



AV-Receiver

**RX-V771**

**Bedienungsanleitung**

Lesen Sie auf jeden Fall die „Sicherheitsbroschüre“ (beiliegendes Heft), bevor Sie dieses Gerät verwenden.

**Deutsch für Europa**

# INHALTSVERZEICHNIS

## FUNKTIONEN

<b>Was Sie mit diesem Gerät machen können</b> .....	<b>6</b>
<b>Teilebezeichnungen und -funktionen</b> .....	<b>8</b>
Frontblende .....	8
Frontblende-Display (Anzeigen) .....	9
Rückseite .....	10
Fernbedienung .....	11

## EINRICHTUNG

<b>Allgemeiner Einrichtungsvorgang</b> .....	<b>12</b>
<b>1 Aufstellen der Lautsprecher</b> .....	<b>13</b>
<b>2 Anschließen der Lautsprecher</b> .....	<b>17</b>
Anschließen von Front-Lautsprechern mittels Bi-Amping-Anschlussmethode .....	19
<b>Ein-/Ausgangsbuchsen und Kabel</b> .....	<b>20</b>
<b>3 Anschließen eines Fernsehgeräts</b> .....	<b>21</b>
<b>4 Anschließen von Abspielgeräten</b> .....	<b>26</b>
Anschließen von Videogeräten (BD-/DVD-Player usw.) .....	26
Anschluss von Audiogeräten (CD-Player usw.) .....	29
Anschluss an den Buchsen an der Frontblende .....	29
<b>5 Anschließen der FM-/AM-Antennen</b> .....	<b>30</b>
<b>6 Anschließen an das Netzwerk</b> .....	<b>30</b>
<b>7 Anschließen anderer Geräte</b> .....	<b>31</b>
Anschließen eines externen Leistungsverstärkers .....	31
Anschließen von Video-/Audio-Aufnahmegeräten .....	32
Anschließen eines Geräts, das die SCENE-Link-Wiedergabe unterstützt (Remote-Verbindung) .....	32
Anschließen eines mit der Trigger-Funktion kompatiblen Geräts .....	33

<b>8 Anschließen des Netzkabels</b> .....	<b>33</b>
<b>9 Auswählen einer Sprache für das Bildschirmmenü</b> .....	<b>34</b>
<b>10 Automatische Optimierung der Lautsprechereinstellungen (YPAO)</b> .....	<b>35</b>
Messung an einer Hörposition (Einfachmessung) .....	37
Messung an mehreren Hörpositionen (Mehrfachmessung) .....	38
Prüfen/Betrachten der Messergebnisse .....	39
Laden der früheren YPAO-Einstellungen .....	39
Fehlermeldungen .....	40
Warnmeldungen .....	41

## WIEDERGABE

<b>Grundlegende Bedienungsvorgänge bei der Wiedergabe</b> .....	<b>42</b>
Auswählen einer HDMI-Ausgangsbuchse .....	42
<b>Gleichzeitiges Auswählen von Eingangsquelle und bevorzugten Einstellungen (SCENE)</b> .....	<b>43</b>
Konfigurieren von Szenenzuordnungen .....	43
<b>Auswählen des Klangmodus</b> .....	<b>44</b>
Wiedergabe von Schallfeldeffekten (CINEMA DSP) .....	45
Unverarbeitete Wiedergabe .....	47
Wiedergabe mit reinem HiFi-Sound (Pure Direct) .....	48
Wiedergabe von komprimierten Musikquellen mit verbessertem Klang (Compressed Music Enhancer) .....	48
Hören von Surround-Sound über Kopfhörer (SILENT CINEMA) .....	48
<b>FM-/AM-Radio (UKW/MW) hören</b> .....	<b>49</b>
Auswahl einer Empfangsfrequenz .....	49
Speichern Ihrer Lieblings-Radiosender (Festsender) .....	49
Einstellung von Sendern mit Radio-Daten-System .....	50
Bedienen des Radios am Fernseher .....	51

<b>Wiedergabe von iPod-Musik/-Videos</b> .....	<b>53</b>
Anschließen eines iPod .....	53
Wiedergabe von iPod-Inhalten .....	55
<b>Wiedergabe von Musik über Bluetooth</b> .....	<b>58</b>
Anschließen eines Bluetooth-Empfängers .....	58
Pairing von Bluetooth-Komponenten .....	58
Herstellung einer drahtlosen Verbindung und Wiedergabe .....	59
<b>Wiedergabe von auf einem USB-Speichergerät gespeicherter Musik</b> .....	<b>60</b>
Anschließen eines USB-Speichergeräts .....	60
Wiedergabe von Inhalten eines USB-Speichergeräts .....	60
<b>Wiedergabe von auf Computern gespeicherter Musik</b> .....	<b>63</b>
Einrichtung für die Medienfreigabe .....	63
Wiedergabe von Musikinhalten vom Computer .....	63
<b>Internetradio hören</b> .....	<b>66</b>
<b>Wiedergabe von Musik in mehreren Zimmern (Multi-Zone-Funktion)</b> .....	<b>68</b>
Vorbereiten für Zone2 .....	68
Steuern von Geräten in Zone2 .....	70
<b>Nützliche Funktionen</b> .....	<b>72</b>
Speichern bevorzugter Einträge (Shortcuts) .....	72
Bedienung dieses Geräts über einen Web-Browser (Web-Bedienung) .....	73
Betrachten des aktuellen Status .....	75
<b>Konfigurieren der Einstellungen für eine Wiedergabequelle (Option-Menü)</b> .....	<b>76</b>
Einträge im Option-Menü .....	76

## KONFIGURATIONEN

<b>Konfigurieren von Eingangsquellen (Eingang-Menü)</b> .....	<b>79</b>
Einträge im Eingang-Menü .....	79
<b>Konfigurieren der SCENE-Funktion (Szene-Menü)</b> .....	<b>82</b>
Einträge im Szene-Menü .....	82
<b>Konfigurieren von Klangprogrammen/Surround-Dekodern (Klangprogramm-Menü)</b> .....	<b>84</b>
Einträge im Klangprogramm-Menü .....	84
<b>Konfigurieren verschiedener Funktionen (Setup-Menü)</b> .....	<b>86</b>
Einträge im Setup-Menü .....	87
Lautsprecher (Manuelles Setup) .....	89
Ton .....	92
Bild .....	93
HDMI .....	94
Netzwerk .....	95
Multi-Zone .....	96
Funktion .....	97
Sprache .....	99
<b>Betrachten von Informationen über das Gerät (Information-Menü)</b> .....	<b>99</b>
Arten von Informationen .....	100
<b>Konfigurieren der Systemeinstellungen (ADVANCED-SETUP-Menü)</b> .....	<b>101</b>
Einträge im ADVANCED-SETUP-Menü .....	101
Ändern der Lautsprecherimpedanzeinstellung (SP IMP.) .....	101
Auswählen der Fernbedienungs-ID (REMOTE ID) .....	101
Umschalten des Videosignaltyps (TV FORMAT) .....	102
Aufheben der Begrenzung für HDMI-Video-Ausgangssignale (MON.CHK) .....	102
Wiederherstellen der Vorgabeeinstellungen (INIT) .....	102
Aktualisieren der Firmware (UPDATE) .....	103
Prüfen der Firmware-Version (VERSION) .....	103

<b>Steuerung anderer Geräte über die Fernbedienung</b> .....	<b>104</b>
Einstellen des Fernbedienungs-Codes für ein Fernsehgerät .....	104
Eingeben der Fernbedienungs-Codes für Abspielgeräte .....	105
Programmierung von anderen Fernbedienungen aus (Lernfunktion) .....	106
Zurücksetzen der Fernbedienungs-Codes .....	107

<b>Aktualisieren der Firmware dieses Geräts</b> .....	<b>108</b>
---	------------

## ANHANG

<b>Häufig gestellte Fragen</b> .....	<b>109</b>
--------------------------------------	------------

<b>Problembeseitigung</b> .....	<b>110</b>
---------------------------------	------------

Netzstrom und System .....	110
Audio .....	111
Video .....	112
FM-/AM-Radioempfang .....	113
USB und Netzwerk .....	113
Fernbedienung .....	114

<b>Fehleranzeigen im Frontblende-Display</b> .....	<b>115</b>
--	------------

<b>Ideale Anordnung der Lautsprecher</b> .....	<b>116</b>
--	------------

<b>Glossar</b> .....	<b>117</b>
----------------------	------------

Audio-Informationen .....	117
Video-Informationen .....	119
Video-Signalfloss .....	120

<b>Informationen über HDMI</b> .....	<b>121</b>
--------------------------------------	------------

HDMI-Steuerung .....	121
HDMI-Signalkompatibilität .....	122

<b>Referenzabbildung (Rückseite)</b> .....	<b>123</b>
--	------------

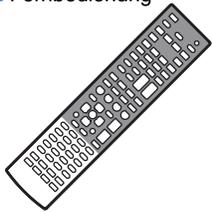
<b>Warenzeichen</b> .....	<b>124</b>
---------------------------	------------

<b>Technische Daten</b> .....	<b>125</b>
-------------------------------	------------

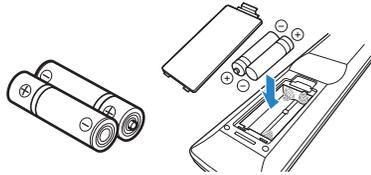
## Zubehör

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

### ■ Fernbedienung

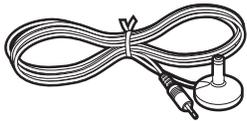


### ■ Batterien (AAA, R03, UM-4) (x 2)



Setzen Sie die Batterien in der richtigen Ausrichtung (+/-) in die Fernbedienung ein.

### ■ YPAO-Mikrofon



### ■ Abdeckung für den VIDEO AUX-Eingang



### ■ AM-Antenne



### ■ FM-Antenne



\* Je nach Gebiet kann die mitgelieferte FM-Antenne anders aussehen.

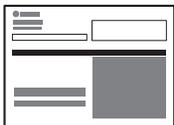
### ■ CD-ROM (Bedienungsanleitung)



### ■ Anleitung zur Schnelleinrichtung

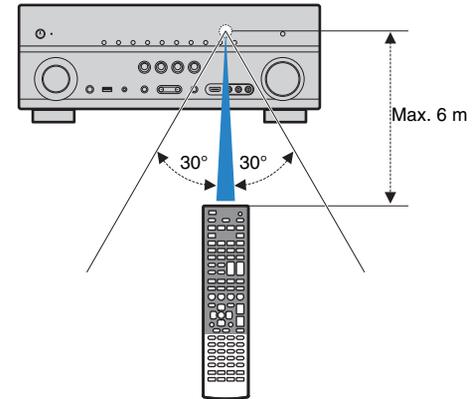


### ■ Sicherheitsbrochüre



### Reichweite der Fernbedienung

- Richten Sie die Fernbedienung während der Bedienung stets direkt auf den Fernbedienungssensor des Geräts.



- Einige Funktionsmerkmale stehen in bestimmten Regionen nicht zur Verfügung.
- Das Design und die technischen Daten können im Rahmen ständiger Verbesserungen usw. geändert werden. Bei Unterschieden zwischen der Anleitung und dem Produkt hat das Produkt Priorität.
- Diese Anleitung beschreibt die Bedienvorgänge hauptsächlich unter Verwendung der Fernbedienung.
- In dieser Anleitung werden „iPod“ und „iPhone“ gemeinsam als „iPod“ bezeichnet. „iPod“ bedeutet sowohl „iPod“ als auch „iPhone“, falls die Beschreibung keine Ausnahmen nennt.
- „!“ zeigt die Vorsichtsmaßnahmen für Bedienvorgänge oder für die Einrichtung des Geräts an.
- „💡“ zeigt die Erklärungen zur besseren Bedienung an.

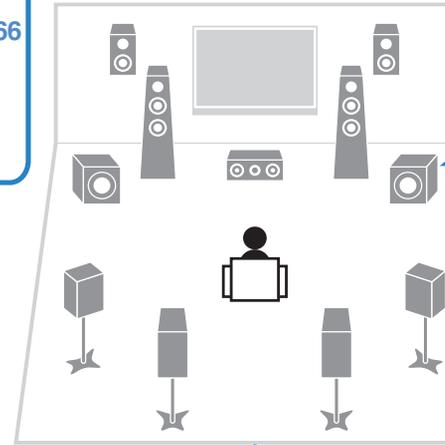
# FUNKTIONEN

## Was Sie mit diesem Gerät machen können

### Bereit für viele verschiedene Inhalte

iPod ➔ S. 53    Netzwerk ➔ S. 63 bis S. 66  
 USB ➔ S. 60    Bluetooth ➔ S. 58

\* Erfordert optionalen Bluetooth-Empfänger für die Wiedergabe mittels Bluetooth

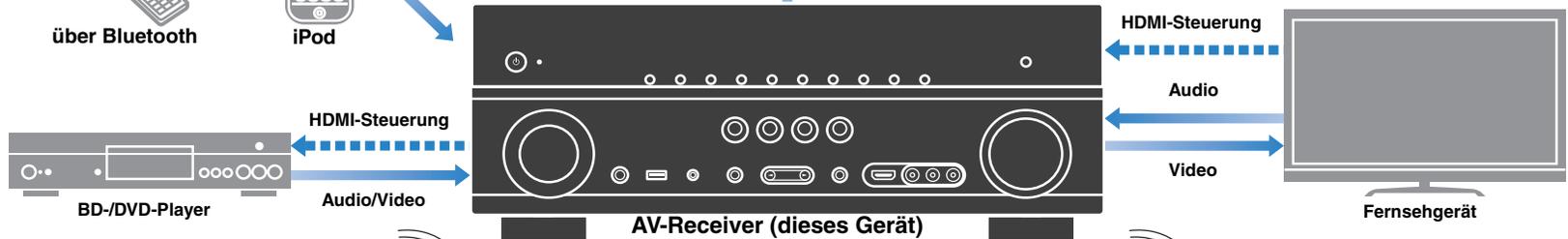


Unterstützt 2- bis 7.1- (plus Präsenz-) Kanal-Lautsprechersysteme. Ermöglicht ein Hörerlebnis in bevorzugten akustischen Räumen verschiedenster Art. ➔ S. 35

Automatische Optimierung der Lautsprechereinstellungen auf Ihren Hörraum (YPAO) ➔ S. 35

Schallfeldnachbildungen echter Kino- und Konzertsäle aus stereophonen oder mehrkanaligen Audio-Signalquellen (CINEMA DSP) ➔ S. 45

Wiedergabe von komprimierten Musikquellen mit verbessertem Klang (Compressed Music Enhancer) ➔ S. 48



Bedienung externer Geräte mit der mitgelieferten Fernbedienung ➔ S. 104

Fernbedienung dieses Geräts

Gleichzeitiges Auswählen von Eingangsquelle und bevorzugten Einstellungen (SCENE) ➔ S. 43

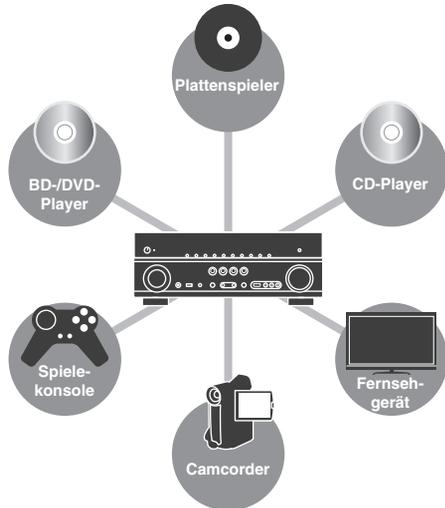
Gemeinsame Bedienung von Fernsehgerät, AV-Receiver und BD-/DVD-Player (HDMI-Steuerung) ➔ S. 121

Fernbedienung des Fernsehgeräts

## Viele nützliche Funktionen!

### ● Anschließen verschiedener Geräte (S. 26)

Mehrere HDMI-Buchsen sowie verschiedene Ein- und Ausgangsbuchsen an diesem Gerät erlauben den Anschluss von Videogeräten wie BD-/DVD-Player, Audiogeräten wie CD-Player, Spielekonsolen und Camcorder usw.



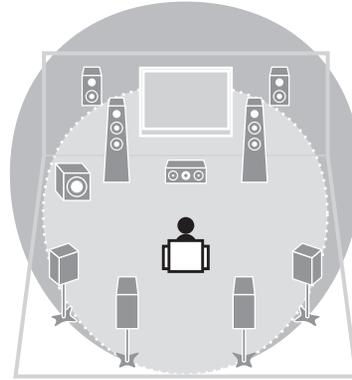
### ● Wiedergabe des Fernsehtons im Surround-Sound über eine einzelne HDMI-Kabelverbindung (Audio Return Channel: ARC) (S. 21)

Bei Verwendung eines Fernsehgeräts, das ARC unterstützt, benötigen Sie lediglich ein HDMI-Kabel für die Ausgabe von Videosignalen am Fernsehgerät, Eingabe von Audiosignalen vom Fernsehgerät und Übertragung von HDMI-Steuersignalen.



### ● Erzeugen eines stereoskopischen Schallfelds (S. 47)

Durch Anschluss von Präsenzlautsprechern wird ein natürliches, stereoskopisches Schallfeld in Ihrem Raum erzeugt (CINEMA DSP 3D). Auch dann, wenn keine Präsenzlautsprecher angeschlossen sind, erzeugt dieses Gerät automatisch virtuelle Präsenzlautsprecher (VPS), um 3D-Surround-Sound wiederzugeben.



### ● FM-/AM-Radio hören (S. 49)

Dieses Gerät ist mit einem FM-/AM-Tuner (UKW/MW) ausgestattet. Sie können bis zu 40 Lieblings-Radiosender als Festsender speichern.

### ● Hören mit reinem High-Fidelity-Sound (S. 48)

Wenn der Pure-Direct-Modus aktiviert ist, gibt dieses Gerät die gewählte Quelle auf dem kürzest möglichen Signalweg wieder. Dadurch erleben Sie die reine Hi-Fi-Klangqualität.

### ● Einfache Bedienung über einen Fernseh Bildschirm

Sie können durch verschiedene Inhalte navigieren (iPod, USB, Netzwerk, usw.), die Informationen betrachten oder die Einstellungen mit Hilfe des Bildschirms konfigurieren.

## Spezielle Lösungen und Wünsche

**Die Kombination der an diesem Gerät vorgesehenen Video-/Audio-Eingangsbuchsen stimmt nicht mit denen eines externen Geräts überein...**

Verwenden Sie „Audio-Eingang“ im „Eingang“-Menü, um die Kombination der Video-/Audio-Eingangsbuchsen so zu ändern, dass sie mit den Ausgangsbuchsen Ihres externen Geräts übereinstimmt (S. 28).

