (grundlegende Einrichtung)“ (S. 36)
- „Andere Lautsprechersysteme (grundlegende Einrichtung)“ (S. 38)
- „Anschließen von Zonenlautsprechern (erweiterte Einrichtung)“ (S. 44)
- „Anschließen der Front-Lautsprecher mittels Bi-Amping-Anschlussmethode (erweiterte Einrichtung)“ (S. 46)

## **Automatische Optimierung der Lautsprechereinstellungen**

---

Bei Einsatz der Funktion YPAO ermittelt das Gerät die Abstände der angeschlossenen Lautsprecher von Ihren Hörpositionen (Messpositionen) durch Messung mit dem YPAO-Mikrofon und optimiert dann automatisch die Lautsprechereinstellungen, wie Lautstärkebalance und akustische Parameter, passend zu Ihrem Raum (YPAO: Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer).

- „Ablauf der Lautsprecherkonfiguration“ (S. 71)

## **Genuss von Schallfeldeffekten mit starker Präsenz**

---

Das Gerät ist mit einer Vielzahl von Klangprogrammen und Surround-Dekodern ausgestattet, die Ihnen ermöglichen, Wiedergabequellen mit Ihrem bevorzugten Klangmodus (wie Schallfeldeffekt oder Stereowiedergabe) wiederzugeben.

- „Erzeugung dreidimensionaler Schallfelder“ (S. 78)
- „Hören inhaltsspezifisch angepasster Schallfelder“ (S. 79)
- „Schallfeldeffekte ohne Surround-Lautsprecher hören (Virtual CINEMA DSP)“ (S. 81)
- „Surround-Sound über Kopfhörer hören (SILENT CINEMA)“ (S. 83)
- „Hören des Originalsounds (direkte Dekodierung)“ (S. 84)
- „Mehrkanalwiedergabe ohne Schallfeldeffekte (Surround-Dekoder)“ (S. 85)
- „Genuss von Wiedergabe in höherer Qualität (Pure Direct)“ (S. 86)
- „Mehr Bassgenuss mit kleinen Lautsprechern (Extra Bass)“ (S. 90)
- „Hören von Audioquellen mit satterem Klang (Compressed Music Enhancer)“ (S. 87)

## **Eine Vielzahl unterstützter Inhalte über eine Netzwerkverbindung**

---

Wenn das Gerät mit einem Netzwerk verbunden ist, können Sie über das Netzwerk übermittelte Inhalte mit dem Gerät abspielen.

- „Wiedergabe von Musik über AirPlay“ (S. 110)
- „Wiedergabe von Musik-Media-Servern (PCs/NAS)“ (S. 113)
- „Auswählen eines Internetradiosenders“ (S. 114)
- „Hören eines Musikstreamingdienstes“ (S. 115)



## **Wiedergabe von Inhalten verschiedener Geräte**

---

Mehrere HDMI-Buchsen sowie verschiedene Ein- und Ausgangsbuchsen am Gerät erlauben den Anschluss von Videogeräten (wie BD/DVD-Player), Audiogeräten (wie CD-Player), Bluetooth-Geräten (wie Smartphones), Spielekonsolen, USB-Flash-Laufwerken und anderen Geräten. Sie können ihren Inhalt wiedergeben oder einen Radiosender einstellen.

- „Radioempfang“ (S. 101)
- „Wiedergabe der Musik eines Bluetooth®-Geräts auf diesem Gerät“ (S. 107)
- „Wiedergabe von USB-Flash-Laufwerk-Inhalten“ (S. 111)

## Nützliche Funktionen

---

Das Gerät bietet verschiedene nützliche Funktionen. Mit der SCENE-Funktion können Sie in einer Szene gespeicherte Einstellungen wie Eingangsquelle, Klangprogramm und Compressed Music Enhancer ein/aus auf Tastendruck abrufen. Sie können den gespeicherten Inhalt (wie auf Media-Servern gespeicherte Musik und Internetradiosender) durch Auswählen der Shortcut-Nummer abrufen. Wenn das Gerät über ein HDMI-Kabel an einem mit HDMI-Steuerung kompatiblen Fernseher angeschlossen ist, können seine Funktionen (wie Ein-/Ausschalten und Lautstärke) mit der Fernbedienung des Fernsehers gesteuert werden.

- „Auswählen der Eingangsquelle und der bevorzugten Einstellungen mit einem Tastendruck (SCENE)“ (S. 117)
- „Speichern von Lieblingsinhalten als Shortcuts“ (S. 120)
- „Wiedergabe des Fernsehtons mit eARC/ARC“ (S. 96)

## **Unterstützung von drahtlosen Lautsprechern**

---

Das Gerät verfügt über eine Funktion für den drahtlosen Verbindungsaufbau mit Lautsprechern. Sie können den vom Gerät wiedergegebenen Ton über Bluetooth-Lautsprecher/Kopfhörer hören. Auch bei Verwendung von Geräten, welche die MusicCast Surround-Funktion unterstützen, können die Surround-Lautsprecher und der Subwoofer drahtlos sein.

- „Wiedergabe von Musik mit Bluetooth®-Lautsprechern/Kopfhörern“ (S. 109)
- „Konfigurieren von drahtlosen Lautsprechern“ (S. 69)

## Nützliche Applikationen

### AV SETUP GUIDE

---



AV SETUP GUIDE ist eine Applikation, die Ihnen bei Kabelverbindungen zwischen AV-Receiver und Abspielgeräten sowie bei der AV-Receiver-Einrichtung hilft. Diese App hilft Ihnen bei verschiedenen Einstellungen wie Lautsprecherverbindungen, TV- und Abspielgerät-Verbindungen sowie Auswählen des Lautsprechersystems.

Einzelheiten können Sie bei „AV SETUP GUIDE“ im App Store oder bei Google Play suchen.

## MusicCast Controller

---



MusicCast Controller ist eine Anwendung, mit der Sie ein MusicCast-kompatibles Gerät für gleichzeitige Wiedergabe mit anderen MusicCast-kompatiblen Geräten in anderen Räumen verbinden können. Mit dieser App können Sie Ihr Smartphone oder ein anderes Mobilgerät anstelle der Fernbedienung verwenden, um abzuspielende Musik auf einfache Weise auszuwählen und dieses Gerät sowie andere MusicCast-kompatible Geräte zu konfigurieren.

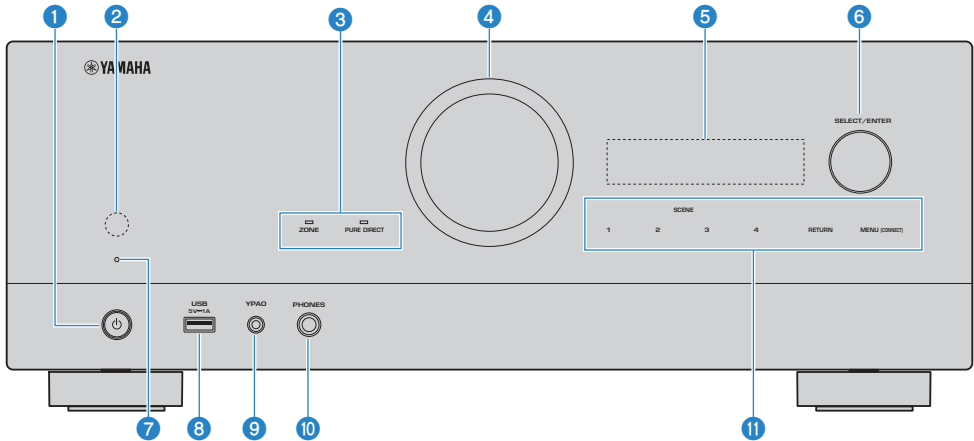
Einzelheiten können Sie über „MusicCast Controller“ im App Store oder bei Google Play suchen.

# BEZEICHNUNGEN UND FUNKTIONEN DER TEILE

## Gerätegehäuse

### Bezeichnungen und Funktionen der Teile an der Frontblende

Die Bezeichnungen und Funktionen der Teile an der Frontblende sind nachstehend beschrieben.



- 1 **Ein/Aus**  
Schaltet das Gerät ein und aus (Bereitschaft) (S. 64).
- 2 **Fernbedienungssensor**  
Empfängt Signale von der Fernbedienung (Infrarot) (S. 12).

- 3 **Anzeige**  
Leuchten zeigt den nachstehenden Zustand an.  
**ZONE**  
Leuchtet, wenn die Zone eingeschaltet ist (S. 124).  
**PURE DIRECT**  
Leuchtet, wenn PURE DIRECT arbeitet (S. 86).

- 4 **Lautstärkeregler**  
Stellt die Lautstärke ein.
- 5 **Frontblende-Display**  
Zeigt Informationen und Menüs an (S. 24).

#### HINWEIS

Bei hohen oder niedrigen Temperaturen leidet die Lesbarkeit der Zeichen wegen der Eigenschaften von LCD-Anzeigen gelegentlich. Dies ist keine Störung.

**6 SELECT/ENTER**

Zum Wählen der Eingangsquelle und Bedienen des Frontblende-Displays.

**7 Bereitschaftsanzeige**

Leuchtet, wenn sich das Gerät im Bereitschaftsmodus befindet und eine der folgenden Bedingungen zutrifft.

- HDMI-Steuerung ist aktiviert (S. 172)
- Standby-Durchtg. ist aktiviert (S. 174)
- Netzwerk Standby ist aktiviert (S. 217)
- Bluetooth Standby ist aktiviert (S. 222)

**8 Buchse USB**

Zum Anschließen eines USB-Flash-Laufwerks (S. 111).

**9 Buchse YPAO**

Für den Anschluss des mitgelieferten YPAO-Mikrofons (S. 71).

**10 Buchse PHONES**

Zum Anschließen eines Kopfhörers.

**11 Touchpanel**

Zum Bedienen per Fingertipp. Der Bedienungston erklingt.

**SCENE**

Zum Wechseln zwischen den mit der SCENE-Funktion eingerichteten Einstellungen auf Tastendruck. Schalten außerdem das Gerät ein, wenn es sich im Bereitschaftsmodus befindet (S. 117).

**RETURN**

Zum Bedienen des Menüs „Frontblende-Display“.

**MENU (CONNECT)**

Zum Bedienen des Menüs „Frontblende-Display“.

Zum Einbinden in das MusicCast-Netzwerk und Aufrufen des WLAN-Setups durch 5 Sekunden langes Drücken.

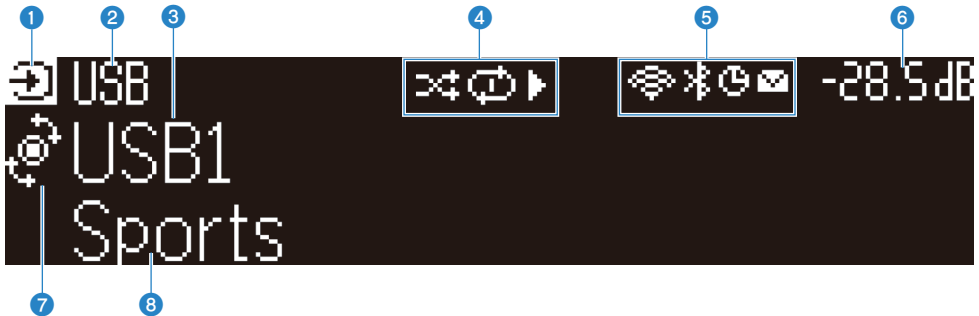
**Verwandte Links**

„Pflege der Frontblende“ (S. 300)

## Frontblende-Display

### Bezeichnungen und Funktionen der Teile im Frontblende-Display

Die Bezeichnungen und Funktionen der Teile im Frontblende-Display sind nachstehend beschrieben.



#### 1 Betriebsmodus-Symbol

Zeigt den gegenwärtigen Modus des Frontblende-Displays an (Eingangsauswahl-Modus oder Infoauswahl-Modus).

#### 2 Eingegebener Standardname

Zeigt den Standardnamen an, wenn Sie die Eingangsquelle umbenannt haben.

#### 3 Hauptinformationen

Zeigt dem Modus des Frontblende-Displays gemäß Informationen wie Name des aktuellen Eingangs, Eingangsinformationselement an.

#### 4 Wiedergabestatus-Symbol

##### Zufall

Leuchtet, wenn die Zufallseinstellung eingeschaltet ist (S. 145).

##### Wiederholung

Leuchtet, wenn die Wiederholungseinstellung eingeschaltet ist (S. 146).

##### Wiedergabe/Pause/Stopp

Zeigt an, ob das Gerät einen Titel wiedergibt oder auf Pause bzw. Stopp geschaltet ist.

#### 5 Status-Symbol

##### WLAN

Leuchtet, während dieses Gerät mit einem Drahtlosnetzwerk verbunden ist (S. 301).

##### Bluetooth

Leuchtet, während dieses Gerät mit einem Bluetooth-Gerät verbunden ist (S. 107).

##### Einschlaf-Timer

Leuchtet, wenn der Einschlaf-Timer eingeschaltet ist (S. 116).

##### Firmware-Aktualisierung

Leuchtet, wenn eine Firmware-Aktualisierung über das Netzwerk verfügbar ist (S. 241).

#### 6 Lautstärke

Zeigt die momentane Lautstärke an.



**7 SELECT/ENTER-Anzeige**

Zeigt den für den rechten Displaybereich verfügbaren SELECT/ENTER-Status (Drücken oder Drehen) an.

**8 Zusätzliche Informationen**

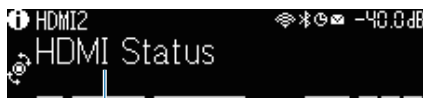
Zeigt zusätzliche Informationen zum aktuellen Eingang wie Empfang, DSP-Programm an.

**HINWEIS**

- Je nach dem Inhalt der Wiedergabe kann das Gerät seinen Wiedergabestatus möglicherweise nicht korrekt ermitteln. Für Einzelheiten zum Wiedergabestatus beziehen Sie sich auf die App MusicCast Controller oder Ihre Wiedergabesoftware.
- Wenn das Gerät als Slave des MusicCast-Netzwerks dient, wird der Wiedergabestatus je nach Master wie nachstehend angezeigt.
  - Das Wiedergabe-Symbol leuchtet im Frontblende-Display, wenn der Inhalt für Audiowiedergabe in Form einer Eingangsquelle des Master-Geräts gewählt wurde und das Master-Gerät auf Pause geschaltet ist.
  - Das Wiedergabe-Symbol leuchtet immer im Frontblende-Display, wenn „HDMI“, „AUDIO“, „TV“ oder „TUNER“ als Eingangsquelle des Master-Geräts gewählt wurde.

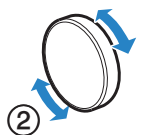
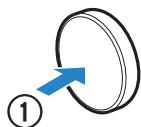
## Auswählen der im Frontblende-Display angezeigten Eingangsinformationen

Das Frontblende-Display bietet im Infoauswahl-Modus zusätzliche Informationen für die Eingangsquelle im Frontblende-Display zur Auswahl.



Eintrag

Drücken Sie SELECT/ENTER im Frontblende-Display, um das Frontblende-Display in den Info-Auswahlmodus zu schalten. Und drehen Sie SELECT/ENTER, um eines der verschiedenen Elemente auszuwählen. Die zusätzlichen Informationen werden unter dem Element angezeigt.



Die angezeigten Einträge hängen von der Eingangsquelle ab.

Aktuelle Eingangsquelle	Display-Inhalt
<b>HDMI</b>	DSP-Programm, Audio-Dekoder, Ausgabekanal, HDMI-Status, Zonenstatus, Systemstatus
<b>AUDIO</b>	
<b>TV</b>	
<b>TUNER (FM/AM)</b>	Empfang, DSP-Programm, Audio-Dekoder, Ausgabekanal, HDMI-Status, Zonenstatus, Systemstatus (Nur Modelle für Großbritannien, Europa und Russland) Die Daten von Radio Data System sind auch verfügbar, wenn das Gerät auf einen Radio Data System-Sender abgestimmt ist. Näheres finden Sie unter: <ul style="list-style-type: none"> <li>„Anzeigen der Radio Data System-Informationen“ (S. 102)</li> </ul>
<b>TUNER (DAB)</b>	(Nur Modelle für Großbritannien, Europa, Russland und Australien) Einzelheiten finden Sie unter: <ul style="list-style-type: none"> <li>„Anzeigen der DAB-Informationen“ (S. 103)</li> </ul>
<b>SERVER</b>	Titel, Interpret, Album, IP-Adresse, Ethernet-MAC-Adresse, WiFi-MAC-Adresse, DSP-Programm, Audio-Dekoder, Ausgabekanal, HDMI-Status, Zonenstatus, Systemstatus
<b>NET RADIO</b>	Sender, IP-Adresse, Ethernet-MAC-Adresse, WiFi-MAC-Adresse, DSP-Programm, Audio-Dekoder, Ausgabekanal, HDMI-Status, Zonenstatus, Systemstatus, Titel, Album
<b>Deezer</b>	Titel, Interpret, Album, IP-Adresse, Ethernet-MAC-Adresse, WiFi-MAC-Adresse, DSP-Programm, Audio-Dekoder, Ausgabekanal, HDMI-Status, Zonenstatus, Systemstatus
<b>Musikstreamingdienste (mit Wiedergabe-Informationen)</b>	Titel, Interpret, Album, IP-Adresse, Ethernet-MAC-Adresse, WiFi-MAC-Adresse, DSP-Programm, Audio-Dekoder, Ausgabekanal, HDMI-Status, Zonenstatus, Systemstatus
<b>AirPlay</b>	

Aktuelle Eingangsquelle	Display-Inhalt
<b>Musikstreamingdienste (ohne Wiedergabe- Informationen)</b> <b>Alexa</b> <b>MusicCast Link</b>	DSP-Programm, Audio-Dekoder, Ausgabekanal, HDMI-Status, Zonenstatus, Systemstatus, IP-Adresse, Ethernet-MAC-Adresse, WiFi-MAC-Adresse
<b>Bluetooth</b> <b>USB</b>	Titel, Interpret, Album, DSP-Programm, Audio-Dekoder, Ausgabekanal, HDMI-Status, Zonenstatus, Systemstatus

**HINWEIS**

- Sie können „Information überspringen“ im „Frontblende-Display“-Menü einstellen, um Informationselemente auf dem Frontblende-Display auszulassen.
- Wenn Sie SELECT/ENTER einige Sekunden lang nicht bedienen, wechselt das Frontblende-Display automatisch wieder zum Eingangsauswahl-Modus.

**Verwandte Links**

„Angaben von Informationselementen, die beim Betätigen von SELECT/ENTER übersprungen werden sollen“ (S. 236)

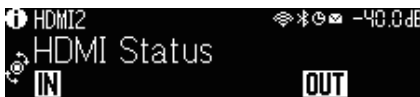
**■ Ausgabekanal**

Es werden Informationen zu den Lautsprecherklemmen angezeigt, die gegenwärtig ein Tonsignal ausgeben. Ein Unterstrich zeigt „keine Ausgabe“ an.



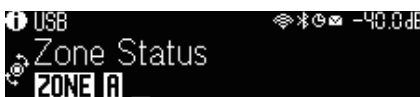
**■ HDMI-Status**

Es werden Informationen zu den HDMI-Eingangsbuchsen (Verbindung) und zu der HDMI-Ausgangsbuchse (Verbindung) angezeigt. Ein Unterstrich zeigt an „keine Verbindung“ an.



**■ Zonenstatus**

Es werden Informationen zur/zum gegenwärtig aktivierten Zonennummer/Zonenbuchstaben angezeigt. Eine deaktivierte Zone wird mit einem Unterstrich angezeigt.



## ■ Systemstatus

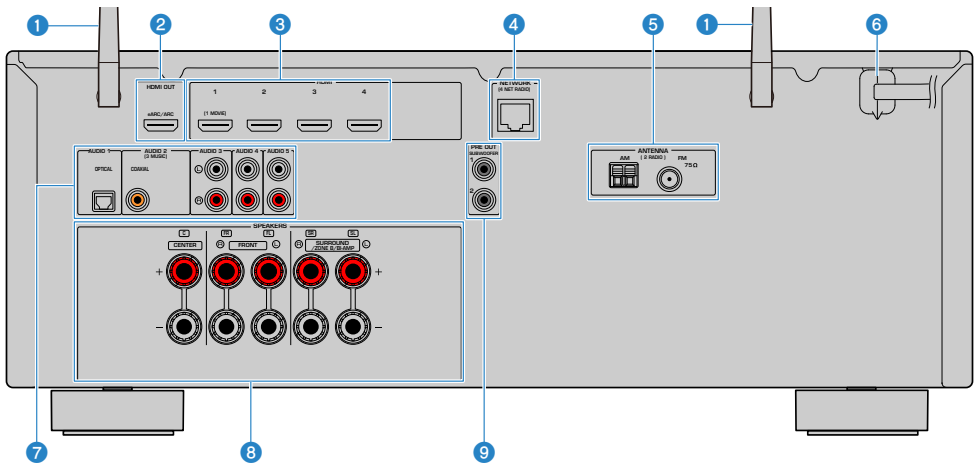
Die nachstehenden Systeminformationen werden angezeigt. Ein Unterstrich zeigt an, dass diese Funktion deaktiviert ist.

- ECO: Der ECO-Modus ist aktiviert.
- MASTER: Das Gerät fungiert als Hauptgerät (Master) im MusicCast-Netzwerk.



## Bezeichnungen und Funktionen der Teile an der Rückwand

Die Bezeichnungen und Funktionen der Teile an der Rückwand sind nachstehend beschrieben.



- Der Bereich um die Video-/Audio-Ausgangsbuchsen ist am Produkt selbst weiß markiert, um Falschanschlüsse zu vermeiden.

### 1 Funkantennen

Für eine drahtlose (Wi-Fi)-Verbindung mit einem Netzwerk (S. 60) sowie eine Bluetooth-Verbindung (S. 107).

### 2 Buchse HDMI OUT

Für den Anschluss an einen HDMI-kompatiblen Fernseher und zur Ausgabe von Video-/Audiosignalen (S. 52). Bei Verwendung von eARC/Arc werden auch Audiosignale des Fernsehers eingegeben.

### 3 Buchsen HDMI 1-4

Für den Anschluss HDMI-kompatibler Abspielgeräte und zur Eingabe von Video-/Audiosignalen (S. 54).

### 4 Buchse NETWORK

Für einen Kabelanschluss an ein Netzwerk (S. 61).

### 5 Buchsen ANTENNA

Für den Anschluss von Radioantennen (S. 56).

### 6 Netzkabel

Für den Anschluss an eine Wand-/Netzsteckdose (S. 63).

### 7 Buchsen AUDIO 1-5

Für den Anschluss an Audio-Abspielgeräte und zur Eingabe von Audiosignalen (S. 55).

### 8 Anschlüsse SPEAKERS

Für den Anschluss von Lautsprechern (S. 33).

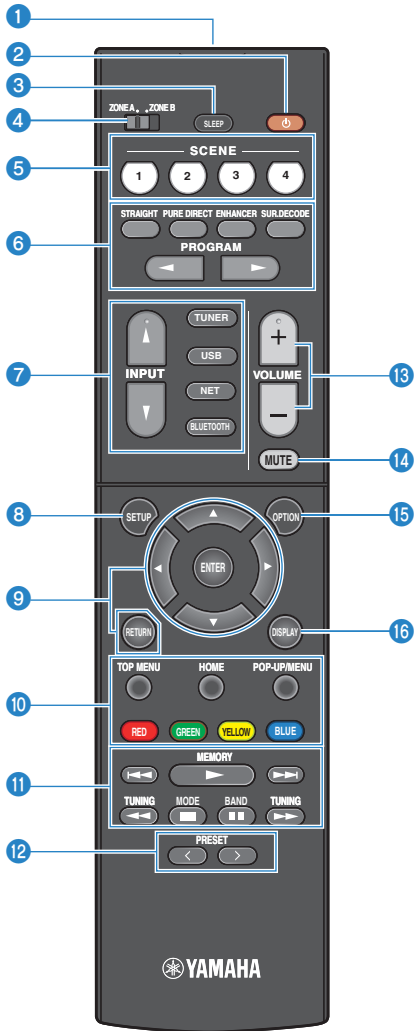
### 9 Buchsen PRE OUT

Für den Anschluss eines Subwoofers mit integriertem Verstärker (S. 51).

# Fernbedienung

## Bezeichnungen und Funktionen der Teile an der Fernbedienung

Die Bezeichnungen und Funktionen der einzelnen Bedienelemente an der mitgelieferten Fernbedienung sind nachstehend aufgeführt.



**1 Fernbedienungssignal-Sender**

Sendet Fernbedienungssignale (Infrarot).

**2 Taste  (Netz)**

Schaltet die mit dem Zonenschalter gewählte Zone ein/aus (S. 124).

**3 Taste SLEEP**

Stellt die Zeit des Einschlaf-Timers ein (S. 116).

**4 Zonenschalter**

Zum Ändern der Zone, die fernbedient wird (S. 125).

**5 Tasten SCENE**

Zum Wechseln zwischen den mit der SCENE-Funktion eingerichteten Einstellungen auf Tastendruck. Schalten außerdem das Gerät ein, wenn es sich im Bereitschaftsmodus befindet (S. 117).

**6 Klangmodustasten**

Wählt ein Klangprogramm oder einen Surround-Dekoder aus (S. 77).

**7 Eingangswahlstasten**

Wählt eine Eingangsquelle für die Wiedergabe aus.

**HINWEIS**

Eine gewünschte Netzwerkquelle wird durch wiederholtes Drücken von NET ausgewählt.

**8 Taste SETUP**

Zeigt das Setup-Menü zur Bedienung am Fernseher an (S. 150).

**9 Taste ENTER/Cursortasten, Taste RETURN**

Zur Bedienung des Menüs am Fernseher.

**9 10 11 12 13 14 Bedientasten für externe Geräte**

Steuert die Wiedergabe des mit HDMI-Steuerung kompatiblen Abspielgeräts.

**HINWEIS**

Die Abspielgeräte müssen die Option HDMI-Steuerung unterstützen. Manche mit HDMI-Steuerung kompatible Geräte können nicht verwendet werden.

**11 Wiedergabe-Bedientasten**

Zur Steuerung der Wiedergabe von einem USB-Flash-Laufwerk oder Musik-Media-Server (PC/NAS), oder bei Radioempfang.

**12 Tasten PRESET**

Wählt einen Festsender aus (S. 101).

Ruft als Shortcut gespeicherten Bluetooth-, USB- oder Netzwerkinhalt ab (S. 121).

**13 Tasten VOLUME**

Stellt die Lautstärke ein.

**14 Taste MUTE**

Schaltet die Audioausgabe stumm.

**15 Taste OPTION**

Zeigt das Optionen-Menü zur Bedienung am Fernseher an (S. 129).

**16 Taste DISPLAY**

Zum Ein-/Ausblenden des Durchsuchen-Bildschirms, Wiedergabe-Bildschirms usw. am Fernseher.

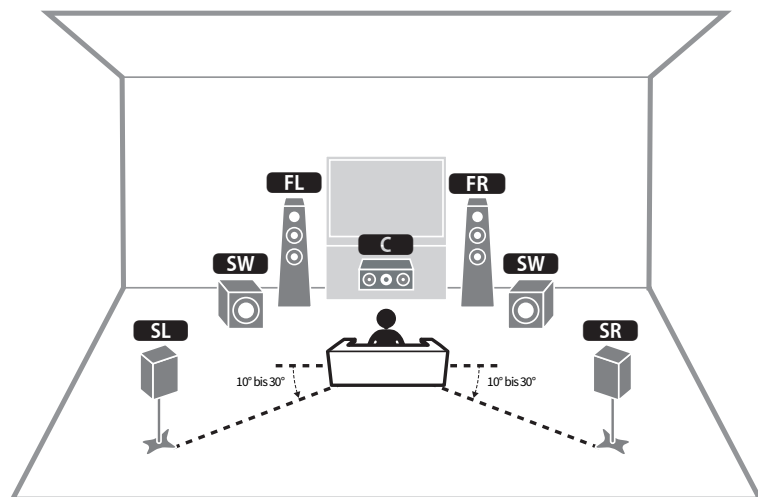


# VORBEREITUNGEN

## Bevor Sie anfangen

### Bezeichnungen und Funktionen der Lautsprecher

Die Bezeichnungen und Funktionen der am Gerät angeschlossenen Lautsprecher sind nachstehend beschrieben.



Lautsprechertyp	Abk.	Funktion
Front	<b>FL</b> / <b>FR</b>	Erzeugt die Klänge der Front-Kanäle (Stereoklang).
Center	<b>C</b>	Erzeugt den Klang des Center-(Mitte-)Kanals (z. B. Filmdialoge und Gesang).
Surround	<b>SL</b> / <b>SR</b>	Erzeugt die Klänge der Surround-Kanäle.
Subwoofer	<b>SW</b>	Erzeugt den Klang von LFE (low-frequency effect) Kanaltönen und verstärkt die Bassanteile der anderen Kanäle.

#### HINWEIS

Beziehen Sie sich auf dieses Schaubild, um die ideale Lautsprecheranordnung für das Gerät zu ermitteln. Die Anordnung Ihrer Lautsprecher muss jedoch nicht genau mit der im Schaubild übereinstimmen. Mit Hilfe der automatischen Lautsprechereinstellung (YPAO) können die Lautsprechereinstellungen (wie Abstandswerte) automatisch an die tatsächliche Lautsprecheranordnung angepasst werden.

#### Verwandte Links

- „Ablauf der Vorbereitungen (bei über Lautsprecherkabel angeschlossenen Surround-Lautsprechern)“ (S. 34)
- „Ablauf der Vorbereitungen (bei drahtlos verbundenen Surround-Lautsprechern)“ (S. 35)

## Ablauf der Vorbereitungen

---

### Ablauf der Vorbereitungen (bei über Lautsprecherkabel angeschlossenen Surround-Lautsprechern)

Der grundlegende Ablauf der Vorbereitungen für den Gebrauch des Geräts ist wie folgt.

- 1 Lautsprecher aufstellen.**
- 2 Lautsprecher anschließen.**
- 3 Fernseher anschließen.**
- 4 Abspielgeräte anschließen.**
- 5 Radioantennen anschließen.**
- 6 Vorbereitung für die Verbindung mit einem Netzwerk treffen.**
- 7 MusicCast-Netzwerk einrichten.**
- 8 Lautsprecherkonfiguration zuweisen.**
- 9 Lautsprechereinstellungen konfigurieren.**

#### Verwandte Links

„Anordnung der Lautsprecher (Lautsprechersysteme)“ (S. 36)

## **Ablauf der Vorbereitungen (bei drahtlos verbundenen Surround-Lautsprechern)**

Der grundlegende Ablauf der Vorbereitungen für den Gebrauch des Geräts mit drahtlos verbundenen Surround-Lautsprechern ist wie folgt.

- 1 Lautsprecher aufstellen.**
- 2 Lautsprecher anschließen.**
- 3 Fernseher anschließen.**
- 4 Abspielgeräte anschließen.**
- 5 Radioantennen anschließen.**
- 6 Vorbereitung für die Verbindung mit einem Netzwerk treffen.**
- 7 MusicCast-Netzwerk einrichten.**
- 8 Drahtlose Lautsprecher verbinden.**
- 9 Lautsprecherkonfiguration zuweisen.**
- 10 Lautsprechereinstellungen konfigurieren.**

### **Verwandte Links**

„Anordnung der Lautsprecher (Lautsprechersysteme)“ (S. 36)

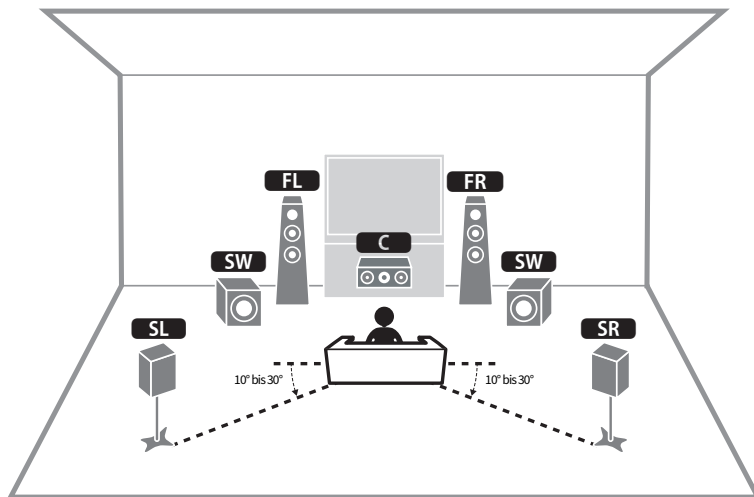
## Anordnung der Lautsprecher (Lautsprechersysteme)

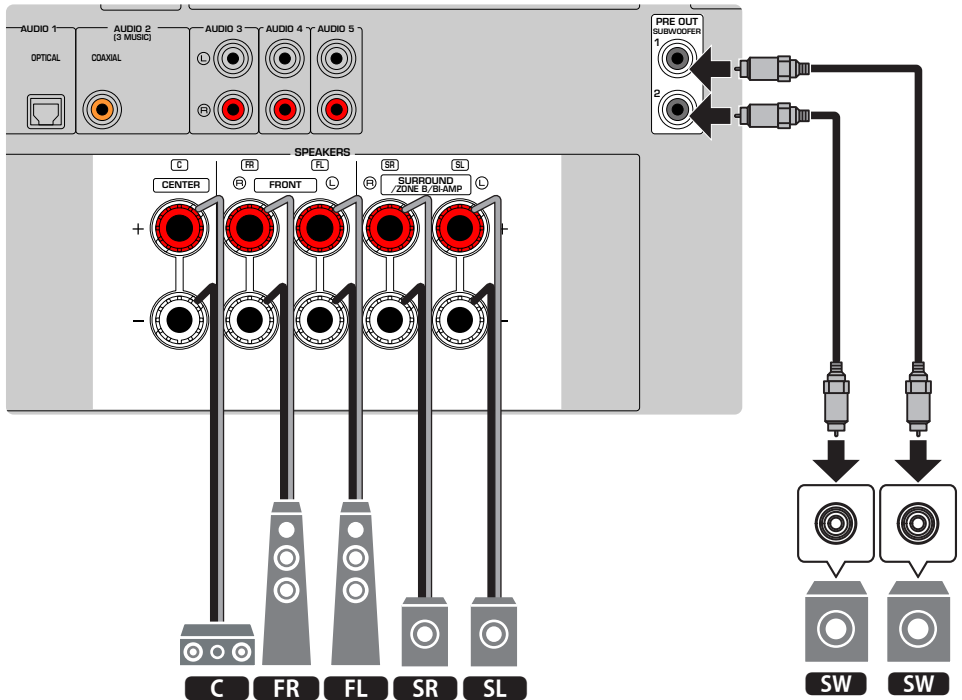
### Für das Gerät empfohlene Lautsprechersysteme (grundlegende Einrichtung)

Mit diesem Lautsprechersystem lässt sich das Leistungsvermögen des Geräts voll ausschöpfen. Sie kommen in den Genuss von 5.1-Kanal-Surround-Sound.

[Such-Tag]#Q01 Lautsprechersysteme

#### ■ 5.1-Kanal-System





### HINWEIS

- Die Anordnung Ihrer Lautsprecher muss nicht genau mit der im Schaubild übereinstimmen. Mit Hilfe der automatischen Messung (YPAO) können die Lautsprechereinstellungen (wie Abstandswerte) automatisch an die tatsächliche Lautsprecheranordnung anpassen.
- Sie können auch bis zu zwei Subwoofer (mit integriertem Verstärker) an das Gerät anschließen. Zwei am Gerät angeschlossene Subwoofer geben den gleichen Ton aus.
- Wenn nur ein Subwoofer verwendet wird, können Sie diesen entweder auf der linken oder auf der rechten Seite platzieren.

### Verwandte Links

„Lautsprecheranforderungen“ (S. 47)

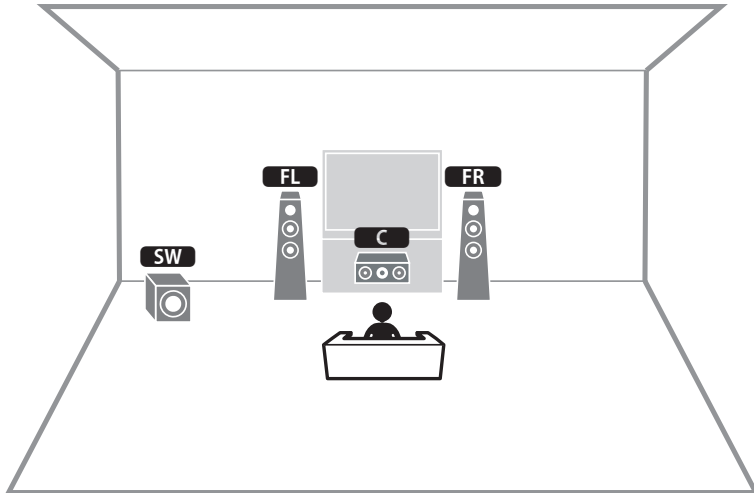
## **Andere Lautsprechersysteme (grundlegende Einrichtung)**

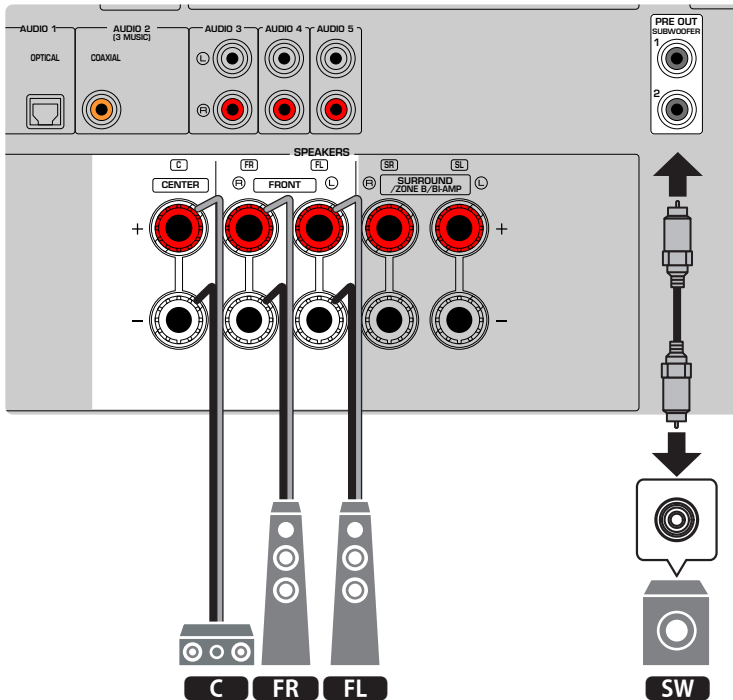
---

### **3.1-Kanal-System**

Diese Lautsprecheranordnung empfiehlt sich zum Hören von Stereo-Sound mit einem Center-Lautsprecher. Der Ton des Center-Kanals, wie beispielsweise Filmdialoge und Gesang, wird gut hörbar wiedergegeben.

[Such-Tag]#Q01 Lautsprechersysteme





### HINWEIS

- Sie können auch bis zu zwei Subwoofer (mit integriertem Verstärker) an das Gerät anschließen. Zwei am Gerät angeschlossene Subwoofer geben den gleichen Ton aus.
- Wenn nur ein Subwoofer verwendet wird, können Sie diesen entweder auf der linken oder auf der rechten Seite platzieren.

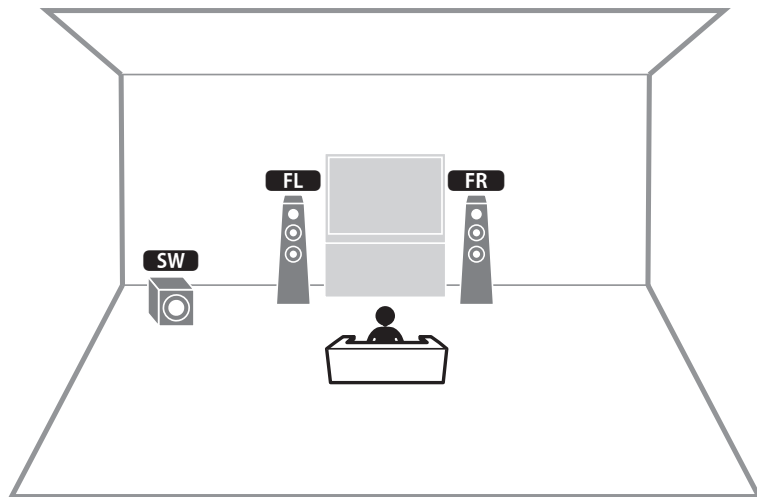
### Verwandte Links

„Lautsprecheranforderungen“ (S. 47)

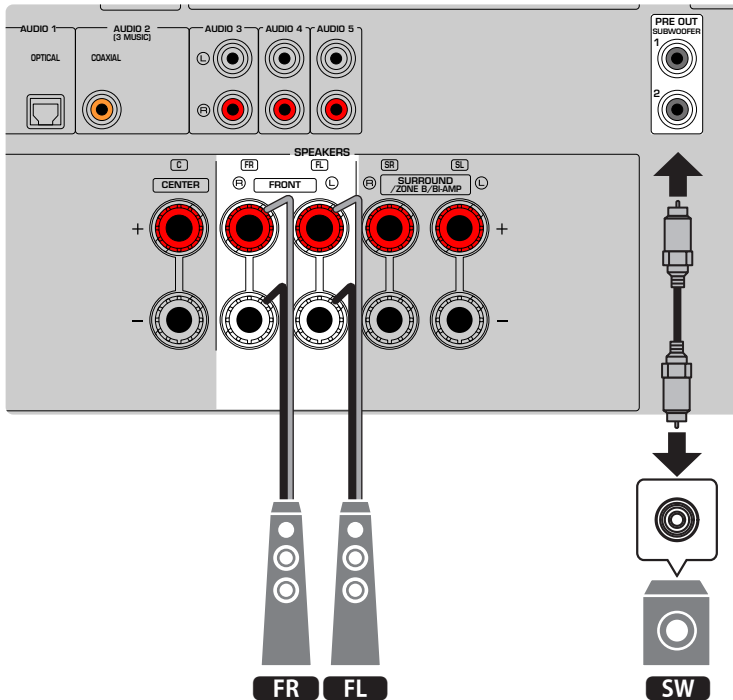
## 2.1-Kanal-System

Dies ist eine Lautsprecheranordnung, die für Stereo-Sound empfohlen wird.

[Such-Tag]#Q01 Lautsprechersysteme







### HINWEIS

- Sie können auch bis zu zwei Subwoofer (mit integriertem Verstärker) an das Gerät anschließen. Zwei am Gerät angeschlossene Subwoofer geben den gleichen Ton aus.
- Wenn nur ein Subwoofer verwendet wird, können Sie diesen entweder auf der linken oder auf der rechten Seite platzieren.

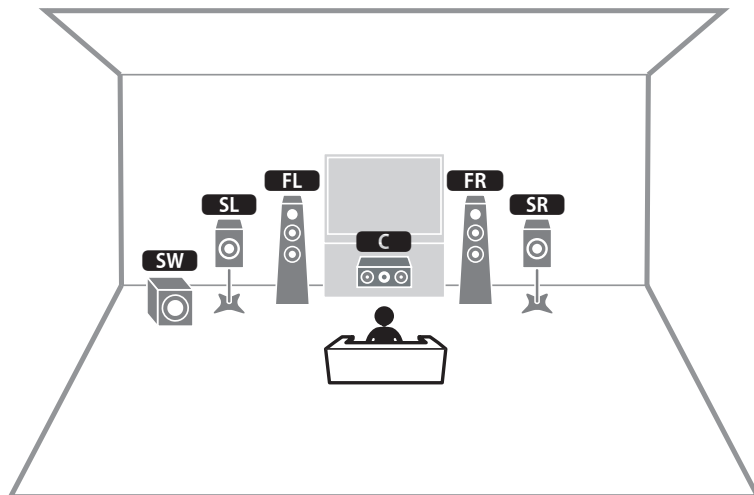
### Verwandte Links

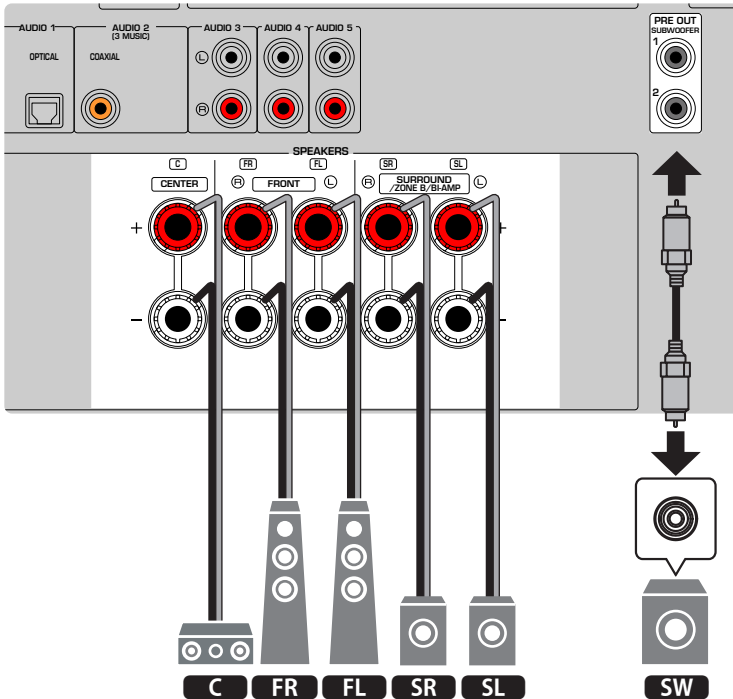
„Lautsprecheranforderungen“ (S. 47)

## Virtual CINEMA FRONT

Diese Lautsprecheranordnung empfiehlt sich, wenn Sie hinten im Raum keine Lautsprecher aufstellen können.