**Video und Audio (Bild und Ton) sind nicht synchron...**

Verwenden Sie „Lippensynchronisation“ im „Setup“-Menü, um die Verzögerung zwischen der Video- und Audioausgabe einzustellen (S. 92).

**Ich möchte den Ton aus den Fernsehlautsprechern hören...**

Verwenden Sie „Audio Ausgang“ im „Setup“-Menü, um auszuwählen, ob die Audiosignale durch dieses Gerät hindurch zum Fernsehgerät weitergeleitet werden sollen (S. 95).

**Ich möchte, dass sich dieses Gerät automatisch ausschaltet, wenn es nicht mehr bedient wird...**

Verwenden Sie „Automatische Abschaltung“ im „Setup“-Menü, um die Zeit bis zum automatischen Ausschalten des Geräts einzustellen (S. 97).

**Ich möchte die Sprache des Bildschirms ändern...**

Verwenden Sie „Sprache“ im „Setup“-Menü, um eine der Sprachen Englisch, Japanisch, Französisch, Deutsch, Spanisch oder Russisch auszuwählen (S. 99).

**Ich möchte die Firmware aktualisieren...**

Verwenden Sie „UPDATE“ im „ADVANCED SETUP“-Menü, um die Firmware dieses Geräts (S. 103) zu aktualisieren. Wenn dieses Gerät mit dem Internet verbunden ist, werden die entsprechenden Meldungen auf dem Fernsehgerät angezeigt, wenn eine neue Firmware verfügbar ist (S. 108).

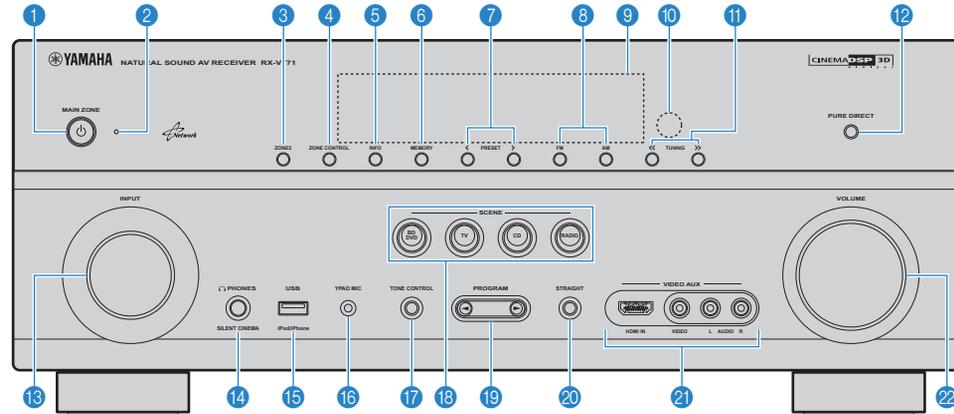
**Es gibt viele weitere Funktionen, um spezielle Einstellungen dieses Geräts vorzunehmen.**

**Näheres erfahren Sie auf den folgenden Seiten.**

- Eingangseinstellungen (S. 79)
- Szenen-Einstellungen (S. 82)
- Einstellen von Klangprogrammen und Surround-Dekodern (S. 84)
- Einstellen verschiedener Funktionen (S. 87)
- Anzeige von Informationen (Audiosignal, Videosignal usw.) (S. 100)
- Systemeinstellungen (S. 101)

# Teilebezeichnungen und -funktionen

## Frontblende



### 1 MAIN ZONE

Schaltet dieses Gerät ein und aus (Bereitschaft).

### 2 Bereitschaftsanzeige

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

- Die HDMI-Steuerung ist aktiviert (S. 121)
- Die Funktion Standby Durchleitung ist aktiviert (S. 95)
- Die Funktion Netzwerk Standby ist aktiviert (S. 96)
- Der iPod wird aufgeladen (S. 80)
- Ein iPod-Wireless-System ist angeschlossen (S. 54)

### 3 ZONE2

Schaltet die Audioausgabe für Zone2 ein und aus (S. 70).

### 4 ZONE CONTROL

Schaltet die an der Frontblende zu bedienende Zone zwischen der Hauptzone und Zone2 um (S. 70).

### 5 INFO

Schaltet die am Frontblende-Display angezeigten Informationen um (S. 75).

### 6 MEMORY

Speichert FM-/AM-Sender als Festsender (S. 49).  
Speichert USB-/Netzwerkinhalte als Shortcuts (S. 72).

### 7 PRESET

Wählt einen FM-/AM-Festsender aus (S. 50).  
Wählt USB-/Netzwerkinhalte mittels Schnellwahl-tasten aus (S. 72).

### 8 FM/AM

Schaltet zwischen FM (UKW) und AM (MW) um (S. 49).

### 9 Frontblende-Display

Zeigt Informationen an (S. 9).

### 10 Fernbedienungssensor

Empfängt Signale von der Fernbedienung (S. 5).

### 11 TUNING

Wählt die Empfangsfrequenz aus (S. 49)

### 12 PURE DIRECT

Schaltet den Pure-Direct-Modus ein/aus (S. 48).

### 13 INPUT

Wählt eine Eingangsquelle aus.

### 14 PHONES-Buchse

Zum Anschließen eines Kopfhörers.

### 15 USB-Buchse

Für den Anschluss eines USB-Speichergerätes (S. 60)  
oder eines iPod über USB (S. 53).

### 16 YPAO MIC-Buchse

Für den Anschluss des mitgelieferten YPAO-Mikrofons (S. 35).

### 17 TONE CONTROL

Stellt den Pegel von Höhen und Tiefen für den Klang der Lautsprecher und des Kopfhörers ein (S. 77)

### 18 SCENE

Wählt die gespeicherte Eingangsquelle und das Klangprogramm sowie den HDMI-Ausgang gemeinsam aus.  
Wenn sich das Gerät in Bereitschaft befindet, können Sie dieses Gerät hiermit einschalten (S. 43).

### 19 PROGRAM

Wählt ein Klangprogramm und einen Surround-Dekoder aus (S. 44).

### 20 STRAIGHT

Schaltet den Straight-Dekoder-Modus ein/aus (S. 47).

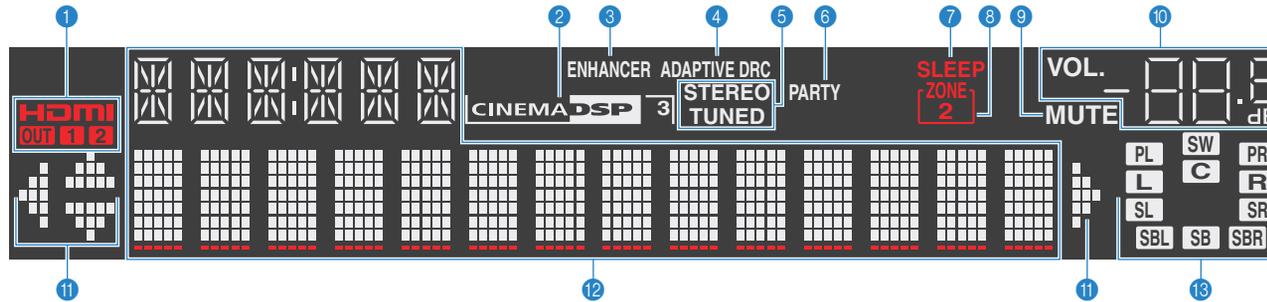
### 21 VIDEO AUX-Buchsen

Für den Anschluss von Camcordern, Spielekonsolen usw. (S. 29).  
Bringen Sie als Schutz gegen eindringenden Staub die mitgelieferte Abdeckung für den VIDEO AUX-Eingang an, wenn diese Buchsen nicht verwendet werden.

### 22 VOLUME

Stellt die Lautstärke ein.

## Frontblende-Display (Anzeigen)



### 1 HDMI

Leuchtet auf, wenn HDMI-Signale ein- oder ausgegeben werden.

### OUT1/OUT2

Zeigen die HDMI OUT-Buchsen an, die momentan ein HDMI-Signal ausgeben.

### 2 CINEMA DSP

Leuchtet, wenn CINEMA DSP (S. 45) aktiv ist.

### CINEMA DSP 3

Leuchtet, wenn CINEMA DSP 3D (S. 47) aktiv ist.

### 3 ENHANCER

Leuchtet, wenn der Compressed Music Enhancer (S. 48) aktiv ist.

### 4 ADAPTIVE DRC

Leuchtet, wenn Adaptive DRC (S. 77) aktiv ist.

### 5 STEREO

Leuchtet, wenn eine UKW-Stereosendung empfangen wird.

### TUNED

Leuchtet, wenn das Signal eines UKW-/MW-Senders empfangen wird.

### 6 PARTY

Leuchtet, wenn sich dieses Gerät im Party-Modus befindet.

### 7 SLEEP

Leuchtet, wenn der Einschlaf-Timer eingeschaltet ist.

### 8 ZONE 2

Leuchtet, wenn die Audio-Ausgabe für Zone2 aktiviert ist.

### 9 MUTE

Blinkt, wenn der Ton stummgeschaltet ist.

### 10 Lautstärkeanzeige

Zeigt die momentane Lautstärke an.

### 11 Cursor-Anzeigen

Zeigen an, dass die Cursortasten auf der Fernbedienung bedient werden können.

### 12 Informationsanzeige

Zeigt den aktuellen Status an (Name des Eingangs, Name des Klangmodus usw.). Sie können die Information mit INFO umschalten (S. 75).

### 13 Lautsprecheranzeigen

Geben an, an welchen Lautsprecherklemmen Signale ausgegeben werden.

**L** Front-Lautsprecher (L)

**R** Front-Lautsprecher (R)

**C** Center-Lautsprecher

**SL** Surround-Lautsprecher (L)

**SR** Surround-Lautsprecher (R)

**SBL** Hinterer Surround-Lautsprecher (L)

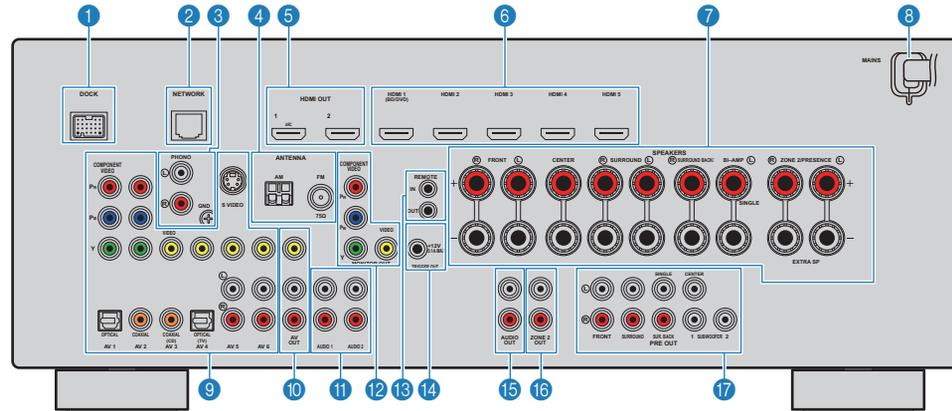
**SBR** Hinterer Surround-Lautsprecher (R)

**SB** Hinterer Surround-Lautsprecher

**PL** Präsenzlautsprecher (L)

**PR** Präsenzlautsprecher (R)

**SW** Subwoofer



## 1 DOCK-Buchse

Für den Anschluss optionaler Produkte von Yamaha wie iPod-Dock (S. 54), iPod-Wireless-System (S. 54) und Bluetooth-Empfänger (S. 58).

## 2 NETWORK-Buchse

Für den Anschluss an ein Netzwerk (S. 30).

## 3 PHONO-Buchsen

Für den Anschluss eines Plattenspielers (S. 29).

## 4 ANTENNA-Buchsen

Für den Anschluss von FM- und AM-Antennen (S. 30).

## 5 HDMI OUT 1~2-Buchsen

Für den Anschluss HDMI-kompatibler Fernsehgeräte zur Ausgabe von Video-/Audiosignalen (S. 21). Bei Verwendung von ARC wird das Audiosignal des Fernsehgeräts an der HDMI OUT 1-Buchse zugeführt.

## 6 HDMI 1~5-Buchsen

Für den Anschluss von HDMI-kompatiblen Abspielgeräten zur Eingabe von Video-/Audiosignalen (S. 26).

## 7 SPEAKERS-Anschlüsse

Für den Anschluss von Lautsprechern (S. 17).

## 8 Netzkaabel

Für den Anschluss dieses Geräts an eine Netzsteckdose (S. 33).

## 9 AV 1~6-Buchsen

Für den Anschluss von Video-/Audio-Abspielgeräten zur Eingabe von Video-/Audiosignalen (S. 26).

## 10 AV OUT-Buchsen

Für die Ausgabe von Video/Audio an ein Aufnahmegerät (Videorekorder usw.), wenn ein analoger Eingang (V-AUX, AV3~6 oder AUDIO1~2) gewählt ist (S. 32).

## 11 AUDIO 1~2-Buchsen

Für den Anschluss von Audio-Abspielgeräten zur Eingabe von Audiosignalen (S. 29).

## 12 MONITOR OUT-Buchsen

### COMPONENT VIDEO-Buchse:

Für den Anschluss eines Fernsehgeräts, das kompatibel ist mit Komponentenvideo-Signalen und diese ausgibt (S. 25).

### VIDEO-Buchse:

Für den Anschluss eines Fernsehgeräts, das kompatibel ist mit Composite-Video-Signalen und diese ausgibt (S. 25).

## 13 REMOTE IN/OUT-Buchsen

Für den Anschluss eines Produkts von Yamaha, das mit SCENE-gekoppelter Wiedergabe kompatibel ist (S. 32), oder für den Anschluss eines Infrarotsignal-Empfängers/-Senders, mit dessen Hilfe dieses Gerät von einem anderen Raum aus bedient wird (S. 69).

## 14 TRIGGER OUT-Buchse

Für den Anschluss eines Geräts, das die Trigger-Funktion unterstützt (S. 33).

## 15 AUDIO OUT-Buchsen

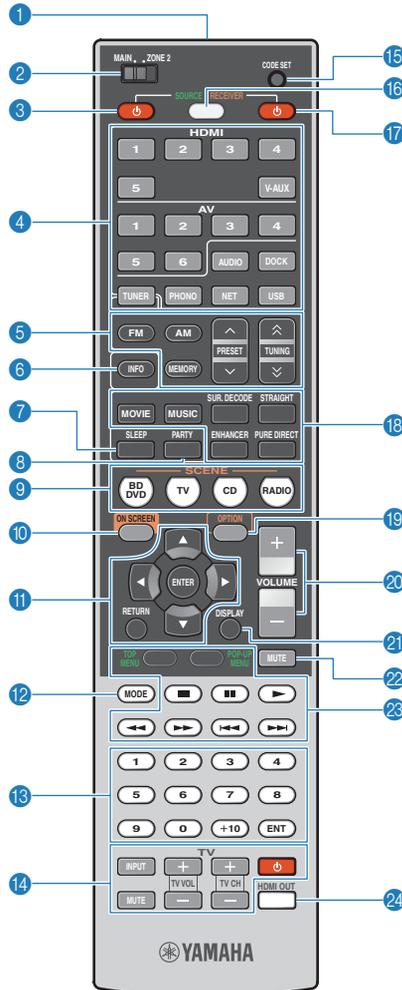
Für die Ausgabe von Audio an ein Aufnahmegerät (Kassettenrekorder usw.), wenn ein analoger Eingang (V-AUX, AV3~6 oder AUDIO1~2) gewählt ist (S. 32).

## 16 ZONE2 OUT-Buchsen

Für den Anschluss externer Verstärker, die in Zone2 für die Audioausgabe verwendet werden (S. 69).

## 17 PRE OUT-Buchsen

Für den Anschluss eines Subwoofers mit integriertem Verstärker oder eines externen Leistungsverstärkers (S. 31).



## 1 Fernbedienungssignal-Sender

Sendet Infrarotsignale.

## 2 MAIN/ZONE2

Schaltet die an der Frontblende zu bedienende Zone (Hauptzone oder Zone2) um (S. 70).

## 3 SOURCE

Schaltet ein externes Gerät ein/aus.

## 4 Eingangswahlstasten

Wählen eine Eingangsquelle zur Wiedergabe aus.

- HDMI1~5** HDMI 1~5-Buchsen
- V-AUX** VIDEO AUX-Buchsen (an der Frontblende)
- AV1~6** AV 1~6-Buchsen
- AUDIO** AUDIO 1~2-Buchsen (mehrmals drücken zum Umschalten zwischen „AUDIO1“ und „AUDIO2“)
- DOCK** DOCK-Buchse
- TUNER** FM-/AM-Radio
- PHONO** PHONO-Buchse
- NET** NETWORK-Buchse (mehrmals nacheinander drücken, um die gewünschte Quelle im Netzwerk auszuwählen)
- USB** USB-Buchse (an der Frontblende)

## 5 Radio-Bedientasten

Bedienen das FM-/AM-Radio, wenn „TUNER“ als Eingangsquelle gewählt ist.

- FM** Schaltet auf FM-Radioempfang (UKW).
- AM** Schaltet auf AM-Radioempfang (MW).
- MEMORY** Speichert FM-/AM-Sender als Festsender.
- PRESET** Wählt einen Festsender aus.
- TUNING** Wählt die Empfangsfrequenz.

## 6 INFO

Schaltet die am Frontblende-Display angezeigten Informationen um (S. 75).

## 7 SLEEP

Lässt das Gerät nach Ablauf einer vorgewählten Zeit automatisch in den Bereitschaftsmodus wechseln (Einschlaf-Timer). Mehrmals drücken, um die Zeitdauer einzustellen (12 Min., 90 Min., 60 Min., 30 Min., Aus).

## 8 PARTY

Schaltet den Party-Modus (S. 71) ein und aus.

## 9 SCENE

Wählt die zugeordnete Eingangsquelle und das Klangprogramm sowie den HDMI-Ausgang gemeinsam aus. Wenn sich das Gerät in Bereitschaft befindet, können Sie dieses Gerät hiermit einschalten (S. 43).

## 10 ON SCREEN

Zeigt das Bildschirmmenü am Fernsehgerät an.

## 11 Menübedientasten

- Cursortasten** Wählen ein Menü oder einen Parameter aus.
- ENTER** Bestätigt einen ausgewählten Eintrag.
- RETURN** Kehrt zurück zum vorherigen Bildschirm.

## 12 MODE

Schaltet bei UKW-Empfang (FM) zwischen „Stereo“ und „Mono“ um.  
Schaltet die iPod-Bedienungsmodi um (S. 56).

## 13 Zifferntasten

Geben Zahlenwerte an wie z. B. die Empfangsfrequenz.

## 14 Bedientasten für das Fernsehgerät

Schalten den Eingang des Fernsehgeräts ein, bedienen die Lautstärke usw. (S. 104).