[Such-Tag]#Q01 Lautsprechersysteme





### HINWEIS

- Zur Verwendung von Virtual CINEMA FRONT müssen die Lautsprechereinstellungen entsprechend konfiguriert werden.
- Sie können auch bis zu zwei Subwoofer (mit integriertem Verstärker) an das Gerät anschließen. Zwei am Gerät angeschlossene Subwoofer geben den gleichen Ton aus.
- Wenn nur ein Subwoofer verwendet wird, können Sie diesen entweder auf der linken oder auf der rechten Seite platzieren.

### Verwandte Links

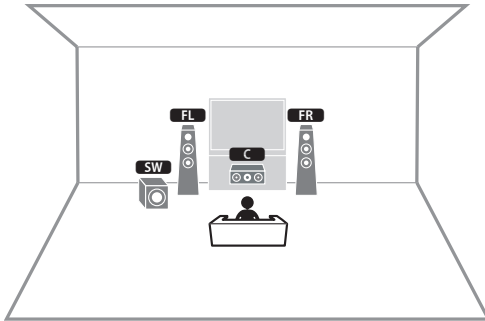
- „Einstellungen für Ihr Lautsprechersystem“ (S. 160)
- „Einrichten der Nutzung von Virtual CINEMA FRONT“ (S. 166)
- „Lautsprecheranforderungen“ (S. 47)

## Anschließen von Zonenlautsprechern (erweiterte Einrichtung)

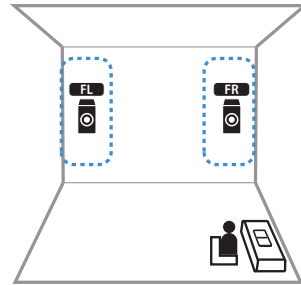
---

Mit der Zonenfunktion können Sie eine Eingangsquelle in dem Raum wiedergeben, in dem sich das Gerät befindet, und gleichzeitig in einem anderen Raum.

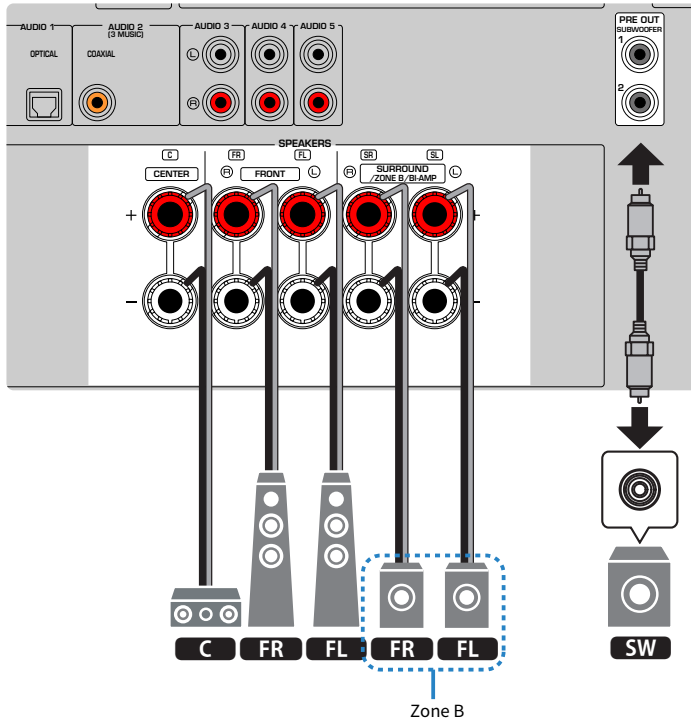
[Such-Tag]#Q01 Lautsprechersysteme



Zone A



Zone B



### HINWEIS

- Zur Verwendung des Zonenlautsprechersystems müssen die Lautsprechereinstellungen entsprechend konfiguriert werden.
- Sie können auch bis zu zwei Subwoofer (mit integriertem Verstärker) an das Gerät anschließen. Zwei am Gerät angeschlossene Subwoofer geben den gleichen Ton aus.
- Wenn nur ein Subwoofer verwendet wird, können Sie diesen entweder auf der linken oder auf der rechten Seite platzieren.

### Verwandte Links

- „Lautsprecheranforderungen“ (S. 47)
- „Einstellungen für Ihr Lautsprechersystem“ (S. 160)
- „Wiedergabe in mehreren Räumen (Zonenfunktion)“ (S. 122)

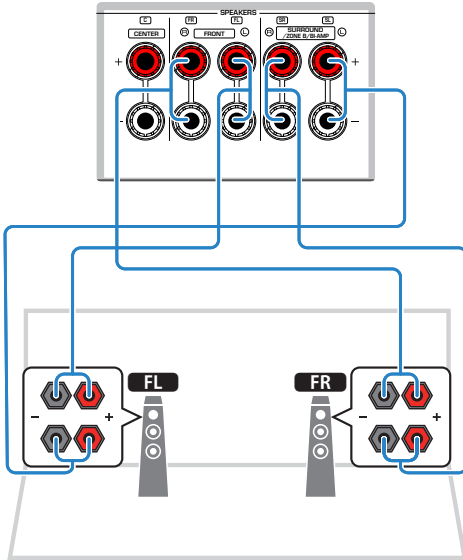
## Anschließen der Front-Lautsprecher mittels Bi-Amping-Anschlussmethode (erweiterte Einrichtung)

Sie können Front-Lautsprecher anschließen, die Bi-Amping unterstützen.

Zum Aktivieren der Bi-Amping-Funktion konfigurieren Sie die Lautsprechereinstellungen entsprechend.

[Such-Tag]#Q01 Lautsprechersysteme

Gerät (Rückseite)



### ACHTUNG

- Vor dem Herstellen der Bi-Amping-Anschlüsse müssen etwaige Draht- oder Kabelbrücken entfernt werden, mit denen die Tief- und Hochtöner verbunden sind. Wenn Sie keinen Bi-Amping-Anschluss vornehmen möchten, vergewissern Sie sich, dass etwaige Draht- oder Kabelbrücken angebracht sind, bevor Sie die Lautsprecherkabel anschließen. Einzelheiten hierzu sind der Bedienungsanleitung für die Lautsprecher zu entnehmen.

### HINWEIS

Die nachstehenden Lautsprecher können nicht gleichzeitig angeschlossen sein.

- Surround-Lautsprecher
- Zone B-Lautsprecher
- Bi-Amping-Lautsprecher

### Verwandte Links

- „Einstellungen für Ihr Lautsprechersystem“ (S. 160)
- „Lautsprecheranforderungen“ (S. 47)

## Anschließen der Lautsprecher

### Lautsprecheranforderungen

---

Das Gerät verfügt über 5 interne Verstärker. Je nach Hörumgebung und gewünschtem Klang können Sie 2 bis 5 Lautsprecher und bis zu 2 Subwoofer (mit integriertem Verstärker) an das Gerät anschließen.

Die am Gerät anzuschließenden Lautsprecher und Subwoofer müssen die nachstehenden Anforderungen erfüllen.

- (Nur Modelle für USA und Kanada)  
Verwenden Sie Lautsprecher mit einer Impedanz von 8 Ohm. Wenn Sie 6-Ohm-Lautsprecher verwenden, ändern Sie später die Lautsprecherimpedanzeinstellung in den Einstellungen für die Lautsprecherkonfiguration.
- (Außer den Modellen für USA und Kanada)  
Verwenden Sie Lautsprecher mit einer Impedanz von mindestens 6 Ohm.
- Verwenden Sie einen Subwoofer mit integriertem Verstärker.

[Such-Tag]#Q01 Lautsprechersysteme

#### HINWEIS

- Bereiten Sie die Anzahl an Lautsprechern Ihrem Lautsprechersystem entsprechend vor.
- Stellen Sie sicher, dass die linken und rechten Frontlautsprecher angeschlossen sind.

#### Verwandte Links

- „Einstellen der Lautsprecherimpedanz“ (S. 170)
- „Kabelanforderungen“ (S. 48)

## Kabelanforderungen

---

Verwenden Sie die nachstehend aufgeführten, im Fachhandel erhältlichen Kabel um die Lautsprecher and das Gerät anzuschließen.

- Lautsprecherkabel (zum Anschluss der Lautsprecher)



- Audio-Cinchkabel (zum Anschluss eines Subwoofers)



### Verwandte Links

„Anschließen der Lautsprecher“ (S. 49)

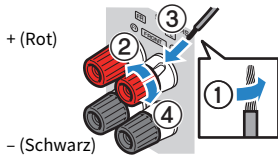


## Vorgehensweise beim Anschluss der Lautsprecher

### Anschließen der Lautsprecher

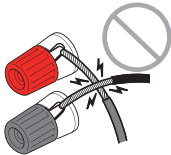
Achten Sie beim Anschließen jedes Lautsprecherkabels darauf, dass jeweils die Minusklemme (-) am Gerät mit der Minusklemme (-) am Lautsprecher und die Plusklemme (+) am Gerät mit der Plusklemme (+) am Lautsprecher verbunden wird.

Bevor Sie den Lautsprecher anschließen, trennen Sie das Netzkabel des Geräts von der Netzspannungsversorgung.

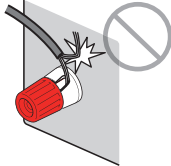


#### ACHTUNG

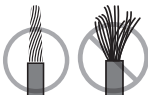
- Bereiten Sie die Lautsprecherkabel an einem vom Gerät entfernten Platz vor um zu verhindern, dass Litzendrähte in das Geräteinnere fallen und einen Kurzschluss oder eine Funktionsstörung des Geräts verursachen.
- Ein unsachgemäßer Anschluss der Lautsprecherkabel kann einen Kurzschluss verursachen und auch das Gerät oder die Lautsprecher beschädigen.
  - Die blanken Litzendrähte des Lautsprecherkabels dürfen keinen Kontakt miteinander haben.



- Achten Sie darauf, dass die blanken Litzendrähte des Lautsprecherkabels die Metallteile (Rückwand und Schrauben) des Geräts nicht berühren.



- 1 Entfernen Sie etwa 10 mm der Isolierung vom Ende jeder Ader des Lautsprecherkabels und verdrillen Sie die blanken Litze so fest wie möglich.**



- 2 Lösen Sie die Lautsprecherklemme.**

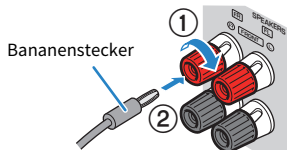
- 3 Führen Sie die blanken Litze des Lautsprecherkabels in die seitliche Öffnung der Klemme ein.**

## 4 Ziehen Sie die Klemme fest.

Der Anschluss ist damit beendet.

### HINWEIS

- Wenn die Meldung „Check SP Wires“ (Lautsprecherkabel prüfen) beim Einschalten des Geräts im Frontblende-Display erscheint, schalten Sie das Gerät aus und vergewissern sich, dass die Lautsprecherkabel nicht kurzgeschlossen sind.
- (Nur Modelle für USA, Kanada, China, Taiwan, Brasilien, Zentral- und Südamerika sowie Universalmodell)  
Bei Verwendung eines Bananensteckers ziehen Sie die Lautsprecherklemme fest und führen den Bananenstecker am Klemmenende ein.



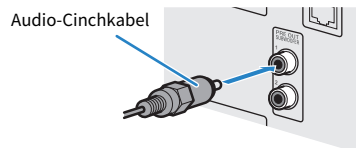
### Verwandte Links

„Anschließen des Subwoofers“ (S. 51)

## Anschließen des Subwoofers

Verwenden Sie ein Audio-Cinchkabel zum Anschließen des Subwoofers.

Trennen Sie vor dem Anschließen des Subwoofers die Netzkabel des Geräts und des Subwoofers von der Netzspannungsversorgung.



### Verwandte Links

„HDMI-Verbindung mit einem Fernseher“ (S. 52)

# Anschließen eines Fernsehers

## HDMI-Verbindung mit einem Fernseher

Schließen Sie einen Fernseher über ein HDMI-Kabel am Gerät an. Wenn die Audiosignale des Fernsehers mit diesem Gerät wiedergegeben werden sollen, verwenden Sie die eARC/ARC-Funktion oder ein optisches Digitalkabel, um die Audiosignale des Fernsehers in dieses Gerät einzugeben.

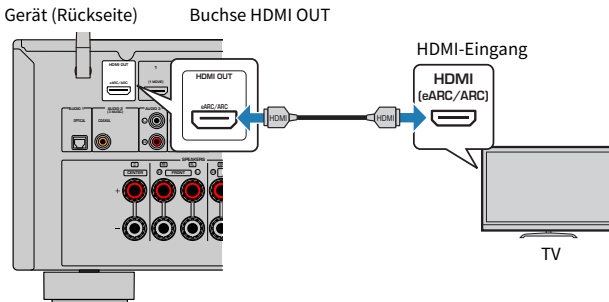
[Such-Tag]#Q02 Fernseher anschließen

### HINWEIS

- Verwenden Sie ein 19-poliges HDMI-Kabel mit HDMI-Logo. Wir empfehlen die Verwendung eines möglichst kurzen Kabels, um Beeinträchtigungen der Signalqualität zu vermeiden.
- Verwenden Sie ein Ultra High Speed HDMI-Kabel oder Ultra High Speed HDMI-Kabel mit Ethernet um 8K-Videos zu genießen.
- Verwenden Sie ein Premium High Speed HDMI-Kabel oder Premium High Speed HDMI-Kabel mit Ethernet um 3D- oder 4K-Ultra-HD-Videos zu genießen.
- Wenn Sie eARC/ARC verwenden, verbinden Sie den Fernseher mit einem HDMI-Kabel, das eARC/ARC unterstützt (wie beispielsweise ein High Speed HDMI-Kabel mit Ethernet).
- Unter Umständen ist eine entsprechende Einstellung am Fernseher erforderlich. Einzelheiten entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des Fernsehers.

### ■ Verwendung der eARC/ARC-Funktion

Wenn Ihr Fernseher eARC/ARC unterstützt, können die Audiosignale des Fernsehers über ein einzelnes HDMI-Kabel von diesem Gerät wiedergegeben werden. Bei Verwendung von ARC setzen Sie die Funktion für HDMI-Steuerung auf „Ein“.



### HINWEIS

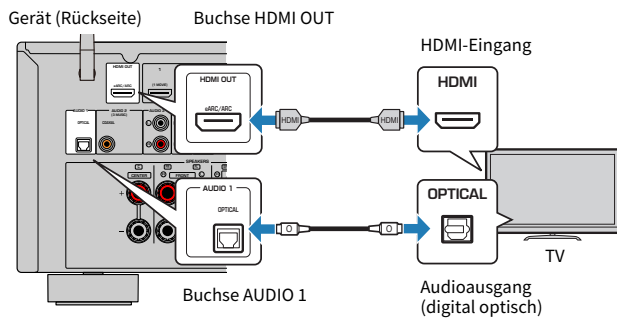
- „ARC“ ist die Abkürzung von Audio Return Channel (Audio-Rückkanal). „ARC“ erlaubt die Wiedergabe von Audiosignalen des Fernsehers mit AV-Produkten (wie AV-Receiver, Soundbar) durch Verbinden der ARC unterstützenden HDMI-Eingangsbuchse des Fernsehers mit der ARC unterstützenden HDMI OUT-Buchse des AV-Produkts über ein einzelnes HDMI-Kabel ohne Verwendung eines optischen Digitalkabels.
- „eARC“ ist die Abkürzung von enhanced Audio Return Channel (erweiterter Audio-Rückkanal). „eARC“ erweitert die Funktionalität von ARC um die Unterstützung von nicht komprimierten 5.1-Kanal-Signalen mit einem kompatiblen Fernseher über das HDMI-Kabel.

### Verwandte Links

- „Wiedergabe des Fernsehtons mit eARC/ARC“ (S. 96)
- „HDMI-Verbindung mit einem Videogerät wie einem BD/DVD-Player“ (S. 54)

## ■ Verbindung über ein optisches Digitalkabel

Wenn Ihr Fernseher eARC/ARC nicht unterstützt, verbinden Sie ihn über ein optisches Digitalkabel mit diesem Gerät.



### HINWEIS

Je nach der Art der Audio-Ausgangsbuchsen Ihres Fernsehers können Sie für den Anschluss anstelle eines optischen Digitalkabels ein anderes Audiokabel (digitales Koaxialkabel oder Stereo-Cinchkabel) verwenden. In diesem Fall stellen Sie „TV-Audioeingang“ im „Setup“-Menü ein.

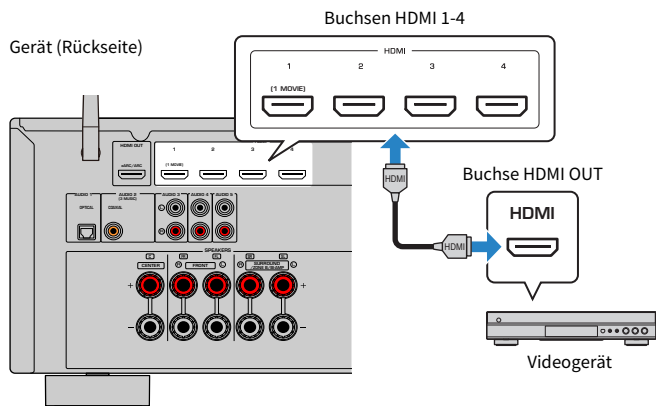
### Verwandte Links

- „Wiedergabe des Fernsehtons über ein optisches Digitalkabel“ (S. 97)
- „HDMI-Verbindung mit einem Videogerät wie einem BD/DVD-Player“ (S. 54)
- „Einstellen der für Fernsehton zu verwendenden Audioeingangsbuchse“ (S. 198)

## Anschließen von Abspielgeräten

### HDMI-Verbindung mit einem Videogerät wie einem BD/DVD-Player

Schließen Sie ein Videogerät über ein HDMI-Kabel am Gerät an.



#### HINWEIS

Stellen Sie „HDMI-Video-Format“ unter „HDMI“ im „Setup“-Menü auf „8K Modus“, und Sie können 8K-Videoinhalte genießen.

#### Verwandte Links

- „AUDIO-Verbindung mit einem Audiogerät wie einem CD-Player“ (S. 55)
- „Einstellen des Signalformats HDMI 4K/8K“ (S. 179)

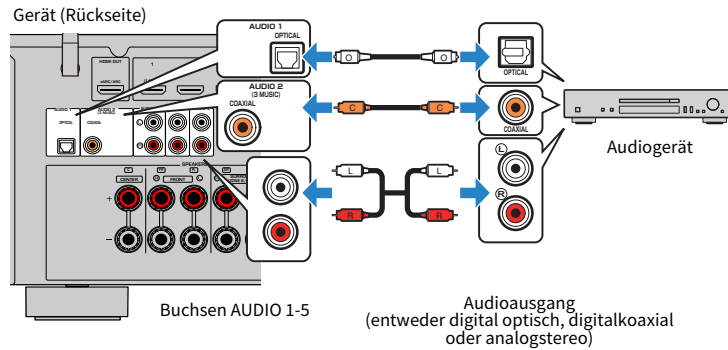
# Anschluss eines Abspielgeräts über eine andere Verbindung als HDMI

## AUDIO-Verbindung mit einem Audiogerät wie einem CD-Player

Schließen Sie Audiogeräte wie CD-Player am Gerät an.

Wählen Sie je nach den an Ihrem Audiogerät verfügbaren Audioausgangsbuchsen eine der folgenden Anschlussmethoden.

Audioausgangsbuchsen des Audiogeräts	Audioeingangsbuchsen am Gerät
Digital koaxial	AUDIO 2 (COAXIAL)
Optisch digital	AUDIO 1 (OPTICAL)
Analog stereo (RCA)	AUDIO 3-5 (AUDIO [RCA])



### Verwandte Links

- „Bezeichnungen und Funktionen der Teile an der Rückwand“ (S. 29)
- „Anschließen der FM-Antenne“ (S. 56)
- „Anschließen der DAB-/FM-Antenne“ (S. 59)

## Anschließen der Radioantennen

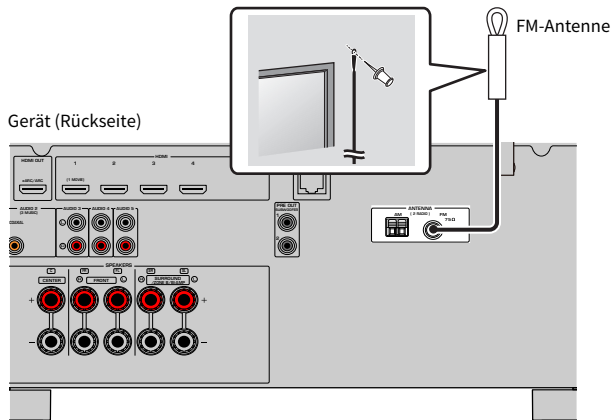
### Anschließen der FM-Antenne

#### Modell für

USA, Kanada, Asien, Korea, China, Taiwan, Brasilien, universell sowie Zentral- und Südamerika

Schließen Sie die mitgelieferte FM-Antenne (UKW) am Gerät an.

Befestigen Sie das Ende der FM-Antenne an einer Wand.



#### Verwandte Links

„Anschließen der AM-Antenne“ (S. 57)

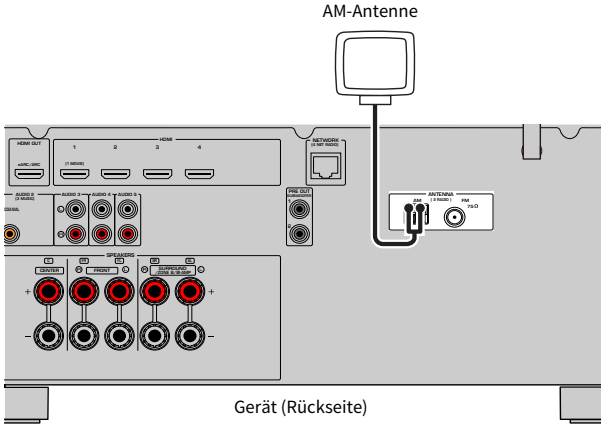


## Anschließen der AM-Antenne

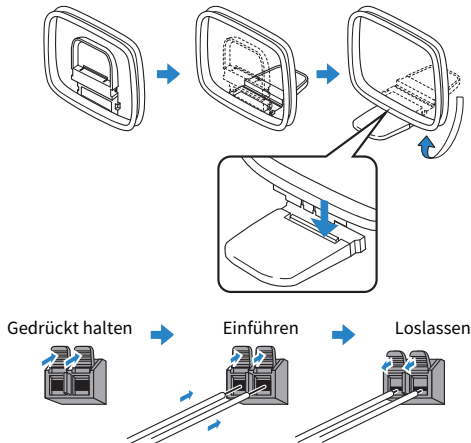
### Modell für

USA, Kanada, Asien, Korea, China, Taiwan, Brasilien, universell sowie Zentral- und Südamerika

Schließen Sie die mitgelieferte AM-Antenne (UKW) am Gerät an.  
Stellen Sie die AM-Antenne auf eine ebene Oberfläche.



### Zusammenbau und Anschluss der AM-Antenne



### HINWEIS

- Wickeln Sie das Antennenkabel von der AM-Antenne nur so weit ab wie notwendig.
- Die Leitungsadern der AM-Antenne haben keine Polarität.

VORBEREITUNGEN > Anschließen der Radioantennen

**Verwandte Links**

„Netzwerkverbindung des Geräts“ (S. 60)

## Anschließen der DAB-/FM-Antenne

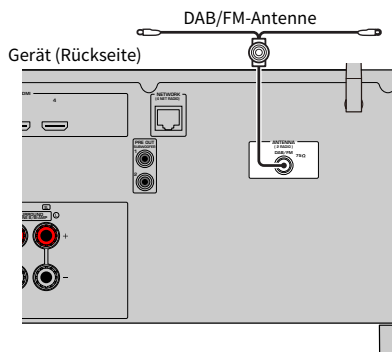
---

### Modell für

Großbritannien, Europa, Russland und Australien

Schließen Sie die mitgelieferte DAB-/FM-Antenne am Gerät an.

Befestigen Sie die Enden der Antenne an einer Wand.



### HINWEIS

- Die Antenne sollte horizontal ausgebreitet werden.
- Wenn Sie keinen guten Radioempfang erzielen, ändern Sie die Höhe, Ausrichtung oder Platzierung der DAB/FM-Antenne.

### Verwandte Links

„Netzwerkverbindung des Geräts“ (S. 60)

## Vorbereitung zum Anschluss an ein Netzwerk

### Netzwerkverbindung des Geräts

---

Das Gerät unterstützt Kabel- und Drahtlosverbindungen.

Wählen Sie eine Verbindungsmethode entsprechend Ihrer Netzwerkumgebung.

Sie können mit dem Gerät Internetradio oder Musikdateien hören, die auf Medien-Servern wie Computern und Network Attached Storage (NAS) im Gerät gespeichert sind.

#### **ACHTUNG**

- Verbinden Sie dieses Produkt nicht direkt mit einem öffentlichem WiFi und/oder dem Internet. Verbinden Sie dieses Produkt nur über einen Router (Zugangsknoten) mit starkem Passwortschutz. Wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Routers für Informationen zur besten Vorgehensweise für Ihre Sicherheit.

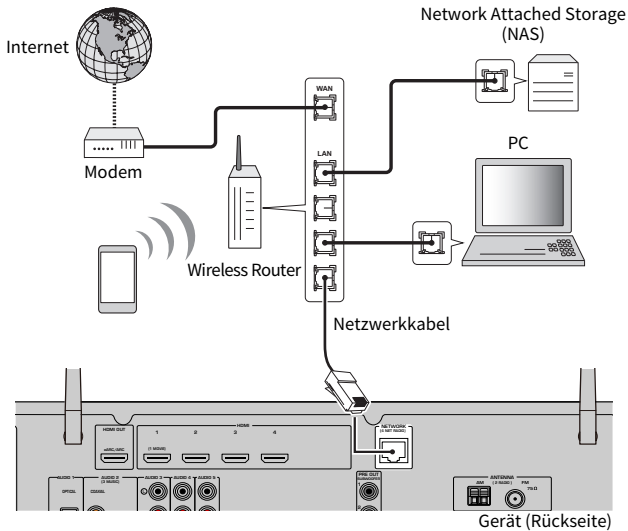
#### **Verwandte Links**

- „Anschließen eines Netzkabels (Kabelverbindung)“ (S. 61)
- „Vorbereitung der Funkantennen (Drahtlosverbindung)“ (S. 62)

## Anschließen eines Netzkabels (Kabelverbindung)

Schließen Sie das Gerät mit einem handelsüblichen STP-Netzkabel (Shielded Twisted Pair) (nicht gekreuztes CAT-5-Kabel oder höhere Kategorie) an Ihrem Router an.

Wenn Sie einen Router verwenden, der DHCP unterstützt, ist eine Konfiguration von Netzwerkeinstellungen am Gerät nicht erforderlich.



### HINWEIS

Sie müssen Netzwerkeinstellungen dann selbst konfigurieren, wenn Ihr Router DHCP nicht unterstützt, oder wenn Sie die Netzwerkparameter manuell konfigurieren möchten.

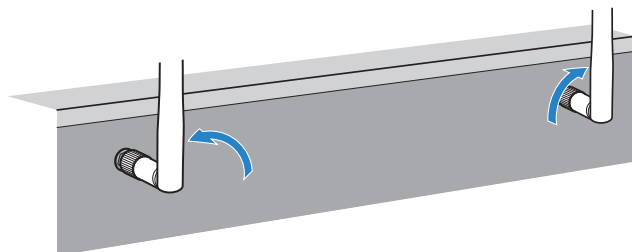
### Verwandte Links

- „Manuelles Einstellen der Netzwerkparameter“ (S. 215)
- „Prüfen der Netzwerkinformationen des Geräts“ (S. 212)

## Vorbereitung der Funkantennen (Drahtlosverbindung)

---

Stellen Sie die Funkantennen für die Verbindung mit dem Drahtlosnetzwerk oder einem Bluetooth-Gerät aufrecht.



### ACHTUNG

- Üben Sie keine übermäßige Kraft auf die Funkantenne aus. Dadurch könnte die Antenne beschädigt werden.

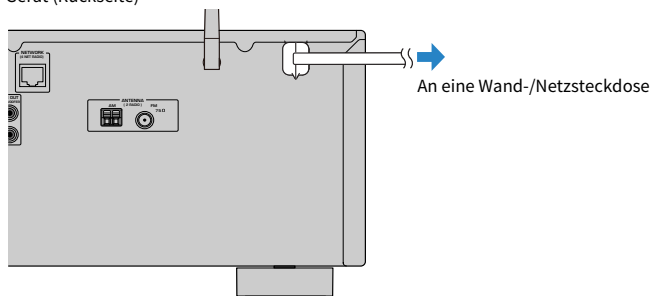
### Verwandte Links

- „Hinzufügen des Geräts zum MusicCast-Netzwerk“ (S. 68)
- „Auswählen einer Drahtlosnetzwerk-Verbindungsmethode“ (S. 301)
- „Anschließen des Netzkabels“ (S. 63)

## Einschalten des Geräts

### Anschließen des Netzkabels

Nachdem alle obigen Anschlüsse vorgenommen wurden, schließen Sie das Netzkabel an.  
Gerät (Rückseite)



#### Verwandte Links

„Einschalten des Geräts/Umschalten in den Bereitschaftsmodus (Zone A)“ (S. 64)

## Einschalten des Geräts/Umschalten in den Bereitschaftsmodus (Zone A)

---

Schalten Sie für Zone A zwischen Ein und Bereitschaft um.

### HINWEIS

Zone A ist der Raum, in dem dieses Gerät installiert ist.

**1 Stellen Sie den Zonenschalter auf „ZONE A“.**

**2 Drücken Sie .**

Bei jeder Tastenbetätigung wird für Zone A zwischen Ein und Bereitschaft gewechselt.

### HINWEIS

Wenn Sie dieses Gerät zum ersten Mal einschalten, erscheint die Meldung zum Netzwerk-Setup am Fernseher. Wenn Sie ein iPhone verwenden, können Sie eine Drahtlosverbindung aufbauen, indem Sie den Anweisungen am Bildschirm folgen. Drücken Sie hier RETURN auf der Fernbedienung, um zum nächsten Bildschirm überzugehen.

### Verwandte Links

- „Bezeichnungen und Funktionen der Teile an der Fernbedienung“ (S. 30)
- „Auswählen der Menüsprache“ (S. 65)



## Auswählen der Menüsprache

### Auswählen der Menüsprache

---

Zum Einstellen der gewünschten Menüsprache schalten Sie den Fernseher auf den Eingang, über den Videosignale dieses Geräts angezeigt werden, und drücken SETUP. Wählen Sie dann „Sprache“ im „SETUP“-Menü.

#### **Verwandte Links**

- „Einstellen der Menüsprache“ (S. 225)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)
- „Was ist MusicCast“ (S. 66)

## Einrichten von MusicCast

### Was ist MusicCast

---

MusicCast ist eine Wireless-Musiklösung von Yamaha, mit der Sie ein Musikprogramm in allen Zimmern mit verschiedensten Geräten abspielen können. Genießen Sie mithilfe der einzelnen bedienerfreundlichen App „MusicCast Controller“ Musik von Ihrem Smartphone, PC, NAS-Laufwerk sowie von Internetradiosendern und Musikstreamingdiensten überall im Haus.

Auf der Yamaha-Website finden Sie weitere Einzelheiten sowie eine Liste der MusicCast-kompatiblen Produkte.

#### Verwandte Links

„Verwenden von MusicCast Controller“ (S. 67)

## **Verwenden von MusicCast Controller**

---

Zur Nutzung der Netzwerkfeatures am MusicCast-kompatiblen Gerät benötigen Sie zur Bedienung die spezielle App „MusicCast Controller“. Suchen Sie im App Store oder in Google Play nach der kostenlosen App „MusicCast Controller“ und installieren Sie sie in Ihrem Gerät.

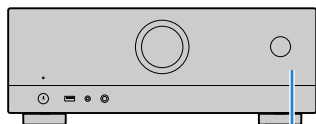
### **Verwandte Links**

„Hinzufügen des Geräts zum MusicCast-Netzwerk“ (S. 68)

## Hinzufügen des Geräts zum MusicCast-Netzwerk

Gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor, um das Gerät zum MusicCast-Netzwerk hinzuzufügen. Sie können gleichzeitig auch die Drahtlosnetzwerkeinstellungen des Geräts konfigurieren.

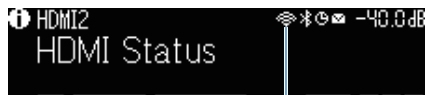
- 1 Starten Sie die Applikation „MusicCast Controller“ auf Ihrem Mobilgerät und tippen Sie auf „Setup“.**
- 2 Bedienen Sie die App „MusicCast Controller“ den Bildschirmanweisungen gemäß.**



MENU (CONNECT)

### HINWEIS

- Wenn Sie die Drahtlosnetzwerkeinstellungen auf diese Weise konfigurieren, benötigen Sie die SSID und den Sicherheitsschlüssel für Ihren WLAN-Router (Zugriffspunkt).
- Zum Hinzufügen des zweiten oder weiterer MusicCast-kompatibler Geräte tippen Sie in der Applikation „MusicCast Controller“ auf „Settings“ und dann auf „Add New Device“.
- Wenn Sie dieses Gerät zum MusicCast-Netzwerk hinzufügen, leuchtet die WLAN-Anzeige im Frontblende-Display manchmal auch dann auf, wenn eine Kabelverbindung verwendet wird.



Anzeige

### Verwandte Links

- „Einrichten der Einschaltkopplung dieses Geräts mit MusicCast-kompatiblen Geräten“ (S. 219)
- „Konfigurieren von drahtlosen Lautsprechern“ (S. 69)
- „Ablauf der Lautsprecherkonfiguration“ (S. 71)

## Verwendung der MusicCast Surround-Funktion

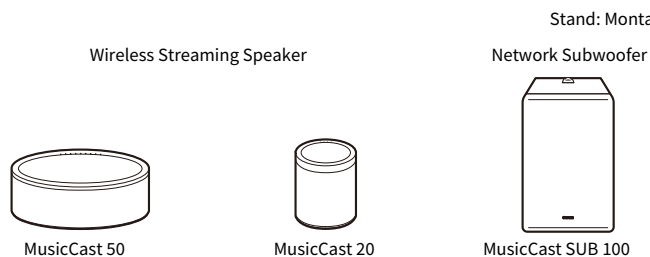
### Konfigurieren von drahtlosen Lautsprechern

Bei Verwendung von Geräten, welche die MusicCast Surround-Funktion unterstützen, können Sie mit drahtlosen Surround-Lautsprechern und einem drahtlosen Subwoofer ein 5.1-Kanal-System genießen.

#### HINWEIS

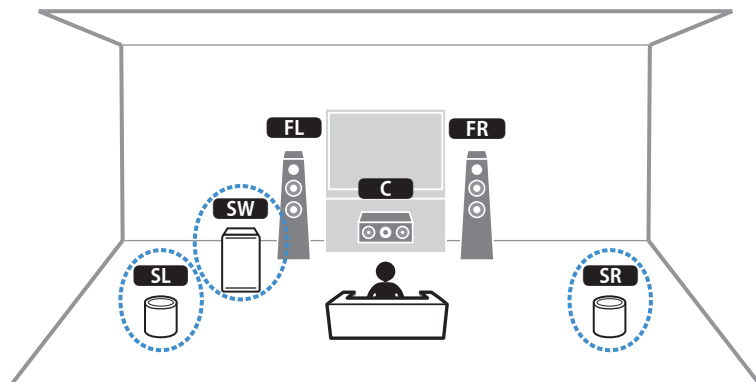
Einzelheiten zu Einstellung und Bedienung entnehmen Sie den Bedienungsanleitungen der MusicCast Surround unterstützenden Geräte.

#### ■ MusicCast Surround unterstützende Geräte



#### ■ Beispiel einer Lautsprecheranordnung

Nachstehend ist ein 5.1-Kanal-System mit zwei MusicCast 20-Lautsprechern als Surround-Lautsprecher und einem MusicCast SUB 100 als Subwoofer abgebildet.



## HINWEIS

- Bei einem 5.1-Kanal-System können die Surround-Lautsprecher und der Subwoofer drahtlos sein. Bei anderen Systemen kann nur der Subwoofer drahtlos sein.
- Mit drahtlosen Surround-Lautsprechern
  - Über die Lautsprecheranschlüsse (SURROUND) des Geräts wird kein Ton ausgegeben.
- Mit einem drahtlosen Subwoofer
  - Ein Subwoofer kann drahtlos sein.
  - Über die Pre-out-Buchsen (SUBWOOFER 1 und 2) des Geräts wird kein Ton ausgegeben. Es kann daher kein weiterer Subwoofer durch Anschluss über ein Audiokabel verwendet werden.
- Folgende Audioquellen können nicht über die drahtlosen Surround-Lautsprecher und den Subwoofer ausgegeben werden.
  - DSD-Audio
  - DVD-Audio und Super Audio CD (SACD) vom HDMI-Eingang

**1 Dieses Gerät und die MusicCast Surround unterstützenden Geräte müssen in der App MusicCast Controller am selben Ort angemeldet sein.**

**2 Folgen Sie den Bildschirmanweisungen der App, um die Einrichtung der MusicCast Surround-Funktion abzuschließen.**

Ausführliche Anweisungen zur Einrichtung finden Sie unter.

<https://download.yamaha.com/files/tcm:39-1212383>

## Verwandte Links

„Ablauf der Lautsprecherkonfiguration“ (S. 71)

## Konfigurieren der Lautsprechereinstellungen

### Ablauf der Lautsprecherkonfiguration

Richten Sie vor Gebrauch die Lautsprechereinstellungen wie Lautstärkebalance und akustische Parameter ein. Mithilfe des mitgelieferten YPAO-Mikrofons erfasst das Gerät Lautsprecherverbindungen und misst die Entfernungen von den Lautsprechern zu Ihrer Hörposition, die als Messposition vorgegeben wird. Danach optimiert das Gerät die Lautsprechereinstellungen wie Lautstärkebalance und akustische Parameter automatisch. (YPAO: Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer)

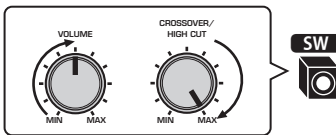
#### HINWEIS

- Während der Messung werden sehr laute Testtöne ausgegeben. Ein Einstellen der Lautstärke ist nicht möglich.
- Halten Sie sich im Verlauf der Messung in einer hinteren Ecke des Raums auf und achten Sie für eine genaue Messung auf Einhaltung der nachstehenden Punkte.
  - Im Raum muss Ruhe herrschen.
  - Achten Sie darauf, dass die Schallausbreitung zwischen den Lautsprechern und dem Mikrofon nicht blockiert wird.
- Schließen Sie keinen Kopfhörer an.

**1 Richten Sie die Lautsprecherimpedanzeinstellungen des Geräts wie erforderlich ein.**

**2 Konfigurieren Sie die betreffenden Lautsprechereinstellungen.**

**3 Stellen Sie die Lautstärke des Subwoofers auf Mittelstellung ein. Wenn sich die Übernahmefrequenz einstellen lässt, stellen Sie sie auf Maximum ein.**

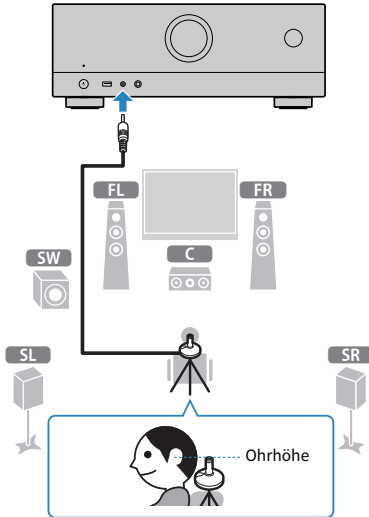


**4 Platzieren Sie das YPAO-Mikrofon in Ohrhöhe an Ihrer Hörposition.**

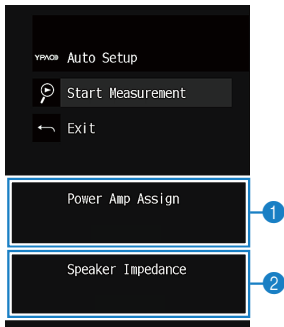
Wir empfehlen die Verwendung eines Stativs als Mikrofonständer und eine Einstellung auf Ihre Hörposition (in derselben Höhe wie Ihre Ohren). Mit den Feststellschrauben des Stativs können Sie das Mikrofon stabilisieren.

## 5 Schließen Sie das YPAO-Mikrofon an die Buchse YPAO an.

Gerät (Vorderseite)



Der folgende Bildschirm erscheint auf dem Fernseher.



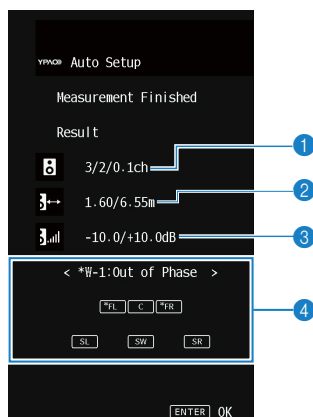
- 1 Einstellen von „Endstufenzuord.“ im „Setup“-Menü
- 2 (Nur Modelle für USA und Kanada) Einstellen von „Lautsprecherimped.“ im „Setup“-Menü



## 6 Starten Sie die Messung den am Bildschirm angezeigten Anweisungen gemäß.

Die folgende Anzeige erscheint nach der Messung auf dem Fernsehbildschirm.

Drücken Sie nach Prüfen der Messergebnisse ENTER.



- 1 Anzahl der Lautsprecher (Frontseite/Rückseite/Subwoofer)
- 2 Lautsprecherabstand (nächster/entferntester)
- 3 Bereich der Anpassung des Lautstärkepegels der einzelnen Lautsprecher
- 4 Warnhinweis (falls vorhanden)

Lautsprecheranzeige mit „\*“ zeigt den Ziellautsprecher einer Warmmeldung an.

## 7 Wählen Sie „Speichern“ um die Messergebnisse auf die Lautsprechereinstellungen anzuwenden.

## 8 Ziehen Sie das YPAO-Mikrofon vom Gerät ab.

Die Optimierung der Lautsprechereinstellungen ist damit abgeschlossen.

### ACHTUNG

- Da das YPAO-Mikrofon wärmeempfindlich ist, legen Sie das Mikrofon nicht an Orten ab, an denen es direktem Sonnenlicht oder hohen Temperaturen ausgesetzt wäre (z. B. auf AV-Geräten).

### HINWEIS

- Im Verlauf der Messung kann eine Fehlermeldung erscheinen.
- Zum Abbrechen des Vorgangs trennen Sie vor dem Starten der Messung das YPAO-Mikrofon ab.

### Verwandte Links

- „Einstellen der Lautsprecherimpedanz“ (S. 170)
- „Zuweisen einer Lautsprecherkonfiguration“ (S. 74)
- „Fehlermeldungen von YPAO“ (S. 75)
- „Warnmeldungen von YPAO“ (S. 76)

## Zuweisen einer Lautsprecherkonfiguration

---

Wenn Sie eine der folgenden Lautsprecherkonfigurationen verwenden, konfigurieren Sie die entsprechenden Lautsprechereinstellungen manuell.

- **Bei Verwendung von Bi-Amping-Anschlüssen oder Zonenanschlüssen**
- **Bei Verwendung von vorne aufgestellten Surround-Lautsprechern (Virtual CINEMA FRONT)**

### Verwandte Links

- „Einstellungen für Ihr Lautsprechersystem“ (S. 160)
- „Einrichten der Nutzung von Virtual CINEMA FRONT“ (S. 166)

## Fehlermeldungen von YPAO

Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, beheben Sie das Problem den Bildschirmanweisungen folgend, und führen YPAO erneut aus.

[Such-Tag]#Q03 YPAO-Fehler

Fehlermeldung	Abhilfe
<b>E-1:Kein Frnt-LS</b>	Verlassen Sie YPAO, schalten Sie das Gerät aus, und prüfen Sie dann die Lautsprecherverbindungen.
<b>E-2:Kein Surr-LS</b>	Verlassen Sie YPAO, schalten Sie das Gerät aus, und prüfen Sie dann die Lautsprecherverbindungen.
<b>E-5:Zu laut</b>	Sorgen Sie für Ruhe im Raum und führen Sie YPAO erneut aus. Wenn Sie „FORTF.“ wählen, führt YPAO die Messung erneut aus und ignoriert etwaige erkannte Geräusche.
<b>E-7:Kein MIC</b>	Schließen Sie das YPAO-Mikrofon an der Buchse YPAO an und führen Sie YPAO erneut aus.
<b>E-8:Kein Signal</b>	Schließen Sie das YPAO-Mikrofon an der Buchse YPAO an und führen Sie YPAO erneut aus. Tritt dieser Fehler wiederholt auf, wenden Sie sich an einen autorisierten Fachhändler oder Kundendienst von Yamaha.
<b>E-9:Anw. Abbruch</b>	Starten oder verlassen Sie YPAO wie erforderlich.
<b>E-10:Int. Fehler</b>	Verlassen Sie YPAO, und schalten Sie das Gerät aus. Tritt dieser Fehler wiederholt auf, wenden Sie sich an einen autorisierten Fachhändler oder Kundendienst von Yamaha.

### HINWEIS

- Um die YPAO-Messung zur Beseitigung des Problems zu beenden drücken Sie ENTER und wählen „VERLASSEN“.
- Nur bei den Meldungen E-5 und E-9 können Sie mit der aktuellen YPAO-Messung fortfahren. Drücken Sie ENTER und wählen Sie „FORTF.“.
- Um die YPAO-Messung erneut von Beginn an zu versuchen drücken Sie ENTER und wählen „EINST.“.

## Warnmeldungen von YPAO

---

Wenn eine Warnmeldung angezeigt wird, beheben Sie das Problem anhand der nachstehenden Tabelle und führen YPAO erneut aus.

Sie können die aktuellen Messergebnisse übernehmen, aber wir empfehlen Ihnen, das Problem zu beheben und YPAO erneut auszuführen, damit Sie das Gerät mit den optimalen Lautsprechereinstellungen verwenden können.

[Such-Tag]#Q03 YPAO-Warnung

Warnmeldung	Abhilfe
<b>W-1:Phase falsch</b>	<p>Prüfen Sie die Kabelverbindungen (+/-) des betreffenden Lautsprechers.</p> <p><b>Wenn der Lautsprecher falsch angeschlossen ist:</b></p> <p>Schließen Sie das Lautsprecherkabel neu an.</p> <p><b>Wenn der Lautsprecher richtig angeschlossen ist:</b></p> <p>Je nach Art der Lautsprecher oder Umgebung kann diese Meldung auch dann erscheinen, wenn die Lautsprecher richtig angeschlossen sind. In diesem Fall können Sie die Meldung ignorieren. (Diese Meldung wird nur als Bestätigungsaufforderung angezeigt und hat keinen Einfluss auf die Wiedergabe des Geräts.)</p>
<b>W-2:Abst.zu groß</b>	<p>Platzieren Sie den betreffenden Lautsprecher nicht mehr als 24 m von der Hörposition entfernt.</p>
<b>W-3:Pegelfehler</b>	<p>Korrigieren Sie die Kabelverbindung oder die Position des betreffenden Lautsprechers.</p> <p>Wir empfehlen, Lautsprecher des gleichen Typs oder mit möglichst ähnlichen Eigenschaften zu verwenden.</p> <p>Prüfen Sie die Lautstärke des problematischen Subwoofers.</p>

### HINWEIS

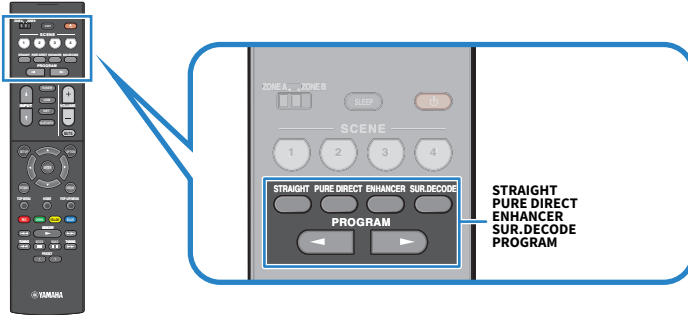
- Auf dem Messergebnisbildschirm zeigt die Lautsprecheranzeige mit „\*“ den Ziellautsprecher einer Warnmeldung an.
- Wenn mehrere Warnungen erkannt werden, verwenden Sie die Links-/Rechts-Cursortasten, um die anderen Warnmeldungen zu überprüfen.
- Korrigieren Sie die Kabelverbindung oder die Position des betreffenden Lautsprechers nach dem Ausschalten des Geräts.

# HÖRGENUSS

## Hören mit Schallfeldeffekten

### Auswählen Ihres bevorzugten Klangmodus

Das Gerät verfügt über vielfältige Klangprogramme und Surround-Dekoder. Sie können Wiedergabequellen mit Ihrem bevorzugten Klangmodus hören, wie beispielsweise Schallfeldeffekt oder Stereowiedergabe.



#### HINWEIS

Der Klangmodus kann getrennt für jede Eingangsquelle angewendet werden.

#### Verwandte Links

- „Hören inhaltsspezifisch angepasster Schallfelder“ (S. 79)
- „Mehrkanalwiedergabe ohne Schallfeldeffekte (Surround-Dekoder)“ (S. 85)

## Erzeugung dreidimensionaler Schallfelder

---

Das Gerät ist mit einer Reihe von Klangprogrammen ausgestattet, welche eine Yamaha-eigene DSP-Technologie verwenden (CINEMA DSP 3D). Sie können hiermit auf einfache Weise Schallfelder echter Kino- oder Konzertsäle in Ihrem Raum erzeugen und natürliche dreidimensionale Schallfelder genießen.

### HINWEIS

- Sie können den Effektpegel des Klangprogramms bei „DSP-Pegel“ im „Optionen“-Menü einstellen (den Schallfeldeffekt verstärken oder abschwächen).
- Der Klangmodus kann getrennt für jede Eingangsquelle angewendet werden.

### Verwandte Links

„Einstellen des Pegels des Schallfeldeffekts“ (S. 134)

## Hören inhaltspezifisch angepasster Schallfelder

Das Gerät ist mit einer Vielzahl von Klangprogrammen ausgestattet. Sie können Wiedergabequellen mit Ihrem bevorzugten Klangmodus genießen. Sie können ein Klangprogramm auswählen, indem Sie PROGRAM drücken.

- Für Video-Inhalt empfiehlt sich ein Klangprogramm aus der auf dem Frontblende-Display angezeigten Kategorie „MOVIE“.
- Für Musik-Inhalt empfiehlt sich ein Klangprogramm aus der auf dem Frontblende-Display angezeigten Kategorie „MUSIC“.

### MUSIC

<b>Hall in Munich</b>	Dieses Programm simuliert eine Konzerthalle in München mit etwa 2.500 Plätzen und eleganter Holzverkleidung. Ein feiner, schöner Nachhall verteilt sich großzügig und schafft eine beruhigende Atmosphäre. Der virtuelle Sitzplatz des Zuhörers befindet sich in der Mitte links in der Arena.
<b>Hall in Vienna</b>	Dieses Programm simuliert eine mittelgroße Konzerthalle in Quaderform in Wien, mit 1.700 Plätzen und großer Tradition. Säulen und Ornamentschnitzereien erzeugen extrem komplexe Hallstrukturen in allen Richtungen, die zu einem sehr vollen, satten Klang führen.
<b>Chamber</b>	Dieses Programm simuliert einen relativ breiten Raum mit einer hohen Decke, der in etwa einem Konzertsaal in einem Schloss entspricht. Der angenehme Nachhalleffekt eignet sich für höfische Musik und Kammermusik.
<b>Cellar Club</b>	Dieses Programm simuliert einen gemütlichen Live-Club mit niedriger Decke und intimer Atmosphäre. Dieses realistische, lebensechte Klangfeld liefert einen kräftigen Klang, bei dem Sie das Gefühl haben, sich in der vordersten Reihe vor einer kleinen Bühne zu befinden.
<b>The Roxy Theatre</b>	Dieses Programm erzeugt das Schallfeld eines Konzertsaals für Rockmusik in Los Angeles mit 460 Plätzen. Der virtuelle Sitzplatz des Zuhörers befindet sich links in der Mitte der Halle.
<b>The Bottom Line</b>	Dieses Programm erzeugt das Schallfeld vor der Bühne des einst berühmten Jazzklubs The Bottom Line in New York. Die Bodenfläche bietet Sitzmöglichkeiten für 300 Personen links und rechts in einem Schallfeld, das einen lebensechten und dynamischen Sound bietet.

### MOVIE

<b>Sports</b>	Dieses Programm ermöglicht dem Zuhörer, die volle Lebendigkeit von Sportübertragungen und leichten Unterhaltungsshows zu erleben. Bei Sportübertragungen werden die Stimmen des Kommentators und des Sportreporters deutlich in der Mitte platziert, während die Atmosphäre im Stadion durch die seitliche Einspielung der Geräusche des Publikums in einem geeigneten Raum realistisch übermittelt wird.
<b>Action Game</b>	Dieses Programm ist für Action-Videoispiele wie Autorennen und Kampfspiele geeignet. Durch die Realitätsnähe und Betonung verschiedener Effekte haben die Spieler das Gefühl, mitten im Spielgeschehen zu sein, und können sich daher besser darauf konzentrieren. Verwenden Sie dieses Programm in Kombination mit dem Modus Compressed Music Enhancer für ein dynamisches und kraftvolles Klangbild.
<b>Roleplaying Game</b>	Dieses Programm ist für Rollenspiele und Adventure-Games geeignet. Durch dieses Programm erhält das Schallfeld mehr Klangtiefe für eine natürliche und realistische Wiedergabe von Hintergrundmusik, Spezialeffekten und Dialog in verschiedenen Szenen. Verwenden Sie dieses Programm in Kombination mit dem Modus Compressed Music Enhancer für ein klareres und räumlicheres Klangbild.
<b>Music Video</b>	Dieses Programm ermöglicht das Hören und Sehen von Videos von Pop-, Rock- und Jazzkonzerten, so als ob Sie selbst dort wären. Tauchen Sie ein in die heiße Konzertatmosphäre! Erleben Sie die Lebendigkeit des Klangs der Sänger und Solisten auf der Bühne, das Presence-Schallfeld, das die Rhythmusinstrumente betont, und das Surround-Schallfeld, das den Raumklang einer großen Konzerthalle simuliert.

<b>Standard</b>	Dieses Programm erzeugt ein Schallfeld, das den Surround-Effekt hervorhebt, ohne die ursprüngliche akustische Ausrichtung von Mehrkanal-Audiosystemen zu beeinflussen. Es wurde nach dem Vorbild eines „idealen Kinosaals“ konzipiert, in dem für die Zuhörer von links, von rechts und von hinten ein beeindruckender Nachhall entsteht.
<b>Spectacle</b>	Dieses Programm repräsentiert das spektakuläre Erlebnis groß angelegter Filmproduktionen. Es liefert einen erweiterten Klangraum, der für Breitwandformate wie Cinemascope geeignet ist, und glänzt durch einen großen Dynamikbereich, der von leisen Geräuschen bis hin zu lauten Explosionen alles abdeckt.
<b>Sci-Fi</b>	Dieses Programm reproduziert deutlich das fein ausgearbeitete Sound-Design moderner Sci-Fi-Filme und anderer Special-Effects-Filme. Sie können eine Reihe kinematografisch erzeugter virtueller Klangräume genießen, die mit deutlicher Trennung zwischen Dialog, Sound-Effekten und Hintergrundmusik reproduziert werden.
<b>Adventure</b>	Dieses Programm ist ideal für die präzise Reproduktion des Sound-Designs von Action- und Adventure-Filmen geeignet. Das Schallfeld begrenzt den Nachhall, legt jedoch eine größere Betonung auf den Eindruck der Ausdehnung zu beiden Seiten, durch einen nach links und rechts stark erweiterten Klang. Die reproduzierte Tiefe erzeugt einen klaren und kräftigen Raumklang, während gleichzeitig die Artikulation des Klangs sowie die Kanaltrennung erhalten bleibt.
<b>Drama</b>	Dieses Programm erzeugt einen stabilen Nachhall, der sich für die verschiedensten Filmgenres eignet, von dramatischen Werken über Musicals bis hin zu Komödien. Der Nachhall ist dezent, aber passender Weise stereophon. Die Soundeffekte und die Hintergrundmusik werden mit einem unaufdringlichen Echo wiedergegeben, das die Artikulation des Dialogs nicht beeinträchtigt. Auch langes Hören führt nicht zur Ermüdung.
<b>Mono Movie</b>	Dieses Programm dient zur einkanaligen Wiedergabe von Mono-Videoquellen, wie zum Beispiel klassischen Filmen, in der Atmosphäre eines guten alten Kinos. Das Programm erzeugt einen angenehmen, tiefen Raum durch Hinzufügen von Basisbreite und einem geeigneten Nachhall für den Originalton.

## STEREO

<b>2ch Stereo</b>	Verwenden Sie dieses Programm, um Mehrkanal-Quellen auf 2 Kanäle herunterzumischen. Wenn Mehrkanal-Signale eingespeist werden, wird ein Downmix auf 2 Kanäle durchgeführt; diese Signale werden dann über die Front-Lautsprecher links und rechts ausgegeben (dieses Programm arbeitet nicht mit CINEMA DSP).
<b>All-Channel Stereo</b>	Verwenden Sie dieses Programm, um den Ton über alle Lautsprecher auszugeben. Bei der Wiedergabe von Mehrkanal-Signalquellen wird ein Downmix der Quelle auf 2 Kanäle durchgeführt, und der Ton wird über alle Lautsprecher ausgegeben. Dieses Programm erzeugt ein größeres Schallfeld und ist ideal für Hintergrundmusik bei Partys geeignet.

## UNPROCESSED

<b>SURROUND DECODE</b>	Der Surround-Dekoder ermöglicht die mehrkanalige Wiedergabe von 2-Kanal-Quellen ohne Schallfeldeffekte.
------------------------	---

### Verwandte Links

„Einstellen des Pegels des Schallfeldeffekts“ (S. 134)



## Schallfeldeffekte ohne Surround-Lautsprecher hören (Virtual CINEMA DSP)

---

Wenn Sie eines der Klangprogramme auswählen und keine Surround-Lautsprecher angeschlossen sind, erzeugt das Gerät automatisch mit Hilfe der Front-Lautsprecher das Surround-Schallfeld. Sie können Schallfeldeffekte ohne Surround-Lautsprecher genießen.

### HINWEIS

Virtual CINEMA DSP arbeitet bei „2ch Stereo“ und „All-Channel Stereo“ nicht. Wählen Sie ein anderes Klangprogramm.

### Verwandte Links

„Hören inhaltspezifisch angepasster Schallfelder“ (S. 79)

## **Surround-Wiedergabe mit 5 vor dem Gerät aufgestellten Lautsprechern (Virtual CINEMA FRONT)**

---

Wenn die Surround-Lautsprecher vorne aufgestellt sind und „Virtual CINEMA FRONT“ im „Setup“-Menü auf „Ein“ gesetzt ist, erzeugt das Gerät hinten virtuelle Surround-Lautsprecher. Sie können Mehrkanal-Surround-Sound nur mit den vorne aufgestellten Lautsprechern genießen.

### **Verwandte Links**

- „Einrichten der Nutzung von Virtual CINEMA FRONT“ (S. 166)
- „Virtual CINEMA FRONT“ (S. 42)

## **Surround-Sound über Kopfhörer hören (SILENT CINEMA)**

---

Wenn Sie an der Buchse PHONES Kopfhörer anschließen und ein Klangprogramm wählen oder einen Surround-Dekoder anschließen, können Sie Surround- oder Schallfeldeffekte wie beispielsweise ein mehrkanaliges Lautsprechersystem mit Stereokopfhörern wiedergeben.

SILENT™  
CINEMA

### **Verwandte Links**

- „Hören inhaltsspezifisch angepasster Schallfelder“ (S. 79)
- „Mehrkanalwiedergabe ohne Schallfeldeffekte (Surround-Dekoder)“ (S. 85)

## Unverarbeitete Wiedergabe

### Hören des Originalsounds (direkte Dekodierung)

---

Sie können Eingangsquellen ohne irgendwelche Schallfeldeffekte wiedergeben. Das Gerät gibt den Stereoklang 2-kanaliger Signalquellen wie CDs über die Front-Lautsprecher wieder und mehrkanalige Signalquellen als unverarbeiteten Mehrkanalton.

Mit jedem Druck auf STRAIGHT wird der Straight-Dekodermodus aktiviert oder deaktiviert.

#### **HINWEIS**

Wenn Virtual CINEMA FRONT aktiviert ist, arbeitet Virtual CINEMA FRONT bei der Wiedergabe von Mehrkanalquellen.

#### **Verwandte Links**

„Surround-Wiedergabe mit 5 vor dem Gerät aufgestellten Lautsprechern (Virtual CINEMA FRONT)“ (S. 82)

## **Mehrkanalwiedergabe ohne Schallfeldeffekte (Surround-Dekoder)**

---

Das Gerät ermöglicht die mehrkanalige Wiedergabe von 2-Kanal/Mehrkanal-Quellen ohne Schallfeldeffekte. Drücken Sie SUR. DECODE, um einen Surround-Dekoder auszuwählen.

Mit jedem Druck auf SUR. DECODE wird der Surround-Dekoder gewechselt.

### **HINWEIS**

- Sie können den Surround-Dekoder auch bei „Sur.Decode“ im „Optionen“-Menü ändern.
- Sie können die Parameter der Surround-Dekoder bei „Surround Decoder“ im „Setup“-Menü einstellen.
- Der gewählte Surround-Dekoder arbeitet bei bestimmten Eingangsquellen möglicherweise nicht.

### **Verwandte Links**

- „Auswählen des im Programm verwendeten Surround-Dekoders“ (S. 133)
- „Einrichten der Nutzung von Panorama“ (S. 181)
- „Einrichten des Basisbreiteneffekts des Center-Schallfelds“ (S. 182)
- „Einstellen der Ausdehnung“ (S. 183)
- „Einstellen der Mittenlokalisierung (Basisbreiteneffekt) des vorderen Schallfelds“ (S. 184)

## **Genuss von Wiedergabe in höherer Qualität (Pure Direct)**

---

Das Gerät ermöglicht es Ihnen, qualitativ hochwertige Wiedergabe mit vermindertem Rauschen zu genießen. Verschiedene Verarbeitungsmodi und gewisse Schaltkreise (wie z.B. das Frontblende-Display), mit Ausnahme der grundlegenden Wiedergabefunktion, werden außer Kraft gesetzt.

Mit jedem Druck auf PURE DIRECT wird der Direktwiedergabemodus aktiviert oder deaktiviert. Wenn Pure Direct aktiviert ist, leuchtet „PURE DIRECT“ an der Frontblende.

### **HINWEIS**

Wenn Pure Direct aktiviert ist, stehen die folgenden Funktionen nicht zur Verfügung.

- Auswählen von Klangprogrammen
- Verwenden der Zonenfunktion
- Bedienung der Bildschirmmenüs „Setup“ und „Optionen“
- Betrachten von Informationen auf dem Frontblende-Display (wenn keine Bedienung)

## Genießen des bevorzugten Klangs

### Hören von Audioquellen mit satterem Klang (Compressed Music Enhancer)

---

Sie können dem Klang durch Hinzufügen von Tiefe und Breite mehr Dynamik verleihen. Dieser Modus kann mit anderen Klangmodi kombiniert werden.

Bei digital komprimierten Formaten lässt sich der Klang anreichern, so dass er dem Originalklang vor der Komprimierung nahe kommt.

Mit jedem Druck auf ENHANCER wird Compressed Music Enhancer aktiviert oder deaktiviert.

#### HINWEIS

- Compressed Music Enhancer funktioniert nicht mit den folgenden Audiosignalquellen.
  - Signale mit einer Sampling-Frequenz über 48 kHz
  - DSD-Audio
- Sie können auch „Enhancer“ im „Optionen“-Menü verwenden, um den Compressed Music Enhancer zu aktivieren.

#### Verwandte Links

„Einstellen der Funktion Compressed Music Enhancer“ (S. 136)

## **Betonen der tiefen Frequenzen vom Subwoofer**

---

Sie können die tiefen Frequenzen vom Subwoofer anheben, ohne die mittleren und tiefen Frequenzen von den Front-Lautsprechern zu stören.

Stellen Sie „Subwooferaanpassung“ im „Optionen“-Menü ein.

### **Verwandte Links**

„Einstellen der Subwoofer-Lautstärke“ (S. 138)



HÖRGENUSS > Genießen des bevorzugten Klangs

## **Verbessern der Verständlichkeit von Dialogton**

---

Sie können die Lautstärke von Dialogton so ändern, dass er verständlicher wird.

Stellen Sie „Dialogpegel“ im „Setup“-Menü ein.

### **Verwandte Links**

„Anpassen der Lautstärke von Dialogton“ (S. 188)

## **Mehr Bassgenuss mit kleinen Lautsprechern (Extra Bass)**

---

Sie können verbesserte Bassklänge genießen, unabhängig von der Größe der Front-Lautsprecher und ungeachtet davon, ob ein Subwoofer vorhanden ist.

Stellen Sie „Extra Bass“ im „Setup“-Menü ein.

### **Verwandte Links**

„Einstellen der Funktion Extra Bass“ (S. 165)

## Mehr Hörgenuss

---

### Genießen von Musikstreamingdiensten

● **Sie können einen besseren Klang von Musikstreamingdiensten hören.**

Setzen den Compressed Music Enhancer auf „Ein“. Näheres finden Sie unter:

- „Hören von Audioquellen mit satterem Klang (Compressed Music Enhancer)“ (S. 87)

### Nächtliches Hören mit niedriger Lautstärke

● **Leiser Ton ist nicht gut hörbar.**

Stellen Sie „Adaptive DRC“ auf „Ein“ ein. Näheres finden Sie unter:

- „Automatische Anpassung des Dynamikumfangs“ (S. 135)

### Genießen des Klangs von Stimmen

● **Dialogton ist nicht leicht zu verstehen.**

Stellen Sie „Dialogpegel“ ein. Näheres finden Sie unter:

- „Anpassen der Lautstärke von Dialogton“ (S. 188)

● **Stimmen klingen unter Umständen nicht natürlich.**

Setzen den Compressed Music Enhancer auf „Ein“. Näheres finden Sie unter:

- „Hören von Audioquellen mit satterem Klang (Compressed Music Enhancer)“ (S. 87)

### Genießen von Surround-Sound ohne Lautsprecher hinten im Raum

● **Bei einem 5.1-Kanal-System können keine Lautsprecher hinten im Raum angeordnet werden.**

Mit „Virtual CINEMA FRONT“ erzeugt das Gerät hinten virtuelle Surround-Lautsprecher. Näheres finden Sie unter:

- „Surround-Wiedergabe mit 5 vor dem Gerät aufgestellten Lautsprechern (Virtual CINEMA FRONT)“ (S. 82)

● **Lautsprechersystem mit 3.1-Kanal-Spezifikation oder darunter.**

Virtual CINEMA DSP erzeugt automatisch über die Front-Lautsprecher ein Surround-Schallfeld. Näheres finden Sie unter:

- „Schallfeldeffekte ohne Surround-Lautsprecher hören (Virtual CINEMA DSP)“ (S. 81)

● **Sie können Ton über einen Kopfhörer genießen.**

SILENT CINEMA erzeugt mit einem Stereo-Kopfhörer Surround- oder Schallfeldeffekte wie bei einem mehrkanaligen Lautsprechersystem. Näheres finden Sie unter:

- „Surround-Sound über Kopfhörer hören (SILENT CINEMA)“ (S. 83)

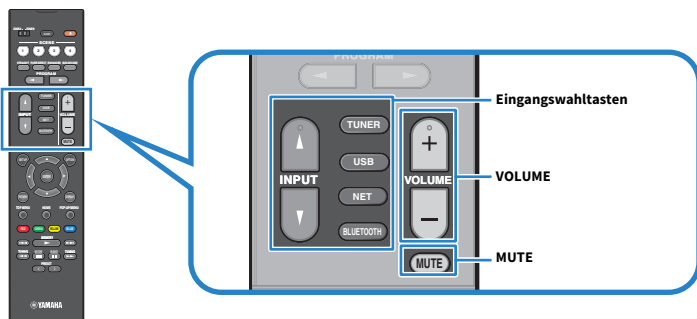
# WIEDERGABE

## Grundlegende Bedienungsvorgänge bei der Wiedergabe

### Grundlegender Bedienungsvorgang für die Wiedergabe von Videos und Musik

Der grundlegende Bedienungsvorgang für die Wiedergabe von Videos und Musik ist wie folgt.

- 1 Schalten Sie die externen Geräte ein.**
- 2 Verwenden Sie die Eingangswahltasten zur Auswahl einer Eingangsquelle.**



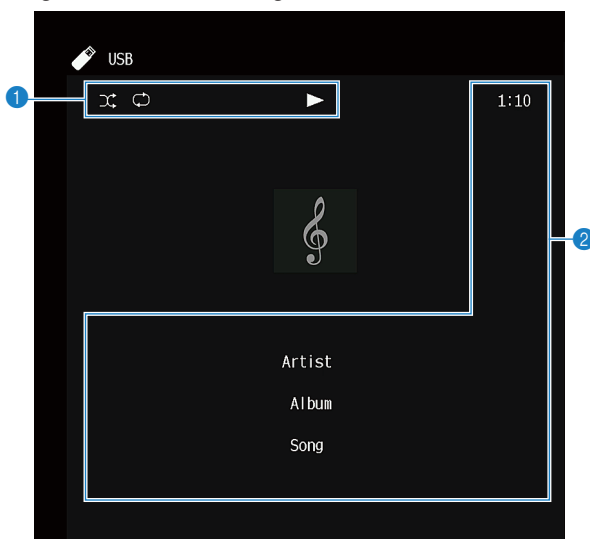
- 3 Starten Sie am externen Gerät die Wiedergabe, oder wählen Sie einen Radiosender aus.**
- 4 Drücken Sie VOLUME, um die Lautstärke einzustellen.**

#### HINWEIS

- Um die Audioausgabe stumm zu schalten, drücken Sie MUTE. Drücken Sie nochmals auf MUTE, um die Stummschaltung aufzuheben.
- Einzelheiten zur Wiedergabe finden Sie in der Bedienungsanleitung des externen Geräts.

## Bezeichnungen und Funktionen von Elementen des Wiedergabebildschirms

Beim Starten der Wiedergabe erscheint der Wiedergabe-Bildschirm am Fernseher.



### 1 Statusanzeigen

Zeigen die aktuellen Einstellungen für Zufall/Wiederholung und den Wiedergabestatus (wie Wiedergabe/Pause) an.

### 2 Wiedergabe-Informationen

Zeigt den Namen des Interpreten, den Namen des Albums, den Titelnamen, den Sendernamen sowie die vergangene Zeit an.

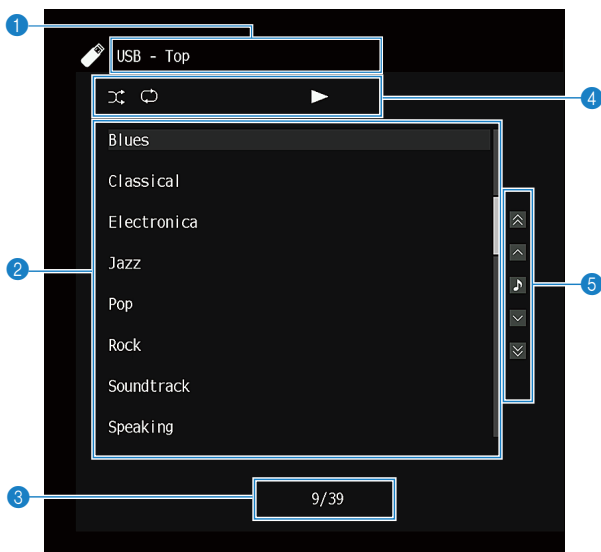
## HINWEIS

- Angezeigte Einträge sind möglicherweise vom Wiedergabeinhalt abhängig.
- Mit den Bedientasten für externe Geräte auf der Fernbedienung können Sie Wiedergabefunktionen steuern. Beachten Sie, dass die Steuerung von Wiedergabefunktion bei manchen Eingangsquellen oder externen Geräten möglicherweise nicht arbeitet.
- Wenn „SERVER“, „NET RADIO“ oder „USB“ als Eingangsquelle ausgewählt ist, drücken Sie RETURN auf der Fernbedienung, um den Durchsuchen-Bildschirm anzuzeigen.

## Bezeichnungen und Funktionen von Elementen des Durchsuchen-Bildschirms

Bei Auswahl einer der folgenden Eingangsquellen erscheint der Durchsuchen-Bildschirm am Fernseher.

- SERVER
- NET RADIO
- USB



**1 Name der Liste**

**2 Inhaltsliste**

Zeigt die Liste der Inhalte an. Wählen Sie einen Eintrag und drücken Sie zur Bestätigung der Auswahl ENTER.






**3 Eintragsnummer/Gesamtanzahl**

**4 Statusanzeigen**

Zeigen die aktuellen Einstellungen für Zufall/Wiederholung und den Wiedergabestatus (wie Wiedergabe/ Pause) an.

**5 Bedienungs Menü**

Wählen Sie einen Eintrag und drücken Sie zur Bestätigung der Auswahl ENTER.

Symbol	Funktion
	Blättert 10 Seiten der Liste.
	
	Blättert eine Seite der Liste.
	
	Schaltet zum Wiedergabe-Bildschirm.

**HINWEIS**

- Die angezeigten Einträge hängen von der Eingangsquelle ab.
- Die Bedienung für den von Streamingdiensten angebotenen Musikinhalt kann mit MusicCast Controller an Ihrem Mobilgerät erfolgen.

## Wiedergabe von Fernsehton

### Wiedergabe des Fernsehtons mit eARC/ARC

---

Schließen Sie Ihren eARC/ARC unterstützenden Fernseher über ein HDMI-Kabel an das Gerät an, um das Audiosignal des Fernsehers über dieses Gerät wiederzugeben.

Wenn Sie mit der Fernbedienung des Fernsehers ein Fernsehprogramm wählen, wechselt die Eingangsquelle dieses Geräts automatisch auf „TV“, und der Fernsehton wird über dieses Gerät wiedergegeben.

#### HINWEIS

- Bei Verwendung von eARC können Sie die Funktion für HDMI-Steuerung auf „Aus“ setzen. Die Eingangsquelle des Geräts wechselt jedoch nicht automatisch zu „TV“, wenn Sie mit der Fernbedienung des Fernsehers ein Fernsehprogramm wählen. Zum Wiedergeben des Audiosignals des Fernsehers muss die Eingangsquelle manuell auf „TV“ geschaltet werden.
- Bei Verwendung von ARC setzen Sie die Funktion für HDMI-Steuerung und die ARC-Funktion auf „Ein“.
- Unter Umständen ist eine entsprechende Einstellung am Fernseher erforderlich. Einzelheiten entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des Fernsehers.
- Wenn Ihr Fernseher eARC/ARC nicht unterstützt oder bei Verwendung von eARC/ARC der Ton unterbrochen wird, geben Sie die Audiosignale des Fernsehers über ein optisches Digitalkabel in dieses Gerät ein.

#### Verwandte Links

- „HDMI-Verbindung mit einem Fernseher“ (S. 52)
- „Einrichten der Nutzung von HDMI-Steuerung“ (S. 172)
- „Einrichten der Nutzung von ARC“ (S. 178)
- „Wiedergabe des Fernsehtons über ein optisches Digitalkabel“ (S. 97)



## **Wiedergabe des Fernsehtons über ein optisches Digitalkabel**

---

In den nachstehenden Fällen verwenden Sie ein optisches Digitalkabel zum Eingeben der Audiosignale des Fernsehers in dieses Gerät.

- Ihr Fernseher unterstützt eARC/ARC nicht.
- Sie möchten eARC/ARC nicht verwenden.

**1 Stellen Sie „ARC“ im „Setup“-Menü auf „Aus“.**

**2 Wählen Sie mit der Fernbedienung des Fernsehers einen Videoinhalt (ein Fernsehprogramm) aus.**

Die Eingangsquelle des Geräts wird automatisch auf „TV“ gestellt und das Audiosignal des Fernsehers wird über dieses Gerät wiedergegeben.

### **HINWEIS**

- Wenn Sie das Audiosignal des Fernsehers zur Wiedergabe über ein anderes Kabel als ein optisches Digitalkabel übermitteln, stellen Sie „TV-Audioeingang“ im „Setup“-Menü ein.
- Wenn Sie die HDMI-Steuerung auf „Aus“ setzen, schalten Sie die Eingangsquelle manuell auf „TV“ und wählen dann mit der Fernbedienung des Fernsehers einen Videoinhalt (ein Fernsehprogramm) aus.

### **Verwandte Links**

- „HDMI-Verbindung mit einem Fernseher“ (S. 52)
- „Einrichten der Nutzung von ARC“ (S. 178)
- „Einstellen der für Fernsehton zu verwendenden Audioeingangsbuchse“ (S. 198)

# Radioempfang

## Vorbereitungen für Radioempfang

---

### Einstellen der Frequenzschritte

#### Modell für

Asien, Taiwan, Brasilien, universell sowie Zentral- und Südamerika

Ändern Sie die Einstellung des Geräts für die Frequenzschrittweite zur Abstimmung von Radiosendern je nach Ihrem Land oder Ihrer Region.

Die Frequenzschrittweite ist ab Werk auf 50 kHz bei FM und 9 kHz bei AM eingestellt. Stellen Sie nach Land oder Region die Frequenzschrittweite auf 100 kHz für FM und 10 kHz für AM.

- 1 Drücken Sie SETUP.**
- 2 Wählen Sie „Funktion“ aus.**
- 3 Wählen Sie „Tuner“ aus.**
- 4 Wählen Sie „FM100/AM10“ aus.**
- 5 Drücken Sie SETUP.**

Die Einstellungen sind damit abgeschlossen.

#### HINWEIS

Festsender (gespeicherte Radiosender) und Frequenzen werden beim Ändern der Frequenzschrittweite initialisiert.

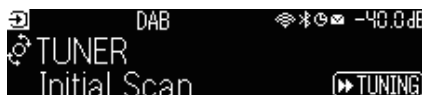
## Vorbereiten der DAB-Abstimmung

### Modell für

Großbritannien, Europa, Russland und Australien

Bevor Sie DAB-Radio (Digital Audio Broadcasting) hören, führen Sie einen ersten Suchlauf durch, um DAB-Radiosender automatisch zu speichern.

- 1 Wählen Sie „TUNER“ als Eingangsquelle.**
- 2 Drücken Sie BAND, um das DAB-Band auszuwählen.**



- 3 Drücken Sie [▶▶ TUNING], um den ersten Suchlauf zu beginnen.**

Sobald der erste Suchlauf beendet ist, stellt sich das Gerät automatisch auf den frequenzmäßig ersten DAB-Radiosender ein.

### HINWEIS

- DAB verwendet digitale Signale für einen klareren Klang und stabileren Empfang im Vergleich zu analogen Signalen. Das Gerät kann auch DAB+ empfangen (eine erweiterte Version von DAB). Dies erlaubt den Empfang von noch mehr Sendern durch Verwendung des Audio-Codexs MPEG-4 HE AAC v2, der eine effizientere Übertragungsmethode bietet.
- Prüfen Sie die DAB-Verfügbarkeit in Ihrer Gegend, da noch nicht alle Gegenden versorgt werden. Für eine Liste landesweiter DAB-Verfügbarkeiten und weltweiter DAB-Frequenzen beachten Sie WorldDMB online unter <http://www.worlddab.org/>.
- Wenn beim ersten Suchlauf keine DAB-Radiosender gefunden werden, wechselt das Frontblende-Display zum Menü für den ersten Suchlauf. Drücken Sie [▶▶ TUNING], um den ersten Suchlauf erneut zu starten.
- Sie können die Empfangsstärke für jede DAB-Kanalbezeichnung prüfen. Drücken Sie MODE zweimal, um das Abstimmhilfemenü anzuzeigen. Wählen Sie dann die gewünschte DAB-Kanalbezeichnung. Die Empfangsstärke der DAB-Kanalbezeichnung wird als 0 (keine) bis 100 (beste) angezeigt.
- Um einen ersten Suchlauf erneut durchzuführen, nachdem bereits einige DAB-Radiosender gespeichert wurden, drücken Sie MODE. Wenn Sie erneut einen ersten Suchlauf durchführen, werden die aktuell unter den Preset-Nummern gespeicherten DAB-Radiosender gelöscht.

### ■ DAB-Frequenzinformationen

Das Gerät unterstützt nur Band III (174 bis 240 MHz).

Frequenz	Kanal-bezeichnung
174,928 MHz	5A
176,640 MHz	5B
178,352 MHz	5C
180,064 MHz	5D
181,936 MHz	6A
183,648 MHz	6B
185,360 MHz	6C
187,072 MHz	6D
188,928 MHz	7A
190,640 MHz	7B
192,352 MHz	7C

## WIEDERGABE &gt; Radioempfang

<b>Frequenz</b>	<b>Kanal-bezeichnung</b>
194,064 MHz	7D
195,936 MHz	8A
197,648 MHz	8B
199,360 MHz	8C
201,072 MHz	8D
202,928 MHz	9A
204,640 MHz	9B
206,352 MHz	9C
208,064 MHz	9D
209,936 MHz	10A
211,648 MHz	10B
213,360 MHz	10C
215,072 MHz	10D
216,928 MHz	11A
218,640 MHz	11B
220,352 MHz	11C
222,064 MHz	11D
223,936 MHz	12A
225,648 MHz	12B
227,360 MHz	12C
229,072 MHz	12D
230,784 MHz	13A
232,496 MHz	13B
234,208 MHz	13C
235,776 MHz	13D
237,488 MHz	13E
239,200 MHz	13F

# Radioempfang

---

Sie können mit dem im Gerät integrierten Tuner einen Radiosender einstellen.

## 1 Wählen Sie „TUNER“ als Eingangsquelle.

„TUNER“ wird als Eingangssignalquelle angezeigt, und die momentan ausgewählte Frequenz wird im Frontblende-Display angezeigt.



„TUNED“ leuchtet im Frontblende-Display, wenn das Gerät das Signal eines Radiosenders empfängt. Außerdem leuchtet „STEREO“ wenn ein FM-Stereosignal empfangen wird.

## 2 Drücken Sie BAND, um das folgende Band auszuwählen.

- FM/AM (Außer Modelle für Großbritannien, Europa, Russland und Australien)
- DAB/FM (Modelle für Großbritannien, Europa, Russland und Australien)

## 3 Wählen Sie einen Radiosender.

- Drücken Sie mehrmals TUNING, um eine Empfangsfrequenz auszuwählen.  
Halten Sie TUNING etwa eine Sekunde lang gedrückt, um automatisch nach Sendern zu suchen.
- Drücken Sie PRESET, um einen gespeicherten Radiosender auszuwählen.

### HINWEIS

- Zum Umschalten zwischen Stereo und Mono für FM-Radioempfang drücken Sie MODE. Wenn der Signalempfang für einen FM-Radiosender instabil ist, kann er eventuell durch Umschalten auf monauralen Empfang verbessert werden. Wenn Sie auf Stereo umschalten, das Gerät aber kein Stereo-Radiosignal empfängt, leuchtet „STEREO“ nicht im Frontblende-Display auf.
- Sie können von externen Geräten eingegebene Videos betrachten, während Sie Radio hören.
- Sie können die Empfangsstärke für jede DAB-Kanalbezeichnung prüfen.

### Verwandte Links

- „Manuelles Speichern eines Radiosenders“ (S. 104)
- „Auswählen einer Videoquelle, die beim Abspielen der ausgewählten Audioquelle angezeigt wird“ (S. 144)

## Anzeigen der Radio Data System-Informationen

### Modell für

Großbritannien, Europa und Russland

Radio Data System (Radio-Daten-System) ist ein von FM-Sendern verwendetes Datenübertragungssystem. Das Gerät kann verschiedene Arten Daten empfangen, z. B. „Programmdienst“, „Programmtyp“, „Radiotext“ und „Uhrzeit“, wenn ein Radio Data System-Sender eingestellt ist.

### 1 Stellen Sie den gewünschten Radio Data System-Sender ein.

### 2 Drücken und drehen Sie SELECT/ENTER an der Frontblende, um zwischen den verschiedenen Display-Einträgen zu wählen.

Die Information erscheint im Frontblende-Display.

<b>Empfang</b>	Frequenz
<b>Programmdienst</b>	Name des Senders
<b>Programmtyp</b>	Aktueller Programmtyp
<b>Radiotext</b>	Informationen über das aktuelle Programm
<b>Uhrzeit</b>	Aktuelle Uhrzeit
<b>DSP-Programm</b>	Name des Klangmodus
<b>Audio-Decoder</b>	Name des Dekoders
<b>Ausgabekanal</b>	Ton ausgebende Lautsprecher
<b>HDMI-Status</b>	Informationen zu HDMI-Buchsen (Anschluss usw.)
<b>Zonenstatus</b>	Zoneninformationen (aktiviert oder deaktiviert)
<b>Systemstatus</b>	Systeminformationen (ECO-Modus usw.)

### HINWEIS

- „---“ wird bei „Programmdienst“, „Programmtyp“, „Radiotext“ und „Uhrzeit“ angezeigt, wenn der Radiosender den Radio Data System-Dienst nicht anbietet.
- Wir empfehlen die Verwendung von „Autom. Voreinst.“, um Radio Data System-Sender einzustellen.

### Verwandte Links

„Automatisches Speichern von FM-Radiosendern (Auto Preset)“ (S. 105)

## Anzeigen der DAB-Informationen

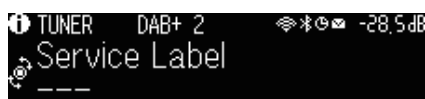
### Modell für

Großbritannien, Europa, Russland und Australien

Das Gerät kann verschiedene Arten von DAB-Daten empfangen, wenn es auf einen DAB-Radiosender abgestimmt ist.

- 1 Stellen Sie den gewünschten Radiosender ein.**
- 2 Drücken und drehen Sie SELECT/ENTER an der Frontblende, um zwischen den verschiedenen Display-Einträgen zu wählen.**

Die Information erscheint im Frontblende-Display.



<b>Dienst-Label</b>	Sendername
<b>Dynamisches Label</b>	Informationen über den aktuellen Sender
<b>Ensemble-Label</b>	Ensemble-Name
<b>Programmtyp</b>	Genre des Senders
<b>Datum und Zeit</b>	Aktuelles Datum und die Uhrzeit
<b>Audio-Modus</b>	Audiomodus (monaural/stereo) und Bit-Rate
<b>Kanal-Label/Frequenz</b>	Kanalbezeichnung und Frequenz
<b>Signalqualität</b>	Qualität des empfangenen Signals (0 [keine] bis 100 [beste])
<b>DSP-Programm</b>	Name des Klangmodus
<b>Audio-Decoder</b>	Name des Dekoders
<b>Ausgabekanal</b>	Ton ausgebende Lautsprecher
<b>HDMI-Status</b>	Informationen zu HDMI-Buchsen (Anschluss usw.)
<b>Zonenstatus</b>	Zoneninformationen (aktiviert oder deaktiviert)
<b>Systemstatus</b>	Systeminformationen (ECO-Modus usw.)

### HINWEIS

Einige Informationen sind je nach gewähltem DAB-Radiosender eventuell nicht verfügbar.

## Manuelles Speichern eines Radiosenders

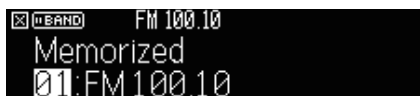
---

Stellen Sie einen Radiosender ein und speichern Sie ihn unter einer Festsendernummer.