## 15 CODE SET

Speichert die Fernbedienungs-Codes externer Geräte in der Fernbedienung (S. 104).

## 16 SOURCE/RECEIVER

Schaltet auf das Gerät (dieses oder ein externes Gerät) um, das mit den Tasten der Fernbedienung bedient werden soll (S. 105). Sie bedienen dieses Gerät, wenn diese Taste orange leuchtet, und ein externes Gerät, wenn diese Taste grün leuchtet.

## 17 RECEIVER

Schaltet dieses Gerät ein und aus (Bereitschaft).

## 18 Klangmodustasten

Wählen einen Klangmodus aus (S. 44).

## 19 OPTION

Zeigt das Option-Menü an (S. 76).

## 20 VOLUME

Stellt die Lautstärke ein.

## 21 DISPLAY

Zeigt die Statusinformationen auf dem Fernsehgerät an (S. 75).

## 22 MUTE

Schaltet die Audioausgabe stumm.

## 23 Bedientasten für externe Geräte

Bedienen Wiedergabefunktionen, Menüanzeigen usw. externer Geräte (S. 105).

## 24 HDMI OUT

Wählt die für die Ausgabe von Video-/Audiosignalen zu verwendenden HDMI OUT-Buchsen aus (S. 42).



- Zur Bedienung externer Geräte mit der Fernbedienung müssen zuvor Fernbedienungs-Codes für jedes Gerät gespeichert werden (S. 104).

# EINRICHTUNG

## Allgemeiner Einrichtungsvorgang

- 1 Aufstellen der Lautsprecher (S. 13)** Wählen Sie je nach Anzahl der Lautsprecher die geeignete Lautsprecheranordnung aus, und stellen Sie die Lautsprecher in Ihrem Raum auf.
- 2 Anschließen der Lautsprecher (S. 17)** Schließen Sie alle Lautsprecher an diesem Gerät an.
- 3 Anschließen eines Fernsehgeräts (S. 21)** Schließen Sie ein Fernsehgerät an diesem Gerät an.
- 4 Anschließen von Abspielgeräten (S. 26)** Schließen Sie Videogeräte (BD-/DVD-Player usw.) oder Audiogeräte (CD-Player usw.) an diesem Gerät an.
- 5 Anschließen der FM-/AM-Antennen (S. 30)** Schließen Sie die mitgelieferten UKW-/MW-Antennen an diesem Gerät an.
- 6 Anschließen an das Netzwerk (S. 30)** Schließen Sie dieses Gerät am Netzwerk an.
- 7 Anschließen anderer Geräte (S. 31)** Schließen Sie externe Geräte wie z. B. einen externen Leistungsverstärker und Aufnahmegeräte an.
- 8 Anschließen des Netzkabels (S. 33)** Nachdem alle obigen Anschlüsse vorgenommen wurden, schließen Sie das Netzkabel an.
- 9 Auswählen einer Sprache für das Bildschirmmenü (S. 34)** Hiermit wählen Sie die gewünschte Sprache des Bildschirmmenüs aus (Grundeinstellung: Englisch).
- 10 Automatische Optimierung der Lautsprechereinstellungen (YPAO) (S. 35)** Optimieren Sie die Lautsprechereinstellungen wie Lautstärkeverhältnisse und akustische Parameter passend zu Ihrem Hörraum (YPAO)

Nun sind alle Vorbereitungen abgeschlossen. Genießen Sie jetzt die Wiedergabe von Filmen, Musik, Radio usw. mit diesem Gerät!

# 1 Aufstellen der Lautsprecher

Wählen Sie je nach Anzahl der Lautsprecher die geeignete Lautsprecheranordnung aus, und stellen Sie die Lautsprecher sowie den Subwoofer (mit integriertem Verstärker) in Ihrem Raum auf. Dieser Abschnitt beschreibt beispielhaft repräsentative Lautsprecheranordnungen.

**Vorsicht**

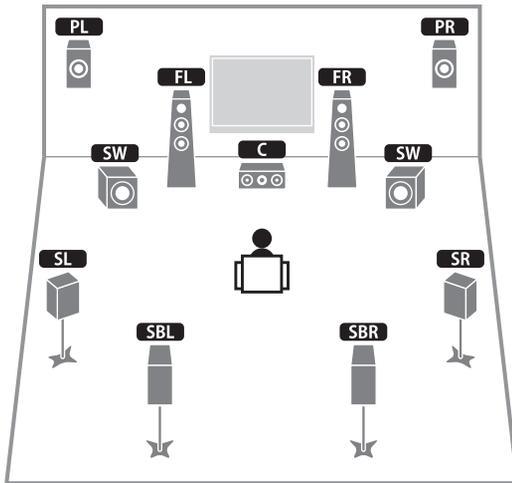
- Dieses Gerät ist werksseitig für 8-Ohm-Lautsprecher konfiguriert. Beim Anschluss von 6-Ohm-Lautsprechern stellen Sie die Lautsprecherimpedanz-Einstellung auf „6Ω MIN“. In diesem Fall können Sie auch 4-Ohm-Lautsprecher als Front-Lautsprecher verwenden. Näheres hierzu siehe „Einstellen der Lautsprecherimpedanz“ (S. 16).

Lautsprechertyp	Abk.	Funktion	Lautsprechersystem (Kanalanzahl)							
			7.1+2	7.1	7.1	6.1	5.1	4.1	3.1	2.1
Front (L)	<b>FL</b>	Erzeugen die Klänge der vorderen rechten/linken Kanäle (Stereoklang).	●	●	●	●	●	●	●	●
Front (R)	<b>FR</b>		●	●	●	●	●	●	●	●
Center	<b>C</b>	Erzeugt den Klang des Center- (Mitte-)Kanals (Dialoge, Gesang usw.)	●	●	●	●	●		●	
Surround (L)	<b>SL</b>	Erzeugen die Klänge der rechten/linken Surround-Kanäle. Surround-Lautsprecher geben auch die Klänge der hinteren Surround-Kanäle wieder, wenn keine hinteren Surround-Lautsprecher angeschlossen sind.	●	●	●	●	●	●		
Surround (R)	<b>SR</b>		●	●	●	●	●	●		
Surround hinten (L)	<b>SBL</b>	Erzeugen die Klänge der hinteren rechten/linken Surround-Kanäle.	●	●						
Surround hinten (R)	<b>SBR</b>		●	●						
Surround hinten	<b>SB</b>	Erzeugt den gemischten Klang der hinteren rechten/linken Surround-Kanäle.				●				
Präsenzlautsprecher (L)	<b>PL</b>	Erzeugt CINEMA-DSP-Effektklänge. Die Präsenzlautsprecher erzeugen in Kombination mit CINEMA DSP 3D (S. 47) ein natürliches, stereoskopes Schallfeld in Ihrem Raum.	●		●					
Präsenzlautsprecher (R)	<b>PR</b>		●		●					
Subwoofer	<b>SW</b>	Erzeugen den Klang von Bassfrequenzeffekten (LFE) und verstärken die Bassanteile der anderen Kanäle. Dieser Kanal wird als „0.1“ gezählt. Sie können 2 Subwoofer (mit integriertem Verstärker) an dieses Gerät anschließen.	●	●	●	●	●	●	●	●



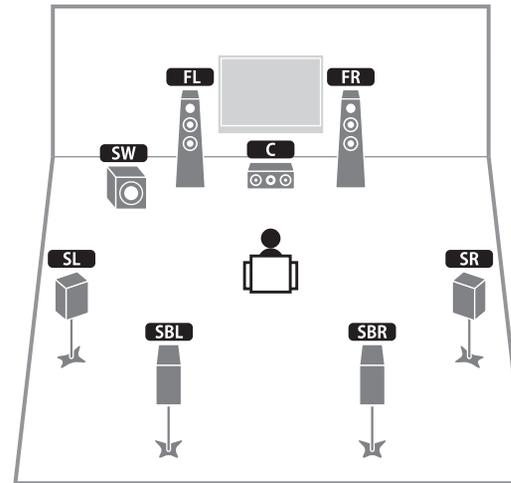
- Informationen über die ideale Anordnung der Lautsprecher erhalten Sie unter „Ideale Anordnung der Lautsprecher“ (S. 116).
- Wenn Sie 7 Lautsprecher haben, verwenden Sie zwei davon als hintere Surround-Lautsprecher oder Präsenzlautsprecher. Um den hinteren rechten/linken Bereich zu betonen, verwenden Sie sie als hintere Surround-Lautsprecher. Um ein natürliches stereoskopes Schallfeld zu erzeugen, verwenden Sie sie als Präsenzlautsprecher.
- 2 an diesem Gerät angeschlossene Subwoofer geben den gleichen Ton aus.

## 7.1+2-Kanal-System

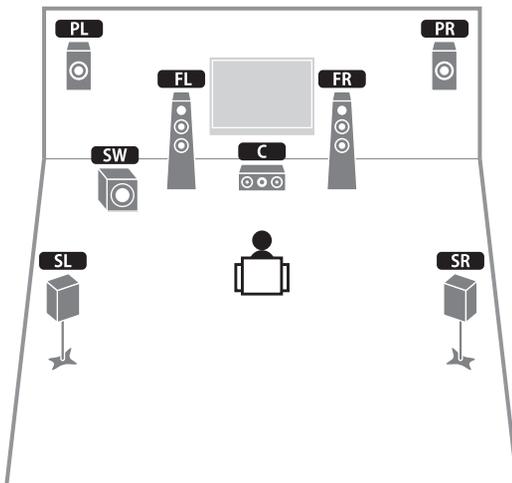


- Die Surround-Lautsprecher und die Präsenzlautsprecher liefern nicht gleichzeitig Tonsignale. Dieses Gerät schaltet automatisch auf die zu verwendenden Lautsprecher um je nach ausgewähltem CINEMA-DSP-Modus (S. 45).

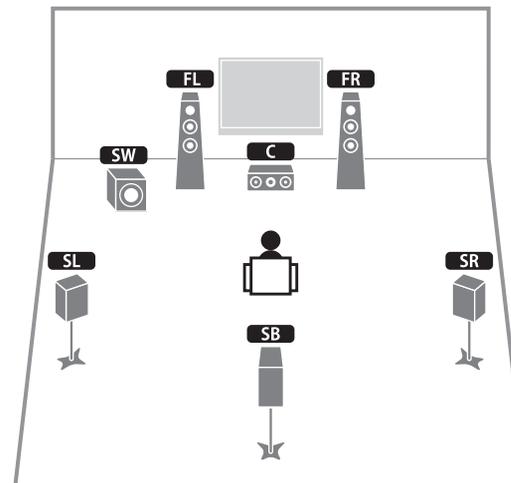
## 7.1-Kanal-System (unter Verwendung hinterer Surround-Lautsprecher)



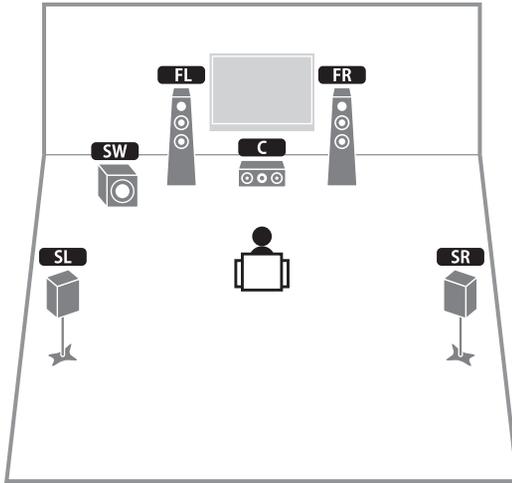
## 7.1-Kanal-System (unter Verwendung von Präsenzlautsprechern)



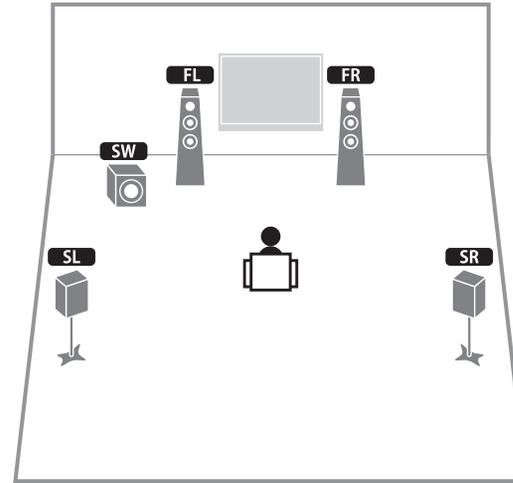
## 6.1-Kanal-System



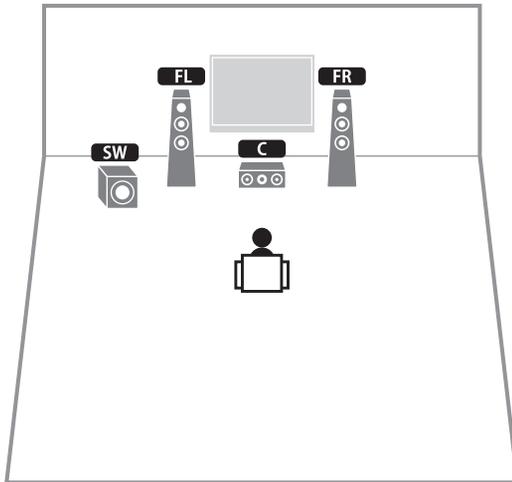
### 5.1-Kanal-System



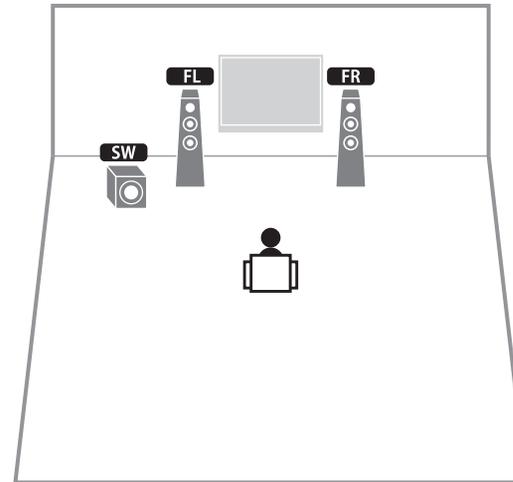
### 4.1-Kanal-System



### 3.1-Kanal-System



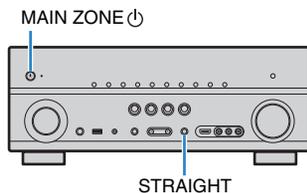
### 2.1-Kanal-System



## ■ Einstellen der Lautsprecherimpedanz

Dieses Gerät ist werkseitig für 8-Ohm-Lautsprecher konfiguriert. Beim Anschluss von 6-Ohm-Lautsprechern stellen Sie die Lautsprecherimpedanz-Einstellung auf „6ΩMIN“. In diesem Fall können Sie auch 4-Ohm-Lautsprecher als Front-Lautsprecher verwenden.

- 1** Bevor Sie Lautsprecher anschließen, schließen Sie das Netzkabel an einer Netzsteckdose an.
- 2** Drücken Sie, während Sie gleichzeitig STRAIGHT an der Frontblende gedrückt halten, MAIN ZONE .



- 3** Vergewissern Sie sich, dass im Frontblende-Display „SP IMP.“ angezeigt wird.



- 4** Drücken Sie STRAIGHT, um „6ΩMIN“ auszuwählen.
- 5** Drücken Sie MAIN ZONE , um dieses Gerät in Bereitschaft zu schalten, und ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose.

Nun können Sie die Lautsprecher anschließen.

## 2 Anschließen der Lautsprecher

Schließen Sie alle in Ihrem Raum aufgestellten Lautsprecher am Gerät an. Hier finden Sie Anschlussbeispiele für 7.1+2-, 7.1- und 6.1-Kanal-Lautsprecheranordnungen. Wenn Sie eine andere Lautsprecheranordnung wählen, schließen Sie die Lautsprecher genau wie beim 6.1-Kanal-System an.

### Vorsicht

- Trennen Sie das Netzkabel dieses Geräts von der Netzspannungsversorgung und schalten Sie den Subwoofer aus, bevor Sie die Lautsprecher anschließen.
- Achten Sie darauf, dass die Leitungsadern des Lautsprecherkabels nichts berühren und nicht mit den Metallflächen am Gerät in Kontakt kommen. Dadurch könnten das Gerät oder die Lautsprecher beschädigt werden. Im Fall eines Kurzschlusses der Lautsprecherkabel wird die Meldung „CHECK SP WIRES“ auf dem Frontblende-Display angezeigt, wenn das Gerät einschaltet wird.