- 1 Stellen Sie den gewünschten Radiosender ein.**
- 2 Halten Sie MEMORY 3 Sekunden lang gedrückt.**
- 3 Drücken Sie PRESET, um die Festsendernummer auszuwählen.**



- 4 Drücken Sie MEMORY.**



Die Speicherung ist damit abgeschlossen.

### HINWEIS

- Sie können bis zu 40 Radiosender als Festsender speichern.
- Halten Sie nach Abstimmen auf den gewünschten Radiosender MEMORY für 5 Sekunden gedrückt, um ihn in der nächsten noch freien (nicht belegten) Festsendernummer nach der zuletzt belegten zu speichern.
- Zum Abbrechen des Speichervorgangs drücken Sie BAND.
- Das Frontblende-Display kehrt automatisch wieder zum Eingangsauswahl-Modus zurück, wenn 30 Sekunden lang keine weitere Bedienung erfolgt.

### Verwandte Links

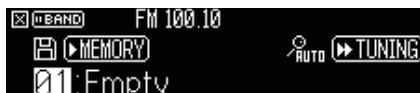
- „Radioempfang“ (S. 101)
- „Automatisches Speichern von FM-Radiosendern (Auto Preset)“ (S. 105)



## **Automatisches Speichern von FM-Radiosendern (Auto Preset)**

Sie können FM-Radiosender automatisch speichern. FM-Sender mit starkem Signal werden dabei automatisch unter den Festsendernummern gespeichert.

- 1 Wählen Sie das FM-Band.**
- 2 Halten Sie MEMORY 3 Sekunden lang gedrückt.**



- 3 Drücken Sie PRESET um die Festsendernummer zu wählen, bei der die Speicherung beginnen soll.**
- 4 Drücken Sie [▶▶ TUNING].**

Der Auto Preset-Prozess startet.



### **HINWEIS**

- Sie können bis zu 40 Radiosender als Festsender speichern.
- Um den Auto Preset-Prozess abubrechen, drücken Sie BAND.
- (Nur Modelle für Großbritannien, Europa und Russland)  
Nur Sender, die Radio Data System-Daten senden, werden automatisch durch die Auto Preset-Funktion gespeichert.

### **Verwandte Links**

- „Radioempfang“ (S. 101)
- „Manuelles Speichern eines Radiosenders“ (S. 104)

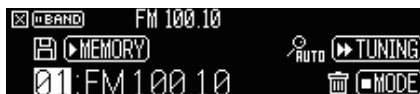
## Löschen von Festsendern

---

Löscht Radiosender, die unter den Festsendernummern gespeichert sind.

**1 Wählen Sie „TUNER“ als Eingangsquelle.**

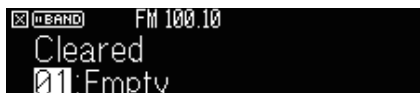
**2 Halten Sie MEMORY 3 Sekunden lang gedrückt.**



**3 Drücken Sie PRESET, um den zu löschenden Festsender zu wählen.**

**4 Drücken Sie MODE.**

Der Festsender wird gelöscht.



**5 Wiederholen Sie Schritte 3 bis 4, bis alle gewünschten Festsender gelöscht sind.**

**6 Drücken Sie BAND.**

Das Frontblende-Display kehrt wieder zum Eingangsauswahl-Modus zurück.

## Wiedergabe von Musik über die Bluetooth®-Verbindung

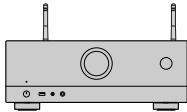
### Wiedergabe der Musik eines Bluetooth®-Geräts auf diesem Gerät

Sie können am Gerät Musikdateien wiedergeben, die sich auf einem Bluetooth-Speichergerät (wie Smartphones) befinden.



#### VORSICHT

- Wenn Sie die Lautstärke mit den Bedienelementen am Bluetooth-Gerät einstellen, kann sie unerwartet hoch sein, was Gehör- und Geräteschäden zur Folge haben kann. Falls die Lautstärke während der Wiedergabe plötzlich zunimmt, stoppen Sie sofort die Wiedergabe.



Gerät



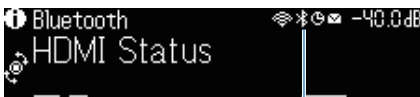
Bluetooth-Gerät  
(wie Smartphones)

- 1 Wählen Sie „Bluetooth“ als Eingangsquelle.**
- 2 Wählen Sie am Bluetooth-Gerät dieses Gerät (Netzwerkname des Geräts) aus.**  
Wenn das Kennwort erforderlich ist, geben Sie die Zahl „0000“ ein.
- 3 Starten Sie die Wiedergabe am Bluetooth-Gerät.**

Der Wiedergabe-Bildschirm wird auf dem Fernschirmschirm angezeigt.

#### HINWEIS

- Wenn dieses Gerät erkennt, dass es zuvor bereits mit diesem Bluetooth-Gerät verbunden war, stellt es die Verbindung automatisch her. Zum Herstellen einer weiteren Bluetooth-Verbindung beenden Sie zuerst die bestehende Bluetooth-Verbindung.
- Sie können die Lautstärke dieses Geräts während der Wiedergabe am Bluetooth-Gerät einstellen.
- Zum Beenden der Bluetooth-Verbindung führen Sie einen der folgenden Bedienungsvorgänge aus.
  - Führen Sie den Trennungsvorgang auf dem Bluetooth-Gerät aus.
  - Wählen Sie eine andere Eingangsquelle als „Bluetooth“ an diesem Gerät.
  - Wählen Sie „Trennen“ unter „Audioempfang“ im „Setup“-Menü.
- Die Bluetooth-Anzeige im Frontblende-Display leuchtet, während dieses Gerät mit einem Bluetooth-Gerät verbunden ist.



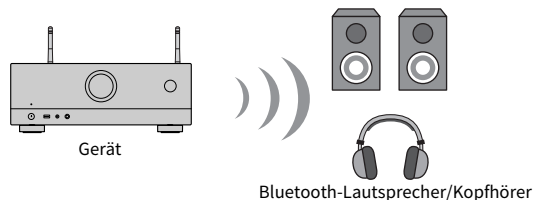
Anzeige

**Verwandte Links**

- „Einrichten der Nutzung von Bluetooth®“ (S. 220)
- „Bezeichnungen und Funktionen von Elementen des Wiedergabebildschirms“ (S. 93)
- „Einrichten der Nutzung der Lautstärkeregelung über AirPlay/Bluetooth“ (S. 147)
- „Beenden der Verbindung zwischen einem Bluetooth®-Gerät und diesem Gerät“ (S. 221)

## Wiedergabe von Musik mit Bluetooth®-Lautsprechern/ Kopfhörern

Sie können den vom Gerät wiedergegebenen Ton über Bluetooth-Lautsprecher/Kopfhörer hören. Bauen Sie unbedingt eine Verbindung mit Bluetooth-Lautsprechern/Kopfhörern auf, deren Lautstärke regelbar ist. Die Lautstärke von Bluetooth-Lautsprechern/Kopfhörern ist nicht mit diesem Gerät regelbar.

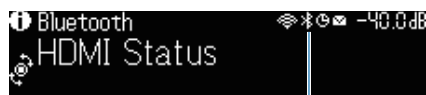


- 1 Wählen Sie eine andere Eingangsquelle als „Bluetooth“.**
- 2 Drücken Sie SETUP.**
- 3 Setzen Sie „Transmitter“ bei „Bluetooth“ im „Setup“-Menü auf „Ein“.**
- 4 Wählen Sie bei „Gerätesuche“ im „Setup“-Menü die Bluetooth-Lautsprecher/ Kopfhörer.**

Nach erfolgreichem Verbindungsaufbau erscheint „fertig“, und der Ton des Geräts wird über die Bluetooth-Lautsprecher/Kopfhörer wiedergegeben.

### HINWEIS

- Stellen Sie die Lautstärke mit den Bluetooth-Lautsprechern/Kopfhörern ein.
- Der Ton wird auch über die am Gerät angeschlossenen Lautsprecher ausgegeben.
- AirPlay und DSD Audio können nicht ausgegeben werden.
- Sie können die Bluetooth-Audio-Sende- und -Empfangsfunktion nicht gleichzeitig nutzen.
- Sollte das gewünschte Bluetooth-Gerät nicht in der Liste aufgeführt sein, versetzen Sie das Bluetooth-Gerät in den Pairing-Modus und führen den Vorgang „Gerätesuche“ dann erneut durch.
- Zum Beenden der Bluetooth-Verbindung führen Sie einen der folgenden Bedienungsvorgänge aus.
  - Führen Sie den Trennungsvorgang an den Bluetooth-Lautsprechern/Kopfhörern aus.
  - Setzen Sie „Transmitter“ bei „Bluetooth“ im „Setup“-Menü auf „Aus“.
- Die Bluetooth-Anzeige im Frontblende-Display leuchtet, während dieses Gerät mit einem Bluetooth-Gerät verbunden ist.



Anzeige

### Verwandte Links

- „Einrichten der Nutzung von Bluetooth®“ (S. 220)
- „Einrichten der Nutzung von Audio-Übertragung an ein Bluetooth®-Gerät“ (S. 223)
- „Verbinden des Geräts mit einem Bluetooth®-Gerät für den Empfang von übertragenen Audiosignalen“ (S. 224)

## Wiedergabe von Musik mit AirPlay

### Wiedergabe von Musik über AirPlay

Mit der AirPlay Funktion können Sie Musik mit dem Gerät wiedergeben. Tippen (klicken) Sie auf das AirPlay-Symbol an Ihrem iPhone oder in iTunes/Music und wählen Sie dieses Gerät als Audio-Ausgabegerät.



#### VORSICHT

- Wenn Sie die Lautstärke mit den Bedienelementen am AirPlay-Gerät einstellen, kann sie unerwartet hoch sein, was Gehör- und Geräteschäden zur Folge haben kann. Falls die Lautstärke während der Wiedergabe plötzlich zunimmt, stoppen Sie sofort die Wiedergabe.

#### HINWEIS

- Sie können dieses Gerät automatisch einschalten lassen, wenn Sie die Wiedergabe am AirPlay-Gerät starten.
- Sie können den Netzwerknamen (den Namen dieses Geräts im Netzwerk) bearbeiten, der am AirPlay-Gerät angezeigt wird.
- Sie können die Lautstärke dieses Geräts während der Wiedergabe am AirPlay-Gerät einstellen.
- Dieses Gerät unterstützt AirPlay 2.
- Mehr zu AirPlay finden Sie auf der Website von Apple Inc.

#### Verwandte Links

- „Einrichten der Nutzung der Netzwerk-Bereitschaftsfunktion“ (S. 217)
- „Einrichten des Netzwerknamens des Geräts“ (S. 218)
- „Einrichten der Nutzung der Lautstärkeregelung über AirPlay/Bluetooth“ (S. 147)

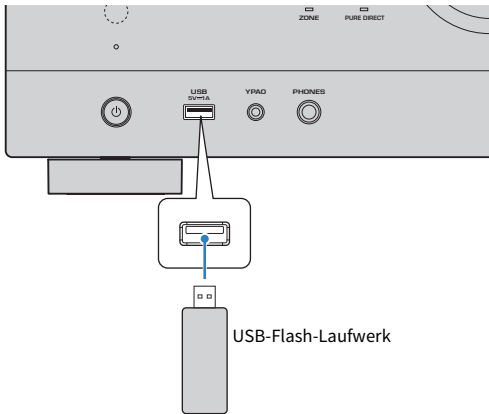
# Wiedergabe von auf einem USB-Flash-Laufwerk gespeicherter Musik

## Wiedergabe von USB-Flash-Laufwerk-Inhalten

Sie können mit diesem Gerät Musikdateien wiedergeben, die sich auf einem USB-Flash-Laufwerk befinden.

### 1 Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk an der Buchse USB an.

Gerät (Vorderseite)



### 2 Wählen Sie „USB“ als Eingangsquelle.

Der Durchsuchen-Bildschirm wird auf dem Fernseher angezeigt. Wenn auf Ihrem USB-Flash-Laufwerk die Wiedergabe läuft, wird der Wiedergabe-Bildschirm angezeigt.

### 3 Wählen Sie einen Eintrag.

Die Wiedergabe startet und der Wiedergabebildschirm wird angezeigt.

## HINWEIS

- Um im Durchsuchen-Bildschirm wieder zur obersten Ebene zurückzukehren, halten Sie RETURN gedrückt.
- Um zwischen den Bildschirmmodi Durchsuchen/Wiedergabe/Aus zu wechseln, drücken Sie auf DISPLAY.
- Wenn sich viele Dateien auf dem USB-Flash-Laufwerk befinden, kann es eine Weile dauern, bis sie geladen sind.
- 500 Musikdateien sind die Maximalgrenze für die Wiedergabe. Die Ordnerstruktur Ihres USB-Flash-Laufwerks kann die Maximalgrenze verringern.
- Stoppen Sie die Wiedergabe vom USB-Flash-Laufwerk, bevor Sie dieses aus der Buchse USB ziehen.
- Schließen Sie ein USB-Flash-Laufwerk direkt an die Buchse USB am Gerät an. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel.
- Das Gerät kann USB-Flash-Laufwerke im Standby-Modus nicht mit Strom versorgen.
- Sie können die Zufalls-/Wiederholungseinstellungen für die Wiedergabe von Inhalten konfigurieren.
- Sie können Inhalte als Shortcuts speichern und direkt auf sie zugreifen.
- Wenn Sie ein USB-Flash-Laufwerk zum ersten Mal an die USB-Buchse des Geräts anschließen, beginnt das Gerät automatisch mit der Wiedergabe des Inhalts am Anfang des obersten Ordners (Stammordner) auf dem USB-Flash-Laufwerk.

### **Verwandte Links**

- „Bezeichnungen und Funktionen von Elementen des Durchsuchen-Bildschirms“ (S. 94)
- „Bezeichnungen und Funktionen von Elementen des Wiedergabebildschirms“ (S. 93)
- „Konfigurieren der Zufallseinstellung“ (S. 145)
- „Konfigurieren der Wiederholungseinstellung“ (S. 146)
- „Speichern von Lieblingsinhalten als Shortcuts“ (S. 120)



## Wiedergabe von auf Media-Servern (PCs/NAS) gespeicherter Musik

### Wiedergabe von Musik-Media-Servern (PCs/NAS)

---

Sie können auf dem Gerät Musikdateien abspielen, die auf Ihrem Media-Server gespeichert sind.

#### HINWEIS

Sie müssen die Einstellung für Medienfreigabe auf jedem Gerät oder der Media-Server-Software im Voraus konfigurieren. Näheres erfahren Sie in der Anleitung des Geräts oder der Software.

#### 1 Wählen Sie „SERVER“ als Eingangsquelle.

Der Durchsuchen-Bildschirm wird auf dem Fernseher angezeigt. Wenn auf Ihrem Media-Server die Wiedergabe einer mit dem Gerät ausgewählten Musikdatei läuft, wird der Wiedergabe-Bildschirm angezeigt.

#### 2 Wählen Sie einen Media-Server.

#### 3 Wählen Sie einen Eintrag.

Die Wiedergabe startet und der Wiedergabebildschirm wird angezeigt.

#### HINWEIS

- Drücken Sie mehrmals NET, um die Eingangsquelle auszuwählen.
- Um im Durchsuchen-Bildschirm wieder zur obersten Ebene zurückzukehren, halten Sie RETURN gedrückt.
- Um zwischen den Bildschirmmodi Durchsuchen/Wiedergabe/Aus zu wechseln, drücken Sie auf DISPLAY.
- Wenn bei einer drahtlosen Netzwerkverbindung Tonunterbrechungen auftreten, verwenden Sie eine Netzwerk-Kabelverbindung.
- Sie können die Zufalls-/Wiederholungseinstellungen für die Wiedergabe von Inhalten konfigurieren.
- Sie können auch einen Digital Media Controller (DMC) verwenden, um die Wiedergabefunktionen zu bedienen.
- Sie können Inhalte als Shortcuts speichern und direkt auf sie zugreifen

#### Verwandte Links

- „Bezeichnungen und Funktionen von Elementen des Durchsuchen-Bildschirms“ (S. 94)
- „Bezeichnungen und Funktionen von Elementen des Wiedergabebildschirms“ (S. 93)
- „Konfigurieren der Zufallseinstellung“ (S. 145)
- „Konfigurieren der Wiederholungseinstellung“ (S. 146)
- „Einrichten der Nutzung eines Digital Media Controllers“ (S. 216)
- „Speichern von Lieblingsinhalten als Shortcuts“ (S. 120)

## Internetradio hören

### Auswählen eines Internetradiosenders

---

Wählen Sie einen Internetradiosender und starten Sie die Wiedergabe.

#### **1 Wählen Sie „NET RADIO“ als Eingangsquelle.**

Der Durchsuchen-Bildschirm wird auf dem Fernseher angezeigt.

#### **2 Wählen Sie einen Eintrag.**

Die Wiedergabe startet und der Wiedergabebildschirm wird angezeigt.

#### **HINWEIS**

- Drücken Sie mehrmals NET, um die Eingangsquelle auszuwählen.
- Um im Durchsuchen-Bildschirm wieder zur obersten Ebene zurückzukehren, halten Sie RETURN gedrückt.
- Um zwischen den Bildschirmmodi Durchsuchen/Wiedergabe/Aus zu wechseln, drücken Sie auf DISPLAY.
- Es kann sein, dass bestimmte Internetradiosender nicht empfangen werden können.
- Das Gerät nutzt den „airable.Radio service“. airable ist ein Radiodienst der airable GmbH.
- Dienste können ohne Vorankündigung Änderungen erfahren oder eingestellt werden. Wir bitten im Voraus um Ihr Verständnis, dass Yamaha Corporation in keiner Weise dafür haftbar gemacht werden kann.

#### **Verwandte Links**

- „Hinzufügen eines „NET RADIO“-Radiosenders zum „Favoriten“-Ordner“ (S. 148)
- „Bezeichnungen und Funktionen von Elementen des Durchsuchen-Bildschirms“ (S. 94)
- „Bezeichnungen und Funktionen von Elementen des Wiedergabebildschirms“ (S. 93)

## Hören von Musikstreamingdiensten

### Hören eines Musikstreamingdienstes

---

Sie können den von Musikstreamingdiensten angebotenen Musikinhalt genießen.

Einzelheiten zu unterstützten Musikstreamingdiensten entnehmen Sie den Produktinformationen auf der Yamaha-Website oder der App MusicCast Controller.

Zusätzliche Informationen zu Musikstreamingdiensten sind auch auf der nachstehenden Website zu finden.

<https://manual.yamaha.com/av/mc/ss/>

#### **HINWEIS**

- Bei manchen Streamingdiensten wird eine kostenpflichtige Applikation benötigt. Einzelheiten entnehmen Sie der Website des Dienstleisters.
- Dienste können ohne Vorankündigung Änderungen erfahren oder eingestellt werden. Wir bitten im Voraus um Ihr Verständnis, dass Yamaha Corporation in keiner Weise dafür haftbar gemacht werden kann.

#### **Verwandte Links**

- „Prüfen der Netzwerkinformationen des Geräts“ (S. 212)
- „Hinzufügen des Geräts zum MusicCast-Netzwerk“ (S. 68)

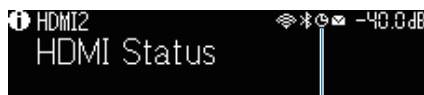
# NÜTZLICHE FUNKTIONEN

## Einschlaf-Timer-Funktion

### Einstellen der Zeit des Einschlaf-Timers

---

Das Gerät schaltet nach Verstreichen der eingestellten Zeit automatisch in den Bereitschaftsmodus. Drücken Sie wiederholt SLEEP, um die Zeitdauer für den Einschlaf-Timer einzustellen (120 Min., 90 Min., 60 Min., 30 Min., Aus). Bei aktiviertem Einschlaf-Timer wird die entsprechende Anzeige im Frontblende-Display angezeigt.



Anzeige

## SCENE-Funktion

### Auswählen der Eingangsquelle und der bevorzugten Einstellungen mit einem Tastendruck (SCENE)

---

Mit der SCENE-Funktion können Sie in einer Szene gespeicherte Einstellungen auf Tastendruck abrufen. Die nachstehenden Einstellungen können gespeichert werden.

[Such-Tag]#Q04 SCENE

- Eingangsquelle
- Klangprogramm
- Compressed Music Enhancer
- Gerätesteuerung
- Ziel-Zonen
- Dimmer

#### HINWEIS

Sie können Zielzonen (Zone B) nur auf „Ein“ setzen, wenn „Endstufenzuord.“ im „Setup“-Menü auf „Zone B“ eingestellt ist.

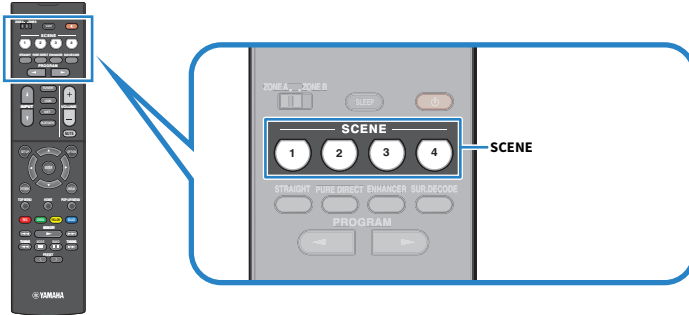
#### Verwandte Links

- „Auswahl einer registrierten Szene“ (S. 118)
- „Speichern einer Szene“ (S. 119)

## Auswahl einer registrierten Szene

Drücken Sie eine Nummerntaste zum direkten Abrufen der in der betreffenden Szene gespeicherten Eingangsquelle und Einstellungen. Das Gerät schaltet sich automatisch ein, wenn es sich im Bereitschaftsmodus befindet.

[Such-Tag]#Q04 SCENE



### HINWEIS

Sie können zur Auswahl einer der gespeicherten Szenen 1 bis 4 auch SCENE (4 Nummern) an der Frontblende verwenden.

Standardmäßig wird in jeder Szene die folgende Eingangsquelle gespeichert.

### Zone A

- SCENE 1: HDMI1
- SCENE 2: TUNER
- SCENE 3: AUDIO2
- SCENE 4: NET RADIO

## Speichern einer Szene

---

Sie können die den einzelnen SCENE-Tasten zugewiesenen Standardeinstellungen ändern.

[Such-Tag]#Q04 SCENE

**1 Bereiten Sie die Geräteeinstellungen vor, die Sie einer Szene zuweisen möchten.**

**2 Halten Sie die gewünschte SCENE-Taste auf der Fernbedienung gedrückt, bis die nachstehende Meldung erscheint.**

- Im Frontblende-Display: Einstellung beendet

Die Speicherung ist damit abgeschlossen.

### HINWEIS

- Wir empfehlen das Speichern von Szenen während der Wiedergabe des zu speichernden Inhalts.
- Sie können den SCENE-Namen ändern, der im Frontblende-Display oder am Fernseher angezeigt wird.

### Verwandte Links

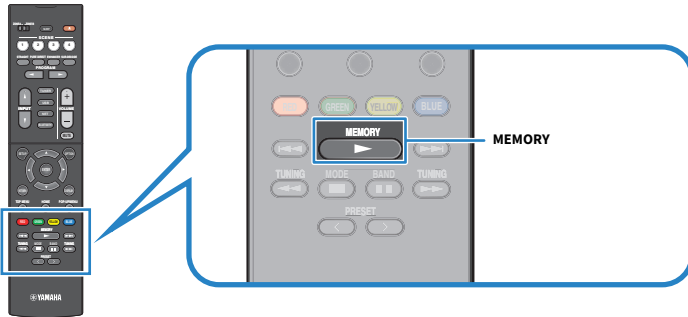
- „Umbenennen einer Szene“ (S. 194)
- „Einrichten der Nutzung von HDMI-Steuerung“ (S. 172)

## Shortcut-Funktion

### Speichern von Lieblingsinhalten als Shortcuts

Sie können bevorzugten Inhalt (wie auf Media-Servern gespeicherte Musik und Internetradiosender) als Shortcut speichern.

- 1 Spielen Sie einen zu speichern gewünschten Titel oder Radiosender ab.**
- 2 Halten Sie MEMORY 3 Sekunden lang gedrückt.**



„MEMORY“, die Shortcut-Nummer, unter der Inhalt gespeichert wird, und „Leer“ (leer) erscheinen im Frontblende-Display.

- 3 Drücken Sie MEMORY.**

Die gespeicherte Shortcut-Nummer und „Memorized“ erscheinen im Frontblende-Display. Die Speicherung ist damit abgeschlossen.

#### HINWEIS

- Zum Einrichten einer Shortcut-Nummer, unter der Inhalt gespeichert werden soll, verwenden Sie PRESET zum Wählen der Shortcut-Nummer.
- Sie können bis zu 40 Arten von Inhalt als Shortcuts speichern.
- Sie können auch die „Favoriten“-Funktion verwenden, um den gegenwärtig spielenden Internetradiosender zu speichern, wenn Sie „NET RADIO“ als Eingangsquelle auswählen.
- Das Gerät speichert Bluetooth oder AirPlay als Eingangsquelle. Es können keine individuellen Inhalte gespeichert werden.

#### Verwandte Links

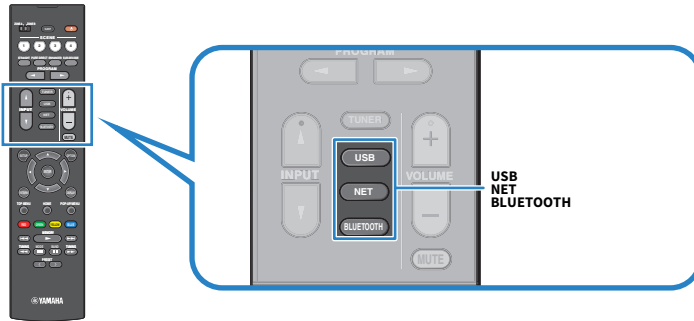
„Hinzufügen eines „NET RADIO“-Radiosenders zum „Favoriten“-Ordner“ (S. 148)



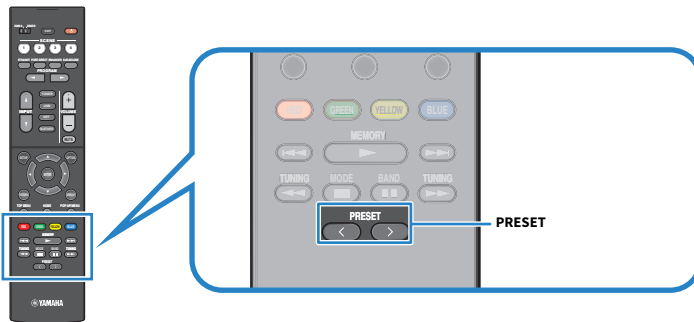
## Abrufen von als Shortcuts gespeicherten Inhalten

Rufen Sie gespeicherten Inhalt (wie auf Media-Servern gespeicherte Musik und Internetradiosender) durch Auswählen der Shortcut-Nummer ab.

### 1 Drücken Sie **BLUETOOTH**, **NET** oder **USB**.



### 2 Drücken Sie **PRESET**, um einen gewünschten Inhalt auszuwählen.



Die Wiedergabe des gewählten Inhalts startet.

#### HINWEIS

- „Keine Festsender“ erscheint im Frontblende-Display, wenn kein Inhalt gespeichert ist.
- Gespeicherte Inhalte (Songs und Internetradiosender) können mithilfe von MusicCast Controller an Ihrem Mobilgerät in Form einer Liste angezeigt und auf einfache Weise entfernt werden.

#### Verwandte Links

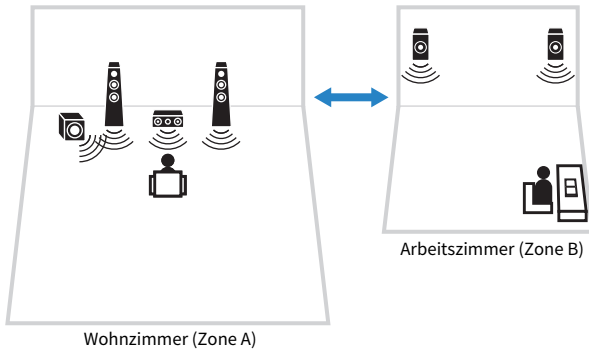
„Verwenden von MusicCast Controller“ (S. 67)

# HÖREN IN MEHREREN RÄUMEN (ZONEN)

## Vorbereiten der Zonen

### Wiedergabe in mehreren Räumen (Zonenfunktion)

Sie können eine Eingangsquelle in dem Raum wiedergeben, in dem sich das Gerät befindet (Zone A), und gleichzeitig in einem anderen Raum (Zone B). So können Sie beispielsweise je nach Bevorzugung eine Eingangsquelle in Zone A wiedergeben, wenn Sie sich im Wohnzimmer befinden, oder in Zone B, wenn Sie sich im Arbeitszimmer aufhalten.



#### Verwandte Links

- „Anschließen der Zonenlautsprecher“ (S. 123)
- „Ein-/Ausschalten von Zonen“ (S. 124)
- „Grundlegende Bedienung in Zonen“ (S. 125)

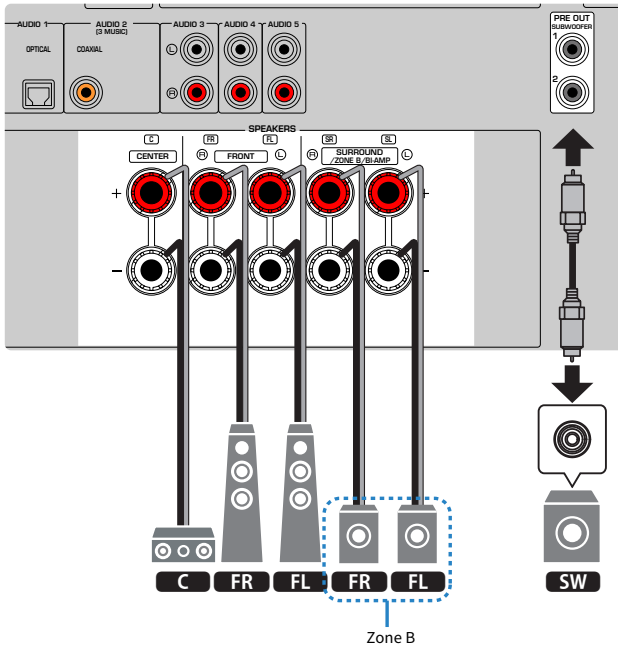
## Anschließen der Zonenlautsprecher

Schließen Sie Zonenlautsprecher mit Lautsprecherkabeln am Gerät an. Und die Lautsprecherkonfigurationseinstellungen müssen in „Zone B“ geändert werden.

### ACHTUNG

- Bevor Sie die Lautsprecher anschließen, trennen Sie das Netzkabel des Geräts von der Netzspannungsversorgung.

- 1 Schließen Sie Zone-B-Lautsprecher an die Klemmen SURROUND/ZONE B/BI-AMP an.**
- 2 Stellen Sie „Endstufenzuord.“ im „Setup“-Menü auf „Zone B“.**



### HINWEIS

Die nachstehenden Lautsprecher können nicht gleichzeitig angeschlossen sein.

- Surround-Lautsprecher
- Zone B-Lautsprecher
- Bi-Amping-Lautsprecher

### Verwandte Links

„Einstellungen für Ihr Lautsprechersystem“ (S. 160)

## Bedienung der Zonen

### Ein-/Ausschalten von Zonen

---

Jede Zone kann ein- und ausgeschaltet werden.

**1 Stellen Sie den Zonenschalter auf der Fernbedienung auf die zu bedienende Zone ein.**

**2 Drücken Sie .**

Die Zone wird bei wiederholtem Drücken der Taste abwechselnd ein- und ausgeschaltet.

Wenn die Zone eingeschaltet wird, leuchtet „ZONE“ an der Frontblende auf.

#### HINWEIS

- Wenn alle Zonen ausgeschaltet werden, schaltet das Gerät in den Bereitschaftsmodus.
- Sie können die Zone im „Frontblende-Display“-Menü ein-/ausschalten, wenn „Endstufenzuord.“ im „Setup“-Menü auf „Zone B“ eingestellt ist.

#### Verwandte Links

- „Bezeichnungen und Funktionen der Teile an der Frontblende“ (S. 22)
- „Schalten der Zonen auf Ein/Bereitschaft“ (S. 229)

## Grundlegende Bedienung in Zonen

---

Der grundlegende Bedienungsvorgang für die Wiedergabe in einer Zone ist wie folgt. Bedienungen können für die mit dem Zonenschalter gewählte Zone erfolgen.

- 1 Schalten Sie die Zone ein.**
- 2 Schalten Sie die an diesem Gerät angeschlossenen externen Geräte ein.**
- 3 Verwenden Sie die Eingangswahltasten zur Auswahl einer Eingangsquelle.**
- 4 Starten Sie am externen Gerät die Wiedergabe, oder wählen Sie einen Radiosender aus.**
- 5 Drücken Sie VOLUME, um die Lautstärke einzustellen.**

### HINWEIS

- Einzelheiten zur Wiedergabe finden Sie in der Bedienungsanleitung des externen Geräts.
- Dieselbe Eingangsquelle wird auf Zone A und Zone B angewendet.

### Verwandte Links

„Ein-/Ausschalten von Zonen“ (S. 124)

## **Korrigieren der Lautstärkeunterschiede zwischen Zonen**

---

Wenn Sie die Lautstärkeunterschiede zwischen Zone A/B stören, gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor, um die Lautstärke für Zone B einzustellen.

**1 Drücken Sie OPTION.**

**2 Wählen Sie „Anpass. Lautst.“ aus.**

**3 Wählen Sie „ZoneB-Anpass.“ und nehmen Sie die Einstellung vor.**

Die Einstellungen sind damit abgeschlossen.

### **HINWEIS**

- Schieben Sie den Zonenschalter bei Menübedienung auf „ZONE A“.
- Diese Einstellung ist nicht wirksam, wenn „Lautstärke ZoneB“ im „Setup“-Menü auf „Asynchron“ gestellt ist.

### **Verwandte Links**

„Synchronisierte Einstellung der Lautstärke von Zone B mit der von Zone A“ (S. 192)

## Getrenntes Einstellen der Lautstärke einer Zone

---

Die Lautstärke für Zone B wird zwar werksseitig automatisch der Lautstärke von Zone A gemäß voreingestellt, aber Sie können die Lautstärke von Zone B wie nachstehend beschrieben separat einstellen.

- 1 Drücken Sie SETUP.**
- 2 Wählen Sie „Ton“ aus.**
- 3 Wählen Sie „Lautstärke“ aus.**
- 4 Wählen Sie „Lautstärke ZoneB“ aus.**
- 5 Wählen Sie „Asynchron“ aus.**
- 6 Drücken Sie SETUP.**
- 7 Schieben Sie den Zonenschalter auf „ZONE B“.**
- 8 Drücken Sie VOLUME, um die Lautstärke für Zone B einzustellen.**

### HINWEIS

- Schieben Sie den Zonenschalter bei Menübedienung auf „ZONE A“.
- Wenn „Lautstärke ZoneB“ auf „Asynchron“ eingestellt ist, wird die Lautstärke von Zone B vorübergehend auf -40 dB eingestellt.
- Um die Audioausgabe zu Zone B stumm zu schalten, drücken Sie MUTE. Drücken Sie nochmals auf MUTE, um die Stummschaltung aufzuheben.

# KONFIGURATIONEN

## Konfigurieren des Geräts

### Verwenden des Menüs

---

Das Gerät bietet die nachstehenden Menüs.

#### „Optionen“-Menü:

Hier können Sie Wiedergabeeinstellungen zur gegenwärtig spielenden Eingangsquelle passend konfigurieren. Bedienen Sie dieses am Fernsehbildschirm angezeigte Menü mit der Fernbedienung.

#### „Setup“-Menü:

Sie können die verschiedenen Funktionen des Geräts konfigurieren. Bedienen Sie dieses am Fernsehbildschirm angezeigte Menü mit der Fernbedienung.

#### „Frontblende-Display“-Menü:

Sie können die Systemeinstellungen des Geräts konfigurieren. Bedienen Sie dieses im Frontblende-Display angezeigte Menü über die Frontblende.

#### HINWEIS

- Die am Fernsehbildschirm angezeigten Menüs „Optionen“ und „Setup“ arbeiten unabhängig vom „Frontblende-Display“-Menü.
- Sie können das Menü am Fernsehbildschirm mit der Fernbedienung bedienen, während das Frontblende-Display über die Frontblende bedient wird.

#### Verwandte Links

- „Einträge im Optionen-Menü“ (S. 131)
- „Einträge im Setup-Menü“ (S. 152)
- „Menüelemente am Frontblende-Display“ (S. 227)

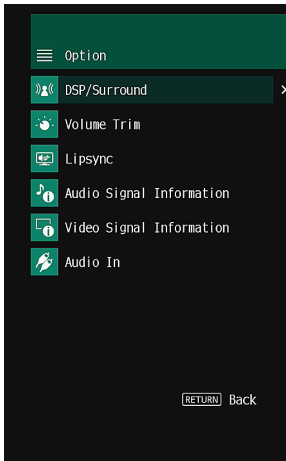
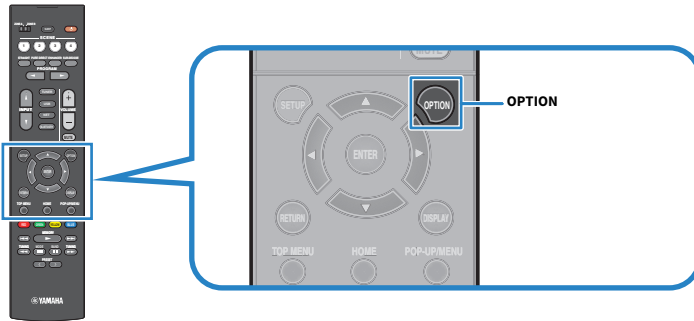


# Konfigurieren der Wiedergabeeinstellungen für verschiedene Wiedergabequellen (Optionen-Menü)

## Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü

Die grundlegende Bedienung im „Optionen“-Menü ist nachstehend beschrieben. Bedienen Sie dieses am Fernsehbildschirm angezeigte Menü mit der Fernbedienung.

### 1 Drücken Sie OPTION.



Fernsehbildschirm

### 2 Wählen Sie einen Eintrag.

### 3 Wählen Sie eine Einstellung.

### 4 Drücken Sie OPTION.

Die Einstellungen sind damit abgeschlossen.

KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Wiedergabeeinstellungen für verschiedene Wiedergabequellen  
(Optionen-Menü)

**Verwandte Links**

„Standardeinstellungen des Optionen-Menüs“ (S. 319)

## Einträge im Optionen-Menü

Richten Sie sich beim Konfigurieren der Wiedergabeeinstellungen des Geräts nach der folgenden Tabelle.

<b>Eintrag</b>		<b>Seite</b>
	<b>Programm</b>	S. 132
	<b>Sur.Decode</b>	S. 133
<b>DSP/Surround</b>	<b>DSP-Pegel</b>	S. 134
	<b>Adaptive DRC</b>	S. 135
	<b>Enhancer</b>	S. 136
	<b>Eingangsanzpassung</b>	S. 137
<b>Anpass. Lautst.</b>	<b>Subwooferanzpassung</b>	S. 138
	<b>ZoneB-Anpass.</b>	S. 139
<b>Lippensynchr.</b>	<b>Lippensynchr.</b>	S. 140
	<b>Format</b>	S. 141
<b>Audiosignalinformation</b>	<b>KANAL</b>	S. 141
	<b>Sampling</b>	S. 141
	<b>Video-Eingang</b>	S. 142
<b>Videosignalinformation</b>	<b>Videoausgang</b>	S. 142
	<b>Farbformat</b>	S. 142
<b>Audio-Eingang</b>	<b>Audio-Eingang</b>	S. 143
<b>Videoausgang</b>	<b>Videoausgang</b>	S. 144
<b>Zufall</b>	<b>Zufall</b>	S. 145
<b>Wiederholung</b>	<b>Wiederholung</b>	S. 146
<b>Lautstärkekopplung</b>	<b>kopplung</b>	S. 147
<b>Zu Favoriten hinzufügen</b>		S. 148
<b>Aus Favoriten entfernen</b>		S. 149

### HINWEIS

Welche Einträge verfügbar sind, richtet sich nach der gewählten Eingangsquelle.

## **Konfigurieren von DSP/Surround**

---

### **Auswählen von Klangprogrammen**

Wählen Sie das Klangprogramm. Sie können zur Auswahl auch PROGRAM auf der Fernbedienung verwenden.

#### **Optionen-Menü**

„DSP/Surround“ > „Programm“

#### **Verwandte Links**

- „Hören inhaltsspezifisch angepasster Schallfelder“ (S. 79)
- „Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü“ (S. 129)

## Auswählen des im Programm verwendeten Surround-Dekoders

Wählt einen Surround-Dekoder aus. Er wird verwendet, wenn „SURROUND DECODE“ mit PROGRAM auf der Fernbedienung ausgewählt wird.

### Optionen-Menü

„DSP/Surround“ > „Sur.Decode“

### Einstellungen

<b>DPL Movie</b>	Verwendet den Dekoder Dolby Pro Logic II. Er eignet sich für Filme.
<b>DPL Music</b>	Verwendet den Dekoder Dolby Pro Logic II. Er eignet sich für Musik.
<b>DPL Game</b>	Verwendet den Dekoder Dolby Pro Logic II. Er eignet sich für Spiele.
<b>Neo:6 Cinema</b>	Verwendet den Dekoder DTS Neo: 6. Er eignet sich für Filme.
<b>Neo:6 Music</b>	Verwendet den Dekoder DTS Neo: 6. Er eignet sich für Musik.

### HINWEIS

- Sie können die Parameter der Surround-Dekoder bei „Surround Decoder“ im „Setup“-Menü einstellen.
- Der gewählte Surround-Dekoder arbeitet bei bestimmten Eingangsquellen möglicherweise nicht.

### Verwandte Links

- „Einrichten der Nutzung von Panorama“ (S. 181)
- „Einrichten des Basisbreiteneffekts des Center-Schallfelds“ (S. 182)
- „Einstellen der Ausdehnung“ (S. 183)
- „Einstellen der Mittenlokalisierung (Basisbreiteneffekt) des vorderen Schallfelds“ (S. 184)
- „Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü“ (S. 129)

KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Wiedergabeeinstellungen für verschiedene Wiedergabequellen (Optionen-Menü)

## **Einstellen des Pegels des Schallfeldeffekts**

Stellt den Effektpegel des Klangprogramms ein (zum Verstärken oder Abschwächen des Schallfeldeffekts).

### **Optionen-Menü**

„DSP/Surround“ > „DSP-Pegel“

### **Einstellbereich**

-6 dB bis +3 dB

### **Verwandte Links**

- „Hören inhaltspezifisch angepasster Schallfelder“ (S. 79)
- „Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü“ (S. 129)

## Automatische Anpassung des Dynamikumfangs

Gibt vor, ob der Dynamikumfang (zwischen Maximal- und Minimalpegel) mit der Lautstärke automatisch geregelt wird. Wenn diese Funktion auf „Ein“ gesetzt wird, erleichtert dies nächtliches Hören mit niedriger Lautstärke.

### Optionen-Menü

„DSP/Surround“ > „Adaptive DRC“

### Einstellungen

---

Aus	Der Dynamikumfang wird nicht automatisch eingestellt.
Ein	Der Dynamikumfang wird automatisch angepasst.

---

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü“ (S. 129)

KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Wiedergabeeinstellungen für verschiedene Wiedergabequellen (Optionen-Menü)

## Einstellen der Funktion Compressed Music Enhancer

Gibt vor, ob der Compressed Music Enhancer verwendet werden soll. Sie können auch ENHANCER auf der Fernbedienung verwenden, um den Compressed Music Enhancer zu aktivieren/deaktivieren.

### Optionen-Menü

„DSP/Surround“ > „Enhancer“

### Einstellungen

Aus	Deaktiviert den Compressed Music Enhancer.
Ein	Aktiviert den Compressed Music Enhancer.

### HINWEIS

Diese Einstellung wird separat auf jede Eingangsquelle angewendet.

### Verwandte Links

- „Hören von Audioquellen mit satterem Klang (Compressed Music Enhancer)“ (S. 87)
- „Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü“ (S. 129)



## **Korrigieren von Lautstärkeunterschieden bei der Wiedergabe**

### **Korrigieren von Lautstärkeunterschiede zwischen Eingangsquellen**

Korrigiert Lautstärkeunterschiede zwischen Eingangsquellen. Wenn es beim Umschalten zwischen Eingangsquellen zu störenden Lautstärkeunterschieden kommt, verwenden Sie diese Funktion, um sie zu korrigieren.

#### **Optionen-Menü**

„Anpass. Lautst.“ > „Eingangsanpassung“

#### **Einstellbereich**

-6,0 dB bis +6,0 dB

#### **HINWEIS**

Diese Einstellung wird separat auf jede Eingangsquelle angewendet.

#### **Verwandte Links**

„Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü“ (S. 129)

KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Wiedergabeeinstellungen für verschiedene Wiedergabequellen (Optionen-Menü)

## **Einstellen der Subwoofer-Lautstärke**

Stellt die Subwoofer-Lautstärke fein ein.

### **Optionen-Menü**

„Anpass. Lautst.“ > „Subwooferanpassung“

### **Einstellbereich**

-6,0 dB bis +6,0 dB

### **Verwandte Links**

„Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü“ (S. 129)

KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Wiedergabeeinstellungen für verschiedene Wiedergabequellen (Optionen-Menü)

## **Korrigieren von Lautstärkeunterschiede zwischen Zone A und Zone B**

Stellt die Lautstärke für Zone B ein, wenn der Lautstärkeunterschied zwischen den Zonen A und B als störend empfunden wird.

### **Optionen-Menü**

„Anpass. Lautst.“ > „ZoneB-Anpass.“

### **Einstellbereich**

-10,0 dB bis +10,0 dB

### **HINWEIS**

Diese Einstellung ist nicht wirksam, wenn „Lautstärke ZoneB“ im „Setup“-Menü auf „Asynchron“ gestellt ist.

### **Verwandte Links**

- „Synchronisierte Einstellung der Lautstärke von Zone B mit der von Zone A“ (S. 192)
- „Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü“ (S. 129)

## Aktivieren der Lippensynchronisationseinstellung

---

Gibt vor, ob die unter „Lippensynchr.“ im „Setup“-Menü konfigurierte Einstellung verwendet werden soll.

### Optionen-Menü

„Lippensynchr.“ > „Lippensynchr.“

### Einstellungen

Aus	Deaktiviert die „Lippensynchr.“-Einstellung.
Ein	Aktiviert die „Lippensynchr.“-Einstellung.

---

### HINWEIS

Diese Einstellung wird separat auf jede Eingangsquelle angewendet.

### Verwandte Links

- „Einstellen der Anpassungsmethode der Lippensynchronisation“ (S. 186)
- „Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü“ (S. 129)

## Prüfen der Audiosignalinformation

---

Zeigt Informationen über das Audiosignal an.

### Optionen-Menü

„Audiosignalinformation“

---

Format	Audioformat des Eingangssignals
KANAL	Die Anzahl der Quellkanäle im Eingangssignal (Front/Surround/LFE) Z. B. bedeutet „3/2/0.1“ 3 Front-Kanäle, 2 Surround-Kanäle und LFE.
Sampling	Die Anzahl der Samples des digitalen Eingangssignals pro Sekunde

---

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü“ (S. 129)

## Prüfen der Videosignalinformation

---

Zeigt Informationen über die Videosignale an.

### Optionen-Menü

„Videosignalinformation“

Video-Eingang	Typ, Auflösung und Bildfrequenz des Eingangsvideosignals
Videoausgang	Typ, Auflösung und Bildfrequenz des Ausgangsvideosignals
Farbformat	Farbformat des Videosignals
HDR	HDR-Typ (High Dynamic Range)

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü“ (S. 129)

## Kombinieren einer Audioeingangsbuchse mit einer HDMI-Eingangsbuchse

---

Wählt die Audioeingangsbuchse, die zusammen mit der HDMI-Eingangsbuchse für Wiedergabe verwendet wird. Sie können HDMI-Videosignale mit Tonsignalen über eine Audioeingangsbuchse anstelle der HDMI-Eingangsbuchse wiedergeben.

Nach Auswahl der HDMI-Eingangsquelle wählen Sie in diesem Menü eine Audioeingangsbuchse.

### Optionen-Menü

„Audio-Eingang“ > „Audio-Eingang“

### Einstellungen

AUDIO 1-5

### Video-/Audioeingangsbuchsen am Gerät

Ausgangsbuchsen des Videogeräts		Eingangsbuchsen am Gerät	
Video	Audio	Video	Audio
HDMI	Optisch digital	HDMI 1-4	AUDIO 1
	Digital koaxial	HDMI 1-4	AUDIO 2
	Analog stereo	HDMI 1-4	AUDIO 3-5

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü“ (S. 129)

## **Auswählen einer Videoquelle, die beim Abspielen der ausgewählten Audioquelle angezeigt wird**

---

Es kann eine Videoquelle ausgewählt werden, die beim Abspielen der ausgewählten Audioquelle angezeigt wird. Sie können ein Video von einer anderen Quelle betrachten, während Sie Radio hören o. dgl.

### **Optionen-Menü**

„Videoausgang“ > „Videoausgang“

### **Einstellungen**

---

Aus	Gibt keine Videosignale aus.
-----	------------------------------

HDMI 1-4	Gibt über die entsprechende Video-Eingangsbuchse eingegebene Videosignale aus.
----------	--

---

### **HINWEIS**

Im Menü „Videoausgang“ können Sie die Videoquelle wählen, die bei anderen Eingangssignalen als HDMI angezeigt werden soll.

### **Verwandte Links**

„Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü“ (S. 129)



## Konfigurieren der Zufallseinstellung

---

Konfiguriert die Zufallseinstellung für die Wiedergabe.

### Optionen-Menü

„Zufall“ > „Zufall“

### Einstellungen

---

Aus	Schaltet die Zufallsfunktion ein oder aus.
Ein	Titel des aktuellen Albums (Ordnern) werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.

---

### HINWEIS

Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn „USB“ oder „SERVER“ als Eingangsquelle gewählt ist.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü“ (S. 129)

## Konfigurieren der Wiederholungseinstellung

---

Konfiguriert die Wiederholungseinstellung für Wiedergabe.

### Optionen-Menü

„Wiederholung“ > „Wiederholung“

### Einstellungen

Aus	Schaltet die Wiedergabewiederholung ein oder aus.
Ein	Der aktuelle Titel wird wiederholt.
Alle	Alle Titel des aktuellen Albums (Ordnern) werden wiederholt.

### HINWEIS

Diese Einstellung steht nur zur Verfügung, wenn „USB“ oder „SERVER“ als Eingangsquelle gewählt ist.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü“ (S. 129)

## Einrichten der Nutzung der Lautstärkeregelung über AirPlay/ Bluetooth

---

Gibt vor, ob die Lautstärkeregelung über AirPlay-Geräte und Bluetooth-Geräte verwendet werden soll. Bei einer anderen Einstellung als „Aus“ können Sie die Lautstärke des Geräts über AirPlay-Geräte und Bluetooth-Geräte einstellen.

### Optionen-Menü

„Lautstärkekopplung“ > „kopplung“

### Einstellungen

---

Aus	Deaktiviert die Lautstärkeregelung über AirPlay/Bluetooth-Geräte.
Eingeschränkt	Aktiviert die Lautstärkeregelung innerhalb des begrenzten Bereichs (-80,0 dB bis -20,0 dB [0,5 bis 60,5] und Stummschaltung).
Vollständig	Aktiviert die Lautstärkeregelung über den vollen Bereich (-80,0 dB bis +16,5 dB [0,5 bis 97,0] und Stummschaltung).

---

### HINWEIS

Mit gewissen Bluetooth-Geräten kann die Lautstärke dieses Geräts möglicherweise nicht geregelt werden.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Optionen-Menü“ (S. 129)

## **Hinzufügen eines „NET RADIO“-Radiosenders zum „Favorites“-Ordner**

---

Wenn Sie „NET RADIO“ als Eingangsquelle auswählen, können Sie den gegenwärtig spielenden Radiosender zum „Favorites“-Ordner hinzufügen.

Im Wiedergabebildschirm wird der aktuelle Sender dem „Favorites“-Ordner hinzugefügt.

Im Durchsuchen-Bildschirm wird der in der Liste ausgewählte Sender dem „Favorites“-Ordner hinzugefügt.

### **Optionen-Menü**

„Zu Favoriten hinzufügen“

### **HINWEIS**

- Als Favoriten gespeicherte Sender werden mit einem „★“ angezeigt.
- Sie können Internetradiosender als Shortcuts speichern.

### **Verwandte Links**

- „Entfernen eines Radiosenders aus dem „Favorites“-Ordner“ (S. 149)
- „Speichern von Lieblingsinhalten als Shortcuts“ (S. 120)

KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Wiedergabeeinstellungen für verschiedene Wiedergabequellen  
(Optionen-Menü)

## **Entfernen eines Radiosenders aus dem „Favoriten“-Ordner**

---

Entfernt einen Radiosender aus dem „Favorites“-Ordner. Wählen Sie zuvor im Durchsuchen-Bildschirm den zu entfernenden Sender.

### **Optionen-Menü**

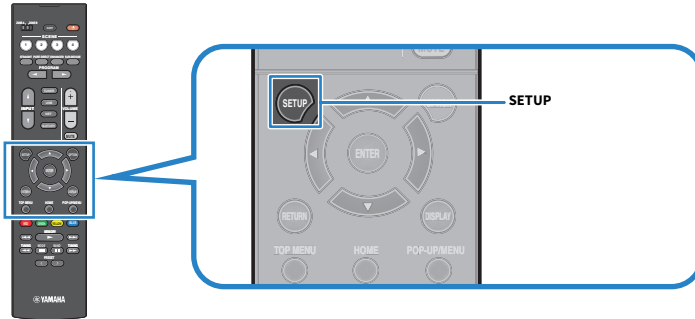
„Aus Favoriten entfernen“

## Konfigurieren verschiedener Funktionen (Setup-Menü)

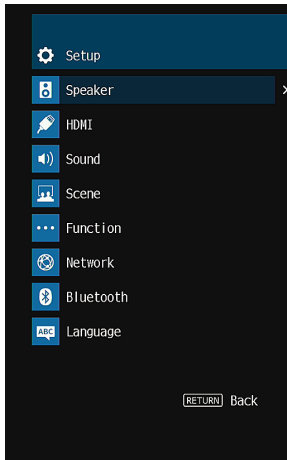
### Grundlegende Bedienung im Setup-Menü

Die grundlegende Bedienung im „Setup“-Menü ist nachstehend beschrieben. Bedienen Sie dieses am Fernsehbildschirm angezeigte Menü mit der Fernbedienung.

#### 1 Drücken Sie SETUP.



#### 2 Wählen Sie ein Menü.



#### 3 Wählen Sie einen Eintrag.

#### 4 Wählen Sie eine Einstellung.

#### 5 Drücken Sie SETUP.

Die Einstellungen sind damit abgeschlossen.

### **HINWEIS**

- Wenn eine neue Firmware verfügbar ist, erscheint der Meldungsbildschirm.
- Wenn eine neue Firmware verfügbar ist, erscheint das Umschlagsymbol (☒) im „Setup“-Menü.

### **Verwandte Links**

- „Aktualisieren der Firmware des Geräts über das Netzwerk“ (S. 242)
- „Standardeinstellungen des Setup-Menüs“ (S. 320)

## Einträge im Setup-Menü

---

### Lautsprechereinstellungen

Eintrag	Seite	
<b>Konfiguration</b>	<b>Endstufenzuord.</b>	S. 160
	<b>Subwoofer</b>	S. 161
	<b>Front</b>	S. 162
	<b>Center</b>	S. 162
	<b>Surround</b>	S. 162
	<b>Übernahmefreq.</b>	S. 163
	<b>SWFR Phase</b>	S. 164
	<b>Extra Bass</b>	S. 165
	<b>Virtual CINEMA FRONT</b>	S. 166
	<b>Abstand</b>	S. 167
<b>Pegel</b>	S. 168	
<b>Equalizer</b>	S. 169	
<b>Lautsprecherimped.</b>	S. 170	
<b>Testton</b>	S. 171	



## HDMI-Einstellungen

<b>Eintrag</b>	<b>Seite</b>
<b>HDMI-Steuerung</b>	S. 172
<b>Audioausgang</b>	S. 173
<b>Standby-Durchltg.</b>	S. 174
<b>4K Upscaling</b>	S. 175
<b>HDCP-Version</b>	S. 176
<b>Standby-Synch.</b>	S. 177
<b>ARC</b>	S. 178
<b>HDMI-Video-Format</b>	S. 179

## Klangeinstellungen

<b>Eintrag</b>	<b>Seite</b>
<b>Klangregelung</b>	S. 180
	<b>Panorama</b> S. 181
	<b>Centerweite</b> S. 182
<b>Surround Decoder</b>	<b>Ausdehnung</b> S. 183
	<b>Center Abbildung</b> S. 184
<b>All-Channel Stereo</b>	<b>Mono Mix</b> S. 185
	<b>Auswählen</b> S. 186
<b>Lippensynchr.</b>	<b>Anpassung</b> S. 187
<b>Dial Norm</b>	<b>Dialogpegel</b> S. 188
	<b>Dynamikumfang</b> S. 189
	<b>Max. Lautstärke</b> S. 190
<b>Lautstärke</b>	<b>Grundlautstärke</b> S. 191
	<b>Lautstärke ZoneB</b> S. 192

## Szeneneinstellungen

<b>Eintrag</b>	<b>Seite</b>
<b>HDMI-Strg-Sync</b>	S. 193
<b>Szene umbenennen</b>	S. 194

## Funktionseinstellungen

<b>Eintrag</b>	<b>Seite</b>		
<b>Eingangseinstell.</b>	<b>Eingang umbenennen</b>	S. 195	
	<b>Eing. Überspringen</b>	S. 197	
	<b>TV-Audioeingang</b>	S. 198	
<b>Nutzerschnittstel.</b>	<b>Dimmer</b>	S. 199	
	<b>Anzeigeeinstell.</b>	<b>Lautstärke</b>	S. 200
		<b>Wiederg.-Bildschirm</b>	S. 201
	<b>Position</b>	S. 202	
	<b>Berührungston</b>	S. 203	
	<b>Fern-Farbtaste</b>	S. 204	
	<b>Speicherschutz</b>	S. 205	
<b>ECO</b>	<b>Auto Power Standby</b>	S. 206	
	<b>ECO-Modus</b>	S. 207	
<b>Tuner</b>	<b>Frequenzraster</b>	S. 208	
<b>Initialisierung</b>		S. 209	
<b>Sicherung/Wiederherstellung</b>		S. 210	
<b>Firmware-Aktualisierung</b>		S. 211	

## Netzwerkeinstellungen

<b>Eintrag</b>	<b>Seite</b>
<b>Information</b>	S. 212
<b>Netzwerkverbindung</b>	S. 213
<b>IP Adresse</b>	S. 215
<b>DMC-Steuerung</b>	S. 216
<b>Netzwerk Standby</b>	S. 217
<b>Netzwerkname</b>	S. 218
<b>MusicCast Link EIN-Kopplung</b>	S. 219

## Bluetooth-Einstellungen

<b>Eintrag</b>	<b>Seite</b>
<b>Bluetooth</b>	S. 220
<b>Audioempfang</b>	<b>Trennen</b> S. 221
	<b>Bluetooth Bereit</b> S. 222
<b>Audioübertragung</b>	<b>Transmitter</b> S. 223
	<b>Gerätesuche</b> S. 224

## Spracheneinstellung

Eintrag	Seite
<b>Sprache</b>	S. 225

## Konfigurieren der Lautsprechereinstellungen

---

### Einstellungen für Ihr Lautsprechersystem

Wählt die den angeschlossenen Lautsprechern entsprechende Einstellung.

#### Setup-Menü

„Lautsprecher“ > „Konfiguration“ > „Endstufenzuord.“

#### Einstellungen

Surround	Ein normales Lautsprechersystem.
BI-AMP	Front-Lautsprecher, die Bi-Amping-Anschluss unterstützen.
Zone B	Zone-B-Lautsprecher zusätzlich zum Lautsprechersystem in Zone A.

#### Verwandte Links

- „Anschließen der Front-Lautsprecher mittels Bi-Amping-Anschlussmethode (erweiterte Einrichtung)“ (S. 46)
- „Anschließen der Zonenlautsprecher“ (S. 123)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)



## Einrichten der Nutzung eines Subwoofers

Wählen Sie die der Nutzung Ihres Subwoofers entsprechende Einstellung.

### Setup-Menü

„Lautsprecher“ > „Konfiguration“ > „Subwoofer“

### Einstellungen

Verwenden	Anschluss von einem oder zwei Subwoofern. Der Subwoofer liefert dann den Ton des LFE-Kanals (Low Frequency Effect) sowie die Bässe der anderen Kanäle.
Nicht vorh.	Es ist kein Subwoofer angeschlossen. Die Front-Lautsprecher erzeugen tieffrequente Anteile.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einrichten der Nutzung jedes Lautsprechers und seiner Größe

Wählt Sie die zu Nutzung und Größe Ihrer Lautsprecher passende Einstellung.

### Setup-Menü

„Lautsprecher“ > „Konfiguration“ > (Lautsprecher)

### Einstellungen

Klein	Kleine Lautsprecher. Als Faustregel ist der Tieftöner-Durchmesser kleiner als 16 cm. Der Subwoofer gibt dann tieffrequente Anteile wieder (konfigurierbar in „Übernahmefreq.“).
Groß	Große Lautsprecher. Als Faustregel ist der Tieftöner-Durchmesser größer als 16 cm. Der Lautsprecher erzeugt alle Frequenzanteile.
Nicht vorh.	Es ist kein Lautsprecher angeschlossen. Der Kanalton des auf „Nicht vorh.“ gesetzten Lautsprechers wird von den anderen Lautsprechern erzeugt.

### HINWEIS

- Die Lautsprechergröße der Front-Lautsprecher wird automatisch auf „Groß“ gesetzt, wenn „Subwoofer“ im „Setup“-Menü auf „Nicht vorh.“ eingestellt ist.
- Stellen Sie sicher, dass die linken und rechten Frontlautsprecher angeschlossen sind.

### Verwandte Links

- „Einstellen der Übergangsfrequenz tieffrequenter Komponenten“ (S. 163)
- „Einrichten der Nutzung eines Subwoofers“ (S. 161)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

### ■ Wenn ein Lautsprechertyp nicht mit einem Lautsprecher beschaltet ist

„Konfiguration“ des Lautsprechertyps, der nicht mit einem Lautsprecher beschaltet ist, wird bei „Lautsprecher“ auf „Nicht vorh.“ gesetzt. Die anderen Lautsprecher erzeugen den Ton seines Kanals.

- Ton des Center-Kanals  
Die Front-Lautsprecher liefern den Ton des Center-Kanals.
- Ton des Surround-Kanals  
Die Front-Lautsprecher liefern den Ton des Surround-Kanals. Virtual CINEMA DSP arbeitet in diesem Fall.

## Einstellen der Übergangsfrequenz tieffrequenter Komponenten

Stellt den unteren Grenzwert für die tieffrequenten Tonsignalanteile (Bässe) ein, die von einem Lautsprecher mit der Größeneinstellung „Klein“ wiedergegeben werden sollen.

Frequenzen unterhalb des angegebenen Werts werden vom Subwoofer oder von den Front-Lautsprechern produziert.

### Setup-Menü

„Lautsprecher“ > „Konfiguration“ > „Übernahmefreq.“

### Einstellungen

40 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 90 Hz, 100 Hz, 110 Hz, 120 Hz, 160 Hz, 200 Hz

### HINWEIS

Wenn Lautstärke und Übergangsfrequenz an Ihrem Subwoofer regelbar sind, stellen Sie den Subwoofer wie nachstehend ein.

- Die Lautstärke wird auf die Hälfte eingestellt.
- Die Übergangsfrequenz wird auf Maximum eingestellt.

### Verwandte Links

- „Einrichten der Nutzung jedes Lautsprechers und seiner Größe“ (S. 162)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einstellen der Phasenlage des Subwoofers

Stellt die Phasenlage des Subwoofers ein. Wenn Bässe fehlen, schalten Sie die Subwoofer-Phasenlage um.

### Setup-Menü

„Lautsprecher“ > „Konfiguration“ > „SWFR Phase“

### Einstellungen

Normal	Die Subwoofer-Phase ist nicht invertiert.
Invertiert	Die Subwoofer-Phase ist invertiert.

### Verwandte Links

- „Einrichten der Nutzung eines Subwoofers“ (S. 161)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einstellen der Funktion Extra Bass

Nutzt Extra Bass zur Verstärkung des Bassklangs. Wenn diese Funktion auf „Ein“ gesetzt ist, können Sie ausreichend starke Bassklänge genießen, unabhängig von der Größe der Front-Lautsprecher und ungeachtet davon, ob ein Subwoofer vorhanden ist.

### Setup-Menü

„Lautsprecher“ > „Konfiguration“ > „Extra Bass“

### Einstellungen

---

Aus	Deaktiviert den Extra Bass.
Ein	Aktiviert den Extra Bass.

---

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einrichten der Nutzung von Virtual CINEMA FRONT

Wählt, ob Virtual CINEMA FRONT verwendet wird oder nicht.

### Setup-Menü

„Lautsprecher“ > „Konfiguration“ > „Virtual CINEMA FRONT“

### Einstellungen

Aus	Deaktiviert Virtual CINEMA FRONT.
Ein	Aktiviert Virtual CINEMA FRONT.

### HINWEIS

Diese Einstellung ist nicht verfügbar, wenn „Surround“ im „Setup“-Menü auf „Nicht vorh.“ gestellt ist.

### Verwandte Links

- „Surround-Wiedergabe mit 5 vor dem Gerät aufgestellten Lautsprechern (Virtual CINEMA FRONT)“ (S. 82)
- „Einrichten der Nutzung jedes Lautsprechers und seiner Größe“ (S. 162)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## **Einstellen des Abstands zwischen den einzelnen Lautsprechern und der Hörposition**

Stellt den Abstand so ein, dass die Töne von den Lautsprechern gleichzeitig die Hörposition erreichen.

### **Setup-Menü**

„Lautsprecher“ > „Abstand“ > (Lautsprecher)

### **Einstellbereich**

0,30 m bis 24,00 m

### **HINWEIS**

Wählen Sie die Entfernungseinheit „Meter“ oder „Fuss“ bei „Einheit“ aus.

### **Verwandte Links**

- „Einrichten der Nutzung jedes Lautsprechers und seiner Größe“ (S. 162)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## **Einstellen der Lautstärke der einzelnen Lautsprecher**

Stellt die Lautstärke der einzelnen Lautsprecher Ihrer Hörposition entsprechend ein.

### **Setup-Menü**

„Lautsprecher“ > „Pegel“ > (Lautsprecher)

### **Einstellbereich**

-10,0 dB bis +10,0 dB

### **HINWEIS**

Die Testton-Ausgabe hilft Ihnen, die Lautsprecherbalance einzustellen, während Sie die Wirkung der Einstellungen prüfen.

### **Verwandte Links**

- „Einrichten der Nutzung jedes Lautsprechers und seiner Größe“ (S. 162)
- „Ausgeben von Testtönen“ (S. 171)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)



## Einstellen des Equalizers

Wählt die Art des Equalizers zur Regelung des Klangs aus.

### Setup-Menü

„Lautsprecher“ > „Equalizer“ > „EQ auswählen“

### Einstellungen

PEQ	Wendet die Werte des parametrischen Equalizers an, die durch die YPAO-Messung erhalten wurden.
GEQ	Stellt den Equalizer manuell ein.
Aus	Der Equalizer wird nicht verwendet.

### Bei Auswahl von „GEQ“

- 1 Wählen Sie „Kanal“ und dann den gewünschten Lautsprecherkanal.**
- 2 Wählen Sie das gewünschte Frequenzband und stellen Sie die Verstärkung ein.**  
**Einstellbereich**  
-6,0 dB bis +6,0 dB
- 3 Drücken Sie SETUP.**

Die Einstellungen sind damit abgeschlossen.

### HINWEIS

- Die Testton-Ausgabe hilft Ihnen bei der Einstellung des Equalizers, während Sie die Wirkung der Einstellungen prüfen
- „PEQ“ steht nur zur Auswahl, wenn YPAO ausgeführt wurde.

### Verwandte Links

- „Ausgeben von Testtönen“ (S. 171)
- „Ablauf der Lautsprecherkonfiguration“ (S. 71)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einstellen der Lautsprecherimpedanz

### Modell für

USA und Kanada

Richtet die Lautsprecherimpedanzeinstellungen des Geräts je nach der Impedanz der angeschlossenen Lautsprecher ein.

### Setup-Menü

„Lautsprecher“ > „Lautsprecherimped.“

### Einstellungen

---

6Ω MIN	Für Lautsprecher mit 6 Ohm oder höher.
--------	--

---

8Ω MIN	Für Lautsprecher mit 8 Ohm oder höher.
--------	--

---

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Ausgeben von Testtönen

Gibt, während Sie die Lautsprecherbalance oder den Equalizer einstellen, den Testton aus, während seine Wirkung geprüft wird.

### Setup-Menü

„Lautsprecher“ > „Testton“

### Einstellungen

---

Aus	Es werden keine Testtöne ausgegeben.
Ein	Gibt Testtöne aus.

---

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Konfigurieren der HDMI-Einstellungen

---

### Einrichten der Nutzung von HDMI-Steuerung

Gibt vor, ob HDMI-Steuerung verwendet werden soll, mit der andere Geräte gesteuert werden, die mit HDMI-Steuerung kompatibel sind.

#### Setup-Menü

„HDMI“ > „HDMI-Steuerung“

#### Einstellungen

---

Aus	Deaktiviert die HDMI-Steuerung.
Ein	Aktiviert die HDMI-Steuerung. Die Einstellungen bei „Standby-Synch.“ und „ARC“ werden wirksam.

---

#### HINWEIS

Sie müssen nach Anschluss der mit HDMI-Steuerung kompatiblen Geräte die Einrichtung der HDMI-Steuerungskopplung vornehmen.

#### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einstellen der Ausgabe von HDMI-Audiosignalen an die Lautsprecher des Fernsehers

Gibt vor, ob HDMI-Audiosignale an die Lautsprecher eines Fernsehers ausgegeben werden, der über die Buchse HDMI OUT angeschlossen ist.

### Setup-Menü

„HDMI“ > „Audioausgang“

### Einstellungen

Aus	Deaktiviert Audioausgabe über den Fernseher.
Ein	Aktiviert Audioausgabe über den Fernseher.

### HINWEIS

Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn „HDMI-Steuerung“ im „Setup“-Menü auf „Aus“ gestellt ist.

### Verwandte Links

- „Einrichten der Nutzung von HDMI-Steuerung“ (S. 172)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einrichten der Nutzung von HDMI-Standby-Durchleitung

Gibt vor, ob über die Buchsen HDMI eingegebene Video-/Audiosignale an den Fernseher ausgegeben werden, wenn sich das Gerät im Bereitschaftsmodus befindet.

### Setup-Menü

„HDMI“ > „Standby-Durchlgt.“

### Einstellungen

Aus	Gibt keine Video-/Audiosignale an den Fernseher aus.
Ein	Gibt Video-/Audiosignale an den Fernseher aus. Das Gerät verbraucht mehr Strom, als wenn „Aus“ oder „Auto“ gewählt ist.
Auto	Wählt automatisch aus, ob Video-/Audiosignale abhängig vom Status des verbundenen Geräts ausgegeben werden.

### HINWEIS

„Aus“ ist nicht wählbar, wenn „HDMI-Steuerung“ auf „Ein“ gestellt ist.

### Verwandte Links

- „Einrichten der Nutzung von HDMI-Steuerung“ (S. 172)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einrichten der Nutzung von 4K Upscaling des HDMI-Videosignals

Gibt vor, ob 4K Upscaling des HDMI-Videosignals verwendet werden soll. Wenn diese Funktion auf „Ein“ gesetzt ist, wird 1080p-Inhalt mit 4K-Auflösung dargestellt.

### Setup-Menü

„HDMI“ > „4K Upscaling“

### Einstellungen

Aus	Deaktiviert 4K Upscaling.
Ein	Aktiviert 4K Upscaling.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einstellen der HDCP-Version für die HDMI-Eingangsbuchsen

Wählt die HDCP-Version für die HDMI-Eingangsbuchsen aus. Sie können diese Funktion bei Bedarf zum Betrachten von 4K/8K-Videoinhalt einstellen. Diese Einstellung wird separat auf jede HDMI-Eingangsbuchse angewendet.

### Setup-Menü

„HDMI“ > „HDCP-Version“ > (HDMI-Eingang)

### Einstellungen

---

Auto	Gibt die HDCP-Version inhaltsabhängig automatisch vor.
1.4	Gibt als HDCP-Version immer 1.4 fest vor.

---

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)



## Koppeln des Standby-Modus des Geräts mit dem Fernseher

Wählt aus, ob die HDMI-Steuerung verwendet werden soll, um den Bereitschaftsmodus des Geräts mit dem Fernseher zu koppeln, wenn „HDMI-Steuerung“ im „Setup“-Menü auf „Ein“ eingestellt ist.

### Setup-Menü

„HDMI“ > „Standby-Synch.“

### Einstellungen

Aus	Koppelt den Bereitschaftsmodus des Geräts nicht automatisch.
Ein	Versetzt das Gerät in den Bereitschaftsmodus, wenn der Fernseher ausgeschaltet wird.
Auto	Versetzt das Gerät, wenn der Fernseher ausgeschaltet wird, nur dann in den Bereitschaftsmodus, wenn das Gerät Fernsehton oder HDMI-Signale empfängt.

### Verwandte Links

- „Einrichten der Nutzung von HDMI-Steuerung“ (S. 172)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einrichten der Nutzung von ARC

Gibt vor, ob Fernsehton an die am Gerät angeschlossenen Lautsprecher ausgegeben werden soll, wenn „HDMI-Steuerung“ im „Setup“-Menü auf „Ein“ eingestellt ist.

### Setup-Menü

„HDMI“ > „ARC“

### Einstellungen

Aus	Deaktiviert den ARC.
Ein	Aktiviert den ARC.

### HINWEIS

Im Normalfall müssen Sie die Einstellung „Ein“ (Standardeinstellung) nicht ändern. Wenn Rauschen erzeugt wird, weil die vom Fernseher in das Gerät eingegebenen Audiosignale nicht von diesem Gerät unterstützt werden, ändern Sie die Einstellung in „Aus“. Und verwenden Sie dann die Lautsprecher des Fernsehers.

### Verwandte Links

- „Einrichten der Nutzung von HDMI-Steuerung“ (S. 172)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einstellen des Signalformats HDMI 4K/8K

Wählt das Eingangs-/Ausgangssignalformat des Geräts, wenn ein Fernseher und ein Wiedergabegerät, die HDMI 4K/8K unterstützen, mit dem Gerät verbunden sind. Diese Einstellung wird separat auf jede HDMI-Eingangsbuchse angewendet.

### Setup-Menü

„HDMI“ > „HDMI-Video-Format“ > (HDMI-Eingang)

### Einstellungen

4K Modus 1	Gibt wie in der nachstehenden Tabelle aufgeführt 4K-Signale ein/aus.
4K Modus 2	Gibt wie in der nachstehenden Tabelle aufgeführt 4K-Signale ein/aus.
8K Modus	Gibt wie in der nachstehenden Tabelle aufgeführt 4K/8K-Signale ein/aus.

### Format

		4K Modus 1			4K Modus 2			8K Modus		
		8-Bit	10-Bit	12-Bit	8-Bit	10-Bit	12-Bit	8-Bit	10-Bit	12-Bit
8K/60, 50 Hz	RGB 4:4:4		-			-			●	
	YCbCr 4:4:4		-			-			●	
	YCbCr 4:2:2		-			-			●	
	YCbCr 4:2:0		-			-		●		-
8K/30, 25, 24 Hz	RGB 4:4:4		-			-			●	
	YCbCr 4:4:4		-			-			●	
	YCbCr 4:2:2		-			-			●	
	YCbCr 4:2:0		-			-		○		-
4K/120, 100Hz	RGB 4:4:4		-			-			●	
	YCbCr 4:4:4		-			-			●	
	YCbCr 4:2:2		-			-			●	
	YCbCr 4:2:0	○	-			-		○		-
4K/60, 50 Hz	RGB 4:4:4	○	-			-			○	
	YCbCr 4:4:4	○	-			-			○	
	YCbCr 4:2:2		○			-			○	
	YCbCr 4:2:0		○		○	-		○		-
4K/30, 25, 24 Hz	RGB 4:4:4		○		○	-			○	
	YCbCr 4:4:4		○		○	-			○	
	YCbCr 4:2:2		○			○			○	

\* „○“ bedeutet unterstütztes Videoformat.

\* „●“ bedeutet, dass nur das Videoformat DSC (Display Stream Compression) unterstützt wird. DSC ist eine von VESA standardisierte Videokompressionstechnik.

### HINWEIS

- je nach verbundenem Gerät oder HDMI-Kabel, kann Video eventuell nicht richtig angezeigt werden. Stellen Sie in diesem Fall ein anderes Format ein.
- Bei Auswahl von „8K Modus“ verwenden Sie Ultra High Speed HDMI-Kabel oder Ultra High Speed HDMI-Kabel mit Ethernet.
- Bei Auswahl von „4K Modus 1“ verwenden Sie Premium High Speed HDMI-Kabel oder Premium High Speed Kabel mit Ethernet.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Konfigurieren der Toneinstellungen

---

### Einstellung des Klangs der Audioausgabe

Stellt den Pegel des Höhen-Frequenzbereichs (Treble) und Tiefen-Frequenzbereichs (Bass) individuell ein.

#### Setup-Menü

„Ton“ > „Klangregelung“

#### Einstellbereich

-6,0 dB bis +6,0 dB

#### HINWEIS

- Wenn sowohl „Höhen“ als auch „Bässe“ auf 0,0 dB eingestellt ist, erscheint „Bypass“.
- Wenn Sie einen extremen Wert einstellen, passt der Klang eventuell nicht gut zu dem anderer Kanäle.
- Die Tonausgabe der Front-Lautsprecher kann eingestellt werden.

#### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einrichten der Nutzung von Panorama

Gibt vor, ob Panorama (der Basisbreiteneffekts des vorderen Schallfelds) verwendet werden soll, wenn „DPL Music“ als Surround-Dekoder gewählt ist. Sie können die Basis der vorderen Kanäle Links und Rechts zu beiden Seiten des Schallfeldes so verbreitern, dass in Kombination mit dem Surround-Schallfeld ein sehr räumliches Schallfeld entsteht.

### Setup-Menü

„Ton“ > „Surround Decoder“ > „Panorama“

### Einstellungen

---

Aus	Deaktiviert Panorama.
Ein	Aktiviert Panorama.

---

### Verwandte Links

- „Auswählen des im Programm verwendeten Surround-Dekoders“ (S. 133)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einrichten des Basisbreiteneffekts des Center-Schallfelds

Stellt den Basisbreiteneffekt des vorderen Schallfelds ein, wenn „DPL Music“ als Surround-Dekoder gewählt ist. Höhere Werte intensivieren den Basisbreiteneffekt und niedrigere Werte verringern ihn (näher zur Mitte).

### Setup-Menü

„Ton“ > „Surround Decoder“ > „Centerweite“

### Einstellbereich

0 bis 7

### Verwandte Links

- „Auswählen des im Programm verwendeten Surround-Dekoders“ (S. 133)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## **Einstellen der Ausdehnung**

Stellt den Pegelunterschied zwischen dem vorderen Schallfeld und dem Surround-Schallfeld ein, wenn „DPL Music“ als Surround-Dekoder gewählt ist. Höhere Werte, verstärken das vordere Schallfeld, und niedrigere Werte verstärken das Surround-Schallfeld.

### **Setup-Menü**

„Ton“ > „Surround Decoder“ > „Ausdehnung“

### **Einstellbereich**

-3 bis +3

### **Verwandte Links**

- „Auswählen des im Programm verwendeten Surround-Dekoders“ (S. 133)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## **Einstellen der Mittenlokalisierung (Basisbreiteneffekt) des vorderen Schallfelds**

Stellt die Mittenlokalisierung (Basisbreiteneffekt) des vorderen Schallfelds ein, wenn „Neo:6 Music“ als Surround-Dekoder gewählt ist. Höherer Werte verstärken die Mittenlokalisierung (weniger Basisbreite), und niedrigere Werte schwächen sie ab (mehr Basisbreite).

### **Setup-Menü**

„Ton“ > „Surround Decoder“ > „Center Abbildung“

### **Einstellbereich**

0,0 bis 1,0

### **Verwandte Links**

- „Auswählen des im Programm verwendeten Surround-Dekoders“ (S. 133)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)



## Einrichten der Nutzung von Mono Mix

Gibt gemischten Mono-Sound aus. Diese Einstellung ist wirksam, wenn „All-Channel Stereo“ als Klangprogramm ausgewählt ist.

### Setup-Menü

„Ton“ > „All-Channel Stereo“ > „Mono Mix“

### Einstellungen

---

Aus	Deaktiviert Tonausgabe in Mono.
Ein	Aktiviert Tonausgabe in Mono.

---

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einstellen der Anpassungsmethode der Lippensynchronisation

Wählt die Methode zur Anpassung der Verzögerung zwischen der Video- und der Audioausgabe (Lippensynchronisation).

### Setup-Menü

„Ton“ > „Lippensynchr.“ > „Auswählen“

### Einstellungen

Manuell	Stellt die Verzögerung zwischen der Video- und Audioausgabe manuell ein. Die Einstellung von „Anpassung“ wird als Zeitversatz der Audioausgabe wirksam.
Auto	Stellt die Verzögerung zwischen der Video- und Audioausgabe automatisch ein. Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn ein Fernseher, der eine automatische Lippensynchronisation unterstützt, über HDMI am Gerät angeschlossen ist. Sie können den Zeitversatz der Audioausgabe bei „Anpassung“ feineinstellen.

### Verwandte Links

- „Einstellen der Verzögerung für die Lippensynchronisationsfunktion“ (S. 187)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## **Einstellen der Verzögerung für die Lippensynchronisationsfunktion**

Stellt die Verzögerung zwischen der Video- und Audioausgabe (Lippensynchronisation) manuell ein.

### **Setup-Menü**

„Ton“ > „Lippensynchr.“ > „Anpassung“

### **Einstellbereich**

0 ms bis 500 ms

### **HINWEIS**

Sie können den Zeitversatz der Audioausgabe feineinstellen, wenn „Auswählen“ im „Setup“-Menü auf „Auto“ gestellt ist.

### **Verwandte Links**

- „Einstellen der Anpassungsmethode der Lippensynchronisation“ (S. 186)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## **Anpassen der Lautstärke von Dialogton**

Passt die Lautstärke von Dialogton an, der kaum hörbar ist. Höhere Werte verstärken die Dialogtöne.

### **Setup-Menü**

„Ton“ > „Dial Norm“ > „Dialogpegel“

### **Einstellbereich**

0 bis 3

### **Verwandte Links**

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einstellen der Methode zur Anpassung des Dynamikumfangs

Wählt die Methode zur Anpassung des Dynamikumfangs (zwischen Maximal- und Minimalpegel) für die Wiedergabe von Dolby Digital- und DTS-Signalen.

### Setup-Menü

„Ton“ > „Lautstärke“ > „Dynamikumfang“

### Einstellungen

Max	Die Tonwiedergabe erfolgt ohne Anpassung des Dynamikumfangs.
Standard	Optimiert den Dynamikumfang für den normalen Heimgebrauch.
Minimum/Automatisch	Stellt den Dynamikumfang so ein, dass auch nachts oder bei niedriger Lautstärke ein klarer Klang produziert wird. Bei der Wiedergabe von Dolby TrueHD-Signalen wird der Dynamikumfang automatisch anhand der Eingangssignalinformationen eingestellt.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## **Einstellen des Lautstärke-Grenzwerts**

Legt einen Grenzwert für die Lautstärkeregelung mit Bedienelementen wie den Tasten VOLUME auf der Fernbedienung fest.

### **Setup-Menü**

„Ton“ > „Lautstärke“ > „Max. Lautstärke“

### **Einstellbereich**

-60,0 dB bis +15,0 dB, +16,5 dB [20,5 bis 95,5, 97,0]

### **Verwandte Links**

- „Einstellen der Einheit der Lautstärkeanzeige“ (S. 200)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einstellen der Anfangslautstärke beim Einschalten des Geräts

Es kann eine Anfangslautstärke eingestellt werden, die beim Einschalten des Geräts vorgegeben wird.

### Setup-Menü

„Ton“ > „Lautstärke“ > „Grundlautstärke“

### Einstellungen

Aus		Stellt die Lautstärke ein, die am Gerät eingestellt war, als es sich das letzte Mal in den Bereitschaftsmodus begeben hat.
	Mute	Schaltet die Audioausgabe stumm.
Ein	-80,0 dB bis +16,5 dB [0,5 bis 97,0]	Stellt die angegebene Lautstärke ein. Diese Einstellung arbeitet nur, wenn die Lautstärke auf einen niedrigeren Wert als „Max. Lautstärke“ eingestellt ist.

### Verwandte Links

- „Einstellen der Einheit der Lautstärkeanzeige“ (S. 200)
- „Einstellen des Lautstärke-Grenzwerts“ (S. 190)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Synchronisierte Einstellung der Lautstärke von Zone B mit der von Zone A

Gibt vor, ob die Lautstärkeeinstellung von Zone B mit der von Zone A synchronisiert wird.

### Setup-Menü

„Ton“ > „Lautstärke“ > „Lautstärke ZoneB“

### Einstellungen

Synchron	Stellt die Lautstärke von Zone B mit der von Zone A synchronisiert ein.
Asynchron	Die Lautstärkeregelung von Zone A und Zone B wird nicht synchronisiert.

### HINWEIS

Wenn diese Funktion auf „Asynchron“ eingestellt ist, wird die Lautstärke von Zone B vorübergehend auf -40 dB eingestellt. Stellen Sie die Lautstärke mit der Fernbedienung ein, falls gewünscht.

### Verwandte Links

- „Getrenntes Einstellen der Lautstärke einer Zone“ (S. 127)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)



## Konfigurieren von Szeneneinstellungen

---

### Einstellen der HDMI-Steuerungssynchronisierung für eine Szene

Gibt vor, ob eine Szene mit HDMI-Steuerung synchronisiert werden soll.

#### Setup-Menü

„Szene“ > „HDMI-Strg-Sync“

#### Einstellungen

Aus	Deaktiviert die HDMI-Steuerungssynchronisierung für die gewählte Szene.
Ein	Aktiviert die HDMI-Steuerungssynchronisierung für die gewählte Szene.

#### HINWEIS

Um die HDMI-Steuerung und synchronisierte Vorgänge verwenden zu können, müssen die HDMI-Einstellungen am Gerät konfiguriert werden.

#### Verwandte Links

- „Einrichten der Nutzung von HDMI-Steuerung“ (S. 172)
- „Speichern einer Szene“ (S. 119)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

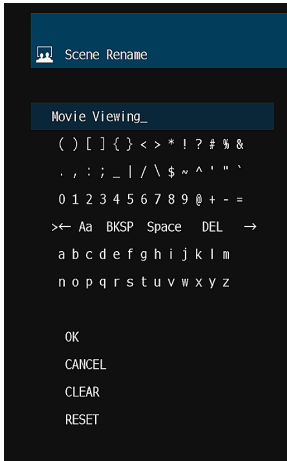
## Umbenennen einer Szene

Ändert den SCENE-Namen, der im Frontblende-Display oder am Fernseher angezeigt wird.

### Setup-Menü

„Szene“ > „Szene umbenennen“

- 1 Wählen Sie den SCENE-Namen und drücken Sie ENTER, um den Namen-Bearbeitungsbildschirm aufzurufen.**
- 2 Bearbeiten Sie den Namen.**



- 3 Wählen Sie „OK“ aus.**
- 4 Drücken Sie SETUP.**

Die Einstellungen sind damit abgeschlossen.

### HINWEIS

- Zum Löschen der Eingabe wählen Sie „ENTF.“.
- Zum Wiederherstellen des Standardnamens wählen Sie „ZURÜCKS.“.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Konfigurieren der Funktionseinstellungen

---

### Automatische Einstellung der Eingangsquellennamen

Stellt die Eingangsquellennamen den angeschlossenen externen Geräten gemäß automatisch ein.

Der Name wird nur dann automatisch erstellt, wenn das Gerät die Informationen über das angeschlossene externe Gerät von der Eingangsquelle (wie HDMI) abrufen kann.