### Für die Verbindungen erforderliche Kabel (im Handel erhältlich)

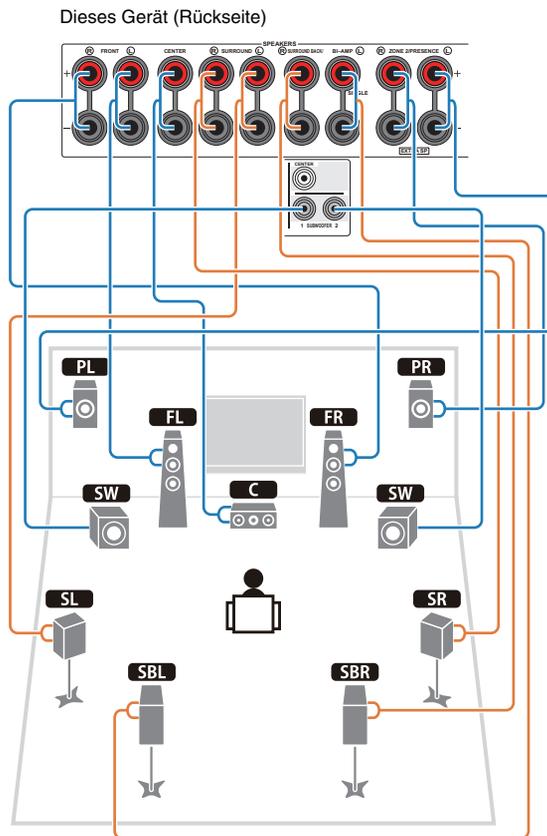
Lautsprecherkabel (x Anzahl der Lautsprecher)



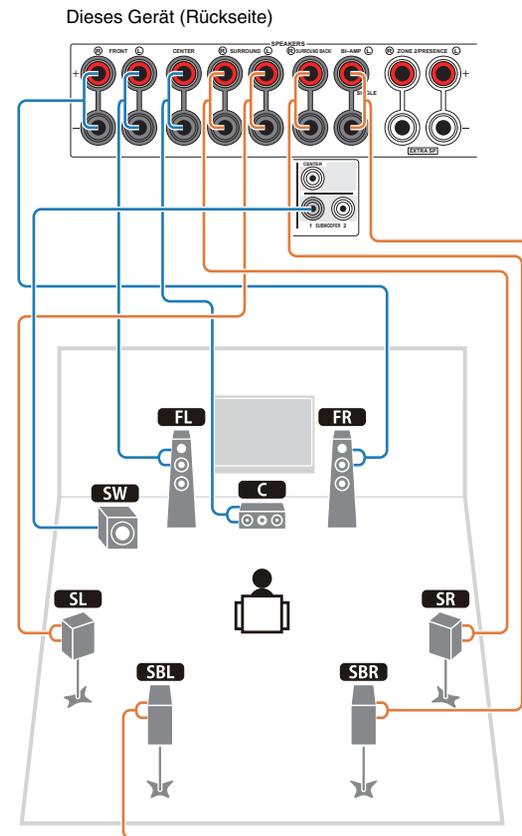
Audio-Cinchkabel (2 zum Anschließen von 2 Subwoofern)



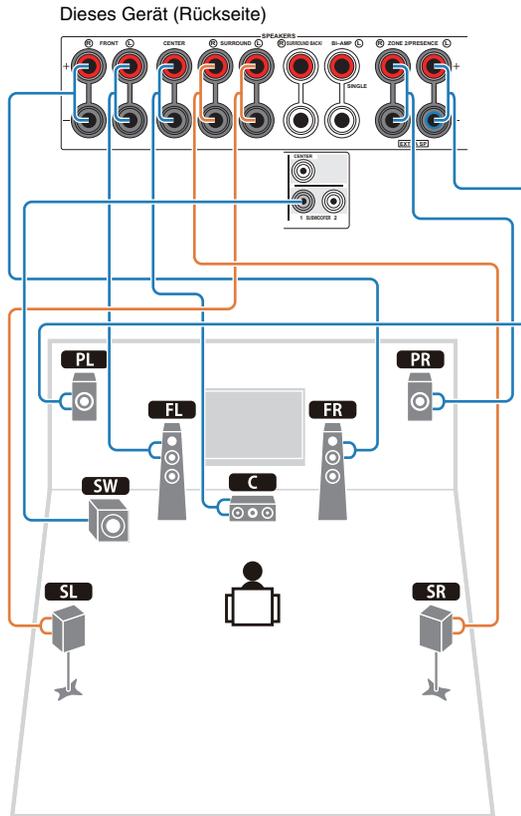
### 7.1+2-Kanal-System



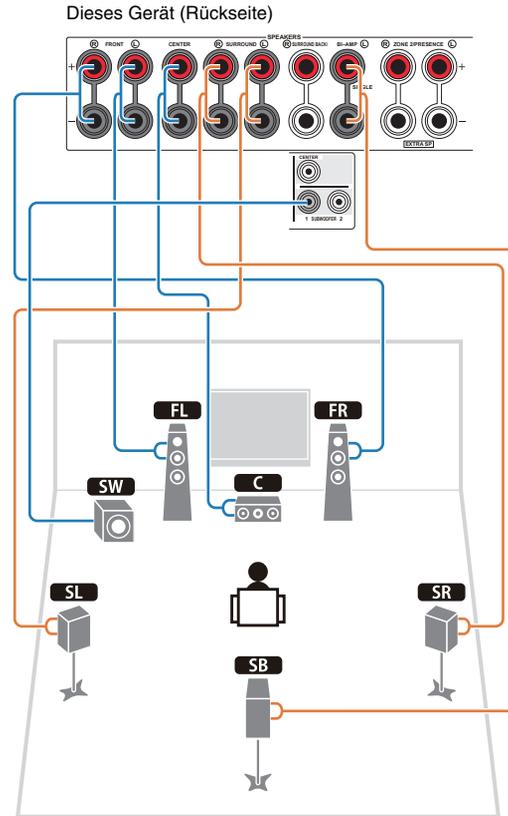
### 7.1-Kanal-System (unter Verwendung hinterer Surround-Lautsprecher)



## 7.1-Kanal-System (unter Verwendung von Präsenzlautsprechern)



## 6.1-Kanal-System

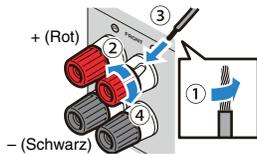


Wenn Sie nur einen hinteren Surround-Lautsprecher verwenden, schließen Sie ihn an der SINGLE-Buchse (Seite L) an.

## ■ Anschließen der Lautsprecherkabel

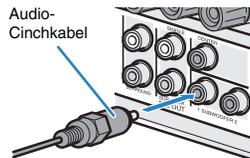
Lautsprecherkabel haben zwei Adern. Eine davon wird am negativen (-) Anschluss von Gerät und Lautsprecher angeschlossen, die andere am positiven (+) Anschluss. Wenn die Adern farbkodiert sind, um Verwechslungen zu verhindern, sollten Sie die schwarz gefärbte Ader am negativen Pol und die andere Ader am positiven Pol anschließen.

- ① Entfernen Sie etwa 10 mm der Isolierung vom Ende jeder Ader des Lautsprecherkabels und verdrehen Sie die blanke Litze so fest wie möglich.
- ② Lösen Sie die Lautsprecherklemme.
- ③ Führen Sie die blanke Litze des Lautsprecherkabels in die seitliche Öffnung (oben rechts oder unten links) der Klemme ein.
- ④ Ziehen Sie die Klemme fest.



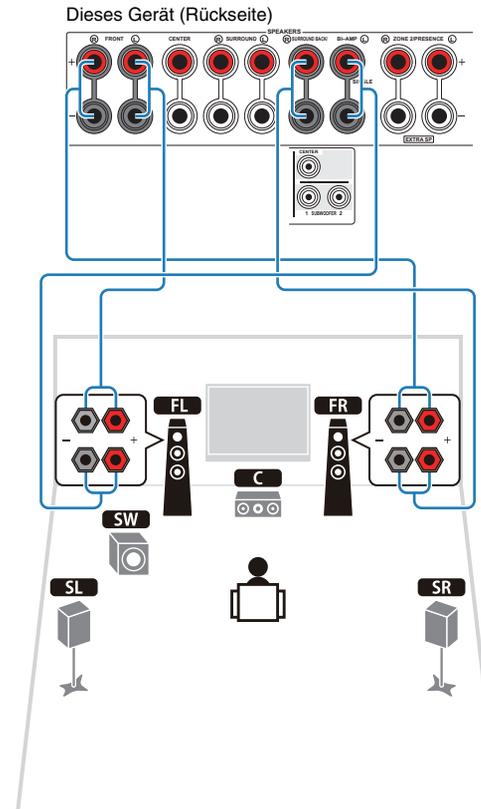
## ■ Anschließen des Subwoofers

Verwenden Sie ein Audio-Cinchkabel zum Anschließen des Subwoofers.



## Anschließen von Front-Lautsprechern mittels Bi-Amping-Anschlussmethode

Wenn Sie Front-Lautsprechern verwenden, die einen Bi-Amping-Anschluss ermöglichen, schließen Sie diese an den Buchsen FRONT und SURROUND BACK/ BI-AMP an. Um die Bi-Amping-Funktion einzuschalten, stellen Sie „Endstufe Zuord.“ (S. 89) im „Setup“-Menü auf „5ch BI-AMP“ ein, nachdem Sie das Netzkabel an einer Netzsteckdose angeschlossen haben.



### Vorsicht

- Vor dem Herstellen der Bi-Amping-Anschlüsse müssen etwaige Draht- oder Kabelbrücken entfernt werden, mit denen die Tief- und Hochtöner verbunden sind. Einzelheiten hierzu sind der Bedienungsanleitung für die Lautsprecher zu entnehmen. Wenn kein Bi-Amping-Anschluss vorgesehen ist, vergewissern Sie sich, dass etwaige Draht- oder Kabelbrücken angebracht sind, bevor Sie die Lautsprecherkabel anschließen.
- Bei Bi-Amping-Anschluss lassen sich keine hinteren Surround-Lautsprecher verwenden.

# Ein-/Ausgangsbuchsen und Kabel

## Video-/Audio-Buchsen

### HDMI-Buchsen

Übertragen Sie digitale Video- und Tonsignale über eine gemeinsame Buchse. Verwenden Sie ein HDMI-Kabel.



- Verwenden Sie ein 19-poliges HDMI-Kabel mit HDMI-Logo. Wir empfehlen die Verwendung von Kabeln mit weniger als 5,0 m Länge, um Beeinträchtigungen der Signalqualität vorzubeugen.
- Um ein Gerät mit einer DVI-Buchse anzuschließen, verwenden Sie ein HDMI/DVI-D-Kabel.

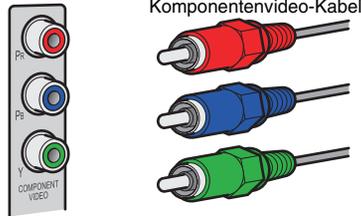


- Die HDMI-Buchsen dieses Geräts unterstützen HDMI-Steuerfunktionen, die Audio-Return-Channel-Funktion (ARC) sowie die Übertragung (Durchschleifung) von 3D-Inhalten.

## Video-Buchsen

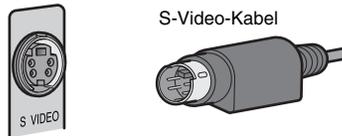
### COMPONENT VIDEO-Buchsen

Übertragen das Signal, aufgeteilt in drei Anteile: Luminanz (Y), Chrominanz Blau (PB) und Chrominanz Rot (PR). Verwenden Sie ein Komponentenvideo-Kabel mit drei Cinch-Steckern.



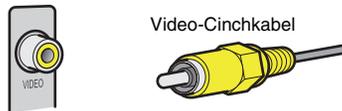
### S VIDEO-Buchse

Überträgt S-Video-Signale mit Luminanz- (Y-) und Chrominanz- (C-)Komponenten. Verwenden Sie ein S-Video-Kabel.



### VIDEO-Buchsen

Übertragen analoge Videosignale. Verwenden Sie ein Video-Cinchkabel.



## Audio-Buchsen

### OPTICAL-Buchsen

Übertragen digitale Audiosignale. Verwenden Sie ein optisches Digitalkabel. Entfernen Sie vor Gebrauch die Kappe (falls vorhanden).



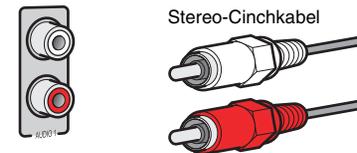
### COAXIAL-Buchsen

Übertragen digitale Audiosignale. Verwenden Sie ein digitales Koaxialkabel.



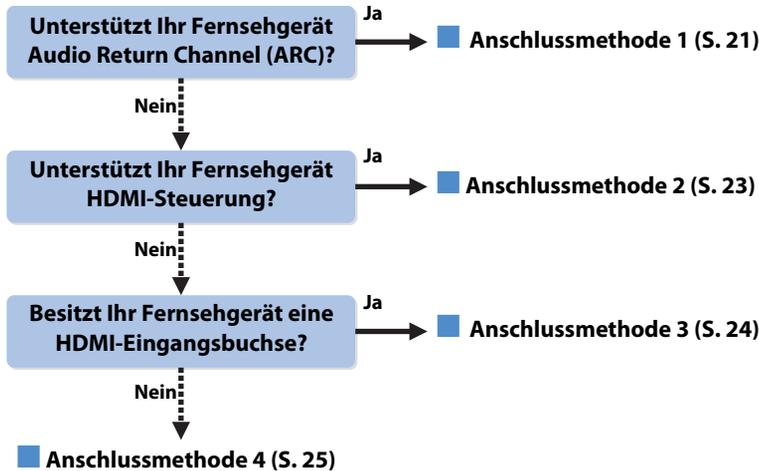
### AUDIO-Buchsen

Übertragen analoge Audiosignale. Verwenden Sie ein Stereo-Cinchkabel.



### 3 Anschließen eines Fernsehgeräts

Schließen Sie ein Fernsehgerät an diesem Gerät an, so dass Videosignale, die zu diesem Gerät geführt wurden, am Fernsehgerät ausgegeben werden können. Sie können auch den Fernsehton (Audio) über dieses Gerät hören. Die Anschlussmethode variiert je nach Funktionsumfang und den verfügbaren Video-Eingangsbuchsen Ihres Fernsehgeräts. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Fernsehgeräts und wählen Sie eine Anschlussmethode.



#### Die HDMI-Steuerung

HDMI-Steuerung ermöglicht eine Bedienung externer Geräte über HDMI. Wenn Sie ein Fernsehgerät anschließen, das HDMI-Steuerung über dieses Gerät per HDMI-Kabel ermöglicht, können Sie dieses Gerät (Einschalten, Lautstärke usw.) mittels der Fernbedienung Ihres Fernsehgeräts bedienen. Sie können auch Abspielgeräte steuern (HDMI-steuerbare BD-/DVD-Player usw.), die an diesem Gerät mit einem HDMI-Kabel angeschlossen sind. Näheres hierzu siehe „HDMI-Steuerung“ (S. 121).

#### Die Audio-Return-Channel-Funktion (ARC)

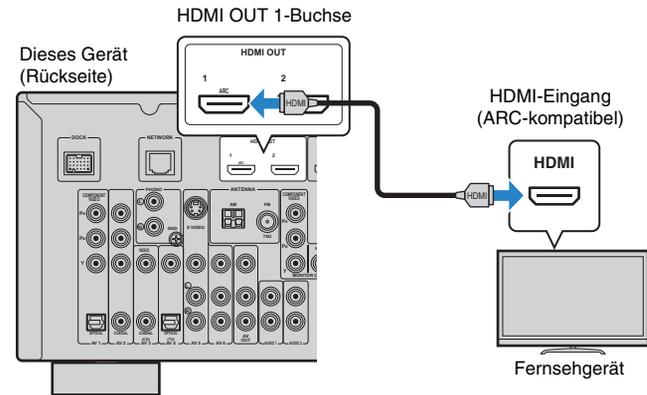
ARC erlaubt die Übertragung von Audiosignalen in beiden Richtungen mit HDMI-Steuerung. Wenn Sie ein Fernsehgerät anschließen, das zusammen mit diesem Gerät die HDMI-Steuerung und ARC über ein einziges HDMI-Kabel unterstützt, können Sie Video-/Audiosignale an Ihr Fernsehgerät übertragen oder auch den Fernsehton (Audio) über dieses Gerät hören.

#### Anschlussmethode 1 (HDMI-Steuerung/ARC-kompatibles Fernsehgerät)

Verbinden Sie dieses Gerät und das Fernsehgerät mit einem HDMI-Kabel.



- Die folgende Beschreibung geht von der Annahme aus, dass Sie die „HDMI“-Parameter (S. 94) im „Setup“-Menü nicht verändert haben.
- Die HDMI-Steuerung ist nur an der HDMI OUT 1-Buchse verfügbar.



- Wenn Sie eine HDMI-Verbindung zwischen Ihrem Fernsehgerät und diesem Gerät hergestellt haben, können jegliche an dieses Gerät gesendete Videosignale am Fernsehgerät ausgegeben werden, unabhängig davon, wie die Videogeräte an diesem Gerät angeschlossen sind. Näheres hierzu siehe „Video-Signalfloss“ (S. 120).
- Über die HDMI OUT 2-Buchse können Sie ein weiteres Fernsehgerät oder einen Projektor anschließen (S. 25).

## Erforderliche Einstellungen

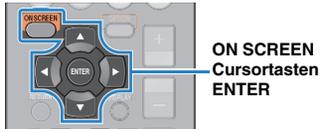
Um HDMI-Steuerung und ARC verwenden zu können, sind die folgenden Einstellungen erforderlich.

Einzelheiten zu Einstellungen und zur Bedienung Ihres Fernsehgeräts entnehmen Sie bitte dessen Bedienungsanleitung.

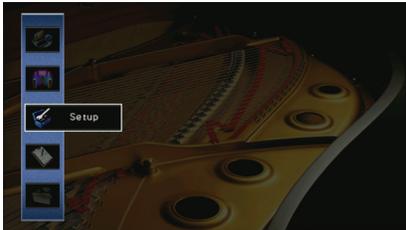
### 1 Schließen Sie die externen Geräte (Fernsehgerät, Abspielgeräte usw.) und das Netzkabel dieses Geräts an, und schalten Sie dann dieses Gerät, das Fernsehgerät sowie die Abspielgeräte ein.

### 2 Konfigurieren Sie die Einstellungen dieses Geräts.

- ① Vergewissern Sie sich, dass am Fernsehgerät ARC eingeschaltet ist.
- ② Schalten Sie den Eingang am Fernsehgerät um, so dass das Videosignal von diesem Gerät angezeigt wird.
- ③ Drücken Sie ON SCREEN.



- ④ Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Setup“, und drücken Sie ENTER.



- ⑤ Verwenden Sie die Cursortasten (◀▶) zur Auswahl von „HDMI“.



- ⑥ Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „HDMI-Einstellung“ (△/▽), und drücken Sie ENTER.
  - ⑦ Wählen Sie mit den Cursortasten „Ein“.
- Drücken Sie ON SCREEN.

### 3 Konfigurieren Sie die Einstellungen für die HDMI-Steuerung.

- ① Schalten Sie die HDMI-Steuerung am Fernsehgerät und den Abspielgeräten (HDMI-steuerbare BD-/DVD-Player usw.) ein.
- ② Schalten Sie das Fernsehgerät aus, und schalten Sie dann auch dieses Gerät und die Abspielgeräte aus.
- ③ Schalten Sie das Fernsehgerät ein, und schalten Sie dann dieses Gerät und die Abspielgeräte ein.
- ④ Schalten Sie den Eingang am Fernsehgerät um, so dass das Videosignal von diesem Gerät angezeigt wird.
- ⑤ Prüfen Sie Folgendes.

**An diesem Gerät:** Es ist der Eingang ausgewählt, mit dem das Wiedergabegerät verbunden ist. Falls nicht, wählen Sie die Eingangsquelle manuell aus.

**Am Fernsehgerät:** Das Videosignal vom Abspielgerät wird angezeigt.

- ⑥ Prüfen Sie durch Ein-/Ausschalten oder Lautstärkeregelung an der Fernbedienung des Fernsehgeräts, ob dieses Gerät richtig mit dem Fernsehgerät synchronisiert ist. Nun wurden alle erforderlichen Einstellungen vorgenommen.

Wenn Sie mit der Fernbedienung des Fernsehgeräts einen Sender auswählen, wird die Eingangsquelle dieses Geräts automatisch auf „AV4“ gestellt, und der Fernsehton wird über dieses Gerät ausgegeben.

Wenn der Fernsehton nicht zu hören ist, prüfen Sie, ob „ARC“ (S. 94) im „Setup“-Menü auf „Ein“ gestellt ist.