#### Setup-Menü

„Funktion“ > „Eingangseinstell.“ > „Eingang umbenennen“ > (Eingang)

- 1 Wählen eine umzubenennende Eingangsquelle aus.**
- 2 Wählen Sie „Auto“ aus.**
- 3 Zum Ändern des Namens einer weiteren Eingangssignalquelle wiederholen Sie Schritte 1 bis 2.**
- 4 Drücken Sie SETUP.**

Die Einstellungen sind damit abgeschlossen.

#### HINWEIS

Bei Auswahl von „Auto“ bleibt der erstellte Name auch nach Trennen des externen Geräts gespeichert. Zum Wiederherstellen der Standardeinstellung schalten Sie, während nichts an der betreffenden Eingangsbuchse angeschlossen ist, die Einstellung auf „Manuell“ um und dann wieder auf „Auto“.

#### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Manuelle Einstellung der Eingangsquellennamen

Stellt die Eingangsquellennamen manuell ein.

### Setup-Menü

„Funktion“ > „Eingangseinstell.“ > „Eingang umbenennen“ > (Eingang)

- 1 Wählen eine umzubenennende Eingangsquelle aus.**
- 2 Wählen Sie „Manuell“ aus.**
- 3 Drücken Sie ENTER.**
- 4 Bearbeiten Sie den Namen.**
- 5 Wählen Sie „OK“ aus.**
- 6 Zum Ändern des Namens einer weiteren Eingangssignalquelle wiederholen Sie Schritte 1 bis 5.**
- 7 Drücken Sie SETUP.**

Die Einstellungen sind damit abgeschlossen.

### HINWEIS

- Zum Löschen der Eingabe wählen Sie „ENTF.“.
- Zum Wiederherstellen des Standardnamens wählen Sie „ZURÜCKS.“.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## **Angeben von Eingangsquellen, die beim Betätigen der Taste INPUT übersprungen werden sollen**

Gibt vor, welche Eingangsquellen bei Betätigung der Taste INPUT übersprungen werden. Sie können die gewünschte Eingangsquelle mit dieser Funktion schnell wählen.

### **Setup-Menü**

„Funktion“ > „Eingangseinstell.“ > „Eing. Überspringen“ > (Eingang)

### **Einstellungen**

---

Aus	Springt nicht zur gewählten Eingangssignalquelle.
Ein	Überspringt die gewählte Eingangssignalquelle.

---

### **Verwandte Links**

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einstellen der für Fernsehton zu verwendenden Audioeingangsbuchse

Gibt den Audioeingang dieses Geräts vor, der mit dem Audioausgang des Fernsehers (TV) verbunden ist. Wenn Sie die Eingangsquelle dieses Geräts auf „TV“ umschalten, wird das Audiosignal des Fernsehers wie nachstehend wiedergegeben.

- Ohne eARC/ARC-Funktion: Das Audiosignal des Fernsehers wird über die Audio-Eingangsbuchse empfangen und wiedergegeben, die bei „TV-Audioeingang“ eingestellt ist.
- Mit eARC/ARC-Funktion: Das Audiosignal des Fernsehers wird über eARC/ARC empfangen und wiedergegeben, wobei die Einstellung von „TV-Audioeingang“ keine Rolle spielt.

Zur Verwendung der ARC-Funktion stellen Sie „HDMI-Steuerung“ und „ARC“ im „Setup“-Menü auf „Ein“. Wenn Sie die eARC-Funktion verwenden, ist die Einstellung der ARC-Funktion nicht erforderlich. „HDMI-Steuerung“ wird eingestellt, sofern dies erforderlich ist.

### Setup-Menü

„Funktion“ > „Eingangseinstell.“ > „TV-Audioeingang“

### Einstellungen

AUDIO 1-5

### HINWEIS

Unter Umständen ist eine entsprechende Einstellung am Fernseher erforderlich. Einzelheiten entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des Fernsehers.

### Verwandte Links

- „Einrichten der Nutzung von HDMI-Steuerung“ (S. 172)
- „Einrichten der Nutzung von ARC“ (S. 178)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einstellen der Helligkeit des Frontblende-Displays

Stellt die Helligkeit der folgenden Elemente an der Frontblende ein. Höhere Werte heben Helligkeit des Frontblende-Displays an.

- Frontblende-Display
- Anzeigen (ZONE, PURE DIRECT)

### Setup-Menü

„Funktion“ > „Nutzerschnittstel.“ > „Anzeigeeinstell.“ > „Dimmer“

### Menü am Frontblende-Display

„Dimmer“

### Einstellbereich

-5 bis 0

### HINWEIS

- Bei „-5“ ist das Frontblende-Display ausgeschaltet. Die Standardeinstellung ist „-2“.
- Auch wenn Sie „Dimmer“ auf „-5“ einstellen, werden kurze Meldungen und Menüinhalte mit der Helligkeit „-4“ im Frontblende-Display angezeigt.
- Bei der Einstellung von „Dimmer“ auf „-5“ kann der Einschaltzustand des Geräts nicht auf einen Blick erkannt werden. Vergessen Sie nicht, das Gerät nach Gebrauch auszuschalten. Wir empfehlen in diesem Fall für „Auto Power Standby“ im „Setup“ Menü eine andere Einstellung als „Aus“.
- Das Einstellungshelligkeit kann dunkel werden, wenn „ECO-Modus“ auf „Ein“ eingestellt wird.
- Die Einstellfunktion „Dimmer“ im „Setup“-Menü ist mit der Einstellfunktion „Dimmer“ im „Frontblende-Display“-Menü synchronisiert.
- Sie können „Dimmer“ mit den Farbtasten auf der Fernbedienung einstellen, wenn „Fern-Farbtaste“ im „Setup“-Menü auf „Anzeigensteuerung“ eingestellt ist.

### Verwandte Links

- „Einstellen der Funktionen für die Farbtasten auf der Fernbedienung“ (S. 204)
- „Einstellen der Zeitdauer bis zum automatischen Umschalten in den Bereitschaftsmodus“ (S. 206)
- „Einstellen der Nutzung des ECO-Modus“ (S. 207)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)
- „Grundlegende Bedienung im Menü am Frontblende-Display“ (S. 226)

## Einstellen der Einheit der Lautstärkeanzeige

Wechselt die Einheit der Lautstärkeanzeige.

### Setup-Menü

„Funktion“ > „Nutzerschnittstel.“ > „Anzeigeeinstell.“ > „Lautstärke“

### Einstellungen

dB	Die Einheit „dB“
0-97	Der numerische Wert (0-97)

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)



## Einstellung zur Anzeige kurzer Meldungen am Fernseher

Gibt vor, ob beim Bedienen des Geräts kurze Meldungen auf dem Fernsehbildschirm eingeblendet werden.

### Setup-Menü

„Funktion“ > „Nutzerschnittstel.“ > „Anzeigeeinstell.“ > „Wiederg.-Bildschirm“

### Einstellungen

Aus	Zeigt keine kurzen Meldungen an.
Ein	Zeigt kurze Meldungen an.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einstellen der Position von kurzen Meldungen

Stellt die Position kurzer Meldungen auf dem Fernsehbildschirm ein.

### Setup-Menü

„Funktion“ > „Nutzerschnittstel.“ > „Anzeigeeinstell.“ > „Position“

### Einstellungen

Unten	Blendet kurze Meldungen unten auf dem Fernsehbildschirm ein.
Oben	Blendet kurze Meldungen oben auf dem Fernsehbildschirm ein.

### HINWEIS

Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn „Wiederg.-Bildschirm“ im „Setup“-Menü auf „Ein“ gestellt ist.

### Verwandte Links

- „Einstellung zur Anzeige kurzer Meldungen am Fernseher“ (S. 201)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einstellen des Bedienungstons

Gibt vor, ob bei Tastenbetätigungen an der Frontblende ein Bedienungston hörbar wird.

### Setup-Menü

„Funktion“ > „Nutzerschnittstel.“ > „Berührungston“

### Einstellungen

Aus	Gibt keinen Bedienungston aus.
Ein	Gibt den Bedienungstons aus.

### HINWEIS

Diese Einstellung ist mit der Einstellung von „Berührungston“ im „Frontblende-Display“-Menü synchronisiert.

### Verwandte Links

- „Einstellen der Nutzung des Bedienungstons“ (S. 233)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einstellen der Funktionen für die Farbtasten auf der Fernbedienung

Gibt vor, mit welchen Funktionen die Tasten RED/GREEN/YELLOW/BLUE auf der Fernbedienung belegt sind.

### Setup-Menü

„Funktion“ > „Nutzerschnittstel.“ > „Fern-Farbtaste“

### Einstellungen

Standard	Weist die Funktionen der mit einem HDMI-Kabel an diesem Gerät angeschlossenen Geräte zu. Diese Einstellung ist wirksam, wenn „HDMI-Steuerung“ im „Setup“-Menü auf „Ein“ gestellt ist.
Eing.	Weist die Eingangsquellen zu jeder Taste zu. RED: HDMI2 GREEN: HDMI3 YELLOW: TV BLUE: SERVER
Programm	Weist die Funktionen des Klangmodus zu jeder Taste zu. RED: MOVIE GREEN: MUSIC YELLOW: STEREO BLUE: SUR.DECODE
TV-Steuerung	Weist den einzelnen Tasten die Funktionen der TV-Steuerung zu. RED: VERL. (Schließt das Menü am Fernseher) GREEN: INFO (Zeigt Informationen über den Fernseher an wie beispielsweise die Auflösung) YELLOW: BROADCAST (Wechselt den Fernsehsendungstyp) BLUE: Eingang (Schaltet den Eingang am Fernseher um) Diese Einstellung ist wirksam, wenn „HDMI-Steuerung“ im „Setup“-Menü auf „Ein“ gestellt ist.
Anzeigensteuerung	Weist den einzelnen Tasten die Funktionen der Display-Steuerung zu. RED: Dimmer - (Verringern der Helligkeit von Frontblende-Display und Anzeigen) GREEN: Dimmer + (Erhöhen der Helligkeit von Frontblende-Display und Anzeigen) YELLOW: Anzeigeelement - (Anzeigen der vorherigen Informationen im Frontblende-Display) BLUE: Anzeigeelement + (Anzeigen der nächsten Informationen im Frontblende-Display)

### HINWEIS

- Um HDMI-Steuerung zu verwenden, müssen Sie nach Anschluss der mit HDMI-Steuerung kompatiblen Geräte die Einrichtung der HDMI-Steuerungskopplung vornehmen, wenn diese Funktion auf „Standard“ oder „TV-Steuerung“ eingestellt ist.
- Die HDMI-Steuerung und die HDMI-Steuerungskopplung arbeiten möglicherweise nicht einwandfrei, wenn diese Funktion auf „Standard“ oder „TV-Steuerung“ eingestellt ist.

### Verwandte Links

- „Einrichten der Nutzung von HDMI-Steuerung“ (S. 172)
- „Einstellen der Helligkeit des Frontblende-Displays“ (S. 199)
- „Auswählen der im Frontblende-Display angezeigten Eingangsinformationen“ (S. 26)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Verhindern einer versehentlichen Änderungen an den Einstellungen

Schützt die Einstellungen vor unbeabsichtigten Änderungen.

### Setup-Menü

„Funktion“ > „Nutzerschnittstel.“ > „Speicherschutz“

### Einstellungen

Aus	Die Einstellungen werden nicht geschützt.
Ein	Schützt die Einstellungen. Ein Ändern von Einstellungen bleibt gesperrt, bis „Aus“ gewählt wird. Das Schlosssymbol (🔒) wird auf dem Menübildschirm angezeigt.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einstellen der Zeitdauer bis zum automatischen Umschalten in den Bereitschaftsmodus

Gibt die Zeitdauer vor, nach der sich das Gerät in den Bereitschaftsmodus begibt.

### Setup-Menü

„Funktion“ > „ECO“ > „Auto Power Standby“

### Einstellungen

Aus	Versetzt das Gerät nicht in den Bereitschaftsmodus.
5 Minuten, 20 Minuten	Versetzt das Gerät in den Bereitschaftsmodus, wenn Sie in dem angegebenen Zeitraum keine Bedienvorgänge vorgenommen haben und das Gerät kein Eingangssignal erkannt hat.
2 Stunden, 4 Stunden, 8 Stunden, 12 Stunden	Versetzt das Gerät in den Bereitschaftsmodus, wenn Sie in dem angegebenen Zeitraum keine Bedienvorgänge daran vorgenommen haben.

### HINWEIS

- Bevor das Gerät sich in den Bereitschaftsmodus versetzt, wird auf dem Frontblende-Display ein Countdown der bis zum Bereitschaftsmodus verbleibenden Sekunden angezeigt.
- Bei Einstellung von „Dimmer“ auf „-5“ (alle Leuchten aus) kann der Einschaltzustand des Geräts nicht auf einen Blick erkannt werden. Wenn Sie „Auto Power Standby“ auf „Aus“ setzen, versäumen Sie bitte nicht, das Gerät nach Gebrauch auszuschalten.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einstellen der Nutzung des ECO-Modus

Sie können den Stromverbrauch des Geräts verringern, indem Sie den ECO-Modus einrichten. Wenn diese Funktion auf „Ein“ gesetzt wird, starten Sie unbedingt das Gerät neu. Die neue Einstellung ist nach dem Neustart wirksam.

### Setup-Menü

„Funktion“ > „ECO“ > „ECO-Modus“

### Einstellungen

---

Aus	Deaktiviert den ECO-Modus.
Ein	Aktiviert den ECO-Modus. Das Frontblende-Display wird möglicherweise dunkel.

---

### HINWEIS

Wenn Sie Audio mit hoher Lautstärke abspielen möchten, stellen Sie „ECO-Modus“ auf „Aus“.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Ändern der Einstellung für die FM-/AM-Frequenzschrittweite

### Modell für

Asien, Taiwan, Brasilien, universell sowie Zentral- und Südamerika

Gibt die FM-/AM-Frequenzschrittweitereinstellung des Geräts je nach Land oder Region vor.

### Setup-Menü

„Funktion“ > „Tuner“ > „Frequenzraster“

### Einstellungen

FM100/AM10	Stellt die FM-Frequenz in 100-kHz-Schritten und AM in 10-kHz-Schritten ein.
FM50/AM9	Stellt die FM-Frequenz in 50-kHz-Schritten und AM in 9-kHz-Schritten ein.

### HINWEIS

Festsender (gespeicherte Radiosender) und Frequenzen werden beim Ändern der Frequenzschrittweite initialisiert.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)



## Wiederherstellen der Grundeinstellungen

Stellt die Standardeinstellungen des Geräts wieder her (Initialisierung).

### Setup-Menü

„Funktion“ > „Initialisierung“

### Wahlmöglichkeiten

Alle	Stellt die Vorgabeeinstellungen des Geräts wieder her.
Netzwerk	Stellt die Vorgabeeinstellungen für Netzwerkkonfigurationen wieder her.

#### **1 Wählen Sie „Alle“ oder „Netzwerk“.**

#### **2 Drücken Sie ENTER, um die Initialisierung auszuführen.**

Im Falle von „Alle“ führt das Gerät einige Sekunden später automatisch einen Neustart aus.

Im Falle von „Netzwerk“ wird nach Abschluss des Prozesses „Complete“ im Frontblende-Display angezeigt.

### HINWEIS

Sie können die Standardeinstellungen auch über „Initialisierung“ im „Frontblende-Display“-Menü wiederherstellen.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Sichern und Wiederherstellen aller Einstellungen

Gibt die Geräteeinstellungen an ein USB-Flash-Laufwerk aus, mit dem eine Wiederherstellung möglich ist. Bereiten Sie vorsorglich ein USB-Flash-Laufwerk mit dem Format FAT16 oder FAT32 vor.

### Setup-Menü

„Funktion“ > „Sicherung/Wiederherstellung“

### Wahlmöglichkeiten

Sicherung	Sichert alle Einstellungen auf dem USB-Flash-Laufwerk.
Wiederherstellung	Stellt alle zuvor gesicherten Einstellungen wieder her.

## 1 Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk an die USB-Buchse an der Frontblende an.

## 2 Wählen Sie „Sicherung“ oder „Wiederherstellung“.

Während der Prozess abläuft, wird „Executing“ im Frontblende-Display angezeigt.

Nach Abschluss des Prozesses wird „Complete“ im Frontblende-Display angezeigt. Im Falle von „Wiederherstellung“ führt das Gerät einige Sekunden später automatisch einen Neustart aus.

Wenn „Error“ im Frontblende-Display erscheint, prüfen Sie die nachstehenden Punkte und starten den Prozess dann erneut.

### Im Fall von „Sicherung“:

- Ein Speichern durch Überschreiben ist nicht möglich. Falls Sie Einstellungen wiederholt speichern, verschieben Sie die jeweils frühere Datei bitte in einen anderen Ordner.
- Die Datei wird unter dem Namen „MC\_backup\_(Modellname).dat“ im Stammverzeichnis des USB-Flash-Laufwerks abgelegt.

### Im Fall von „Wiederherstellung“:

- Prüfen Sie, ob die Datei sich im Stammverzeichnis des USB-Flash-Laufwerks befindet.

### HINWEIS

- „Wiederherstellung“ ist nach Sichern aller Einstellungen wirksam.
- Schalten Sie das Gerät während des Sicherungs- bzw. Wiederherstellungsprozesses nicht aus. Anderenfalls werden die Einstellungen möglicherweise nicht korrekt wiederhergestellt.
- Die Benutzerinformationen (wie Konto und Passwort) werden nicht gespeichert.
- Sie können alle Einstellungen auch über „Sicherung/Wiederherstellung“ im „Frontblende-Display“-Menü sichern/wiederherstellen.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Aktualisieren der Firmware

Aktualisiert die Firmware. Sie können auch die Firmware-Version und System-ID prüfen.

### Setup-Menü

„Funktion“ > „Firmware-Aktualisierung“

### Wahlmöglichkeiten

Netzwerk-Update	Aktualisiert die Firmware über das Netzwerk.
USB-Aktualisierung	Aktualisiert die Firmware mit Hilfe eines USB-Flash-Laufwerks.

### HINWEIS

- „Netzwerk-Update“ kann nicht gewählt werden, wenn eine Firmware-Aktualisierung in Vorbereitung ist.
- Führen Sie dieses Menü nur dann aus, wenn die Firmware aktualisiert werden muss. Achten Sie auch darauf, vor der Aktualisierung die mit dem Firmware-Update gelieferten Informationen zu prüfen.
- Die Firmware-Aktualisierung über das Netzwerk dauert etwa 20 Minuten oder länger.
- Wenn die Internet-Verbindung langsam ist oder das Gerät mit einem Drahtlosnetzwerk verbunden ist, dann ist die Aktualisierung über Netzwerk je nach dem Zustand des Netzwerks eventuell nicht möglich. Warten Sie in diesem Fall, bis eine Firmware-Aktualisierung möglich wird, oder aktualisieren Sie die Firmware mithilfe eines USB-Flash-Laufwerks.
- Sie können die Firmware auch über „Firmware-Aktualisierung“ im „Frontblende-Display“-Menü aktualisieren.

### Verwandte Links

- „Aktualisieren der Firmware des Geräts über das Netzwerk“ (S. 242)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

---

### Prüfen der Netzwerkinformationen des Geräts

Zeigt die Netzwerkinformationen des Geräts an.

#### Setup-Menü

„Netzwerk“ > „Information“

Status	Anschlusstatus der Buchse NETWORK
Verbindung	Verbindungsmethode
SSID	Der Zugriffspunkt, über den das Gerät verbunden ist
MusicCast-Netzwerk	Bereit oder nicht bereit für das MusicCast-Netzwerk
MusicCast Surround	Bereit oder nicht bereit für MusicCast Surround
MAC Adresse (Ethernet)	MAC-Adresse
MAC Adresse (Wi-Fi)	
IP Adresse	IP-Adresse
Subnetzmaske	Teilnetzmaske
Std.-Gateway	Die IP-Adresse des Standard-Gateways
DNS Server (P)	Die IP-Adresse des primären DNS-Servers
DNS Server (S)	Die IP-Adresse des sekundären DNS-Servers

#### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einrichten der Netzwerk-Verbindungsmethode (kabelgebunden/drahtlos)

Wählt die Netzwerk-Verbindungsmethode.

### Setup-Menü

„Netzwerk“ > „Netzwerkverbindung“

### Wahlmöglichkeiten

Kabelgebunden	Netzwerkverbindung des Geräts über ein Netzkabel.
Drahtlos(Wi-Fi)	Netzwerkverbindung des Geräts über einen Wireless Router (WiFi).

### Verwandte Links

- „Netzwerkverbindung des Geräts“ (S. 60)
- „Auswählen einer Drahtlosnetzwerk-Verbindungsmethode“ (S. 301)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Automatisches Einrichten der Netzwerkparameter (DHCP)

Stellt die Netzwerkparameter (wie IP-Adresse, Teilnetzmaske und Standard-Gateway) automatisch mit Hilfe eines DHCP-Servers ein.

### Setup-Menü

„Netzwerk“ > „IP Adresse“ > „DHCP“

### Einstellungen

Aus	Verwendet keinen DHCP-Server. Sie können die Netzwerkparameter manuell konfigurieren.
Ein	Verwendet einen DHCP-Server. Die Netzwerkparameter des Geräts werden automatisch konfiguriert.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Manuelles Einstellen der Netzwerkparameter

Stellt die Netzwerkparameter (wie IP-Adresse, Teilnetzmaske und Standard-Gateway) manuell ein.

### Setup-Menü

„Netzwerk“ > „IP Adresse“

- 1 Stellen Sie „DHCP“ auf „Aus“ ein.**
- 2 Wählen Sie einen Parametertyp.**
- 3 Stellen Sie den Netzwerkparameter ein.**
- 4 Drücken Sie ENTER.**
- 5 Zum Einstellen eines weiteren Parameters wiederholen Sie Schritte 2 bis 4.**
- 6 Drücken Sie SETUP.**

Die Einstellungen sind damit abgeschlossen.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einrichten der Nutzung eines Digital Media Controllers

Wählt aus, ob ein Digital Media Controller (DMC) die Wiedergabefunktionen steuern soll. Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Sie die Wiedergabefunktionen des Geräts über im selben Netzwerk befindliche DMCs steuern.

### Setup-Menü

„Netzwerk“ > „DMC-Steuerung“

### Einstellungen

Deaktiviert	Erlaubt keine Wiedergabesteuerung über DMCs.
Aktiviert	Erlaubt die Wiedergabesteuerung über DMCs.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)



## Einrichten der Nutzung der Netzwerk-Bereitschaftsfunktion

Wählt aus, ob das Gerät von anderen Netzwerkgeräten aus eingeschaltet werden kann oder nicht.

### Setup-Menü

„Netzwerk“ > „Netzwerk Standby“

### Einstellungen

Aus	Deaktiviert die Netzwerk-Bereitschaftsfunktion.
Ein	Aktiviert die Netzwerk-Bereitschaftsfunktion. Dieses Gerät verbraucht mehr Strom, als wenn „Aus“ gewählt ist.
Auto	Aktiviert die Netzwerk-Bereitschaftsfunktion. Wenn „Netzwerkverbindung“ auf „Kabelgebunden“ gestellt ist, wird dieses Gerät zur Reduzierung des Stromverbrauchs auf Energiesparmodus gestellt, wenn das Netzwerkkabel abgetrennt wird.

### HINWEIS

- Wenn Sie „Netzwerk Standby“ auf „Aus“ einstellen, wird „Bluetooth Bereit“ deaktiviert.
- Im Energiesparmodus kann das Gerät nach erneutem Anschließen des Netzwerkkabels nicht durch andere Netzwerkgeräte eingeschaltet werden. Schalten Sie das Gerät manuell ein.



Dank eines fortschrittlichen Stromspardesigns erzielt dieses Produkt eine geringe Leistungsaufnahme von nicht mehr als 1,8 Watt im Netzwerk Standby-Modus.

### Verwandte Links

- „Einrichten der Netzwerk-Verbindungsmethode (kabelgebunden/drahtlos)“ (S. 213)
- „Einrichten der Nutzung der Bluetooth®-Bereitschaftsfunktion“ (S. 222)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einrichten des Netzwerknamens des Geräts

Bearbeitet den Gerätenamen im Netzwerk (den Netzwerknamen), der an anderen Netzwerkgeräten angezeigt wird.

### Setup-Menü

„Netzwerk“ > „Netzwerkname“

- 1 Drücken Sie ENTER.**
- 2 Bearbeiten Sie den Namen.**
- 3 Wählen Sie „OK“ aus.**
- 4 Drücken Sie SETUP.**

Die Einstellungen sind damit abgeschlossen.

### HINWEIS

- Zum Löschen der Eingabe wählen Sie „ENTF.“.
- Zum Wiederherstellen des Standard-Netzwerknamens wählen Sie „ZURÜCKS.“.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einrichten der Einschaltkopplung dieses Geräts mit MusicCast-kompatiblen Geräten

Gibt vor, ob beim Einschalten dieses Geräts (Master) auch andere Geräte (Slaves) im MusicCast-Netzwerk mit eingeschaltet werden.

### Setup-Menü

„Netzwerk“ > „MusicCast Link EIN-Kopplung“

### Einstellungen

Aus	Deaktiviert Einschaltkopplung dieses Geräts mit MusicCast-kompatiblen Geräten.
Ein	Aktiviert Einschaltkopplung dieses Geräts mit MusicCast-kompatiblen Geräten.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Konfigurieren der Bluetooth®-Einstellungen

---

### Einrichten der Nutzung von Bluetooth®

Gibt vor, ob die Bluetooth-Funktion verwendet werden soll.

#### Setup-Menü

„Bluetooth“ > „Bluetooth“

#### Einstellungen

---

Aus	Deaktiviert die Bluetooth-Funktion.
Ein	Aktiviert die Bluetooth-Funktion.

---

#### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## **Beenden der Verbindung zwischen einem Bluetooth®-Gerät und diesem Gerät**

Beendet die Bluetooth-Verbindung zwischen einem Bluetooth-Gerät (wie etwa einem Smartphone) und diesem Gerät. Wählen Sie „Trennen“ und drücken Sie ENTER, um die Bluetooth-Verbindung zu beenden.

### **Setup-Menü**

„Bluetooth“ > „Audioempfang“ > „Trennen“

### **HINWEIS**

Diese Einstellung ist nicht verfügbar, wenn keine Bluetooth-Geräte verbunden sind.

### **Verwandte Links**

„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einrichten der Nutzung der Bluetooth®-Bereitschaftsfunktion

Gibt vor, ob dieses Gerät über Bluetooth-Geräte eingeschaltet werden kann. Wenn diese Funktion auf „Ein“ gestellt ist, schaltet dieses Gerät automatisch ein, wenn ein Verbindungsvorgang vom Bluetooth-Gerät ausgeführt wird.

### Setup-Menü

„Bluetooth“ > „Audioempfang“ > „Bluetooth Bereit“

### Einstellungen

---

Aus	Deaktiviert die Bluetooth-Bereitschaftsfunktion.
Ein	Aktiviert die Bluetooth-Bereitschaftsfunktion. Dieses Gerät verbraucht mehr Strom, als wenn „Aus“ gewählt ist.

---

### HINWEIS

Diese Einstellung ist nicht verfügbar, wenn „Netzwerk Standby“ auf „Aus“ gestellt ist.

### Verwandte Links

- „Einrichten der Nutzung der Netzwerk-Bereitschaftsfunktion“ (S. 217)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Einrichten der Nutzung von Audio-Übertragung an ein Bluetooth®-Gerät

Gibt vor, ob auf diesem Gerät wiedergegebene Audiosignale an Bluetooth-Geräte (wie Lautsprecher und Kopfhörer) übertragen werden.

### Setup-Menü

„Bluetooth“ > „Audioübertragung“ > „Transmitter“

### Einstellungen

Aus	Deaktiviert die Bluetooth-Audio-Sendefunktion.
Ein	Aktiviert die Bluetooth-Audio-Sendefunktion.

### Verwandte Links

- „Verbinden des Geräts mit einem Bluetooth®-Gerät für den Empfang von übertragenen Audiosignalen“ (S. 224)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## **Verbinden des Geräts mit einem Bluetooth®-Gerät für den Empfang von übertragenen Audiosignalen**

Baut eine Verbindung zwischen diesem Gerät und Bluetooth-Geräten (wie Lautsprechern und Kopfhörern) für den Empfang der vom Gerät übertragenen Audiosignale auf, wenn „Transmitter“ im „Setup“-Menü auf „Ein“ eingestellt ist.

### **Setup-Menü**

„Bluetooth“ > „Audioübertragung“ > „Gerätesuche“

- 1 Prüfen Sie die Meldung und drücken Sie ENTER.**
- 2 Wählen Sie die Liste.**
- 3 Wählen Sie die Bluetooth-Lautsprecher/Kopfhörer, die mit dem Gerät verbunden werden sollen.**
- 4 Drücken Sie ENTER.**  
Nach Abschluss des Verbindungsvorgangs wird „Completed“ angezeigt.
- 5 Drücken Sie ENTER.**

Die Einstellungen sind damit abgeschlossen.

### **HINWEIS**

- Sollte das gewünschte Bluetooth-Gerät nicht in der Liste aufgeführt sein, versetzen Sie das Bluetooth-Gerät in den Pairing-Modus und führen den Vorgang „Gerätesuche“ erneut durch.
- Zum Beenden der Bluetooth-Verbindung führen Sie den Trennvorgang an den Bluetooth-Lautsprechern/Kopfhörern durch.

### **Verwandte Links**

- „Einrichten der Nutzung von Audio-Übertragung an ein Bluetooth®-Gerät“ (S. 223)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)



## Konfigurieren der Spracheneinstellungen

---

### Einstellen der Menüsprache

Wählt die Sprache für Menüs wie das Setup-Menü.

#### Setup-Menü

„Sprache“

#### Einstellungen

English	Englisch
日本語	Japanisch
Français	Französisch
Deutsch	Deutsch
Español	Spanisch
Русский	Russisch
Italiano	Italienisch
中文	Chinesisch

#### Verwandte Links

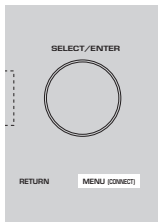
„Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)

## Konfigurieren der Einstellungen des Geräts durch Bedienung an der Gehäuse-Frontblende (Menü am Frontblende-Display)

### Grundlegende Bedienung im Menü am Frontblende-Display

Die grundlegende Bedienung im „Frontblende-Display“-Menü ist nachstehend beschrieben. Bedienen Sie dieses im Frontblende-Display angezeigte Menü über die Frontblende.

#### 1 Berühren Sie an der Frontblende MENU (CONNECT).



#### 2 Wählen Sie mit SELECT/ENTER einen Eintrag.



#### 3 Wählen Sie eine Einstellung.

#### 4 Berühren Sie MENU (CONNECT).

Die Einstellungen sind damit abgeschlossen.

#### HINWEIS

Berühren Sie im „Frontblende-Display“-Menü RETURN an der Frontblende, um den Vorgang abzubrechen oder das vorherige Menü anzuzeigen.

#### Verwandte Links

„Vorgabeeinstellungen im Menü am Frontblende-Display“ (S. 324)

KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Einstellungen des Geräts durch Bedienung an der Gehäuse-Frontblende (Menü am Frontblende-Display)

## Menüelemente am Frontblende-Display

Richten Sie sich beim Konfigurieren der System Einstellungen des Geräts nach der folgenden Tabelle.

<b>Eintrag</b>	<b>Seite</b>
<b>Dimmer</b>	228
<b>Zonen-Stromversorgung</b>	229
	<b>Lautstärkereglersperre</b> 230
	<b>Eingangswahl-Sperre</b> 231
	<b>Szenenschlüssel-Sperre</b> 232
	<b>Berührungston</b> 233
	<b>Remote-Sensor</b> 234
<b>Einstellungen</b>	<b>Remote-ID</b> 235
	<b>Information überspringen</b> 236
	<b>Initialisierung</b> 237
	<b>Sicherung/Wiederherstellung</b> 238
	<b>Firmware-Aktualisierung</b> 239
	<b>Demo-Modus für den Einzelhandel</b> 240

KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Einstellungen des Geräts durch Bedienung an der Gehäuse-Frontblende (Menü am Frontblende-Display)

## Einstellen der Helligkeit des Frontblende-Displays

---

Stellt die Helligkeit der folgenden Elemente an der Frontblende ein. Höhere Werte heben Helligkeit des Frontblende-Displays an.

- Frontblende-Display
- Anzeigen (ZONE, PURE DIRECT)

### Setup-Menü

„Funktion“ > „Nutzerschnittstel.“ > „Anzeigeeinstell.“ > „Dimmer“

### Menü am Frontblende-Display

„Dimmer“

### Einstellbereich

-5 bis 0

### HINWEIS

- Bei „-5“ ist das Frontblende-Display ausgeschaltet. Die Standardeinstellung ist „-2“.
- Wenn Sie „Dimmer“ auf „-5“ einstellen, wird das Frontblende-Display nach Schließen des Menüs ausgeschaltet.
- Auch wenn Sie „Dimmer“ auf „-5“ einstellen, werden kurze Meldungen und Menüinhalte mit der Helligkeit „-4“ im Frontblende-Display angezeigt.
- Bei der Einstellung von „Dimmer“ auf „-5“ kann der Einschaltzustand des Geräts nicht auf einen Blick erkannt werden. Vergessen Sie nicht, das Gerät nach Gebrauch auszuschalten. Wir empfehlen in diesem Fall für „Auto Power Standby“ im „Setup“ Menü eine andere Einstellung als „Aus“.
- Das Einstellungshelligkeit kann dunkel werden, wenn „ECO-Modus“ auf „Ein“ eingestellt wird.
- Die Einstellfunktion „Dimmer“ im „Setup“-Menü ist mit der Einstellfunktion „Dimmer“ im „Frontblende-Display“-Menü synchronisiert.
- Sie können „Dimmer“ mit den Farbtasten auf der Fernbedienung einstellen, wenn „Fern-Farbtaste“ im „Setup“-Menü auf „Anzeigensteuerung“ eingestellt ist.

### Verwandte Links

- „Einstellen der Funktionen für die Farbtasten auf der Fernbedienung“ (S. 204)
- „Einstellen der Zeitdauer bis zum automatischen Umschalten in den Bereitschaftsmodus“ (S. 206)
- „Einstellen der Nutzung des ECO-Modus“ (S. 207)
- „Grundlegende Bedienung im Setup-Menü“ (S. 150)
- „Grundlegende Bedienung im Menü am Frontblende-Display“ (S. 226)

KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Einstellungen des Geräts durch Bedienung an der Gehäuse-Frontblende (Menü am Frontblende-Display)

## Schalten der Zonen auf Ein/Bereitschaft

---

Schaltet die zu bedienende Zone zwischen Ein und Aus (Bereitschaft) um.

### Menü am Frontblende-Display

„Zonen-Stromversorgung“ > (Zone)

### Einstellungen

---

Aus	Schaltet die Zone aus.
Ein	Schaltet die Zone ein.

---

### HINWEIS

Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn „Endstufenzuord.“ im „Setup“-Menü auf „Zone B“ gestellt ist.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Menü am Frontblende-Display“ (S. 226)

KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Einstellungen des Geräts durch Bedienung an der Gehäuse-Frontblende (Menü am Frontblende-Display)

## **Einstellen der Nutzung der Lautstärkeregelung an der Frontblende**

---

Gibt vor, ob der Lautstärkereglern an der Frontblende verwendet wird. Sie können die Lautstärkeregelung am Gerät deaktivieren um zu verhindern, dass die Lautstärke versehentlich, beispielsweise von einem Kind, zu hoch eingestellt wird.

### **Menü am Frontblende-Display**

„Einstellungen“ > „Funktion-Sperre“ > „Lautstärkereglern-Sperre“

### **Einstellungen**

---

Aus	Aktiviert die Lautstärkebedienung am Gerät.
Ein	Deaktiviert die Lautstärkebedienung am Gerät.

---

### **Verwandte Links**

„Grundlegende Bedienung im Menü am Frontblende-Display“ (S. 226)

KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Einstellungen des Geräts durch Bedienung an der Gehäuse-Frontblende (Menü am Frontblende-Display)

## **Einstellen der Nutzung des Eingangswählers an der Frontblende**

---

Gibt vor, ob SELECT/ENTER an der Frontblende als Eingangswähler verwendet wird.

### **Menü am Frontblende-Display**

„Einstellungen“ > „Funktion-Sperre“ > „Eingangswahl-Sperre“

### **Einstellungen**

---

Aus	Aktiviert die Eingangswahl mit SELECT/ENTER am Gerät.
Ein	Deaktiviert die Eingangswahl mit SELECT/ENTER am Gerät.

---

### **Verwandte Links**

„Grundlegende Bedienung im Menü am Frontblende-Display“ (S. 226)

KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Einstellungen des Geräts durch Bedienung an der Gehäuse-Frontblende (Menü am Frontblende-Display)

## **Einstellen der Nutzung der Szenentaste an der Frontblende**

---

Gibt vor, ob SCENE (4 Nummern) an der Frontblende verwendet werden soll.

### **Menü am Frontblende-Display**

„Einstellungen“ > „Funktion-Sperre“ > „Szenenschlüssel-Sperre“

### **Einstellungen**

---

Aus	Aktiviert die Funktion von SCENE am Gerät.
Ein	Deaktiviert die Funktion von SCENE am Gerät.

---

### **Verwandte Links**

„Grundlegende Bedienung im Menü am Frontblende-Display“ (S. 226)



KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Einstellungen des Geräts durch Bedienung an der Gehäuse-Frontblende (Menü am Frontblende-Display)

## Einstellen der Nutzung des Bedienungstons

---

Gibt vor, ob bei Tastenbetätigungen an der Frontblende ein Bedienungston hörbar wird.

### Menü am Frontblende-Display

„Einstellungen“ > „Berührungston“

### Einstellungen

---

Aus	Gibt keinen Bedienungston aus.
Ein	Gibt den Bedienungstons aus.

---

### HINWEIS

Diese Einstellung ist mit der Einstellung von „Berührungston“ im „Setup“-Menü synchronisiert.

### Verwandte Links

- „Einstellen des Bedienungstons“ (S. 203)
- „Grundlegende Bedienung im Menü am Frontblende-Display“ (S. 226)

KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Einstellungen des Geräts durch Bedienung an der Gehäuse-Frontblende (Menü am Frontblende-Display)

## Einstellen der Nutzung der Fernbedienung

---

Gibt vor, ob der Fernbedienungssensor an der Frontblende verwendet werden soll.

### Menü am Frontblende-Display

„Einstellungen“ > „Remote-Sensor“

### Einstellungen

---

Aus	Schaltet den Fernbedienungssensor aus.
Ein	Schaltet den Fernbedienungssensor ein.

---

### HINWEIS

- Bei ausgeschaltetem Fernbedienungssensor kann das Gerät nicht mit seiner Fernbedienung gesteuert werden. Setzen Sie diese Funktion im Normalfall auf „Ein“.
- „Remote-Sensor aus“ wird im Frontblende-Display angezeigt, während der Fernbedienungssensor ausgeschaltet ist.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Menü am Frontblende-Display“ (S. 226)

KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Einstellungen des Geräts durch Bedienung an der Gehäuse-Frontblende (Menü am Frontblende-Display)

## Auswählen der Fernbedienungs-ID

---

Richtet die Fernbedienungs-ID des Geräts ein, so dass sie der ID der Fernbedienung entspricht. Wenn Sie mehrere Yamaha AV-Receiver einsetzen, richten Sie an jedem Empfänger eine eindeutige Fernbedienungs-ID ein.

### Menü am Frontblende-Display

„Einstellungen“ > „Remote-ID“

### Einstellungen

ID1, ID2

### Ändern der Fernbedienungs-ID der Fernbedienung

- Zum Auswählen von ID1 drücken Sie, während Sie die linke Cursortaste gedrückt halten, die SCENE 1-Taste 5 Sekunden lang.
- Zum Auswählen von ID2 drücken Sie, während Sie die linke Cursortaste gedrückt halten, die SCENE 2-Taste 5 Sekunden lang.

### HINWEIS

Wenn die Fernbedienungs-IDs von Gerät und Fernbedienung nicht übereinstimmen, erscheint „Remote-ID Diskrepanz“ beim Betätigen der Fernbedienung im Frontblende-Display.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Menü am Frontblende-Display“ (S. 226)

KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Einstellungen des Geräts durch Bedienung an der Gehäuse-Frontblende (Menü am Frontblende-Display)

## **Angaben von Informationselementen, die beim Betätigen von SELECT/ENTER übersprungen werden sollen**

---

Gibt vor, welche Informationselemente bei Betätigung von SELECT/ENTER an der Frontblende übersprungen werden. Sie können dank dieser Funktion gewünschte Informationen schneller auswählen, indem nicht benötigte Informationen übersprungen werden.

### **Menü am Frontblende-Display**

„Einstellungen“ > „Information überspringen“ > (Informationselement)

### **Einstellungen**

---

Aus	Überspringt das gewählte Informationselement nicht.
Ein	Überspringt das gewählte Informationselement.

---

### **HINWEIS**

Wenn Sie diese Funktion für alle Informationselemente auf „Ein“ setzen, erscheint das erste Element (Standard) im Frontblende-Display.

### **Verwandte Links**

- „Auswählen der im Frontblende-Display angezeigten Eingangsinformationen“ (S. 26)
- „Grundlegende Bedienung im Menü am Frontblende-Display“ (S. 226)

## Wiederherstellen der Grundeinstellungen

---

Stellt die Standardeinstellungen des Geräts wieder her (Initialisierung).

### Menü am Frontblende-Display

„Einstellungen“ > „Initialisierung“

### Wahlmöglichkeiten

---

Komplettinitialisierung	Stellt die Vorgabeeinstellungen des Geräts wieder her.
Netzwerk-Initialisierung	Stellt die Vorgabeeinstellungen für Netzwerkkonfigurationen wieder her.

---

**1 Wählen Sie „Komplettinitialisierung“ oder „Netzwerk-Initialisierung“.**

**2 Wählen Sie „Ausführen“ aus.**

Das Frontblende-Display fordert zur Bestätigung auf.

**3 Wählen Sie „Ausführen“ aus.**

Im Falle von „Komplettinitialisierung“ führt das Gerät automatisch einen Neustart aus.

Im Falle von „Netzwerk-Initialisierung“ wird nach Abschluss des Prozesses „Complete“ angezeigt.

### HINWEIS

Sie können die Standardeinstellungen auch über „Initialisierung“ im „Setup“-Menü wiederherstellen.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Menü am Frontblende-Display“ (S. 226)

## Sichern und Wiederherstellen aller Einstellungen

Gibt die Geräteeinstellungen an ein USB-Flash-Laufwerk aus, mit dem eine Wiederherstellung möglich ist. Bereiten Sie vorsorglich ein USB-Flash-Laufwerk mit dem Format FAT16 oder FAT32 vor.

### Menü am Frontblende-Display

„Einstellungen“ > „Sicherung/Wiederherstellung“

### Wahlmöglichkeiten

Sicherung	Sichert alle Einstellungen auf dem USB-Flash-Laufwerk.
Wiederherstellung	Stellt alle zuvor gesicherten Einstellungen wieder her.

### 1 Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk an die USB-Buchse an der Frontblende an.

### 2 Wählen Sie „Sicherung“ oder „Wiederherstellung“.

### 3 Wählen Sie „Ausführen“ aus.

Während der Prozesses abläuft, wird „Executing“ angezeigt. Nach Abschluss des Prozesses wird „Complete“ angezeigt. Im Falle von „Wiederherstellung“ führt das Gerät einige Sekunden später automatisch einen Neustart aus.

Wenn „Error“ erscheint, prüfen Sie die nachstehenden Punkte und starten den Prozess dann erneut.

### Im Fall von „Sicherung“:

- Ein Speichern durch Überschreiben ist nicht möglich. Falls Sie Einstellungen wiederholt speichern, verschieben Sie die jeweils frühere Datei bitte in einen anderen Ordner.
- Die Datei wird unter dem Namen „MC\_backup\_(Modellname).dat“ im Stammverzeichnis des USB-Flash-Laufwerks abgelegt.

### Im Fall von „Wiederherstellung“:

- Prüfen Sie, ob die Datei sich im Stammverzeichnis des USB-Flash-Laufwerks befindet.

### HINWEIS

- „Wiederherstellung“ ist nach Sichern aller Einstellungen wirksam.
- Schalten Sie das Gerät während des Sicherungs- bzw. Wiederherstellungsprozesses nicht aus. Anderenfalls werden die Einstellungen möglicherweise nicht korrekt wiederhergestellt.
- Die Benutzerinformationen (wie Konto und Passwort) werden nicht gespeichert.
- Sie können alle Einstellungen auch über „Sicherung/Wiederherstellung“ im „Setup“-Menü sichern/wiederherstellen.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Menü am Frontblende-Display“ (S. 226)

KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Einstellungen des Geräts durch Bedienung an der Gehäuse-Frontblende (Menü am Frontblende-Display)

## Aktualisieren der Firmware

---

Aktualisiert die Firmware auf zusätzliche Funktionen oder zur Produktverbesserung.

Neue Firmware kann von unserer Website heruntergeladen werden. Einzelheiten hierzu finden Sie in den mit Updates bereitgestellten Informationen.

### Menü am Frontblende-Display

„Einstellungen“ > „Firmware-Aktualisierung“

### Wahlmöglichkeiten

---

Netzwerk-Update	Aktualisiert die Firmware über das Netzwerk.
USB-Aktualisierung	Aktualisiert die Firmware mit Hilfe eines USB-Flash-Laufwerks.

---

### HINWEIS

- Wenn eine Firmware-Aktualisierung in Vorbereitung ist, erscheint „---“ bei „Netzwerk-Update“, und Sie können die Firmware nicht aktualisieren. Sobald eine neue Firmware-Aktualisierung verfügbar ist, wählen Sie „Ausführen“ und aktualisieren die Firmware.
- Führen Sie dieses Menü nur dann aus, wenn die Firmware aktualisiert werden muss. Achten Sie auch darauf, vor der Aktualisierung die mit dem Firmware-Update gelieferten Informationen zu prüfen.
- Sie können die Firmware auch über „Firmware-Aktualisierung“ im „Setup“-Menü aktualisieren.

### Verwandte Links

- „Firmware-Aktualisierungen“ (S. 241)
- „Grundlegende Bedienung im Menü am Frontblende-Display“ (S. 226)

KONFIGURATIONEN > Konfigurieren der Einstellungen des Geräts durch Bedienung an der Gehäuse-Frontblende (Menü am Frontblende-Display)

## Einstellen der Nutzung des Verkaufsraum-Demo-Modus

---

Gibt vor, ob das Frontblende-Display im Verkaufsraum-Demo-Modus arbeiten soll. Im Verkaufsraum-Demo-Modus werden die Features des Geräts und ein QR-Code im Frontblende-Display angezeigt. Wenn Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone scannen, können Sie eine Seite mit einführenden Erläuterungen zum Gerät lesen.

### Menü am Frontblende-Display

„Einstellungen“ > „Demo-Modus für den Einzelhandel“

### Einstellungen

---

Aus	Deaktiviert den Verkaufsraum-Demo-Modus.
Ein	Aktiviert den Verkaufsraum-Demo-Modus.

---

### HINWEIS

- Im Verkaufsraum-Demo-Modus können keine anderen Informationen als die laufende Demo am Frontblende-Display abgerufen werden. Informationen wie der Name des aktuellen Eingangs, die aktuelle Lautstärke und andere Statusinformationen werden nicht am Frontblende-Display angezeigt.
- Im Verkaufsraum-Demo-Modus werden jedoch kurze Meldungen angezeigt.
- Im Verkaufsraum-Demo-Modus ist die Einstellung von „Auto Power Standby“ im „Setup“-Menü deaktiviert. Auch wenn „Auto Power Standby“ auf eine andere Einstellung als „Aus“ eingestellt ist, begibt sich das Gerät nicht automatisch in den Bereitschaftsmodus.

### Verwandte Links

„Grundlegende Bedienung im Menü am Frontblende-Display“ (S. 226)



# AKTUALISIERUNG

## Aktualisieren der Firmware des Geräts

### Firmware-Aktualisierungen

Es wird je nach Bedarf neue Firmware mit zusätzlichen Funktionen oder Produktverbesserungen veröffentlicht. Näheres zu Firmware finden Sie auf der Yamaha-Website. Die Firmware des Geräts kann über das Netzwerk oder mit einem USB-Flash-Laufwerk aktualisiert werden.

#### ■ Wenn das Gerät mit dem Internet verbunden ist

Wenn eine Firmware-Aktualisierung bereit steht, leuchtet die Firmware-Aktualisierungsanzeige im Frontblende-Display.



Anzeige

#### HINWEIS

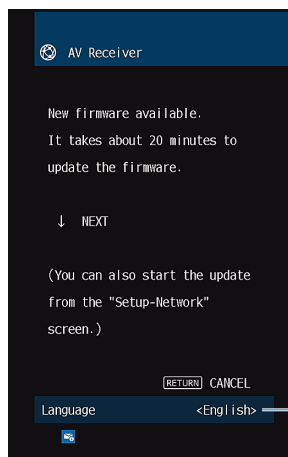
- Die Firmware-Aktualisierungsanzeige leuchtet möglicherweise nicht, wenn eine neuere Firmware-Aktualisierung verfügbar ist.
- Wenn die Internet-Verbindung langsam ist oder das Gerät mit einem Drahtlosnetzwerk verbunden ist, erhalten Sie je nach Status der Netzwerkverbindung möglicherweise keine Meldung für neue Firmware. In diesem Fall können Sie die Firmware auch mit Hilfe eines USB-Flash-Laufwerks aktualisieren.

#### Verwandte Links

- „Aktualisieren der Firmware des Geräts über das Netzwerk“ (S. 242)
- „Aktualisieren der die Firmware des Geräts mit einem USB-Flash-Laufwerk“ (S. 244)

## Aktualisieren der Firmware des Geräts über das Netzwerk

Wenn das Gerät mit dem Internet verbunden ist und eine Firmware-Aktualisierung bereit steht, erscheint die folgende Meldung nach dem Drücken von SETUP.



Sie können die Sprache wechseln.

Prüfen Sie die Meldung und starten Sie die Firmware-Aktualisierung über das Netzwerk.

### ACHTUNG

- Während der Firmware-Aktualisierung sollten Sie das Gerät nicht bedienen oder das Netzkabel oder das Netzwerkabel abziehen. Wenn die Firmware-Aktualisierung unterbrochen wird, besteht die Möglichkeit, dass eine Gerätestörung auftritt. In diesem Fall wenden Sie sich zur Instandsetzung an den nächsten autorisierten Yamaha-Händler oder -Kundendienst.

### 1 Lesen Sie die Beschreibung auf dem Bildschirm und drücken Sie die Ab-Cursortaste.

Der nächste Bildschirm erscheint.

### 2 Drücken Sie ENTER.

Die Bildschirmanzeige verschwindet, und die Aktualisierung beginnt.

### 3 Wenn „UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!“ im Frontblende-Display angezeigt wird, drücken Sie an der Frontblende.

Die Firmware-Aktualisierung ist abgeschlossen.

### HINWEIS

- Die Firmware-Aktualisierung dauert etwa 20 Minuten oder länger.
- Wenn die Internet-Verbindung langsam ist oder das Gerät mit einem Drahtlosnetzwerk verbunden ist, erhalten Sie je nach Status der Netzwerkverbindung möglicherweise keine Meldung für neue Firmware. In diesem Fall können Sie die Firmware auch mit Hilfe eines USB-Flash-Laufwerks aktualisieren.

### ■ Reservierung der Firmware-Aktualisierung

Sie können eine Reservierung machen, um die Firmware beim Ausschalten des Geräts zu aktualisieren. Der Vorgang zur Reservierung ist wie folgt.

**1 Drücken Sie im vorangehenden Vorgang bei Schritt 2 anstelle von ENTER die Ab-Cursortaste.**

**2 Beim nächsten Bildschirm drücken Sie ENTER.**

Die Firmware-Aktualisierung wird reserviert.

Bei Reservierung der Aktualisierung fordert eine Anzeige im Frontblende-Display zur Bestätigung der Firmware-Aktualisierung auf, wenn Sie das Gerät ausschalten.

Drücken Sie ENTER an der Frontblende oder auf der Fernbedienung, um die Firmware-Aktualisierung zu starten. Nach beendeter Firmware-Aktualisierung schaltet sich das Gerät automatisch aus.

**HINWEIS**

- Wenn nach Erscheinen des Bestätigungsbildschirms zwei Minuten lang eine Bestätigung ausbleibt, schaltet das Gerät sich automatisch aus.
- Zum Abbrechen der Firmware-Aktualisierung können Sie RETURN an der Frontblende oder auf der Fernbedienung drücken, in welchem Fall das Gerät sich ausschaltet.
- Das Gerät schaltet ohne Aktualisierung der Firmware ab, wenn Sie es mit MusicCast Controller ausschalten.

**Verwandte Links**

„Firmware-Aktualisierungen“ (S. 241)

## Aktualisieren der die Firmware des Geräts mit einem USB-Flash-Laufwerk

---

Wenn das Gerät nicht mit dem Internet verbunden ist oder die Internetverbindung sehr langsam ist, aktualisieren Sie die Firmware mit einem USB-Flash-Laufwerk.

Näheres zu Downloads und Aktualisierungen der Firmware finden Sie auf der Yamaha-Website.

### **ACHTUNG**

- Während der Firmware-Aktualisierung sollten Sie das Gerät nicht bedienen oder das Netzkabel oder das Netzwerkkabel abziehen. Wenn die Firmware-Aktualisierung unterbrochen wird, besteht die Möglichkeit, dass eine Gerätestörung auftritt. In diesem Fall wenden Sie sich zur Instandsetzung an den nächsten autorisierten Yamaha-Händler oder -Kundendienst.

### **Verwandte Links**

- „Aktualisieren der Firmware des Geräts über das Netzwerk“ (S. 242)
- „Firmware-Aktualisierungen“ (S. 241)

# PROBLEMBEHEBUNG

## Im Problemfall

### **Falls eine Störung auftritt prüfen Sie zunächst die folgenden Dinge:**

---

Wenn das Gerät nicht richtig funktionieren sollte, gehen Sie die nachstehenden Punkte durch.

- Die Netzkabel von Gerät, Fernseher und Abspielgeräten (wie BD/DVD-Player) sind sicher an einer Wandsteckdose angeschlossen.
- Das Gerät, der Subwoofer, der Fernseher und Abspielgeräte (wie BD/DVD-Player) sind eingeschaltet.
- Die Anschlüsse aller Kabel sind sicher und fest an den Buchsen der Geräte angeschlossen.

## **Netzstrom-, System- oder Fernbedienungsprobleme**

---

### **Das Gerät lässt sich nicht einschalten**

● **Die Schutzschaltung wurde dreimal in Folge ausgelöst.**

Wenn die Bereitschaftsanzeige am Gerät beim versuchten Einschalten blinkt, weist dies darauf hin, dass die Einschaltfunktion als Schutzmaßnahme deaktiviert wurde. Wenden Sie sich an den nächsten Fachhändler oder Kundendienst von Yamaha, um das Gerät reparieren zu lassen.

## **Das Gerät wird nicht mit dem Fernseher synchronisiert eingeschaltet**

### ● **HDMI-Steuerung am Gerät ist deaktiviert.**

Wenn auch das Ausschalten des Geräts nicht mit dem Fernseher synchronisiert wird, prüfen Sie die Einstellung der HDMI-Steuerung am Gerät. Einzelheiten zur HDMI-Steuerung finden Sie unter:

- „Einrichten der Nutzung von HDMI-Steuerung“ (S. 172)

### ● **HDMI-Steuerung am Fernseher ist deaktiviert.**

Wenn nur das Einschalten des Geräts nicht mit dem Fernseher synchronisiert wird, prüfen Sie die Einstellung am Fernseher. Stellen Sie die HDMI-Steuerung am Fernseher unter Bezugnahme auf die Bedienungsanleitung des Fernsehers ein.

### ● **Ein-/Ausschaltvorgänge des Geräts werden wegen eines aufgetretenen Stromausfalls nicht mehr synchronisiert.**

Trennen Sie die HDMI-Kabel ab und ziehen Sie die Netzstecker, um dann nach fünf Minuten zunächst die Kabel der Wiedergabegeräte, danach die dieses Geräts und schließlich noch die des Fernsehers wieder anzuschließen. Prüfen Sie dann, ob die Ein-/Ausschaltvorgänge wieder synchronisiert erfolgen.

## Das Gerät lässt sich nicht ausschalten

- **Der interne Mikrocomputer ist aufgrund eines externen Stromschlags (z.B. durch Blitzschlag oder übermäßige statische Elektrizität) oder aufgrund eines Versorgungsspannungseinbruchs hängen geblieben.**

Halten Sie ⏻ (Netz) an der Frontblende länger als 15 Sekunden gedrückt, um das Gerät neu zu starten. Falls das Problem fortbesteht, ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose und stecken es erneut ein.



## **Das Gerät schaltet sich sofort aus (in Bereitschaft)**

### ● **Das Gerät wurde eingeschaltet, während ein Lautsprecherkabel kurzgeschlossen war.**

Verdrehen Sie die blanke Litze der Lautsprecherkabel so fest wie möglich, und schließen Sie sie am Gerät und an den Lautsprechern an. Näheres finden Sie unter:

- „Anschließen der Lautsprecher“ (S. 49)

## Das Gerät wechselt automatisch in den Bereitschaftsmodus

### ● **Der Einschlaf-Timer war aktiv.**

Schalten Sie das Gerät ein und starten Sie die Wiedergabe erneut.

### ● **Die automatische Abschaltung wurde ausgelöst, da das Gerät für die angegebene Zeit nicht bedient wurde.**

Um die automatische Abschaltungsfunktion zu deaktivieren, stellen Sie „Auto Power Standby“ im „Setup“-Menü auf „Aus“. Näheres finden Sie unter:

- „Einstellen der Zeitdauer bis zum automatischen Umschalten in den Bereitschaftsmodus“ (S. 206)

### ● **Die Einstellung der Lautsprecherimpedanz ist falsch.**

Stellen Sie die Lautsprecherimpedanz je nach den verwendeten Lautsprechern ein. Näheres finden Sie unter:

- „Einstellen der Lautsprecherimpedanz“ (S. 170)

### ● **Die Schutzschaltung wurde aufgrund eines Kurzschlusses aktiviert.**

Verdrehen Sie die blanke Litze der Lautsprecherkabel so fest wie möglich, und schließen Sie sie am Gerät und an den Lautsprechern an. Näheres finden Sie unter:

- „Anschließen der Lautsprecher“ (S. 49)

### ● **Die Schutzschaltung wurde wegen zu hoher Lautstärke aktiviert.**

Regeln Sie die Lautstärke herunter. Wenn „ECO-Modus“ im Menü „Setup“ auf „Ein“ gestellt ist, schalten Sie die Funktion auf „Aus“. Näheres finden Sie unter:

- „Einstellen der Nutzung des ECO-Modus“ (S. 207)

## Das Gerät reagiert nicht

- **Der interne Mikrocomputer ist aufgrund eines externen Stromschlags (z.B. durch Blitzschlag oder übermäßige statische Elektrizität) oder aufgrund eines Versorgungsspannungseinbruchs hängen geblieben.**

Halten Sie ⏻ (Netz) an der Frontblende länger als 15 Sekunden gedrückt, um das Gerät neu zu starten. Falls das Problem fortbesteht, ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose und stecken es erneut ein.

- **Die Lautstärkeregelung an der Frontblende ist deaktiviert.**

Stellen Sie „Lautstärkereglung-Sperre“ im „Frontblende-Display“-Menü auf „Aus“. Näheres finden Sie unter:

- „Einstellen der Nutzung der Lautstärkeregelung an der Frontblende“ (S. 230)

- **Die Bedienung von SELECT/ENTER an der Frontblende ist deaktiviert.**

Stellen Sie „Eingangswahl-Sperre“ im „Frontblende-Display“-Menü auf „Aus“. Näheres finden Sie unter:

- „Einstellen der Nutzung des Eingangswählers an der Frontblende“ (S. 231)

- **Die Bedienung von SCENE an der Frontblende ist deaktiviert.**

Stellen Sie „Szenenschlüssel-Sperre“ im „Frontblende-Display“-Menü auf „Aus“. Näheres finden Sie unter:

- „Einstellen der Nutzung der Szenentaste an der Frontblende“ (S. 232)

## Die Bedienung des Geräts per Fernbedienung ist nicht möglich

● **Das Gerät befindet sich außerhalb der Reichweite der Fernbedienung.**

Verwenden Sie die Fernbedienung innerhalb des Betriebsbereichs. Näheres finden Sie unter:

- „Reichweite der Fernbedienung“ (S. 12)

● **Die Batterien sind schwach.**

Ersetzen Sie die Batterien durch neue.

● **Der Fernbedienungssensor des Geräts ist direktem Sonnenlicht oder starkem Kunstlicht ausgesetzt.**

Ändern Sie den Lichteinfallwinkel, oder positionieren Sie das Gerät neu.

● **Der Fernbedienungssensor am Gerät ist ausgeschaltet.**

Schalten Sie den Fernbedienungssensor am Gerät ein. Näheres finden Sie unter:

- „Einstellen der Nutzung der Fernbedienung“ (S. 234)

● **Die Fernbedienungs-IDs von Gerät und Fernbedienung sind nicht identisch.**

Ändern Sie die Fernbedienungs-ID des Geräts oder der Fernbedienung. Näheres finden Sie unter:

- „Auswählen der Fernbedienungs-ID“ (S. 235)

● **Die Fernbedienung ist auf Bedienung einer anderen Zone eingestellt.**

Stellen Sie die Fernbedienung auf Bedienung der Zielzone ein. Näheres finden Sie unter:

- „Bezeichnungen und Funktionen der Teile an der Fernbedienung“ (S. 30)

## **Kann nicht die gewünschte Eingangsquelle wählen, auch wenn „INPUT“ gedrückt wird**

### **● Ein Funktion, die bestimmte Eingangsquellen überspringt, ist eingestellt.**

Stellen Sie „Eing. Überspringen“ für die gewünschte Eingangsquelle im „Setup“-Menü auf „Aus“. Näheres finden Sie unter:

- „Angaben von Eingangsquellen, die beim Betätigen der Taste INPUT übersprungen werden sollen“ (S. 197)

## **Das über HDMI mit diesem Gerät verbundene Gerät kann nicht mit den RED/GREEN/YELLOW/BLUE-Tasten auf der Fernbedienung gesteuert werden**

- **Das Gerät, das über HDMI an diesem Gerät angeschlossen ist, unterstützt nicht die Funktion der Tasten RED/GREEN/YELLOW/BLUE.**

Verwenden Sie ein Gerät, das die Funktion der Tasten RED/GREEN/YELLOW/BLUE unterstützt.

- **Die Einstellungen der Tasten RED/GREEN/YELLOW/BLUE der Fernbedienung des Geräts wurden geändert.**

Stellen Sie die Einstellungen von „Farbige Taste“ im „Setup“-Menü auf „Standard“. Näheres finden Sie unter:

- „Einstellen der Funktionen für die Farbtasten auf der Fernbedienung“ (S. 204)

## **Das Frontblende-Display ist ausgeschaltet**

● **Die Helligkeit des Frontblende-Displays ist so eingestellt, dass es ausgeschaltet wird.**

Stellen Sie „Dimmer“ im „Frontblende-Display“-Menü oder „Setup“-Menü auf einen höheren Wert als „-5“. Näheres finden Sie unter:

- „Einstellen der Helligkeit des Frontblende-Displays“ (S. 199)

## Audioproblem

---

### Kein Ton

● **Es wurde eine andere Eingangsquelle ausgewählt.**

Wählen Sie mit einer der Eingangswahltasten die entsprechende Eingangsquelle. Näheres finden Sie unter:


- „Grundlegender Bedienungsvorgang für die Wiedergabe von Videos und Musik“ (S. 92)

● **Es werden Signale empfangen, die das Gerät nicht wiedergeben kann.**

Einige digitale Audioformate lassen sich am Gerät nicht wiedergeben. Achten Sie darauf, dass es sich um Signaltypen handelt, die vom Gerät wiedergegeben werden können. Einzelheiten zu unterstützten Dateiformaten, HDMI-Audioformaten oder kompatiblen Dekodierformaten finden Sie unter:

- „Unterstützte Dateiformate“ (S. 309)
- „Technische Daten“ (S. 312)

● **Einer Zone kann nicht eingeschaltet werden.**

Verschieben Sie den Zonenschalter und drücken Sie dann  (Empfänger-Stromversorgung), um die Stromversorgung der Zone einzuschalten. Näheres finden Sie unter:

- „Grundlegende Bedienung in Zonen“ (S. 125)

● **Das Kabel zwischen diesem Gerät und dem Abspielgerät ist defekt.**

Falls kein sonstiges Problem mit der Verbindung vorliegt, tauschen Sie das Kabel aus.



## Die Lautstärke lässt sich nicht erhöhen

● **Die maximale Lautstärke wurde auf einen zu niedrigen Wert eingestellt.**

Stellen Sie bei „Max. Lautstärke“ im Menü „Setup“ die gewünschte maximale Lautstärke ein. Näheres finden Sie unter:

- „Einstellen des Lautstärke-Grenzwerts“ (S. 190)

● **Ein an den Ausgangsbuchsen des Geräts angeschlossenes Gerät ist nicht eingeschaltet.**

Schalten Sie alle an den Ausgangsbuchsen des Geräts angeschlossenen Geräte ein.

● **Wenn Sie die Wiedergabe am Bluetooth-Gerät oder am AirPlay-Gerät starten, ist die Lautstärke dieses Geräts nicht mit der Lautstärke des jeweiligen anderen Geräts gekoppelt.**

Stellen Sie die Lautstärkekopplung mit dem jeweiligen Gerät ein. Näheres finden Sie unter:

- „Einrichten der Nutzung der Lautstärkeregelung über AirPlay/Bluetooth“ (S. 147)

## Aus einem bestimmten Lautsprecher kommt kein Ton

● **Die Eingangsquelle liefert kein Signal für den Kanal des betreffenden Lautsprechers.**

Zur Prüfung zeigen Sie Informationen über das aktuelle Audiosignal am Fernseher an. Näheres finden Sie unter:

- „Prüfen der Audiosignalinformation“ (S. 141)

● **Das momentan ausgewählte Klangprogramm bzw. der Dekoder nutzt den betreffenden Lautsprecher nicht.**

Zur Prüfung verwenden Sie „Testton“ im Menü „Setup“. Näheres finden Sie unter:

- „Ausgeben von Testtönen“ (S. 171)

● **Die Tonausgabe für den betreffenden Lautsprecher ist ausgeschaltet.**

Führen Sie YPAO aus oder verwenden Sie „Konfiguration“ im Menü „Setup“, um die Lautsprechereinstellungen zu ändern. Näheres finden Sie unter:

- „Ablauf der Lautsprecherkonfiguration“ (S. 71)
- „Einrichten der Nutzung eines Subwoofers“ (S. 161)
- „Einrichten der Nutzung jedes Lautsprechers und seiner Größe“ (S. 162)

● **Die Lautstärke des Lautsprechers ist zu niedrig eingestellt.**

Führen Sie YPAO aus oder verwenden Sie „Pegel“ im Menü „Setup“, um die Lautstärke des Lautsprechers anzupassen. Näheres finden Sie unter:

- „Ablauf der Lautsprecherkonfiguration“ (S. 71)
- „Einstellen der Lautstärke der einzelnen Lautsprecher“ (S. 168)

● **Das Lautsprecherkabel zwischen diesem Gerät und dem Lautsprecher ist defekt.**

Prüfen Sie die Beschaltung der SPEAKERS-Klemmen am Gerät und der Klemmen am Lautsprecher. Falls kein sonstiges Problem mit der Verbindung vorliegt, ersetzen Sie das defekte Lautsprecherkabel durch ein anderes.

● **Der Lautsprecher weist eine Funktionsstörung auf.**

Zur Prüfung schließen Sie einen anderen (intakten) Lautsprecher an. Falls das Problem auch mit einem anderen Lautsprecher fortbesteht, könnte das Gerät defekt sein.

## Es ist kein Ton vom Subwoofer zu hören

● **Die Eingangsquelle enthält keine Low Frequency Effect (LFE)- oder Tieffrequenzsignale.**

Zur Prüfung stellen Sie „Extra Bass“ im Menü „Setup“ auf „Ein“, damit der tieffrequente Anteil des Klangs der Front-Kanäle vom Subwoofer ausgegeben wird. Näheres finden Sie unter:

- „Einstellen der Funktion Extra Bass“ (S. 165)

● **Die Subwoofer-Signalausgabe ist ausgeschaltet.**

Führen Sie YPAO durch, oder stellen Sie „Subwoofer“ im Menü „Setup“ auf „Verwenden“. Näheres finden Sie unter:

- „Ablauf der Lautsprecherkonfiguration“ (S. 71)
- „Einrichten der Nutzung eines Subwoofers“ (S. 161)

● **Die Lautstärke des Subwoofers ist zu niedrig.**

Stellen Sie die Lautstärke am Subwoofer ein.

● **Der Subwoofer wurde durch dessen Auto-Standby-Funktion ausgeschaltet.**

Schalten Sie die Auto-Standby-Funktion des Subwoofers aus, oder stellen Sie deren Empfindlichkeit ein.

## **Kein Ton von einem per HDMI-Kabel am Gerät angeschlossenen Abspiegelgerät**

● **Der Fernseher unterstützt HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) nicht.**

Lesen Sie die Bedienungsanleitungen des Fernsehers und prüfen Sie dessen technische Daten.

● **An der Buchse HDMI OUT sind zu viele Geräte angeschlossen.**

Trennen Sie einige der HDMI-Geräte vom Gerät.

● **HDMI-Audioausgabe ist auf „Aus“ eingestellt.**

Setzen Sie „Audioausgang“ bei „HDMI“ im „Setup“-Menü auf „Ein“. Näheres finden Sie unter:

- „Einstellen der Ausgabe von HDMI-Audiosignalen an die Lautsprecher des Fernsehers“ (S. 173)

## **Kein Ton vom Abspielgerät bei Verwendung von HDMI-Steuerung**

- **Der Fernseher ist so eingestellt, dass der Ton aus den Fernsehlautsprechern kommt.**  
Ändern Sie die Audio-Ausgabeeinstellungen Ihres Fernsehers so, dass der Ton des Abspielgeräts von den am Gerät angeschlossenen Lautsprechern ausgegeben wird.
- **Fernsehton ist als Eingangsquelle ausgewählt.**  
Wählen Sie mit einer der Eingangswahltasten die entsprechende Eingangsquelle.

## Kein Ton vom Fernseher bei Verwendung von HDMI-Steuerung

● **Der Fernseher ist so eingestellt, dass der Ton aus den Fernsehlautsprechern kommt.**

Ändern Sie die Audio-Ausgabeeinstellungen Ihres Fernsehers, so dass der Fernsehton von den am Gerät angeschlossenen Lautsprechern ausgegeben wird.

● **Ein Fernseher, der eARC/ARC nicht unterstützt, ist nur über ein HDMI-Kabel mit dem Gerät verbunden.**

Verwenden Sie ein optisches Digitalkabel zum Herstellen der Audioverbindung. Näheres finden Sie unter:

- „HDMI-Verbindung mit einem Fernseher“ (S. 52)

● **Wenn der Fernseher über ein Audiokabel mit dem Gerät verbunden ist, entspricht die Audio-Eingangseinstellung des Fernsehers nicht dem tatsächlichen Anschluss.**

Verwenden Sie „TV-Audioeingang“ im Menü „Setup“ um die korrekte Audioeingangsbuchse zu wählen. Näheres finden Sie unter:

- „Einstellen der für Fernsehton zu verwendenden Audioeingangsbuchse“ (S. 198)

● **Sie versuchen, eARC/ARC zu verwenden, aber die eARC/ARC-Funktion ist am Gerät oder am Fernseher deaktiviert.**

Stellen Sie „ARC“ im „Setup“-Menü auf „Ein“ und aktivieren Sie die eARC/ARC-Funktion am Fernseher. Näheres finden Sie unter:

- „Einrichten der Nutzung von ARC“ (S. 178)

● **Sie versuchen, eARC/ARC zu verwenden, aber das HDMI-Kabel ist nicht an einer eARC/ARC-kompatiblen HDMI-Buchse des Fernsehers angeschlossen.**

Schließen Sie das HDMI-Kabel an eine eARC/ARC-kompatible HDMI-Buchse (mit „ARC“ gekennzeichnete HDMI-Buchse) des Fernsehers an. Einige HDMI-Buchsen am Fernseher sind nicht mit eARC/ARC kompatibel. Näheres erfahren Sie in der Anleitung für das Fernsehgerät.

## **Beim Umschalten der Eingangsquelle auf „TV“ wird der Ton eines anderen Geräts wiedergegeben**

- **Die eARC/ARC-Funktion wird nicht verwendet.**

Es wird der Ton des Audiosignals an der Audio-Eingangsbuchse wiedergegeben, die bei „TV-Audioeingang“ im „Setup“-Menü gewählt ist, solange das Audiosignal des Fernsehers nicht mithilfe der eARC/ARC-Funktion wiedergegeben wird. Dies ist keine Störung.

## **Nur die Front-Lautsprecher funktionieren bei mehrkanaligen Audiosignalen**

### **● Als Klangprogramm ist gegenwärtig „2ch Stereo“ gewählt.**

Wählen Sie ein anderes Klangprogramm als „2ch Stereo“. Näheres finden Sie unter:

- „Hören inhaltsspezifisch angepasster Schallfelder“ (S. 79)



## **Rauschen/Brummen ist zu hören**

- **Das Gerät steht zu dicht an einem anderen digitalen oder Hochfrequenzgerät.**  
Stellen Sie das Gerät in größerer Entfernung vom anderen Gerät auf.
- **Das Kabel zwischen diesem Gerät und dem Abspielgerät ist defekt.**  
Falls kein sonstiges Problem mit der Verbindung vorliegt, tauschen Sie das Kabel aus.

## Der Ton klingt verzerrt

- **Ein an den Audio-Ausgangsbuchsen dieses Geräts angeschlossenes Gerät (z. B. ein externer Leistungsverstärker) ist nicht eingeschaltet.**

Schalten Sie alle an den Audio-Ausgangsbuchsen dieses Geräts angeschlossenen Geräte ein.

- **Die Lautstärke des Geräts ist zu hoch eingestellt.**

Regeln Sie die Lautstärke herunter. Wenn „ECO-Modus“ im Menü „Setup“ auf „Ein“ gestellt ist, schalten Sie die Funktion auf „Aus“. Näheres finden Sie unter:

- „Einstellen der Nutzung des ECO-Modus“ (S. 207)

## Videoproblem

---

### Kein Bild

- **Am Gerät wurde eine andere Eingangsquelle ausgewählt.**  
Wählen Sie mit einer der Eingangswahltasten die entsprechende Eingangsquelle.
- **Am Fernseher wurde eine andere Eingangsquelle ausgewählt.**  
Schalten Sie den Eingang am Fernseher um, so dass das Videosignal vom Gerät angezeigt wird.
- **Das vom Gerät ausgegebene Videosignal wird vom Fernseher nicht unterstützt.**  
Prüfen Sie die Einstellungen der Video-Ausgänge am Abspielgerät. Für Informationen zu den vom Fernseher unterstützten Videosignalen lesen Sie die Bedienungsanleitungen des Fernsehers.
- **Das Kabel zwischen diesem Gerät und dem Fernseher (oder Abspielgerät) ist defekt.**  
Falls kein sonstiges Problem mit der Verbindung vorliegt, tauschen Sie das Kabel aus.

## **Kein Video von einem per HDMI-Kabel am Gerät angeschlossenen Abspiegelgerät**

● **Das zugeführte Videosignal (bzw. dessen Auflösung) wird vom Gerät nicht unterstützt.**

Zur Prüfung der Informationen über das aktuelle Videosignal (Auflösung) und der vom Gerät unterstützten Videosignale siehe:

- „Prüfen der Videosignalinformation“ (S. 142)

● **Der Fernseher unterstützt HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) nicht.**

Lesen Sie die Bedienungsanleitungen des Fernsehers und prüfen Sie dessen technische Daten.

● **An der Buchse HDMI OUT sind zu viele Geräte angeschlossen.**

Trennen Sie einige der HDMI-Geräte vom Gerät.

● **Die Einstellung des HDMI 4K/8K-Signalformats ist falsch.**

Stellen Sie Folgendes auf „8K Modus“ ein, um 8K-Videoinhalte eingegeben/ausgegeben. Die Einstellung ist für jede HDMI-Eingangsbuchse erforderlich.

- „Einstellen des Signalformats HDMI 4K/8K“ (S. 179)

## **Kein Bild vom Abspiegelgerät (Inhalte erfordern ein HDCP 1.4/2.3-kompatibles HDMI-Gerät)**

- **Der Fernseher (HDMI-Eingangsbuchse) unterstützt HDCP 1.4/2.3 nicht.**

Verbinden Sie das Gerät mit einem Fernseher (Eingangsbuchse HDMI), der HDCP 1.4/2.3 unterstützt. (Die Warnmeldung kann im Fernsehbild angezeigt werden.)

## **Das „Option“-Menü oder „Setup“-Menü wird nicht auf dem Fernschirmschirm angezeigt**

● **Am Fernseher wurde eine andere Eingangsquelle ausgewählt.**

Schalten Sie den Eingang am Fernseher um, so dass das Videosignal vom Gerät angezeigt wird (Buchse HDMI OUT).

● **Pure Direct ist aktiviert.**

Drücken Sie PURE DIRECT, um Pure Direct zu deaktivieren. Näheres finden Sie unter:

- „Genuss von Wiedergabe in höherer Qualität (Pure Direct)“ (S. 86)

## FM/AM-Radioempfangsproblem

---

### Der FM-Empfang ist schwach oder verrauscht

● **Es sind Mehrweginterferenzen vorhanden.**

Stellen Sie die Höhe oder Ausrichtung der FM-Antenne neu ein, oder stellen Sie sie an einer anderen Position auf.

● **Ihr Wohnort ist zu weit von dem FM-Sender entfernt.**

Drücken Sie MODE auf der Fernbedienung, um monauralen FM-Empfang zu wählen.

## **Der AM-Empfang ist schwach oder verrauscht**

- **Die Geräusche können durch Leuchtstoffröhren, Motoren, Thermostate oder andere elektrische Geräte verursacht werden.**

Es ist schwierig, diese Geräusche völlig zu eliminieren. Sie können reduziert werden durch Verwendung einer MW-Außenantenne.



## **Radiosender können nicht automatisch ausgewählt werden**

### ● **Ihr Wohnort ist zu weit von dem FM-Sender entfernt.**

Stimmen Sie den Sender manuell ab. Oder verwenden Sie eine Außenantenne. Wir empfehlen eine empfindliche Mehrelementantenne. Einzelheiten zur manuellen Abstimmung eines Senders finden Sie unter:

- „Radioempfang“ (S. 101)

### ● **Der AM-Empfang ist schwach.**

Richten Sie die AM-Antenne anders aus. Stimmen Sie den Sender manuell ab. Verwenden Sie eine AM-Außenantenne. Einzelheiten zur manuellen Abstimmung eines Senders finden Sie unter:

- „Radioempfang“ (S. 101)

## **AM-Radiosender können nicht als Festsender gespeichert werden**

### ● **Es wurde die Auto-Preset-Funktion verwendet.**

Die Auto-Preset-Funktion speichert nur UKW-(FM-)Sender als Festsender. Speichern Sie AM-Sender manuell. Näheres finden Sie unter:

- „Manuelles Speichern eines Radiosenders“ (S. 104)

## **Radiosender können nicht durch Drücken von PRESET ausgewählt werden**

### ● **Es sind keine Radiosender gespeichert.**

Wenn keine Radiosender gespeichert sind, erscheint „Keine Festsender“ beim Drücken von PRESET im Frontblende-Display. Belegen Sie die Festsendernummer mit einem Radiosender. Näheres finden Sie unter:

- „Manuelles Speichern eines Radiosenders“ (S. 104)

Sie können FM-Radiosender mit starkem Signal auch automatisch speichern (Auto Preset). Näheres finden Sie unter:

- „Automatisches Speichern von FM-Radiosendern (Auto Preset)“ (S. 105)

FM-Radiosender mit schwachem Signal werden möglicherweise nicht automatisch gespeichert. Speichern Sie die Sender manuell.

## **DAB-Radioempfangsproblem**

---

### **Kein DAB-Radioempfang**

● **Es wurde kein erster Suchlauf durchgeführt.**

Führen Sie einen ersten Suchlauf durch, um DAB-Radio empfangen zu können. Näheres finden Sie unter:

- „Vorbereiten der DAB-Abstimmung“ (S. 99)

## **Kein DAB-Radioempfang auch nach Durchführung eines ersten Suchlaufs**

### **● Die Empfangsstärke für DAB-Radiosender ist niedrig.**

Prüfen Sie die Empfangsstärke mithilfe des am Frontblende-Display angezeigten Abstimmhilfe und ändern Sie die Höhe oder Ausrichtung der Antenne, oder stellen Sie sie an einer anderen Position auf. Näheres finden Sie unter:

- „Vorbereiten der DAB-Abstimmung“ (S. 99)

### **● In Ihrer Gegend ist kein DAB-Empfang möglich.**

Klären Sie die Verfügbarkeit bei Ihrem Händler oder bei WorldDMB online unter „<http://www.worlddab.org>“ auf einer Liste der DAB-Verfügbarkeit für Ihre Gegend.

## **Der DAB-Empfang ist schwach oder verrauscht**

### ● **Es sind Mehrweginterferenzen vorhanden.**

Prüfen Sie die Empfangsstärke mithilfe des am Frontblende-Display angezeigten Abstimmhilfe und ändern Sie die Höhe oder Ausrichtung der Antenne, oder stellen Sie sie an einer anderen Position auf. Näheres finden Sie unter:

- „Vorbereiten der DAB-Abstimmung“ (S. 99)

### ● **Ihr Wohnort ist zu weit von dem DAB-Sender entfernt.**

Verwenden Sie eine Außenantenne. Wir empfehlen eine empfindliche Mehrelementantenne.

## **Die DAB-Informationen sind nicht verfügbar oder unzutreffend**

- **Der gewählte DAB-Radiosender ist eventuell außer Betrieb oder liefert keine Informationen.**

Wenden Sie sich an die DAB-Sendeanstalt.

## **Kein Ton bei DAB-Radioempfang**

● **Der gewählte DAB-Radiosender ist eventuell außer Betrieb.**

Probieren Sie, den Sender zu einer anderen Zeit zu hören, oder wählen Sie einen anderen Sender.



## USB-Problem

---

### Das Gerät erkennt das USB-Flash-Laufwerk nicht

- **Das USB-Flash-Laufwerk ist nicht richtig an der USB-Buchse angeschlossen.**  
Schalten Sie das Gerät aus, schließen Sie Ihr USB-Flash-Laufwerk erneut an und schalten Sie das Gerät wieder ein.
- **Das USB-Flash-Laufwerk hat ein anderes Dateisystem als FAT16 oder FAT32.**  
Verwenden Sie ein USB-Flash-Laufwerk, das im Format FAT16 oder FAT32 formatiert wurde.

## **Ordner und Dateien des USB-Flash-Laufwerks werden nicht angezeigt.**

- **Die Daten auf dem USB-Flash-Laufwerk sind durch Verschlüsselung geschützt.**  
Verwenden Sie ein USB-Flash-Laufwerk ohne Verschlüsselungsfunktion.

## **Der auf dem USB-Flash-Laufwerk gespeicherte Inhalt kann nicht durch Drücken von PRESET abgerufen werden**

- **Es ist ein anderes USB-Flash-Laufwerk als das mit dem gespeicherten Inhalt am Gerät angeschlossen.**

Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk mit dem gespeicherten Inhalt am Gerät an.

- **Der gespeicherte Inhalt (Datei) wurde an einen anderen Ort verschoben.**

Speichern Sie den Inhalt erneut.

- **Es wurde einige Musikdateien zum Ordner hinzugefügt oder aus diesem gelöscht.**

Das Gerät ruft den gespeicherten Inhalt möglicherweise nicht korrekt ab. Speichern Sie den Inhalt erneut.

## **Dieses Gerät spielt die Dateien des USB-Flash-Laufwerks nicht fortlaufend ab**

- **Wenn dieses Gerät während der Wiedergabe eine Reihe nicht unterstützter Dateien erfasst, stoppt die Wiedergabe automatisch.**

Speichern Sie keine nicht unterstützten Dateien (wie Bilder und versteckte Dateien) in Wiedergabe-Ordner.

- **Es befinden sich mehr als 500 Dateien im gewählten Ordner.**

500 Musikdateien sind die Maximalgrenze für die Wiedergabe. Die Ordnerstruktur Ihres USB-Flash-Laufwerks kann die Maximalgrenze verringern.

## Netzwerkproblem

---

### Die Netzwerkfunktion arbeitet nicht

● **Die Netzwerkparameter (IP-Adresse) wurden nicht richtig zugewiesen.**

Schalten Sie die DHCP-Server-Funktion Ihres Routers ein und stellen Sie „DHCP“ im „Setup“-Menü dieses Geräts auf „Ein“. Näheres finden Sie unter:

- „Automatisches Einrichten der Netzwerkparameter (DHCP)“ (S. 214)

Wenn Sie die Netzwerkparameter manuell konfigurieren möchten, achten Sie darauf, eine IP-Adresse zu verwenden, die nicht von anderen Geräten in Ihrem Netzwerk verwendet wird. Näheres finden Sie unter:

- „Manuelles Einstellen der Netzwerkparameter“ (S. 215)

● **Das Gerät ist mit dem IPv6-Router verbunden.**

Gewisse Netzwerkfunktionen des Geräts unterstützen kein IPv6-Netzwerk. Stellen Sie eine Verbindung mit einem IPv4-Netzwerk her.

## **Das Gerät kann über einen Wireless-Router (Zugriffspunkt) keine Verbindung mit dem Internet herstellen**

- **Der Wireless-Router (Zugriffspunkt) ist ausgeschaltet.**  
Schalten Sie den Wireless Router ein.
- **Der Abstand zwischen dem Gerät und Wireless Router (Zugriffspunkt) ist zu groß.**  
Verringern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und Wireless Router (Zugriffspunkt).
- **Zwischen dem Gerät und Wireless Router (Zugriffspunkt) befindet sich ein Hindernis.**  
Platzieren Sie das Gerät und den Wireless Router (Zugriffspunkt) an einem Ort ohne Hindernis zwischen beiden.
- **Der Wireless-Router (Zugriffspunkt) ist auf den Wireless-Kanal 14 eingestellt.**  
Ändern Sie die Einstellungen des Wireless-Routers (Zugriffspunkt) so, dass einer der Kanäle von 1 bis 13 verwendet wird.

## **Drahtlosnetzwerk wird nicht gefunden**

- **Mikrowellenherde oder andere Drahtlosgeräte in der Nähe stören möglicherweise die Funkkommunikation.**

Schalten Sie diese Geräte aus oder platzieren Sie das Gerät und den Wireless Router (Zugriffspunkt) an einem weiter von ihnen entfernten Ort. Wenn Ihr Wireless Router das 5-GHz-Band unterstützt, bauen Sie eine neue Verbindung im 5-GHz-Band auf.

- **Der Zugang zum Netzwerk ist durch Firewall-Einstellungen Ihres Wireless Routers (Zugriffspunkt) eingeschränkt.**

Überprüfen Sie die Firewall-Einstellungen Ihres Wireless Routers (Zugriffspunkt).

## Das Gerät erkennt den Media-Server (PC/NAS) nicht

- **Die Medienfreigabeeinstellung ist nicht richtig.**

Konfigurieren Sie die Medienfreigabe, so dass dem Gerät Zugriff auf Musikinhalte gewährt wird.

- **Auf Ihrem Media-Server installierte Sicherheits-Software blockiert den Zugriff des Geräts auf Ihren Media-Server.**

Prüfen Sie die Einstellungen der auf Ihrem Media-Server installierten Sicherheits-Software.

- **Das Gerät und der Media-Server befinden sich nicht im gleichen Netzwerk.**

Prüfen Sie die Netzwerkverbindungen und die Einstellungen Ihres Routers, und verbinden Sie das Gerät und den Media-Server mit dem gleichen Netzwerk.



## **Die Dateien im Media-Server (PC/NAS) werden nicht angezeigt oder wiedergegeben**

### ● **Die Dateien werden vom Gerät oder dem Media-Server nicht unterstützt.**

Verwenden Sie ein Dateiformat, das vom Gerät und vom Media-Server unterstützt wird. Informationen zu den von diesem Gerät unterstützten Dateiformaten finden Sie unter:

- „Unterstützte Dateiformate“ (S. 309)

## **Der auf dem Media-Server (PC/NAS) gespeicherte Inhalt kann nicht durch Drücken von PRESET abgerufen werden**

- **Der Media-Server (PC/NAS) ist ausgeschaltet.**  
Schalten Sie den Media-Server mit dem gespeicherten Inhalt ein.
- **Der Media-Server (PC/NAS) ist nicht mit dem Netzwerk verbunden.**  
Prüfen Sie die Netzwerkverbindungen und die Einstellungen Ihres Routers.
- **Der gespeicherte Inhalt (Datei) wurde an einen anderen Ort verschoben.**  
Speichern Sie den Inhalt erneut.
- **Es wurde einige Musikdateien zum Ordner hinzugefügt oder aus diesem gelöscht.**  
Das Gerät ruft den gespeicherten Inhalt möglicherweise nicht korrekt ab.  
Speichern Sie den Inhalt erneut.