- Wenn die HDMI-Steuerung nicht richtig funktioniert, probieren Sie es damit, die Geräte aus-/ einzuschalten (oder deren Netzkabel herauszuziehen und wieder einzustecken). Dies kann das Problem beheben.
- Wenn bei Verwendung von ARC Tonunterbrechungen auftreten, stellen Sie „ARC“ (S. 94) im „Setup“-Menü auf „Aus“ und verwenden Sie ein optisches Digitalkabel, um den Fernsehton zu diesem Gerät zu führen (S. 23).



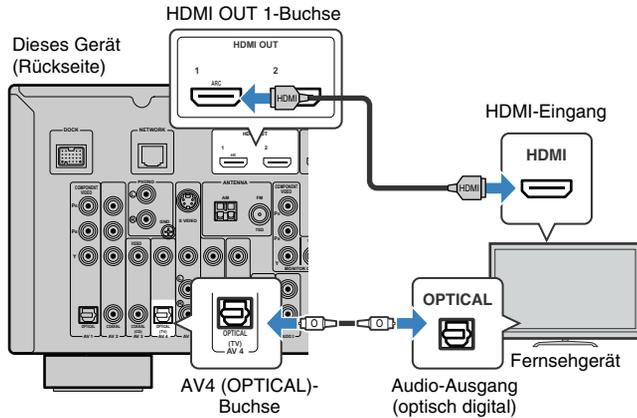
- „AV4“ ist werksseitig als Fernsehton-Eingang voreingestellt. Wenn Sie ein anderes externes Gerät an den AV4-Buchsen angeschlossen haben, verwenden Sie „TV Audio Eingang“ (S. 94) im „Setup“-Menü, um die Fernsehton-Eingangszuordnung zu ändern. Um die SCENE-Funktion zu verwenden (S. 43), müssen Sie zusätzlich die Eingangszuordnung für SCENE(TV) ändern.

## ■ Anschlussmethode 2 (HDMI-steuerbares Fernsehgerät)

Schließen Sie ein Fernsehgerät mit einem HDMI-Kabel und einem optischen Digitalkabel am Gerät an.



- Die folgende Beschreibung geht von der Annahme aus, dass Sie die „HDMI“-Parameter (S. 94) im „Setup“-Menü nicht verändert haben.
- Die HDMI-Steuerung ist nur an der HDMI OUT 1-Buchse verfügbar.



- Wenn Sie eine HDMI-Verbindung zwischen Ihrem Fernsehgerät und diesem Gerät hergestellt haben, können jegliche an dieses Gerät gesendeten Videosignale am Fernsehgerät ausgegeben werden, unabhängig davon, wie die Videogeräte an diesem Gerät angeschlossen sind. Näheres hierzu siehe „Video-Signalfloss“ (S. 120).
- Über die HDMI OUT 2-Buchse können Sie ein weiteres Fernsehgerät oder einen Projektor anschließen (S. 25).

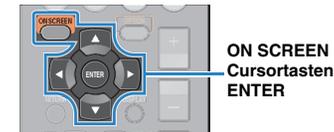
## Erforderliche Einstellungen

Um die HDMI-Steuerung verwenden zu können, sind die folgenden Einstellungen erforderlich.

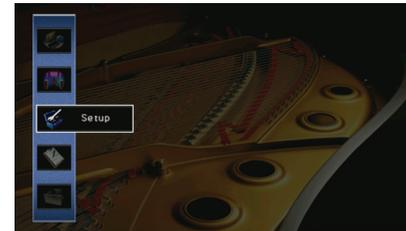
Einzelheiten zu Einstellungen und zur Bedienung Ihres Fernsehgeräts entnehmen Sie bitte dessen Bedienungsanleitung.

- 1 Schließen Sie die externen Geräte (Fernsehgerät, Abspielgeräte usw.) und das Netzkabel dieses Geräts an, und schalten Sie dann dieses Gerät, das Fernsehgerät sowie die Abspielgeräte ein.**
- 2 Konfigurieren Sie die Einstellungen dieses Geräts.**

- ① Schalten Sie den Eingang am Fernsehgerät um, so dass das Videosignal von diesem Gerät angezeigt wird.
- ② Drücken Sie ON SCREEN.



- ③ Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Setup“, und drücken Sie ENTER.



- ④ Verwenden Sie die Cursortasten (<Left> <Right>) zur Auswahl von „HDMI“.



- ⑤ Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „HDMI-Einstellung“ (<Up> <Down>), und drücken Sie ENTER.
- ⑥ Wählen Sie mit den Cursortasten „Ein“.
- ⑦ Drücken Sie ON SCREEN.

### 3 Konfigurieren Sie die Einstellungen für die HDMI-Steuerung.

- ① Schalten Sie die HDMI-Steuerung am Fernsehgerät und den Abspielgeräten (HDMI-steuerbare BD-/DVD-Player usw.) ein.
- ② Schalten Sie das Fernsehgerät aus, und schalten Sie dann auch dieses Gerät und die Abspielgeräte aus.
- ③ Schalten Sie das Fernsehgerät ein, und schalten Sie dann dieses Gerät und die Abspielgeräte ein.
- ④ Schalten Sie den Eingang am Fernsehgerät um, so dass das Videosignal von diesem Gerät angezeigt wird.
- ⑤ Prüfen Sie Folgendes.

An diesem Gerät: Es wird der Eingang gewählt, mit dem das Wiedergabegerät verbunden ist. Falls nicht, wählen Sie die Eingangsquelle manuell aus.

Am Fernsehgerät: Das Videosignal vom Abspielgerät wird angezeigt.

- ⑥ Prüfen Sie durch Ein-/Ausschalten oder Lautstärkeregelung an der Fernbedienung des Fernsehgeräts, ob dieses Gerät richtig mit dem Fernsehgerät synchronisiert ist.

Nun wurden alle erforderlichen Einstellungen vorgenommen.

Wenn Sie mit der Fernbedienung des Fernsehgeräts einen Sender auswählen, wird die Eingangsquelle dieses Geräts automatisch auf „AV4“ gestellt, und der Fernsehton wird über dieses Gerät ausgegeben.



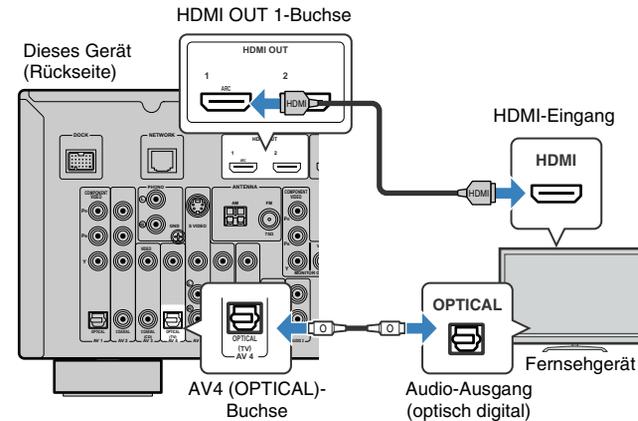
- Wenn die HDMI-Steuerung nicht richtig funktioniert, probieren Sie es damit, die Geräte aus-/ einzuschalten (oder deren Netzkabel herauszuziehen und wieder einzustecken). Dies kann das Problem beheben.



- „AV4“ ist werksseitig als Fernsehton-Eingang voreingestellt. Wenn Sie ein anderes externes Gerät an den AV4-Buchsen angeschlossen haben, oder wenn Sie eine andere Eingangsbuchse (nicht OPTICAL) für den Anschluss des Fernsehgeräts nutzen möchten, verwenden Sie „TV Audio Eingang“ (S. 94) im „Setup“-Menü, um die Fernsehton-Eingangszuordnung zu ändern. Um die SCENE-Funktion zu verwenden (S. 43), müssen Sie zusätzlich die Eingangszuordnung für SCENE(TV) ändern.

### ■ Anschlussmethode 3 (Fernsehgerät mit HDMI-Eingangsbuchsen)

Schließen Sie ein Fernsehgerät mit einem HDMI-Kabel und einem optischen Digitalkabel am Gerät an.



Wenn Sie mit der Taste AV4 oder SCENE(TV) an diesem Gerät die Eingangsquelle an diesem Gerät auf „AV4“ umschalten, wird der Fernsehton an diesem Gerät ausgegeben.



- Wenn Sie eine HDMI-Verbindung zwischen Ihrem Fernsehgerät und diesem Gerät hergestellt haben, können jegliche an dieses Gerät gesendeten Videosignale am Fernsehgerät ausgegeben werden, unabhängig davon, wie die Videoeräte an diesem Gerät angeschlossen sind. Näheres hierzu siehe „Video-Signalfloss“ (S. 120).
- Über die HDMI OUT 2-Buchse können Sie ein weiteres Fernsehgerät oder einen Projektor anschließen (S. 25).
- Wenn Sie ein anderes externes Gerät an den AV4-Buchsen angeschlossen haben, oder wenn Sie eine andere Eingangsbuchse (nicht OPTICAL) für den Anschluss des Fernsehgeräts nutzen möchten, schließen Sie das Fernsehgerät an einer der Buchsen AV1~6 und AUDIO1~2 an. Um die SCENE-Funktion zu verwenden (S. 43), müssen Sie zusätzlich die Eingangszuordnung für SCENE(TV) ändern.

## ■ Anschlussmethode 4 (Fernsehgerät ohne HDMI-Eingangsbuchsen)

Wählen Sie je nach den an Ihrem Fernsehgerät verfügbaren Video-Eingangsbuchsen eine der folgenden Anschlussmethoden.

Wenn Sie mit der Taste AV4 oder SCENE(TV) die Eingangsquelle an auf „AV4“ umschalten, wird der Fernsehton an diesem Gerät ausgegeben.

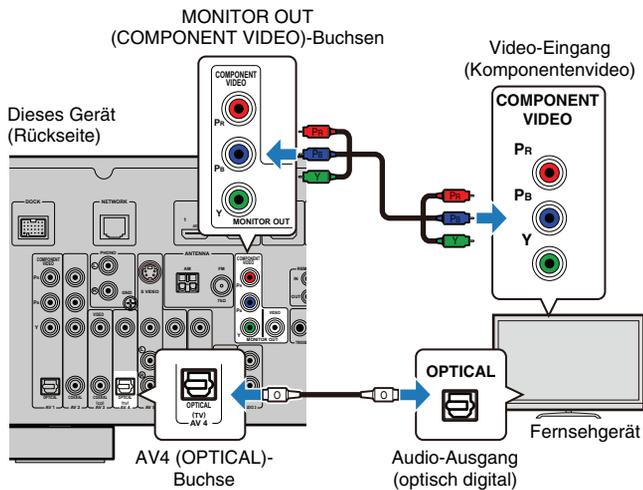


- Wenn Sie Ihr Fernsehgerät an diesem Gerät mit einem anderen Kabel als HDMI anschließen, können die diesem Gerät über HDMI zugeführten Videosignale nicht am Fernsehgerät ausgegeben werden. Analoge Videosignale, die am Fernsehgerät ausgegeben werden können, hängen von der Einstellung der „Analog-Analog-Umwandlung“ ab. Näheres hierzu siehe „Video-Signalfloss“ (S. 120).

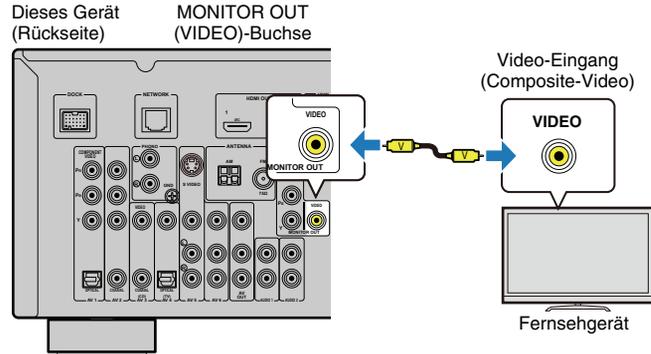


- Wenn Sie ein anderes externes Gerät an den AV4-Buchsen angeschlossen haben, oder wenn Sie eine andere Eingangsbuchse (nicht OPTICAL) für den Anschluss des Fernsehgeräts nutzen möchten, schließen Sie das Fernsehgerät an einer der Buchsen AV1~6 und AUDIO1~2 an. Um die SCENE-Funktion zu verwenden (S. 43), müssen Sie zusätzlich die Eingangszuordnung für SCENE(TV) ändern.

## COMPONENT VIDEO-Verbindung (mit einem Komponentenvideo-Kabel)

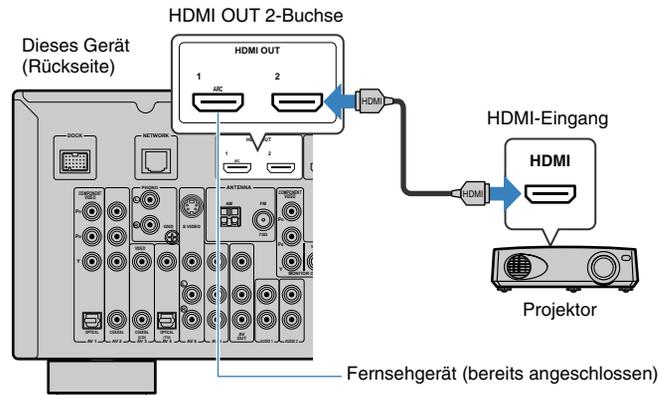


## VIDEO-Verbindung (Composite-Video) (mit einem Video-Cinchkabel)



## ■ Anschließen eines weiteren Fernsehgeräts oder eines Projektors

Dieses Gerät besitzt 2 HDMI-Ausgangsbuchsen. Wenn Sie über ein HDMI-Kabel ein weiteres Fernsehgerät oder einen Projektor anschließen, können Sie die zum Ansehen von Videos zu verwendenden Fernsehgeräte (oder den Projektor) mit der Fernbedienung umschalten (S. 42).



- Die HDMI-Steuerung ist an der HDMI OUT 2-Buchse nicht verfügbar.

## 4 Anschließen von Abspielgeräten

Dieses Gerät bietet viele verschiedene Eingangsbuchsen einschließlich HDMI-Eingangsbuchsen, um verschiedene Arten von Abspielgeräten anschließen zu können. Für Informationen über den Anschluss von iPod, einem Bluetooth-Gerät oder einem USB-Speichergerät beachten Sie bitte die folgenden Seiten.

- Anschließen eines iPod (S. 53)
- Anschließen eines Bluetooth-Empfängers (S. 58)
- Anschließen eines USB-Speichergeräts (S. 60)

### Anschließen von Videogeräten (BD-/DVD-Player usw.)

Schließen Sie Videogeräte wie BD-/DVD-Player, Set-Top-Boxen (STBs) und Spielekonsolen an diesem Gerät an. Wählen Sie je nach den an Ihrem Videogerät verfügbaren Video-/Audio-Eingangsbuchsen eine der folgenden Anschlussmethoden. Wir empfehlen eine HDMI-Verbindung, falls das Videogerät eine HDMI-Ausgangsbuchse besitzt.



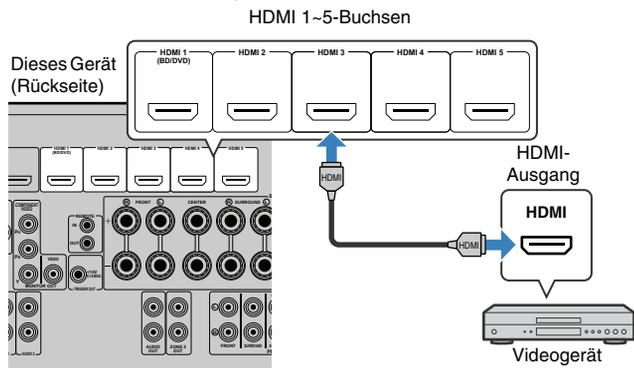
- Videosignale, die an diesem Gerät über HDMI empfangen werden, können nur per HDMI-Kabel an ein Fernsehgerät ausgegeben werden.



- Wenn die Kombination der an diesem Gerät vorgesehenen Video-/Audio-Eingangsbuchsen nicht mit denen Ihres Videogeräts übereinstimmt, ändern Sie die Kombination entsprechend den Ausgangsbuchsen Ihres Geräts (S. 28).

### HDMI-Verbindung

Schließen Sie ein Videogerät mit einem HDMI-Kabel an diesem Gerät an.

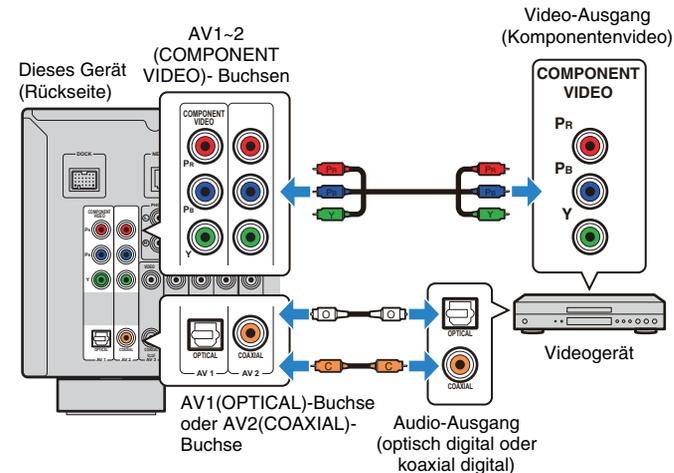


Wenn Sie die Eingangsquelle durch Drücken von HDMI1~5 auswählen, werden die am Videogerät abgespielten Video-/Audiosignale von diesem Gerät ausgegeben.

### Komponentenvideoanschluss

Schließen Sie ein Videogerät mit einem Komponentenvideokabel und einem Audiokabel (optisches oder koaxiales Digitalkabel) an diesem Gerät an. Wählen Sie die Eingangsbuchsen (an diesem Gerät) je nach den Audio-Ausgangsbuchsen des Videogeräts.

Ausgangsbuchsen des Videogeräts		Eingangsbuchsen an diesem Gerät
Video	Audio	
Komponentenvideo	Optisch digital	AV1 (COMPONENT VIDEO + OPTICAL)
	Koaxial digital	AV2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)

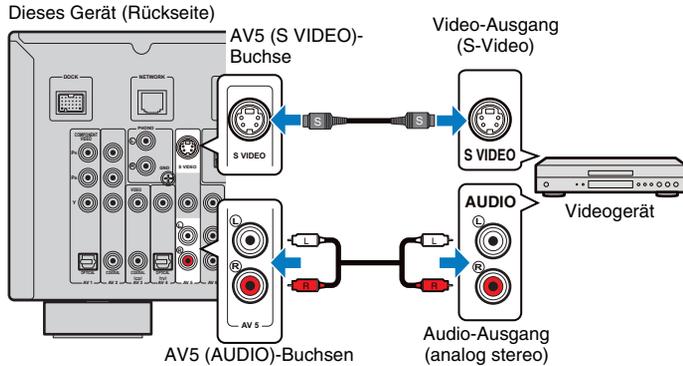


Wenn Sie die Eingangsquelle durch Drücken von AV1~2 auswählen, werden die am Videogerät abgespielten Video-/Audiosignale von diesem Gerät ausgegeben.