## Es kann kein Internetradio gehört werden

### ● **Das Gerät ist nicht mit dem Netzwerk verbunden.**

Um einen Internetradiosender zu nutzen, muss das Gerät mit dem Internet verbunden sein. Prüfen Sie, ob dem Gerät die Netzwerkparameter (wie die IP-Adresse) richtig zugewiesen wurden. Näheres finden Sie unter:

- „Prüfen der Netzwerkinformationen des Geräts“ (S. 212)

### ● **Der gewählte Internetradiosender ist momentan nicht verfügbar.**

Es kann ein Netzwerkproblem beim Radiosender vorliegen, oder der Dienst ist nicht verfügbar. Probieren Sie, den Sender zu einer anderen Zeit zu hören, oder wählen Sie einen anderen Sender.

### ● **Der gewählte Internetradiosender sendet momentan Stille.**

Einige Internetradiosender senden zu gewissen Tageszeiten Stille. Probieren Sie, den Sender zu einer anderen Zeit zu hören, oder wählen Sie einen anderen Sender.

### ● **Der Zugang zum Netzwerk ist durch Firewall-Einstellungen Ihrer Netzwerkgeräte (wie Router) eingeschränkt.**

Prüfen Sie die Firewall-Einstellungen Ihrer Netzwerkgeräte. Internetradio kann nur gehört werden, wenn die Signale durch den von dem betreffenden Radiosender genutzten Port gelassen werden. Die Portnummer richtet sich nach dem Radiosender.

## **Das iPhone erkennt dieses Gerät bei Verwendung von AirPlay nicht**

- **Das Gerät ist mit einem Router mit mehrfachen SSID verbunden.**

Der Zugang zum Gerät ist möglicherweise durch die Netzwerk-Trennfunktion des Routers eingeschränkt. (Verbinden Sie das iPhone mit der SSID, die einen Zugang zum Gerät zulässt. (Verbinden Sie es mit dem primären SSID am Anfang der Liste.)

## **Wiedergabe von Musik mit AirPlay nicht möglich**

- **Das Gerät kann die im iPhone gespeicherten Titel nicht wiedergeben.**

Prüfen Sie die Titeldaten. Wenn sie auf dem iPhone selbst ebenfalls nicht abgespielt werden können, sind die Titeldaten oder der Speicherbereich evtl. defekt.

## Die Anwendung für Mobilgeräte erkennt das Gerät nicht

- **Dieses Gerät und das Mobilgerät befinden sich nicht im gleichen Netzwerk.**

Prüfen Sie die Netzwerkverbindungen und die Einstellungen Ihres Routers, und verbinden Sie dieses Gerät und das Mobilgerät mit dem gleichen Netzwerk.

- **Das Gerät ist mit einem Router mit mehrfachen SSID verbunden.**

Der Zugang zum Gerät ist möglicherweise durch die Netzwerk-Trennfunktion des Routers eingeschränkt. Verbinden Sie das Mobilgerät mit der SSID, die einen Zugang zum Gerät zulässt. (Verbinden Sie es mit dem primären SSID am Anfang der Liste.)

## **Die Firmwareaktualisierung über das Netzwerk ist fehlgeschlagen**

● **Je nach Zustand des Netzwerks ist dieser Vorgang nicht möglich.**

Aktualisieren Sie die Firmware erneut über das Netzwerk oder unter Verwendung eines USB-Flash-Laufwerks. Näheres finden Sie unter:

- „Aktualisieren der Firmware“ (S. 211)

## Bluetooth®-Problem

---

### Eine Bluetooth®-Verbindung kann nicht hergestellt werden

- **Die Funkantennen an der Rückwand des Geräts stehen nicht aufrecht.**

Stellen Sie die Funkantennen für die drahtlose Verbindung mit einem Bluetooth-Gerät aufrecht.
- **Die Bluetooth-Funktion dieses Gerätes ist deaktiviert.**

Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion. Näheres finden Sie unter:

  - „Einrichten der Nutzung von Bluetooth®“ (S. 220)
- **Die Bluetooth-Funktion des Bluetooth-Geräts ist ausgeschaltet.**

Schalten Sie die Bluetooth-Funktion des Bluetooth-Geräts ein.
- **Ein anderes Bluetooth-Gerät ist bereits mit diesem Gerät verbunden.**

Beenden Sie die aktuelle Bluetooth-Verbindung und stellen Sie eine neue Verbindung her. Näheres finden Sie unter:

  - „Wiedergabe der Musik eines Bluetooth®-Geräts auf diesem Gerät“ (S. 107)
- **Dieses Gerät und das Bluetooth-Gerät sind zu weit voneinander entfernt.**

Bringen Sie das Bluetooth-Gerät näher an dieses Gerät.
- **Es gibt ein Gerät in der Nähe (wie ein Mikrowellenherd und W-LAN), das Signale im 2,4-GHz-Frequenzbereich ausstrahlt.**

Verwenden Sie dieses Gerät und das Bluetooth-Gerät weiter entfernt von solchen Geräten. Wenn Ihr Wireless Router das 5-GHz-Band unterstützt, bauen Sie eine neue Verbindung im 5-GHz-Band auf.
- **Das Bluetooth-Gerät unterstützt A2DP nicht.**

Verwenden Sie ein Bluetooth-Gerät, das A2DP unterstützt.
- **Die im Bluetooth-Gerät registrierte Verbindungsinformation ist aus irgendeinem Grund nicht unwirksam.**

Löschen Sie die Verbindungsinformation vom Bluetooth-Gerät und stellen Sie erneut eine Verbindung zwischen dem Bluetooth-Gerät und diesem Gerät her. Näheres finden Sie unter:

  - „Wiedergabe der Musik eines Bluetooth®-Geräts auf diesem Gerät“ (S. 107)



## **Es wird kein Ton erzeugt, oder es treten bei der Wiedergabe über eine Bluetooth®-Verbindung Aussetzer auf**

- **Die Lautstärke des Bluetooth-Geräts ist zu niedrig eingestellt.**  
Stellen Sie die Lautstärke des Bluetooth-Geräts höher.
- **Das Bluetooth-Gerät ist nicht auf Senden von Audiosignalen an dieses Gerät eingestellt.**  
Schalten Sie den Audioausgang des Bluetooth-Geräts zu diesem Gerät um.
- **Die Bluetooth-Verbindung wurde unterbrochen.**  
Stellen Sie erneut eine Bluetooth-Verbindung zwischen dem Bluetooth-Gerät und diesem her. Näheres finden Sie unter:
  - „Wiedergabe der Musik eines Bluetooth®-Geräts auf diesem Gerät“ (S. 107)
- **Dieses Gerät und das Bluetooth-Gerät sind zu weit voneinander entfernt.**  
Bringen Sie das Bluetooth-Gerät näher an dieses Gerät.
- **Es gibt ein Gerät in der Nähe (wie ein Mikrowellenherd und W-LAN), das Signale im 2,4-GHz-Frequenzbereich ausstrahlt.**  
Verwenden Sie dieses Gerät und das Bluetooth-Gerät weiter entfernt von solchen Geräten. Wenn Ihr Wireless Router das 5-GHz-Band unterstützt, bauen Sie eine neue Verbindung im 5-GHz-Band auf.

## Fehleranzeigen im Frontblende-Display

### Fehleranzeigen im Frontblende-Display

Wenn im Frontblende-Display eine Fehlermeldung angezeigt wird, sehen Sie in der nachstehenden Tabelle nach.

Meldung	Ursache	Abhilfe
<b>Check SP Wires</b>	Die Lautsprecherkabel sind kurzgeschlossen.	Verdrehen Sie die blanke Kabellitze so fest wie möglich, und schließen Sie sie richtig am Gerät und an den Lautsprechern an. Näheres finden Sie unter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Anschließen der Lautsprecher“ (S. 49)</li> </ul>
<b>Zugriff verweigert</b>	Der Zugang zu den Media-Servern (PC/NAS) wird verweigert.	Konfigurieren Sie die Medienfreigabeeinstellungen, und wählen Sie das Gerät als ein Gerät aus, das Zugriff auf Musikinhalte hat.
<b>Zugriffsfehler</b>	Dieses Gerät kann nicht auf das USB-Gerät zugreifen.	Schalten Sie dieses Gerät aus und schließen das USB-Gerät erneut an. Falls das Problem weiterhin besteht, probieren Sie ein anderes USB-Gerät aus.
	Es liegt ein Problem mit dem Signalpfad vom Netzwerk zum Gerät vor.	Vergewissern Sie sich, dass Ihr Router und Ihr Modem eingeschaltet sind, und prüfen Sie die Verbindung zwischen Gerät und Router (oder Hub). Näheres finden Sie unter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Anschließen eines Netzkabels (Kabelverbindung)“ (S. 61)</li> <li>• „Vorbereitung der Funkantennen (Drahtlosverbindung)“ (S. 62)</li> </ul>
<b>Wiedergabe nicht möglich</b>	Das Gerät kann die im Titel nicht wiedergeben.	Achten Sie darauf, dass es sich um Dateitypen handelt, die vom Gerät abspielbar sind. Wenn das Gerät zwar das Dateiformat unterstützt, aber keine Dateien abspielen kann, ist eventuell ist das Netzwerk durch starken Verkehr überlastet. Informationen zu den von diesem Gerät unterstützten Formaten finden Sie unter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Unterstützte Dateiformate“ (S. 309)</li> </ul>
<b>USB Anschl. ÜBERL.</b>	Ein Überstrom fließt durch das USB-Gerät.	Schalten Sie dieses Gerät aus und schließen das USB-Gerät erneut an. Falls das Problem weiterhin besteht, probieren Sie ein anderes USB-Gerät aus.
<b>Internal Error</b>	Ein interner Fehler ist aufgetreten.	Wenden Sie sich an einen autorisierten Fachhändler oder Kundendienst von Yamaha.
<b>Remote-ID Diskrepanz</b>	Die Fernbedienungs-IDs von Gerät und Fernbedienung sind nicht identisch.	Ändern Sie die Fernbedienungs-ID des Geräts oder der Fernbedienung. Näheres finden Sie unter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Auswählen der Fernbedienungs-ID“ (S. 235)</li> </ul>
<b>Remote-Sensor aus</b>	Der Fernbedienungssensor am Gerät ist ausgeschaltet.	Schalten Sie den Fernbedienungssensor am Gerät ein. Näheres finden Sie unter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Einstellen der Nutzung der Fernbedienung“ (S. 234)</li> </ul>
<b>NOT FOUND</b>	Die für „USB-Aktualisierung“ erforderliche Firmware-Datei war auf dem USB-Flash-Laufwerk nicht zu finden.	Vergewissern Sie sich, dass die Datei mit der neuen Firmware auf dem USB-Flash-Laufwerk gespeichert ist. Näheres zu Downloads finden Sie auf der Yamaha-Website.
<b>Version error</b>	Firmware-Aktualisierung fehlgeschlagen.	Aktualisieren Sie die Firmware erneut. Näheres finden Sie unter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Aktualisieren der Firmware“ (S. 239)</li> <li>• „Aktualisieren der Firmware des Geräts über das Netzwerk“ (S. 242)</li> </ul>

PROBLEMBEHEBUNG > Fehleranzeigen im Frontblende-Display

<b>Meldung</b>	<b>Ursache</b>	<b>Abhilfe</b>
<b>Update failed.</b>	Firmware-Aktualisierung fehlgeschlagen.	Führen Sie die Aktualisierung der Firmware den Anweisungen am Frontblende-Display folgend erneut durch.

# ANHANG

## Pflege und Reinigung

### Pflege der Frontblende

---

Die pflegenden Handgriffe für die Frontblende sind wie folgt.

- Wischen Sie die Frontblende mit einem weichen, trockenen Tuch ab. Vermeiden Sie starkes Reiben. Nichtbeachtung kann Schäden an ihrer Oberfläche verursachen.
- Schalten Sie das Gerät unbedingt aus (Bereitschaft), bevor Sie die Frontblende reinigen.
- Halten Sie im Bereitschaftszustand SELECT/ENTER gedrückt, um die Touchpanel-Bedienung zu deaktivieren und ein versehentliches Einschalten des Geräts zu vermeiden.

## Drahtlose Verbindung mit einem Netzwerk

### Auswählen einer Drahtlosnetzwerk-Verbindungsmethode

Wählen Sie eine Drahtlos-Verbindungsmethode entsprechend Ihrer Netzwerkumgebung.

- 1 Drücken Sie SETUP.**
- 2 Wählen Sie „Netzwerk“ aus.**
- 3 Wählen Sie „Netzwerkverbindung“ aus.**
- 4 Wählen Sie „Drahtlos(Wi-Fi)“ aus.**

Die folgenden Verbindungsmethoden sind verfügbar.

- „Einrichten einer Drahtlosverbindung mit der WPS-Taste“ (S. 302)
- „Einrichten einer Drahtlosverbindung mit einem iPhone“ (S. 303)
- „Einrichten einer Drahtlosverbindung durch Auswählen aus der Liste verfügbarer Zugriffspunkte“ (S. 304)
- „Manuelles Einrichten einer Drahtlosverbindung“ (S. 305)
- „Einrichten einer Drahtlosverbindung mit dem WPS PIN-Code“ (S. 306)

#### HINWEIS

Beim Hinzufügen dieses Geräts zu einem MusicCast-Netzwerk können gleichzeitig auch die Netzwerkeinstellungen konfiguriert werden. Wenn Sie MusicCast verwenden, empfiehlt sich diese Methode.

#### Verwandte Links

„Hinzufügen des Geräts zum MusicCast-Netzwerk“ (S. 68)

## Einrichten einer Drahtlosverbindung mit der WPS-Taste

---

Mit nur einem Tastendruck der WPS-Taste am Wireless Router können Sie auf einfache Weise eine Drahtlosverbindung einrichten.

### Setup-Menü

„Netzwerk“ > „Netzwerkverbindung“ > „Drahtlos(Wi-Fi)“

#### **1 Wählen Sie „WPS-Taste“ aus.**

#### **2 Bauen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm gemäß eine Drahtlosverbindung mit dem Netzwerk auf.**

Nach Abschluss des Verbindungsvorgangs wird „fertig“ auf dem Fernseher angezeigt.

Wenn „nicht angeschlossen“ angezeigt wird, wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1 oder versuchen Sie eine andere Verbindungsmethode.

Die Netzwerkeinstellungen sind damit abgeschlossen.

### HINWEIS

Das Gerät baut bei Verwendung von WEP als Verschlüsselungsmethode möglicherweise keine Verbindung mit dem Wireless-Router auf. Versuchen Sie in diesem Fall eine andere Verbindungsmethode.

#### **Info WPS**

- WPS (Wi-Fi Protected Setup) ist ein von der Wi-Fi Alliance etablierter Standard, der ein Einrichten eines drahtlosen Heimnetzwerks auf einfache Weise ermöglicht.

### Verwandte Links

„Auswählen einer Drahtlosnetzwerk-Verbindungsmethode“ (S. 301)

## Einrichten einer Drahtlosverbindung mit einem iPhone

---

Sie können eine Drahtlosverbindung einrichten, indem Sie die Verbindungseinstellungen am iPhone übernehmen.

Bevor Sie fortfahren, vergewissern Sie sich, dass Ihr iPhone mit einem Wireless Router verbunden ist.

### HINWEIS

Sie benötigen ein iPhone mit iOS 7 oder höher.

### Setup-Menü

„Netzwerk“ > „Netzwerkverbindung“ > „Drahtlos(Wi-Fi)“

## 1 Wählen Sie „WAC(iOS)“ aus.

## 2 Bauen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm gemäß eine Drahtlosverbindung mit dem Netzwerk auf.

Wenn der Freigabevorgang beendet ist, wird dieses Gerät automatisch mit dem gewählten Netzwerk verbunden.

Die Netzwerkeinstellungen sind damit abgeschlossen.

### HINWEIS

- Bei diesem Vorgang werden die nachstehenden Einstellungen auf die Vorgabeeinstellungen zurückgesetzt.
  - Netzwerkeinstellungen
  - Bluetooth-Einstellungen
  - Als Shortcuts gespeicherte Bluetooth-, USB- und Netzwerkinhalte
  - In „Favoriten“ gespeicherte Internetsender
  - Kontoinformationen für Netzwerkdienste
- Diese Konfiguration arbeitet nicht, wenn die Sicherheitsmethode Ihres Wireless-Routers (Zugriffspunkt) WEP ist. Verwenden Sie in diesem Fall eine andere Verbindungsmethode.
- Wenn das Gerät mit einem Netzwerkkabel angeschlossen ist, wird eine Warnmeldung am Fernseher angezeigt. Trennen Sie das Netzwerkkabel vom Gerät und richten Sie dann die Drahtlosverbindung ein.

### Verwandte Links

„Auswählen einer Drahtlosnetzwerk-Verbindungsmethode“ (S. 301)

## Einrichten einer Drahtlosverbindung durch Auswählen aus der Liste verfügbarer Zugriffspunkte

---

Sie können eine Drahtlosverbindung einrichten, indem Sie einen Zugriffspunkt aus der Liste der vom Gerät gefundenen WLAN-Router auswählen. Sie müssen den Sicherheitsschlüssel manuell eingeben.

### Setup-Menü

„Netzwerk“ > „Netzwerkverbindung“ > „Drahtlos(Wi-Fi)“

- 1 Wählen Sie „Suche nach Zugangspunkten“ aus.**
- 2 Bauen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm gemäß eine Drahtlosverbindung mit dem Netzwerk auf.**

Nach Abschluss des Verbindungsvorgangs wird „fertig“ auf dem Fernseher angezeigt.

Wenn „nicht angeschlossen“ angezeigt wird, wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1 oder versuchen Sie eine andere Verbindungsmethode.

Die Netzwerkeinstellungen sind damit abgeschlossen.

### Verwandte Links

„Auswählen einer Drahtlosnetzwerk-Verbindungsmethode“ (S. 301)



## Manuelles Einrichten einer Drahtlosverbindung

---

Eine Drahtlosverbindung kann durch Eingabe der notwendigen Informationen manuell eingerichtet werden. Sie müssen die SSID (Netzwerkname), die Verschlüsselungsmethode und den Sicherheitsschlüssel für Ihr Netzwerk einrichten.

### Setup-Menü

„Netzwerk“ > „Netzwerkverbindung“ > „Drahtlos(Wi-Fi)“

- 1 Wählen Sie „Manuelle Einstellung“ aus.**
- 2 Bauen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm gemäß eine Drahtlosverbindung mit dem Netzwerk auf.**

Nach Abschluss des Verbindungsvorgangs wird „fertig“ auf dem Fernseher angezeigt.

Wenn „nicht angeschlossen“ angezeigt wird, überprüfen Sie, dass alle Informationen richtig eingegeben worden sind, und wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1.

Die Netzwerkeinstellungen sind damit abgeschlossen.

### Verwandte Links

„Auswählen einer Drahtlosnetzwerk-Verbindungsmethode“ (S. 301)

## **Einrichten einer Drahtlosverbindung mit dem WPS PIN-Code**

---

Sie können eine Drahtlosverbindung durch Eingabe des PIN-Codes des Geräts in den Wireless Router einrichten. Diese Methode steht zur Verfügung, wenn der Wireless Router die WPS PIN-Code-Methode unterstützt.

### **Setup-Menü**

„Netzwerk“ > „Netzwerkverbindung“ > „Drahtlos(Wi-Fi)“

#### **1 Wählen Sie „PIN-Code“ aus.**

#### **2 Bauen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm gemäß eine Drahtlosverbindung mit dem Netzwerk auf.**

Nach Abschluss des Verbindungsvorgangs wird „fertig“ auf dem Fernseher angezeigt.

Wenn „nicht angeschlossen“ angezeigt wird, wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1 oder versuchen Sie eine andere Verbindungsmethode.

Die Netzwerkeinstellungen sind damit abgeschlossen.

### **Verwandte Links**

„Auswählen einer Drahtlosnetzwerk-Verbindungsmethode“ (S. 301)

## Unterstützte Geräte und Dateiformate

### Unterstützte Bluetooth®-Geräte

---

Die nachstehend aufgeführten Bluetooth-Geräte können mit diesem Gerät verwendet werden.

- Bluetooth-Geräte, die A2DP unterstützen, können verwendet werden.
- Eine einwandfreie Funktion kann nicht für alle Bluetooth-Geräte garantiert werden.

## **Unterstützte USB-Geräte**

---

Die nachstehend aufgeführten USB-Geräte können mit diesem Gerät verwendet werden.

- Dieses Gerät ist kompatibel mit USB-Speichergeräten im Format FAT16 oder FAT32.  
Schließen Sie keine anderen Arten von USB-Geräten an.
- USB-Geräte mit Verschlüsselung können nicht verwendet werden.
- Eine einwandfreie Funktion kann nicht für alle USB-Geräte garantiert werden.

## Unterstützte Dateiformate

Die nachstehenden Dateiformate können mit diesem Gerät verwendet werden.

Datei	Sampling-Frequenz (kHz)	Quantisierungsbits (Bit)	Bitrate (kbps)	Anzahl der Kanäle	Unterstützung für unterbrechungsfreie Wiedergabe
<b>WAV *</b>	32/44,1/48/ 88,2/96/ 176,4/192	16/24/32	-	2	○
<b>MP3</b>	32/44,1/48	-	8 bis 320	2	-
<b>WMA</b>	32/44,1/48	-	8 bis 320	2	-
<b>MPEG-4 AAC</b>	32/44,1/48	-	8 bis 320	2	-
<b>FLAC</b>	32/44,1/48/ 88,2/96/ 176,4/192	16/24	-	2	○
<b>ALAC</b>	32/44,1/48/ 88,2/96	16/24	-	2	○
<b>AIFF</b>	32/44,1/48/ 88,2/96/ 176,4/192	16/24/32	-	2	○
<b>DSD</b>	2,8 MHz/ 5,6 MHz/ 11,2 MHz	1	-	2	○

\* Nur lineares PCM Format. 32-Bit-Float-Dateien können nicht wiedergegeben werden.

- Die abspielbaren Dateiformate sind je nach der auf den Media-Servern (PCs/NAS) installierten Software unterschiedlich. Einzelheiten entnehmen Sie der Bedienungsanleitung für die Server-Software.
- Digital Rights Management (DRM)-Inhalte können nicht wiedergegeben werden.

## Warenzeichen

### Warenzeichen

Die nachstehend angeführten Warenzeichen werden in dieser Anleitung verwendet.

COMPATIBLE WITH



Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Pro Logic und das Doppel-D-Symbol sind Markenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Vertrauliche unveröffentlichte Arbeiten.

Copyright © 1992–2021 Dolby Laboratories. Alle Rechte vorbehalten.



DTS-Patente siehe <http://patents.dts.com>.

Hergestellt unter Lizenz von DTS, Inc. oder unter Lizenz von DTS Licensing Limited.

DTS, DTS-HD und das DTS-HD-Logo sind eingetragene Markenzeichen oder Markenzeichen von DTS, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

© 2020 DTS, Inc. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.



Dieser AV-Receiver ist kompatibel mit AirPlay 2. iOS 11.4 oder neuer wird benötigt.

Die „Works with Apple“ Kennzeichnung bedeutet, dass das betreffende Zubehörteil speziell für die in der Kennzeichnung angegebene Technologie vorgesehen ist und vom Entwickler die Erfüllung der Apple-Leistungsstandards bescheinigt wird.

Apple, AirPlay, Apple TV, Apple Watch, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone, Lightning und iTunes sind Warenzeichen von Apple Inc., registriert in den USA und anderen Ländern.

#### Amazon Alexa™

Amazon, Alexa, Amazon Music und alle zugehörigen Logos sind Warenzeichen von Amazon.com, Inc. oder Tochterunternehmen.

#### App Store<sup>SM</sup>

App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

#### x.v.Color™

„x.v.Color“ ist ein Warenzeichen von Sony Corporation.

#### Android Google Play

Android und Google Play sind Warenzeichen von Google LLC.



Das Wi-Fi CERTIFIED™-Logo und das Wi-Fi Protected Setup-Logo sind eingetragene Warenzeichen von Wi-Fi Alliance®.

Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup und WPA2 sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Wi-Fi Alliance®.



Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Warenzeichen im Eigentum von Bluetooth SIG, Inc., und die Benutzung solcher Marken durch Yamaha Corporation erfolgt unter Lizenz.



Das Gerät unterstützt DAB/DAB+ Abstimmung.

SILENT™  
CINEMA

„SILENT CINEMA“ ist ein Warenzeichen von Yamaha Corporation.

musicCast

MusicCast ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von Yamaha Corporation.



Yamaha Eco-Label ist ein Kennzeichen zur Zertifizierung von Produkten mit hoher Umweltverträglichkeit.

#### Google Noto Fonts

Dieses Produkt nutzt die folgenden Fonts.

Copyright © June 2015, Google (<https://www.google.com/get/noto/#sans-lgc>), mit Reserved Font Name Noto Sans.

Copyright © June 2015, Google (<https://www.google.com/get/noto/help/cjk/>), mit Reserved Font Name Noto Sans CJK.

Diese Font Software ist lizenziert unter der SIL Open Font License, Version 1.1.

Diese Lizenz ist mit einer FAQ verfügbar bei: <http://scripts.sil.org/OFL>

#### GPL/LGPL

Diese Produkt setzt zum Teil GPL/LGPL Open-Source-Software ein. Sie dürfen lediglich den Open-Source-Code abrufen, duplizieren, modifizieren und verteilen. Informationen über GPL/LGPL Open-Source-Software, dessen Abruf und die GPL/LGPL-Lizenz siehe die Website von Yamaha Corporation

(<https://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

#### Lizenzen

Informationen zu Lizenzen von Fremdsoftware, die in diesem Produkt verwendet wird, finden Sie unter:

[http://\(IP address of this product\\*\)/licenses.html](http://(IP address of this product*)/licenses.html)

\* Die IP-Adresse dieses Produkts wird mit MusicCast Controller geprüft.

## Technische Daten

### Technische Daten

---

Nachstehend sind die technischen Daten dieses Geräts aufgeführt.

#### Eingangsbuchsen

##### Audio analog

- Audio x 3

##### Digital-Audio

- Optisch x 1 (Unterstützte Frequenzen: 32 kHz bis 96 kHz)
- Koaxial x 1 (Unterstützte Frequenzen: 32 kHz bis 192 kHz)

##### HDMI-Eingang

- HDMI x 4

##### Weitere Buchsen

- USB x 1 (USB2.0)
- NETWORK (Kabelgebunden) x 1 (100Base-TX/10Base-T)

#### Ausgangsbuchsen

##### Audio analog

- Lautsprecherausgang x 5 (5-Kan.) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R\*)
  - \* Zuordnung ist möglich [BI-AMP (FRONT L/R), ZONE B]
- Vorverstärkerausgang x 2 (Subwoofer [Mono] x 2)
- Kopfhörer x 1

##### HDMI-Ausgang

- HDMI OUT x 1

##### Weitere Buchsen

- YPAO x 1

#### HDMI

##### HDMI Merkmale:

- 8K, 4K Ultra HD (einschließlich 8K/60, 50 Hz, 4K/120, 100 Hz 10-Bit), 3D Video, ARC (Audio Return Channel), eARC (enhanced Audio Return Channel), HDMI-Steuerung (CEC), Auto Lip Sync, Deep Color, „x.v.Color“, HD-Tonwiedergabe, 21:9 Bildseitenverhältnis, BT.2020 Farbmessung, kompatibel mit HDR, HDR10+, Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma, DSC FRL, FRL



### **Video-Format (Repeater-Modus)**

- VGA
  - 480i/60 Hz
  - 576i/50 Hz
  - 480p/60 Hz
  - 576p/50 Hz
  - 720p/60 Hz, 50 Hz
  - 1080i/60 Hz, 50 Hz
  - 1080p/120 Hz, 100 Hz, 60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
  - 4K/120 Hz, 100 Hz, 60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
  - 8K/60 Hz (8K60<sub>0</sub>)\*, 50 Hz (8K50<sub>0</sub>)\*, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- \* Nur DSC (Display Stream Compression)

### **Audio-Format**

- Dolby TrueHD
- Dolby Digital Plus
- Dolby Digital
- DTS-HD Master Audio
- DTS-HD High Resolution
- DTS Express
- DTS
- DSD 2-Kan. bis 6-Kan. (2,8 MHz)
- PCM 2-Kan. bis 8-Kan. (max. 192 kHz/24 Bit)

### **Schutz der Inhalte: Kompatibel mit HDCP 1.4/2.3**

### **Kopplungsfunktion: CEC unterstützt**

## **TUNER**

### **Analoger Tuner**

- [Modelle für Großbritannien, Europa und Russland]  
DAB/FM mit Radio Data System x 1 (TUNER)
- [Modell für Australien]  
DAB/FM x 1 (TUNER)
- [Andere Modelle]  
FM/AM x 1 (TUNER)

## **USB**

### **Geeignet für Mass Storage Class USB-Speicher**

### **Stromausgabe: 1,0 A**

## **Bluetooth**

### **Sink-Funktion**

- Source-Gerät an AVR (z.B. Smartphone/Tablet)
- Unterstütztes Profil
  - A2DP, AVRCP
- Unterstützter Codec
  - SBC, AAC

### **Source-Funktion**

- AVR an Sink-Gerät (z.B. Bluetooth-Kopfhörer)
- Unterstütztes Profil
  - A2DP, AVRCP
- Unterstützter Codec
  - SBC
- Wiedergabe/Stop-Bedienmöglichkeit vom Sink-Gerät

### **Bluetooth Version**

- Ver.4.2

### **Wireless-Ausgang**

- Bluetooth Klasse 2

### **Maximaler Kommunikationsabstand**

- 10 m ohne Störungen

## **Netzwerk**

### **PC-Client-Funktion**

### **AirPlay 2 unterstützt**

### **Internetradio**

### **Musikstreamingdienst**

## **Wi-Fi-Funktion**

- WLAN-Standards: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac\*
  - \* Nur Kanalbandbreite 20 MHz
- Funkfrequenz: 2,4/5 GHz
- Geeignet für WPS PIN-Methode und Druckastenmethode
- Verfügbare Sicherheitsmethode: WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed-Modus

## **Kompatible Dekodierungsformate**

### **Dekodierungsformat**

- Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
- Dolby Digital
- DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution, DTS Express
- DTS, DTS 96/24

### **Nachdekodierungsformat**

- Dolby Pro Logic II Music, Dolby Pro Logic II Movie, Dolby Pro Logic II Game
- DTS Neo: 6 Music, DTS Neo: 6 Cinema

## Audiosektion

Nennausgangsleistung (2 Kanäle betrieben)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>[Außer Modelle für USA und Kanada] (20 Hz bis 20 kHz, 0,06% THD, 6 Ω)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Front L/R, Surround L/R 80 W/Kan.</li> <li>Center 80 W</li> </ul> </li> <li>[Modelle für USA und Kanada] (20 Hz bis 20 kHz, 0,06% THD, 8 Ω)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Front L/R, Surround L/R 80 W/Kan.</li> <li>Center 80 W</li> </ul> </li> <li>[Modelle für USA und Kanada] (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Front L/R, Surround L/R 95 W/Kan.</li> <li>Center 95 W</li> </ul> </li> </ul>	
Ausgangsleistung (1 Kanal betrieben)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>[Außer Modelle für USA und Kanada] (1 kHz, 0,9% THD, 6 Ω)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Front L/R, Center, Surround L/R 115 W</li> </ul> </li> <li>[Modelle für USA und Kanada] (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Front L/R, Center, Surround L/R 115 W</li> </ul> </li> </ul>	
Maximale effektive Ausgangsleistung (1 Kanal betrieben)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>[Alle Modelle] (1 kHz, 10% THD, 6 Ω)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Front L/R, Center, Surround L/R 145 W</li> </ul> </li> <li>[Modelle für USA und Kanada] (1 kHz, 10% THD, 8 Ω)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Front L/R, Center, Surround L/R 140 W</li> </ul> </li> </ul>	
Dämpfungsfaktor	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Front L/R (1 kHz, 8 Ω) 100 oder mehr</li> </ul>	
Eingangsempfindlichkeit/Eingangsimpedanz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>AUDIO 3 usw. (1 kHz, Nennausgangsleistung) 200 mV/47 kΩ</li> </ul>	
Maximales Eingangssignal	
<ul style="list-style-type: none"> <li>AUDIO 3 usw. (1 kHz, 0,5% THD) 2,4 V</li> </ul>	
Nennausgangspegel / Ausgangsimpedanz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>PRE OUT                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SUBWOOFER (50 Hz) 1,0 V/470 Ω</li> </ul> </li> </ul>	
Maximaler Ausgangspegel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>PRE OUT                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SUBWOOFER 6,5 V</li> </ul> </li> </ul>	
Kopfhörerimpedanz	
	16 Ω oder mehr
Frequenzgang	
<ul style="list-style-type: none"> <li>AUDIO 3 usw. an Front (Pure Direct) (10 Hz bis 100 kHz) +0/-3 dB</li> </ul>	

<b>Klirrfaktor</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>[Außer Modelle für USA und Kanada]                             <ul style="list-style-type: none"> <li>AUDIO 3 usw. an Front (Pure Direct) (20 Hz bis 20 kHz, 40 W, 6 Ω) 0,04% oder weniger</li> </ul> </li> <li>[Modelle für USA und Kanada]                             <ul style="list-style-type: none"> <li>AUDIO 3 usw. an Front (Pure Direct) (20 Hz bis 20 kHz, 40 W, 8 Ω) 0,04% oder weniger</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Signal-Rauschabstand (IHF-A-Schaltung)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>AUDIO 3 usw. (Pure Direct) (Eingang 1 kΩ kurzgeschlossen, Lautsprecherausgang) 110 dB oder mehr</li> </ul>	
<b>Eigenrauschen (IHF-A-Schaltung)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Front L/R (Lautsprecherausgang) 150 µV oder weniger</li> </ul>	
<b>Kanaltrennung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>AUDIO 3 usw. (Eingang 1 kΩ kurzgeschlossen, 1 kHz/10 kHz) 70 dB/50 dB oder mehr</li> </ul>	
<b>Lautstärkeregelung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zone A MUTE, -80 dB bis +16,5 dB (in Schritten von 0,5 dB)</li> </ul>	
<b>Klangregelungscharakteristik</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zone A                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Bassanhebung/-absenkung ±6 dB/0,5 dB Schrittweite, bei 50 Hz</li> <li>Tiefen-Arbeitsfrequenz 350 Hz</li> <li>Höhenanhebung/-absenkung ±6 dB/0,5 dB Schrittweite, bei 20 kHz</li> <li>Höhen-Arbeitsfrequenz 3,5 kHz</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Filtercharakteristik</b> (f <sub>c</sub> =40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>H.P.F. (Front, Center, Surround) 12 dB/Okt.</li> <li>L.P.F. (Subwoofer) 24 dB/Okt.</li> </ul>	
<b>FM-Sektion</b>	
<b>Abstimmbereich</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>[Modelle für USA und Kanada] 87,5 MHz bis 107,9 MHz</li> <li>[Modelle für Asien, Taiwan, Brasilien, Zentral- und Südamerika sowie Universalmodell] 87,5/87,5 MHz bis 108,0/108,00 MHz</li> <li>[Andere Modelle] 87,50 MHz bis 108,00 MHz</li> </ul>	
<b>50-dB-Stummschaltungs-Empfindlichkeitsschwelle (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mono 3 µV (20,8 dBf)</li> </ul>	
<b>Signal-Rauschabstand (IHF)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mono 69 dB</li> <li>Stereo 68 dB</li> </ul>	

---

Harmonische Verzerrungen

- Mono 0,5%
- Stereo 0,6%

---

Antenneneingang

75 Ω unsymmetrisch

---

**AM-Sektion (Außer Modelle für Großbritannien, Europa, Russland und Australien)**

Abstimmbereich

- [Modelle für USA und Kanada] 530 kHz bis 1710 kHz
- [Modelle für Asien, Taiwan, Brasilien, Zentral- und Südamerika sowie Universalmodell] 530/531 kHz bis 1710/1611 kHz
- [Andere Modelle] 531 kHz bis 1611 kHz

---

**DAB-Sektion (Modelle für Großbritannien, Europa, Russland und Australien)**

Abstimmbereich

174,928 MHz bis 239,200 MHz (Band III)

---

Unterstütztes Audio-Format

MPEG 1 Layer II/MPEG-4 HE-AAC v2 (aacPlus v2)

---

Antenne

75 Ω unsymmetrisch

---

**Allgemeines**

Netzspannung/-frequenz

- [Modelle für USA und Kanada] 120 V Wechselstrom, 60 Hz
- [Modelle für Taiwan, Brasilien sowie Zentral- und Südamerika] 110 bis 120 V Wechselstrom, 60 Hz
- [Modell für China] 220 V Wechselstrom, 50 Hz
- [Modell für Korea] 220 V Wechselstrom, 60 Hz
- [Modell für Australien] 240 V Wechselstrom, 50 Hz
- [Modelle für Großbritannien, Europa und Russland] 230 V Wechselstrom, 50 Hz
- [Modell für Asien und Universalmodell] 220 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz

---

Leistungsaufnahme

260 W

## ANHANG > Technische Daten

---

Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus*	
• HDMI-Steuerung Aus, Standby-Durchltg. Aus, Netzwerk Standby Aus	0,1 W
• HDMI-Steuerung Ein, Standby-Durchltg. Ein, Netzwerk Standby Aus	
• Eingang: AUDIO 1 (HDMI kein Signal)	1,8 W
• HDMI-Steuerung Aus, Standby-Durchltg. Aus, Netzwerk Standby Ein, Bluetooth Bereit Aus	
• Kabelgebunden	1,8 W
• Wi-Fi	1,8 W
• HDMI-Steuerung Aus, Standby-Durchltg. Aus, Netzwerk Standby Ein, Bluetooth Bereit Ein	
• Kabelgebunden	1,8 W
• HDMI-Steuerung Ein, Standby-Durchltg. Ein, Netzwerk Standby Ein, Bluetooth Bereit Ein	
• Wi-Fi	2,5 W
* Das Gerät lädt im Standby-Modus unter Umständen neue Firmware über das Netzwerk herunter. In diesem Fall ist die Leistungsaufnahme höher als der angegebene Wert.	
<hr/>	
Maximale Leistungsaufnahme (Alle Kanäle betrieben 10% THD)	
• [Modelle für Asien, Brasilien, Zentral- und Südamerika sowie Universalmodell]	520 W
<hr/>	
Abmessungen (B x H x T)	435 x 171 x 377 mm
<hr/>	
Referenzabmessung (mit aufrechter Funkantenne)	435 x 245 x 377 mm
* Einschließlich Füße und Vorsprünge	
<hr/>	
Gewicht	8,8 kg

\* Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung gilt für die neuesten Technischen Daten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Um die neueste Version der Anleitung zu erhalten, rufen Sie die Website von Yamaha auf und laden Sie dann die Datei mit der Bedienungsanleitung herunter.

## Standardeinstellungen

### Standardeinstellungen des Optionen-Menüs

Nachstehend sind die Standardeinstellungen des „Optionen“-Menüs aufgeführt.

DSP/Surround	
• Programm	-
• Sur.Decode	-
• DSP-Pegel	0 dB
• Adaptive DRC	Aus
• Enhancer	
• HDMI 1-4, AUDIO 1-5, TV	Aus
• Sonstige	Ein
Anpass. Lautst.	
• Eingangsanpassung	0,0 dB
• Subwooferanpassung	0,0 dB
• ZoneB-Anpass.	0,0 dB
Lippensynchr.	Ein
Audiosignalinformation	-
Videosignalinformation	-
Audio-Eingang	-
Videoausgang	Aus
Zufall	Aus
Wiederholung	Aus
Lautstärkekopplung	Eingeschränkt

## Standardeinstellungen des Setup-Menüs

Nachstehend sind die Standardeinstellungen des „Setup“-Menüs aufgeführt.

### Lautsprecher

Konfiguration	
• Endstufenzuord.	Surround
• Subwoofer	Verwenden
• Front	Klein
• Center	Klein
• Surround	Klein
• Übernahmefreq.	80 Hz
• SWFR Phase	Normal
• Extra Bass	Aus
• Virtual CINEMA FRONT	Aus
Abstand	3,00 m
Pegel	0,0 dB
Equalizer	Aus
Lautsprecherimped. (nur Modelle für USA und Kanada)	8Ω MIN
Testton	Aus

### HDMI

HDMI-Steuerung	Ein
Audioausgang	Aus
Standby-Durchltg.	
• Modelle für Großbritannien, Europa, Russland und Korea	Auto
• Andere Modelle	Ein
4K Upscaling	Aus
HDCP-Version	
• HDMI 1-4	Auto
Standby-Synch.	Auto
ARC	Ein
HDMI-Video-Format	
• HDMI 1-4	4K Modus 1



## Ton

Klangregelung	Höhen, Bässe Bypass (0,0 dB)
* Wenn sowohl „Höhen“ als auch „Bässe“ auf 0,0 dB eingestellt ist, erscheint „Bypass“.	
Surround Decoder	
• Panorama	Aus
• Centerweite	3
• Ausdehnung	0
• Center Abbildung	0,3
All-Channel Stereo	
• Mono Mix	Aus
Lippensynchr.	Auto
• Auswählen	(Diese Einstellung ist wirksam, wenn ein Fernseher, der eine automatische Lippensynchronisation unterstützt, über HDMI am Gerät angeschlossen ist.)
• Anpassung	0 ms
Dial Norm	
• Dialogpegel	0
Lautstärke	
• Dynamikumfang	Max
• Max. Lautstärke	+16,5 dB
• Grundlautstärke	Aus
• Lautstärke ZoneB	Synchron

## Szene

HDMI-Strg-Sync	Ein
Szene umbenennen	-

## Funktion

Eingangseinstell.	
• Eingang umbenennen	
• HDMI 1-4	Auto
• Sonstige	Manuell
• Eing. Überspringen	Aus
• TV-Audioeingang	AUDIO 1

---

Nutzerschnittstel.	
• Anzeigeeinstell.	
• Dimmer	-2
• Lautstärke	dB
• Wiederg.-Bildschirm	Ein
• Position	Unten
• Berührungston	Ein
• Fern-Farbtaste	Standard
• Speicherschutz	Aus

---

ECO	
• Auto Power Standby	20 Minuten
• ECO-Modus	Aus

---

Tuner	FM50/AM9
(Nur Modelle für Asien, Taiwan, Brasilien, Zentral- und Südamerika sowie Universalmodell)	

---

Initialisierung	-
-----------------	---

---

Sicherung/Wiederherstellung	-
-----------------------------	---

---

Firmware-Aktualisierung	-
-------------------------	---

---

## Netzwerk

Information	-
-------------	---

---

Netzwerkverbindung	Kabelgebunden
--------------------	---------------

---

IP Adresse	
• DHCP	Ein

---

DMC-Steuerung	Aktiviert
---------------	-----------

---

Netzwerk Standby	Auto
------------------	------

---

Netzwerkname	-
--------------	---

---

MusicCast Link EIN-Kopplung	Aus
-----------------------------	-----

---

## Bluetooth

Bluetooth	Ein
-----------	-----

---

Audioempfang	
• Trennen	-
• Bluetooth Bereit	Ein

Audioübertragung

- Transmitter
- Gerätesuche

Aus

-

**Sprache**

---

English

## Vorgabeeinstellungen im Menü am Frontblende-Display

Nachstehend sind die Standardeinstellungen des „Frontblende-Display“-Menüs aufgeführt.

Dimmer	-2
Zonen-Stromversorgung	Aus
Einstellungen	
• Funktion-Sperre	
• Lautstärkeregler-Sperre	Aus
• Eingangswahl-Sperre	Aus
• Szenenschlüssel-Sperre	Aus
• Berührungston	Ein
• Remote-Sensor	Ein
• Remote-ID	ID1
• Information überspringen	Aus
• Initialisierung	-
• Sicherung/Wiederherstellung	-
• Firmware-Aktualisierung	-
• Demo-Modus für den Einzelhandel	Aus

Yamaha Global Site  
<https://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads  
<https://download.yamaha.com/>

Manual Development Group  
© 2020 Yamaha Corporation

Published 11/2021 NV-D0

AV19-0006