## S-Video-Verbindung

Schließen Sie ein Videogerät mit einem S- Videokabel und einem Stereo-Cinchkabel an diesem Gerät an.

Ausgangsbuchsen des Videogeräts		Eingangsbuchsen an diesem Gerät
Video	Audio	
S-Video	Analog stereo	AV5 (S VIDEO + AUDIO)



Wenn Sie die Eingangsquelle durch Drücken von AV5 auswählen, werden die am Videogerät abgespielten Video-/Audiosignale von diesem Gerät ausgegeben.

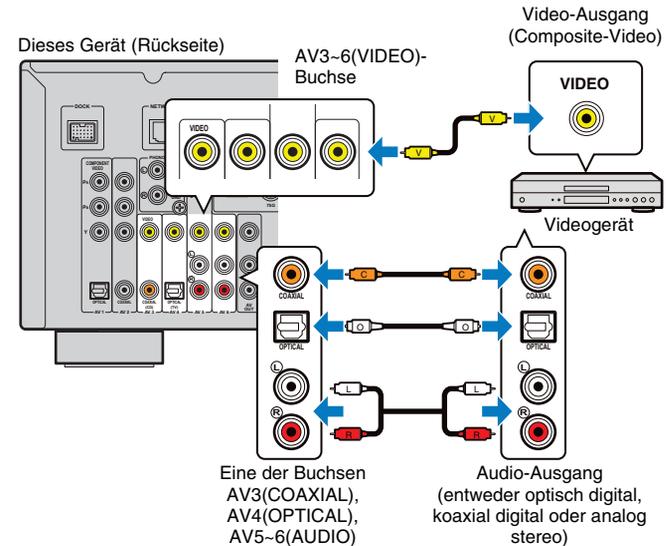


- Wenn Videosignale gleichzeitig an der S VIDEO-Buchse und der VIDEO-Buchse des Eingangs AV5 zugeführt werden, haben die Signale an der S VIDEO-Buchse Vorrang.
- Welche analogen Videosignale an ein Fernsehgerät ausgegeben werden können, hängt von den Einstellungen der „Analog-Analog-Umwandlung“ ab. Näheres hierzu siehe „Video-Signalfloss“ (S. 120).

## Composite-Video-Signal

Schließen Sie ein Videogerät mit einem Video-Cinchkabel und einem Audiokabel (optisches oder koaxiales Digitalkabel, oder Stereo-Cinchkabel) an diesem Gerät an. Wählen Sie die Eingangsbuchsen (an diesem Gerät) je nach den Audio-Ausgangsbuchsen des Videogeräts.

Ausgangsbuchsen des Videogeräts		Eingangsbuchsen an diesem Gerät
Video	Audio	
Composite-Video	Koaxial digital	AV3 (VIDEO + COAXIAL)
	Optisch digital	AV4 (VIDEO + OPTICAL)
	Analog stereo	AV5 (VIDEO + AUDIO)
		AV6 (VIDEO + AUDIO)



Wenn Sie die Eingangsquelle durch Drücken von AV3~6 auswählen, werden die am Videogerät abgespielten Video-/Audiosignale von diesem Gerät ausgegeben.

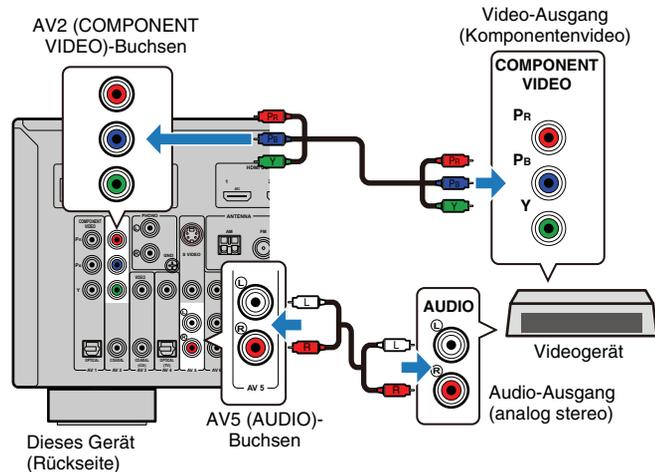
## Ändern der Kombination der Video-/Audio-Eingangsbuchsen

Wenn die Kombination der an diesem Gerät vorgesehenen Video-/Audio-Eingangsbuchsen nicht mit denen Ihres Video-Geräts übereinstimmt, ändern Sie die Kombination entsprechend den Ausgangsbuchsen Ihres Geräts. Dadurch können Sie ein Videogerät anschließen, das die folgenden Video-/Audio-Ausgangsbuchsen bietet.

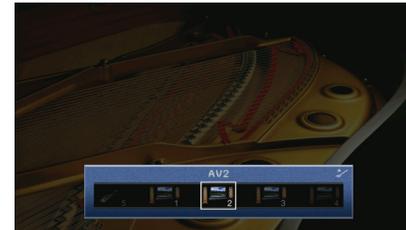
Ausgangsbuchsen des Videogeräts		Eingangsbuchsen an diesem Gerät	
Video	Audio	Video	Audio
HDMI	Optisch digital	HDMI1~5	AV1 (OPTICAL) AV4 (OPTICAL)
	Koaxial digital	HDMI1~5	AV2~3 (COAXIAL)
	Analog stereo	HDMI1~5	AV5~6 (AUDIO) AUDIO 1~2
Komponentenvideo	Analog stereo	AV1~2 (COMPONENT VIDEO)	AV5~6 (AUDIO) AUDIO1~2

### Erforderliche Einstellungen

Wenn Sie z. B. ein Videogerät an den Buchsen AV2 (COMPONENT VIDEO) und AV5 (AUDIO) dieses Geräts angeschlossen haben, ändern Sie die Kombinationseinstellung wie folgt.



- 1 Schließen Sie die externen Geräte (Fernsehergerät, Abspielgeräte usw.) und das Netzkabel dieses Geräts an, und schalten Sie dann dieses Gerät und das Fernsehergerät ein.
- 2 Schalten Sie den Eingang am Fernsehergerät um, so dass das Videosignal von diesem Gerät angezeigt wird.
- 3 Drücken Sie ON SCREEN.
- 4 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Eingang“, und drücken Sie ENTER.
- 5 Verwenden Sie die Cursortasten (◀/▶) zur Auswahl von „AV2“ (zu verwendende Video-Eingangsbuchse), und drücken Sie die Cursortaste (△).



- 6 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Audio-Eingang“, und drücken Sie ENTER.
- 7 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „AV5“ (zu verwendende Audio-Eingangsbuchse), und drücken Sie ENTER.



- 8 Drücken Sie ON SCREEN.

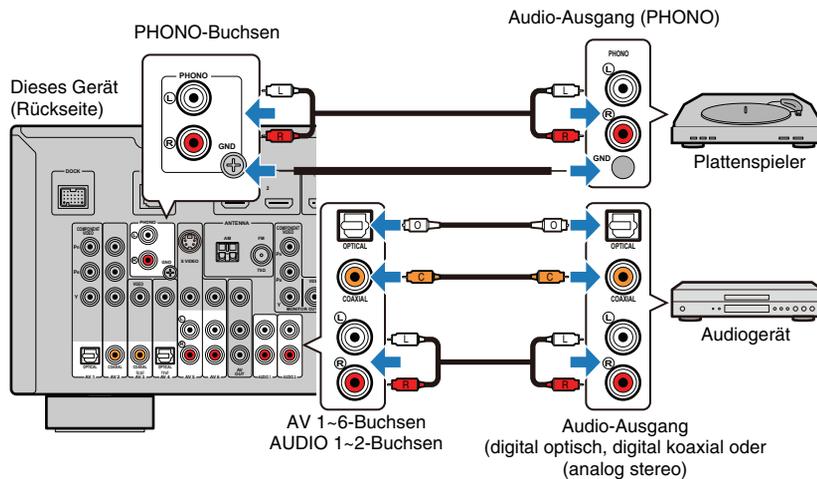
Die erforderliche Einstellung wurde vorgenommen.

Wenn Sie die Eingangsquelle „AV2“ durch Drücken von AV2 auswählen, werden die am Videogerät abgespielten Video-/Audiosignale von diesem Gerät ausgegeben.

## Anschluss von Audiogeräten (CD-Player usw.)

Schließen Sie Audiogeräte wie CD-Player, MD-Player oder Plattenspieler an diesem Gerät an. Wählen Sie je nach den an Ihrem Audiogerät verfügbaren Audio-Eingangsbuchsen eine der folgenden Anschlussmethoden.

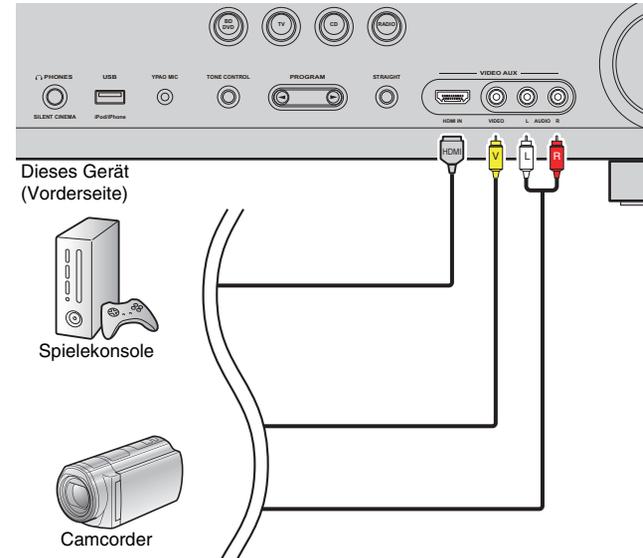
Audioausgangsbuchsen des Audiogeräts	Audioausgangsbuchsen an diesem Gerät
Optisch digital	AV1 (OPTICAL) AV4 (OPTICAL)
Koaxial digital	AV2~3 (COAXIAL)
Analog stereo	AV5~6 (AUDIO) AUDIO1~2
Plattenspieler (PHONO)	PHONO



Wenn Sie die Eingangsquelle durch Drücken von AV1~6, AUDIO1~2 oder PHONO auswählen, werden die am Audiogerät abgespielten Audiosignale von diesem Gerät ausgegeben.

## Anschluss an den Buchsen an der Frontblende

Sie können die VIDEO AUX-Buchsen an der Frontblende verwenden, um Geräte wie Spielekonsolen oder Video-Camcorder vorübergehend an diesem Gerät anzuschließen. Bevor Sie die Verbindung herstellen, stoppen Sie die Wiedergabe am Gerät, und regeln Sie die Lautstärke an diesem Gerät herunter.



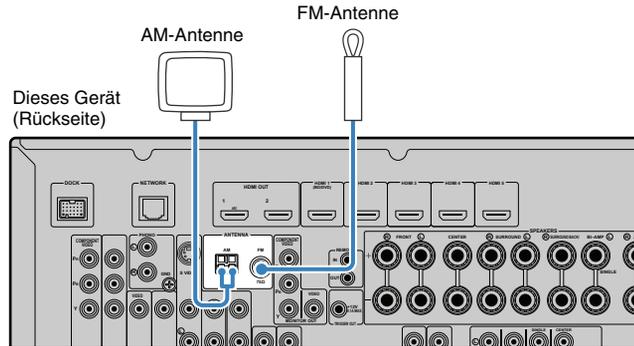
Wenn Sie die Eingangsquelle „V-AUX“ durch Drücken von V-AUX auswählen, werden die am Gerät abgespielten Video-/Audiosignale von diesem Gerät ausgegeben.



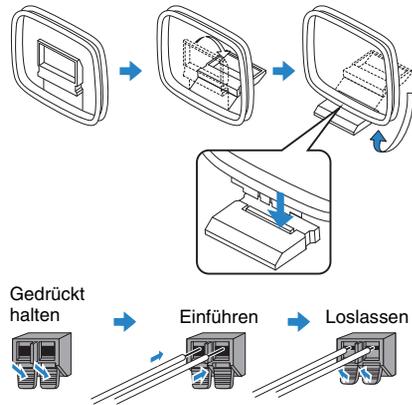
- Wenn Sie Videogeräte sowohl an den Buchsen HDMI IN und VIDEO/AUDIO angeschlossen haben, gibt dieses Gerät Video-/Audiosignale an der HDMI IN-Buchse aus.
- Bringen Sie als Schutz gegen eindringenden Staub die mitgelieferte Abdeckung für den VIDEO AUX-Eingang an, wenn diese Buchsen nicht verwendet werden.

## 5 Anschließen der FM-/AM-Antennen

Schließen Sie die mitgelieferten FM-/AM-Antennen (UKW/MW) an diesem Gerät an.



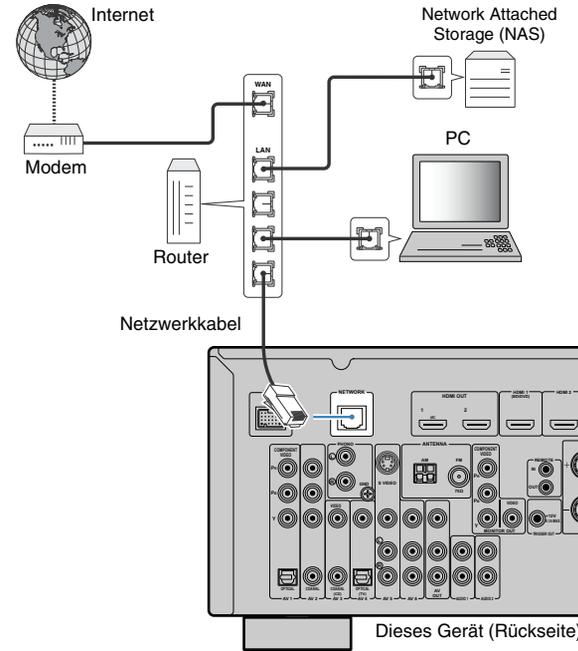
### Zusammenbau und Anschluss der AM-Antenne



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

## 6 Anschließen an das Netzwerk

Schließen Sie dieses Gerät mit einem handelsüblichen STP- (Shielded Twisted Pair-) Kabel (nicht gekreuztes CAT-5-Kabel oder höher) an Ihrem Router an. Sie können Internetradio oder Musikdateien hören, die auf Computern und DLNA-Servern wie Network Attached Storage (NAS) gespeichert sind, mit diesem Gerät hören.



- Wenn Sie einen Router verwenden, der die DHCP-Funktion unterstützt, werden die Netzwerkparameter (IP-Adresse usw.) automatisch diesem Gerät zugewiesen, ohne dass Sie die Netzwerkeinstellungen dieses Geräts konfigurieren müssten. Wenn Ihr Router die DHCP-Funktion nicht unterstützt, oder wenn Sie die Netzwerkeinstellungen selbst konfigurieren möchten, können Sie die Einstellung manuell vornehmen (S. 95).
- Unter „Netzwerk“ (S. 100) in „Information“ können Sie prüfen, ob diesem Gerät die korrekten Netzwerkparameter (IP-Adresse usw.) zugewiesen sind.



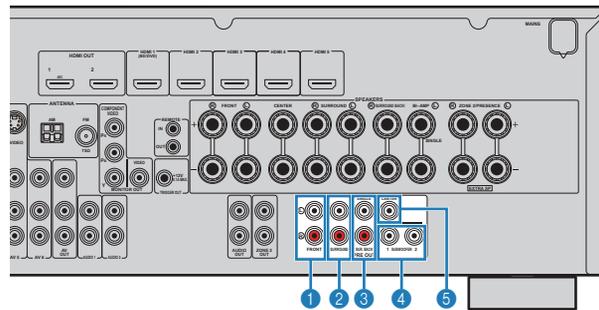
- Durch evtl. auf Ihrem Computer installierte Sicherheits-Software oder die Firewall-Einstellungen Ihrer Netzwerkgeräte (Router) kann der Zugriff dieses Geräts auf das Netzwerk blockiert werden. In diesem Fall müssen Sie die Sicherheits-Software oder die Firewall-Einstellungen entsprechend umkonfigurieren.
- Dieses Gerät kann mit bis zu 16 Musik-Servern (Computern) verbunden werden, die demselben Subnetz wie dieses Gerät angehören müssen.
- Um Internet-Dienste zu nutzen, ist eine Breitbandverbindung sehr zu empfehlen.

## 7 Anschließen anderer Geräte

### Anschließen eines externen Leistungsverstärkers

Wenn Sie einen externen Leistungsverstärker (Vorverstärker/Hauptverstärker) anschließen, um die Lautsprecherausgabe zu verstärken, verbinden Sie die Eingangsbuchsen des Leistungsverstärkers mit den PRE OUT-Buchsen dieses Geräts. An den PRE OUT-Buchsen werden die Signale der gleichen Kanäle ausgegeben wie an den entsprechenden SPEAKERS-Anschlüssen.

Dieses Gerät (Rückseite)



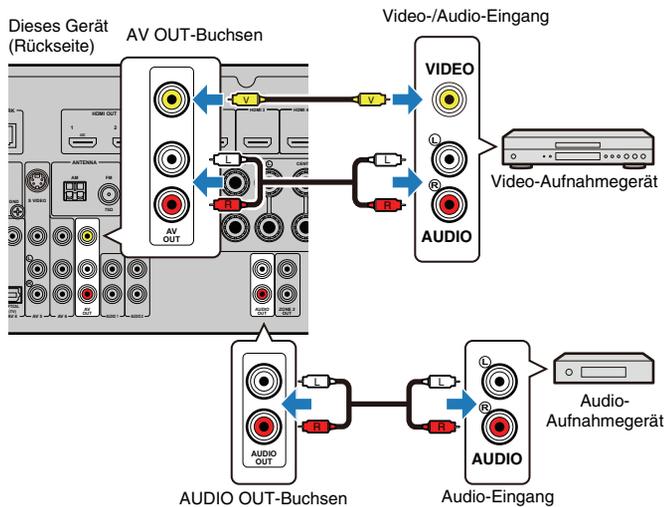
- 1 FRONT-Buchsen**  
Geben den Ton der Front-Kanäle aus.
- 2 SURROUND-Buchsen**  
Geben den Ton der Surround-Kanäle aus.
- 3 SUR. BACK-Buchsen**  
Geben den Ton der hinteren Surround-Kanäle aus. Wenn Sie nur einen externen Verstärker für den hinteren Surround-Kanal verwenden, schließen Sie ihn an der SINGLE-Buchse (Seite L) an.
- 4 SUBWOOFER 1~2-Buchsen**  
Zum Anschluss eines Subwoofers mit integriertem Verstärker. Wenn 2 Subwoofer angeschlossen werden, wird der gleiche Ton über sie ausgegeben.
- 5 CENTER-Buchse**  
Gibt den Ton des Center-Kanals aus.

## Anschließen von Video-/Audio-Aufnahmegeräten

An den Buchsen AV OUT und AUDIO OUT können Sie Video- und Audio-Aufnahmegeräte anschließen. Diese Buchsen geben die an der gewählten Eingangsquelle empfangenen- analogen Audio-/Videosignale aus.



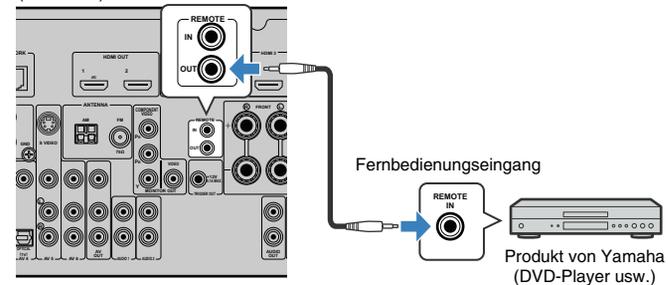
- Wenn Sie Video/Audiosignale von einem Videogerät aufnehmen möchten, schließen Sie das Videogerät an den Buchsen AV5-6 oder V-AUX (VIDEO/AUDIO) dieses Geräts an.
- Wenn Sie Audiosignale von einem Audiogerät überspielen möchten, schließen Sie das Audiogerät an den Buchsen AV5-6, AUDIO1-2 oder V-AUX (AUDIO) dieses Geräts an.



## Anschließen eines Geräts, das die SCENE-gekoppelte Wiedergabe unterstützt (Remote-Verbindung)

Wenn Sie ein Produkt von Yamaha besitzen, das die Übertragung von SCENE-Steuersignalen unterstützt, können Sie das Produkt von Yamaha im Zusammenhang mit einer Szenenanwahl (S. 43) verwenden, indem Sie es per monauralem Miniklinkenkabel an der REMOTE OUT-Buchse anschließen.

Dieses Gerät (Rückseite) REMOTE OUT-Buchse

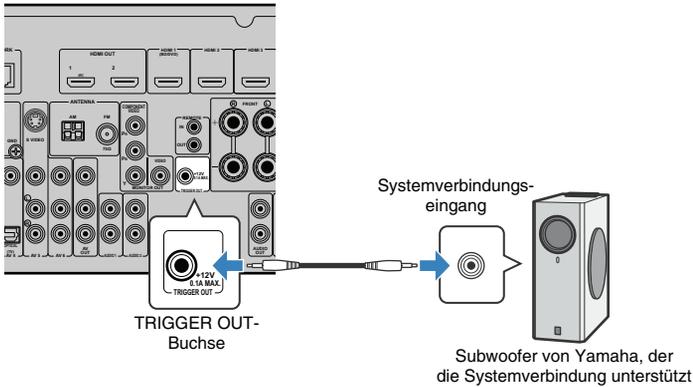


- Wenn Sie an der REMOTE OUT-Buchse ein Produkt von Yamaha anschließen, das mit SCENE-gekoppelter Wiedergabe kompatibel ist, können Sie die Wiedergabe an diesem Produkt in Verbindung mit einer Szenenauswahl starten (S. 43). Um die SCENE-gekoppelte Wiedergabe einzuschalten, geben Sie den Gerätetyp unter „Gerätesteuerung“ (S. 82) im „Szene“-Menü an.
- Sie können auch einen Infrarotsignal-Empfänger/-Sender anschließen, um Geräte in der Hauptzone von Zone2 aus zu bedienen (S. 69).

## Anschließen eines mit der Trigger-Funktion kompatiblen Geräts

Die Trigger-Funktion kann ein externes Gerät gemeinsam mit Bedienungsvorgängen (Ein-/Ausschalten, Wahl der Eingangsquelle usw.) an diesem Gerät bedienen. Wenn Sie einen Subwoofer von Yamaha besitzen, der eine Systemverbindung unterstützt, oder ein Gerät mit einer Trigger-Eingangsbuchse, können Sie die Trigger-Funktion verwenden, indem Sie das externe Gerät an der TRIGGER OUT-Buchse anschließen.

Dieses Gerät (Rückseite)

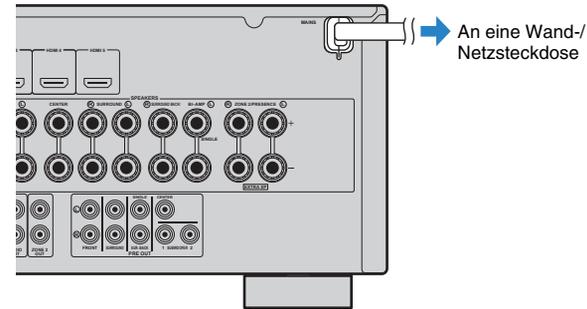


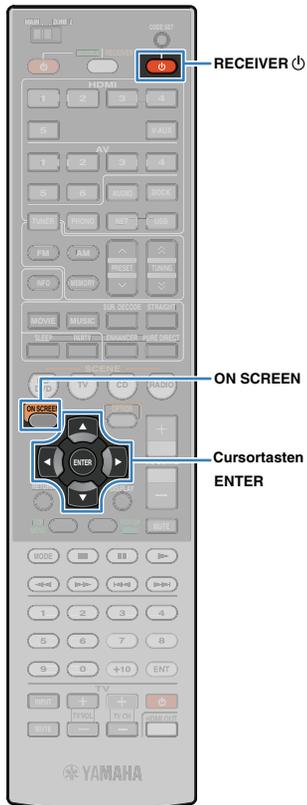
- Sie können die Einstellungen der Trigger-Funktion unter „Trigger-Ausgang“ (S. 98) im „Setup“-Menü konfigurieren.

## 8 Anschließen des Netzkabels

Nachdem alle obigen Anschlüsse vorgenommen wurden, schließen Sie das Netzkabel an.

Dieses Gerät (Rückseite)

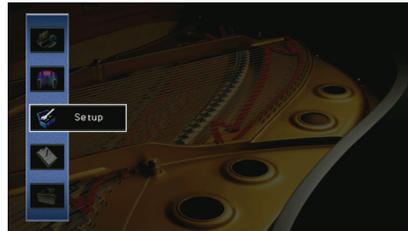




## 9 Auswählen einer Sprache für das Bildschirmmenü

Hiermit wählen Sie die gewünschte Sprache des Bildschirmmenüs aus: Englisch (Grundeinstellung) Japanisch, Französisch, Deutsch, Spanisch oder Russisch.

- 1 Drücken Sie RECEIVER , um dieses Gerät einzuschalten.
- 2 Schalten Sie das Fernsehgerät ein und schalten Sie dessen Eingang so um, dass die Videosignale dieses Geräts angezeigt werden.
- 3 Drücken Sie ON SCREEN.
- 4 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Setup“, und drücken Sie ENTER.



- 5 Verwenden Sie die Cursortasten (, ) zur Auswahl von „Sprache“ und die Cursortasten (, ) zur Auswahl der gewünschten Sprache.



- 6 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie ON SCREEN.



- Die Informationen auf dem Frontblende-Display werden nur in englischer Sprache dargestellt.



## 10 Automatische Optimierung der Lautsprechereinstellungen (YPAO)

Bei Einsatz der Funktion Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO; Parametrische Raumakustikoptimierung) erkennt dieses Gerät automatisch die angeschlossenen Lautsprecher und deren Abstände von der Hörposition und optimiert die Lautsprechereinstellungen wie Lautstärkebalance und akustische Parameter passend zu Ihrem Raum.



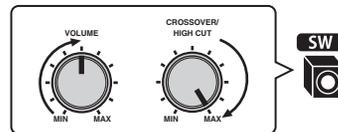
Bitte beachten Sie bei Verwendung von YPAO folgende Dinge:

- Verwenden Sie YPAO, erst, nachdem Sie ein Fernsehgerät und Lautsprecher an diesem Gerät angeschlossen haben.
- Während der Messung werden sehr laute Testtöne ausgegeben. Sorgen Sie dafür, dass kleine Kinder sich nicht über den Testton erschrecken. Verwenden Sie diese Funktion auch nicht nachts, wenn andere Personen gestört werden könnten.
- Während der Messung können Sie die Lautstärke nicht einstellen.
- Sorgen Sie während der Messung für absolute Stille im Raum.
- Schließen Sie keinen Kopfhörer an.
- Wenn Ihr Subwoofer die Auto-Standby-Funktion unterstützt, schalten Sie diese aus.

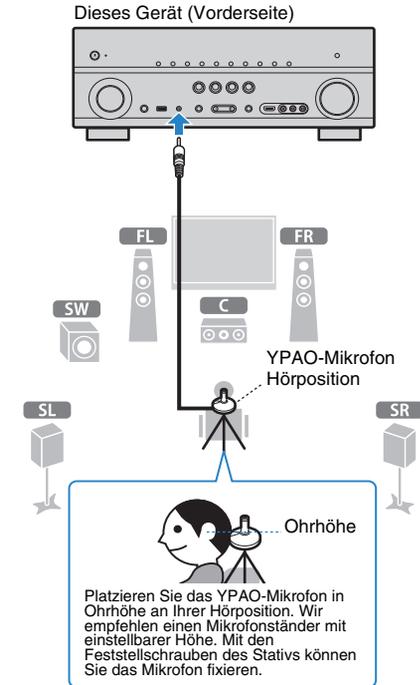
**1** Drücken Sie **RECEIVER** , um dieses Gerät einzuschalten.

**2** Schalten Sie das Fernsehgerät ein und schalten Sie dessen Eingang so um, dass die Videosignale dieses Geräts angezeigt werden.

**3** Schalten Sie den Subwoofer ein und stellen Sie dessen Lautstärke auf Mittelstellung ein. Wenn sich die Übergangsfrequenz einstellen lässt, stellen Sie sie auf Maximum ein.



**4** Platzieren Sie das YPAO-Mikrofon in Ohrhöhe an Ihrer Hörposition und schließen Sie es an der YPAO MIC-Buchse an der Frontblende an.





Cursortasten  
ENTER

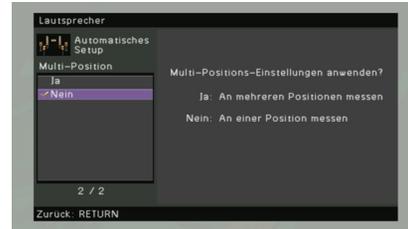
Der folgende Bildschirm erscheint auf dem Fernsehgerät.



- Um den Vorgang abzubrechen, ziehen Sie das YPAO-Mikrofon ab, bevor die Messung beginnt.

## 5 Wenn Sie möchten, ändern Sie die Messmethode (ein- oder mehrfach).

- ① Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Multi-Position“, und drücken Sie ENTER.
- ② Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl einer Einstellung, und drücken Sie ENTER.

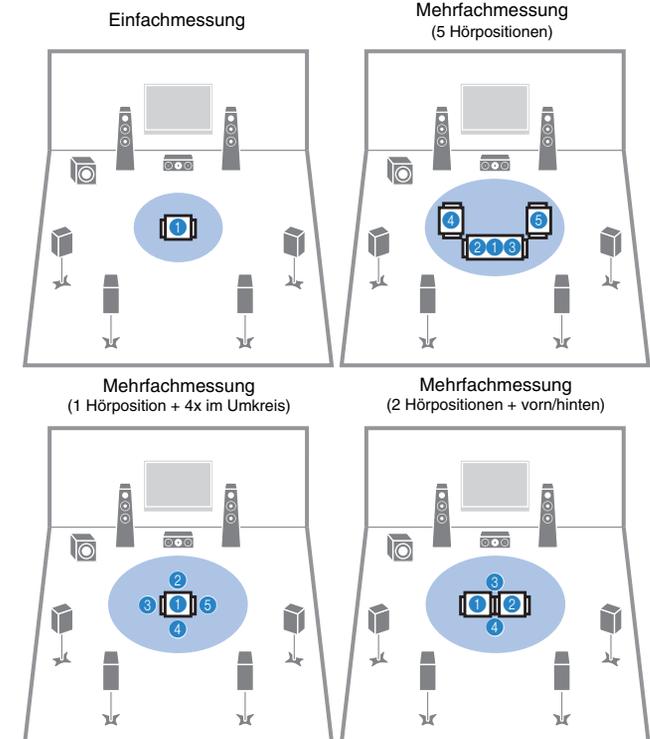


### Einstellungen

Ja	Wählen Sie diese Einstellung, wenn Ihre Hörposition variiert oder der Surround-Sound für mehrere Personen optimiert werden soll. Sie können an bis zu 8 Positionen Messungen durchführen, um die Lautsprechereinstellungen für all diese Positionen zu optimieren (Mehrfachmessung).
Nein (Grundeinstellung)	Wählen Sie diese Einstellung, wenn Ihre Hörposition gleich bleibt. Sie führen die Messung nur einmal durch, um die Lautsprechereinstellungen für die Position zu optimieren (Einfachmessung).



- Wenn Sie die Messung an nur einer Position durchführen, können Sie an dieser Position mit optimierten Lautsprechereinstellungen Surround-Sound hören. Wenn Sie die Messung an mehreren Positionen durchführen, werden die Lautsprechereinstellungen für das Anhören von Surround-Sound in einem größeren Bereich optimiert.



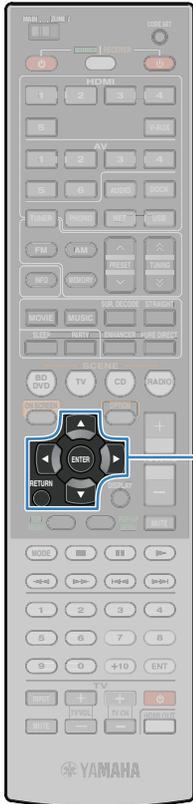
Nun sind alle Vorbereitungen abgeschlossen. Anweisungen zum Starten der Messung siehe folgende Seite.

**Wenn „Multi-Position“ auf „Ja“ eingestellt ist:**

„Messung an mehreren Hörpositionen (Mehrfachmessung)“ (S. 38)

**Wenn „Multi-Position“ auf „Nein“ eingestellt ist:**

„Messung an einer Hörposition (Einfachmessung)“ (S. 37)



Cursortasten  
ENTER  
RETURN

## Messung an einer Hörposition (Einfachmessung)

Wenn „Multi-Position“ auf „Nein“ eingestellt ist, folgen Sie der nachstehenden Vorgehensweise, um die Messung durchzuführen.



- Die YPAO-Messung arbeitet nicht korrekt, wenn sich Hindernisse im Raum befinden.
- Räumen Sie während der Messung (etwa 3 Minuten Dauer) alles beiseite bzw. in die Ecken des Raums.

### 1 Um den Messvorgang zu starten, verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Messen“, und drücken Sie ENTER.

Die Messung startet nach 10 Sekunden. Drücken Sie nochmals ENTER, um den Messvorgang sofort zu starten.



- Um die Messung abzubrechen, drücken Sie RETURN.

Die folgende Anzeige erscheint nach der Messung auf dem Fernsehbildschirm.



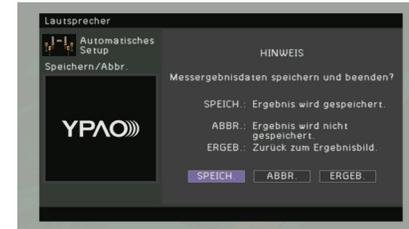
- Wenn eine Fehlermeldung (z. B. E-1) oder eine Warnmeldung (z. B. W-1) erscheint, lesen Sie „Fehlermeldungen“ (S. 40) oder „Warnmeldungen“ (S. 41).



- Um die Messergebnisse abzulesen, wählen Sie „Ergebnis“. Näheres hierzu siehe „Prüfen/Betrachten der Messergebnisse“ (S. 39).

### 2 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Speichern/Abbr.“, und drücken Sie ENTER.

### 3 Um die Messergebnisse zu speichern, verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „SPEICH.“, und drücken Sie ENTER.



Die korrigierten Lautsprechereinstellungen werden angewendet.



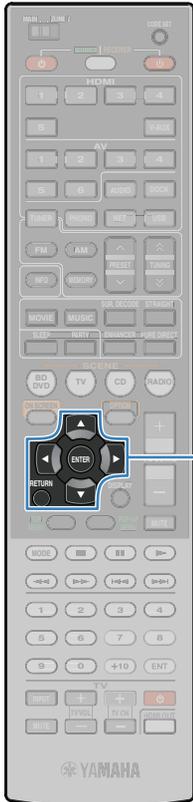
- Um den Vorgang abzubrechen, ohne die Änderungen zu speichern, wählen Sie „ABBR.“ aus.

### 4 Ziehen Sie das YPAO-Mikrofon von diesem Gerät ab.

Die Optimierung der Lautsprechereinstellungen ist abgeschlossen.

#### Vorsicht

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



Cursortasten  
ENTER  
RETURN

## Messung an mehreren Hörpositionen (Mehrfachmessung)

Wenn „Multi-Position“ auf „Ja“ eingestellt ist, folgen Sie der nachstehenden Vorgehensweise, um die Messung durchzuführen.



- Die YPAO-Messung arbeitet nicht korrekt, wenn sich Hindernisse im Raum befinden.
- Räumen Sie für die Messung alles beiseite bzw. in die Ecken des Raums. Die Durchführung der Messung an 8 Hörpositionen dauert etwa 10 Minuten.
- Wenn eine Fehlermeldung (z. B. E-1) oder eine Warnmeldung (z. B. W-1) erscheint, lesen Sie „Fehlermeldungen“ (S. 40) oder „Warnmeldungen“ (S. 41).

### 1 Um den Messvorgang zu starten, verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Messen“, und drücken Sie ENTER.

Die Messung startet nach 10 Sekunden. Drücken Sie nochmals ENTER, um den Messvorgang sofort zu starten.



- Um die Messung abzubrechen, drücken Sie RETURN.

Nach der Messung an der ersten Position erscheint die folgende Anzeige auf dem Fernsehbildschirm.

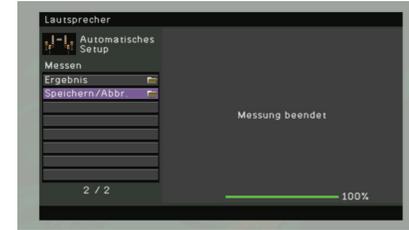


### 2 Stellen Sie das YPAO-Mikrofon an der nächsten Hörposition auf, und drücken Sie ENTER.

Wiederholen Sie Schritt 2, bis die Messung an allen Hörpositionen (bis zu 8) durchgeführt wurde.

### 3 Wenn die Messung an allen Hörpositionen durchgeführt wurde, verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „ABBR.“, und drücken Sie ENTER.

Wenn Sie an 8 Hörpositionen eine Messung durchgeführt haben, erscheint die folgende Anzeige automatisch.



- Um die Messergebnisse abzulesen, wählen Sie „Ergebnis“. Näheres hierzu siehe „Prüfen/Betrachten der Messergebnisse“ (S. 39).

### 4 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Speichern/Abbr.“, und drücken Sie ENTER.

### 5 Um das Messergebnis zu speichern, verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „SPEICH.“, und drücken Sie ENTER.



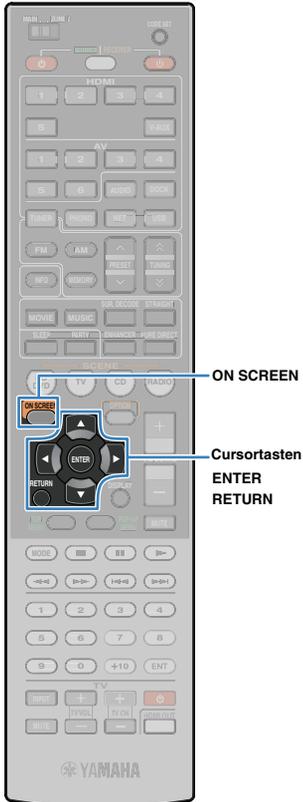
Die korrigierten Lautsprechereinstellungen werden angewendet.



- Um den Vorgang abzubrechen, ohne die Änderungen zu speichern, wählen Sie „ABBR.“ aus.

### 6 Ziehen Sie das YPAO-Mikrofon von diesem Gerät ab.

Die Optimierung der Lautsprechereinstellungen ist abgeschlossen.



**Vorsicht**

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

## Prüfen/Betrachten der Messergebnisse

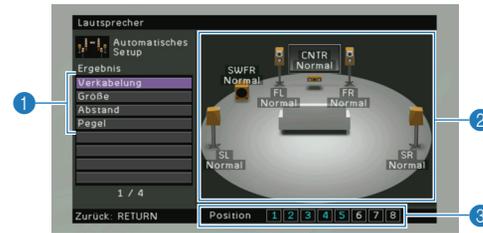
Sie können die YPAO-Messergebnisse ablesen und prüfen.

**1** Nach der Messung verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Ergebnis“, und drücken Sie ENTER.



- Sie können auch „Ergebnis“ unter „Automatisches Setup“ (S. 87) im „Setup“-Menü auswählen. In diesem Fall werden die letzten Messergebnisse angezeigt.

Es erscheint der folgende Bildschirm.



- 1 Einträge der Messergebnisse
- 2 Einzelheiten zu den Messergebnissen
- 3 Die Anzahl der gemessenen Positionen (bei Mehrfachmessung)

**2** Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags.

**Verkabelung**

Polarität der einzelnen Lautsprecher  
 Normal: Das Lautsprecherkabel wurde mit der richtigen Polarität (+/-) angeschlossen.  
 Invertiert: Das Lautsprecherkabel könnte mit invertierter Polung (+/-) angeschlossen sein.

<b>Größe</b>	Größe der einzelnen Lautsprecher (Übergangsfrequenz des Subwoofers) <b>Groß:</b> Der Lautsprecher kann tieffrequente Signale wirksam wiedergeben. <b>Klein:</b> Der Lautsprecher kann tieffrequente Signale nicht wirksam wiedergeben.
<b>Abstand</b>	Abstand jedes Lautsprechers von der Hörposition
<b>Pegel</b>	Lautstärkepegelanpassung für die einzelnen Lautsprecher



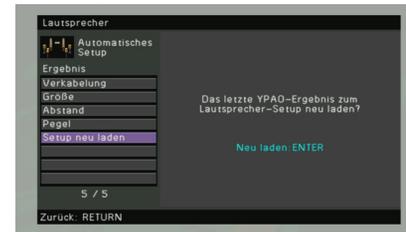
- Ein Lautsprecher mit einem Problem wird angezeigt durch eine Meldung in roter Umrandung.

**3** Um die Prüfung der Messergebnisse abzubrechen und zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN.

## Laden der früheren YPAO-Einstellungen

Wenn die manuell konfigurierten Lautsprechereinstellungen nicht richtig erscheinen, folgen Sie den unten angegebenen Schritten, um die manuellen Einstellungen zu verwerfen und wieder die vorhergehenden YPAO-Einstellungen zu laden.

- 1 Wählen Sie im „Setup“-Menü die Einträge „Lautsprecher“, „Automatisches Setup“ und „Ergebnis“ (S. 86).
- 2 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Setup neu laden“, und drücken Sie ENTER.



**3** Um das Menü zu verlassen, drücken Sie ON SCREEN.

## Fehlermeldungen

Wenn eine Fehlermeldung während der Messung angezeigt wird, beheben Sie das Problem, und führen Sie YPAO erneut aus.



Fehlermeldung	Ursache	Abhilfe
<b>E-1: Kein Frnt-LS</b>	Es wurden keine Front-Lautsprecher erkannt.	
<b>E-2: Kein Surr- LS</b>	Einer der Surround-Lautsprecher wird nicht erkannt.	Folgen Sie den Bildschirmanweisungen zum Verlassen von YPAO, schalten Sie dieses Gerät aus, und prüfen Sie dann die Lautsprecherverbindungen.
<b>E-3: K. F.Präs. LS</b>	Einer der Präsenzlautsprecher wird nicht erkannt.	
<b>E-4: SBR→SBL</b>	Es ist nur ein hinterer Surround-Lautsprecher an der rechten Seite (R) angeschlossen.	Wenn Sie nur einen hinteren Surround-Lautsprecher verwenden, schließen Sie ihn an der SINGLE-Buchse (Seite L) an. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen zum Verlassen von YPAO, schalten Sie dieses Gerät aus, und schließen Sie dann den Lautsprecher richtig an.
<b>E-5: Zu laut</b>	Die Geräusche sind zu laut.	Halten Sie den Raum leise und folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um die Messung erneut zu starten. Wenn Sie „FORTF.“ wählen, beginnt die Messung erneut unter denselben Bedingungen, diesmal jedoch werden Geräusche ignoriert und die Fehlermeldung wird nicht ausgegeben.
<b>E-6: Surr. prüfen</b>	Es sind hintere Surround-Lautsprecher angeschlossen, ohne dass Surround-Lautsprecher angeschlossen sind.	Surround-Lautsprecher sollten angeschlossen werden, wenn hintere Surround-Lautsprecher verwendet werden. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen zum Verlassen von YPAO, schalten Sie dieses Gerät aus, und schließen Sie dann die Lautsprecher richtig an.
<b>E-7: Kein MIC</b>	Das YPAO-Mikrofon wurde abgezogen.	Schließen Sie das YPAO-Mikrofon fest an der Buchse YPAO MIC an, und folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um die Messung erneut zu starten.
<b>E-8: Kein Signal</b>	Das YPAO-Mikrofon kann keine Testtöne erkennen.	Schließen Sie das YPAO-Mikrofon fest an der Buchse YPAO MIC an, und folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um die Messung erneut zu starten. Tritt dieser Fehler wiederholt auf, wenden Sie sich an einen autorisierten Fachhändler oder Kundendienst von Yamaha.
<b>E-9: Anw. Abbruch</b>	Die Messung wurde abgebrochen.	Folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um die Messung erneut zu starten. Um die Messung abzubrechen, wählen Sie „EXIT“.
<b>E-10: Int. Fehler</b>	Ein interner Fehler ist aufgetreten.	Folgen Sie den Bildschirmanweisungen zum Verlassen von YPAO, und schalten Sie dieses Gerät aus und wieder ein. Tritt dieser Fehler wiederholt auf, wenden Sie sich an einen autorisierten Fachhändler oder Kundendienst von Yamaha.

## Warmmeldungen

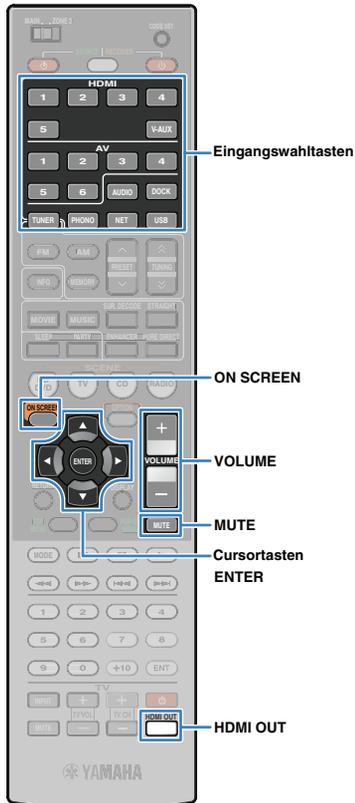
Auch dann, wenn nach der Messung eine Warmmeldung erscheint, können Sie die Messergebnisse speichern, indem Sie die Bildschirmanweisungen befolgen. Wir empfehlen jedoch, YPAO erneut auszuführen, um dieses Gerät mit den optimalen Lautsprechereinstellungen zu betreiben.



Warmmeldung	Ursache	Abhilfe
<b>W-1: Phase falsch</b>	Eines der Lautsprecherkabel könnte mit invertierter Polung (+/-) angeschlossen sein.	Wählen Sie „Verkabelung“ unter „Ergebnis“ (S. 39), und prüfen Sie die Kabelverbindungen (+/-) des Lautsprechers, bei dem „Invertiert“ angegeben ist. Falls der Lautsprecher falsch angeschlossen ist, schalten Sie das Gerät aus, und schließen Sie den Lautsprecher erneut an. Je nach Art der Lautsprecher oder Umgebung kann diese Meldung auch dann erscheinen, wenn die Lautsprecher richtig angeschlossen sind.
<b>W-2: Abst.zu groß</b>	Einer der Lautsprecher ist weiter als 24 m von der Hörposition entfernt.	Wählen Sie „Abstand“ bei „Ergebnis“ (S. 39), und stellen Sie den Lautsprecher mit der Anzeige „>24,00m (>80,0ft)“ innerhalb von 24 Metern von der Hörposition entfernt auf.
<b>W-3: Pegelfehler</b>	Es bestehen zu starke Lautstärkeunterschiede zwischen den Lautsprechern.	Prüfen Sie die Hörumgebung und die Kabelverbindungen (+/-) der einzelnen Lautsprecher sowie die Lautstärkeeinstellung des Subwoofers. Wir empfehlen, Lautsprecher des gleichen Typs oder mit möglichst ähnlichen Eigenschaften zu verwenden.

# WIEDERGABE

## Grundlegende Bedienungsvorgänge bei der Wiedergabe



- 1 Schalten Sie die an diesem Gerät angeschlossenen externen Geräte (Fernseher, BD-/DVD-Player usw.) ein.
- 2 Verwenden Sie die Eingangswahltasten zur Auswahl einer Eingangsquelle.
- 3 Starten Sie am externen Gerät die Wiedergabe, oder wählen Sie einen Radiosender aus.

Einzelheiten zur Wiedergabe finden Sie in der Bedienungsanleitung des externen Geräts. Die folgenden Vorgänge sind auf den angegebenen Seiten beschrieben.

- FM-/AM-Radio (UKW/MW) hören (S. 49)
- Wiedergabe von iPod-Musik/-Videos (S. 53)
- Wiedergabe von Musik über Bluetooth (S. 58)
- Wiedergabe von auf einem USB-Speichergerät gespeicherter Musik (S. 60)
- Wiedergabe von auf Computern gespeicherter Musik (S. 63)
- Internetradio hören (S. 66)

- 4 Drücken Sie **VOLUME**, um die Lautstärke einzustellen.



- Um die Audioausgabe stummzuschalten, drücken Sie MUTE. Drücken Sie nochmals MUTE, um die Stummschaltung aufzuheben.
- Um die Höhen/Bässe des Klangs einzustellen, verwenden Sie das „Option“-Menü oder TONE CONTROL an der Frontblende (S. 77).



Eingangsauswahl auf dem Bildschirm

- ① Drücken Sie ON SCREEN.
- ② Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Eingang“, und drücken Sie ENTER.
- ③ Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl der gewünschten Eingangsquelle, und drücken Sie ENTER.

## Auswählen einer HDMI-Ausgangsbuchse

- 1 Drücken Sie **HDMI OUT**, um eine HDMI OUT-Buchse auszuwählen.

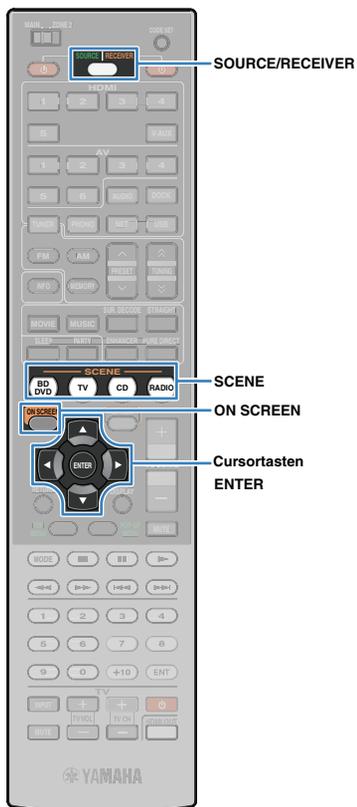
Mit jedem Druck auf die Taste wird die für die Signalausgabe zu verwendende HDMI OUT-Buchse umgeschaltet.



<b>HDMI OUT 1+2</b>	Gibt an beiden Buchsen, HDMI OUT 1 und HDMI OUT 2, das gleiche Signal aus.
<b>HDMI OUT 1</b>	Gibt die Signale an der ausgewählten HDMI OUT-Buchse aus.
<b>HDMI OUT 2</b>	Gibt die Signale an der ausgewählten HDMI OUT-Buchse aus.
<b>HDMI OUT Off</b>	Gibt die Signale nicht an den HDMI OUT-Buchsen aus.



- Sie können auch durch Auswählen einer Szene eine HDMI-Ausgangsbuchse auswählen (S. 43).
- Wenn „HDMI OUT 1+2“ ausgewählt ist, gibt dieses Gerät Videosignale mit der höchsten Auflösung aus, die von beiden an dieses Gerät angeschlossenen Fernsehgeräten unterstützt wird. (Wenn zum Beispiel an der HDMI OUT 1-Buchse ein 1080p-Fernsehgerät angeschlossen ist und an der HDMI OUT 2-Buchse ein 720p-Fernsehgerät, gibt dieses Gerät 720p-Videosignale aus.)



## Gleichzeitiges Auswählen von Eingangsquelle und bevorzugten Einstellungen (SCENE)

Mit der SCENE-Funktion können Sie mit einem einzigen Tastendruck die zugeordnete Eingangsquelle, das Klangprogramm, die Ein-/Aus-Einstellung des Compressed Music Enhancers und die HDMI-Ausgangsbuchse auswählen.

### 1 Drücken Sie SCENE.

Die Eingangsquelle und die in der entsprechenden Szene gespeicherten Einstellungen werden ausgewählt. Dieses Gerät schaltet sich automatisch ein, wenn es sich im Bereitschaftsmodus befindet.

Standardmäßig werden in jeder Szene die folgenden Einstellungen gespeichert.

SCENE	Eingang	Klangprogramm	Compressed Music Enhancer	HDMI-Ausgangsbuchse
<b>BD/DVD</b>	HDMI1	MOVIE (Drama)	Aus	HDMI OUT 1+2
<b>TV</b>	AV4	STRAIGHT	Ein	HDMI OUT 1+2
<b>CD</b>	AV3	STRAIGHT	Aus	HDMI OUT 1+2
<b>RADIO</b>	TUNER	MUSIC (7ch Stereo)	Ein	HDMI OUT 1+2



Szenenauswahl auf dem Bildschirm

- 1 Drücken Sie ON SCREEN.
- 2 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Szene“, und drücken Sie ENTER.
- 3 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl der gewünschten Szene, und drücken Sie ENTER.

## Konfigurieren von Szenenzuordnungen

### 1 Führen Sie die folgenden Vorgänge aus, um die Einstellungen vorzubereiten, die Sie einer Szene zuordnen möchten.

- Wählen Sie eine Eingangsquelle aus (S. 42)
- Wählen Sie ein Klangprogramm aus (S. 44)
- Aktivieren/deaktivieren Sie den Compressed Music Enhancer (S. 48)
- Wählen Sie eine HDMI-Ausgangsbuchse aus (S. 42)

### 2 Halten Sie die gewünschte SCENE-Taste gedrückt, bis „SET Complete“ im Frontblende-Display erscheint.

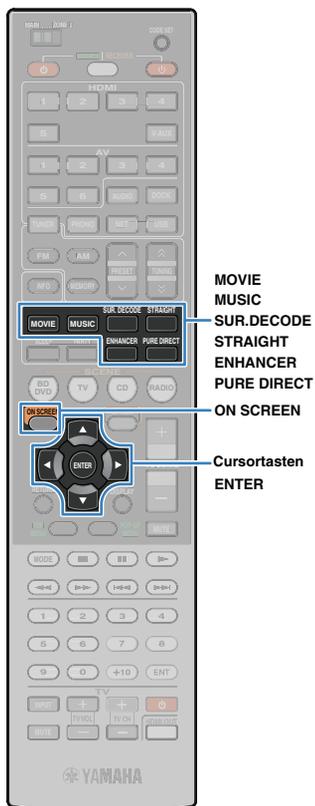


### 3 Wenn Sie nach dem Auswählen der Szene das entsprechende Wiedergabegerät steuern möchten, halten Sie die entsprechende SCENE-Taste und die Eingangswahltaste zusammen mehr als 3 Sekunden lang gedrückt.

Sobald die Einstellung abgeschlossen ist, blinkt SOURCE/RECEIVER zweimal.



- Wenn Sie den Fernbedienungs-Code des Wiedergabegeräts noch nicht gespeichert haben, lesen Sie „Eingeben der Fernbedienungs-Codes für Abspielgeräte“ (S. 105), um ihn zu speichern.
- Im „Szene“-Menü können Sie auch Szenenzuordnungen konfigurieren (S. 82).
- Sie können in Verbindung mit einer Szenenauswahl die Wiedergabe von über HDMI angeschlossenen externen Geräten oder einem an der REMOTE OUT-Buchse angeschlossenen Yamaha-Produkt starten (SCENE-Wiedergabekopplung). Um die SCENE-gekoppelte Wiedergabe zu aktivieren, geben Sie den Gerätetyp unter „Gerätesteuerung“ (S. 82) im „Szene“-Menü an.



## Auswählen des Klangmodus

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

### Auswählen eines für Filme geeigneten Klangprogramms (S. 45)

Drücken Sie mehrmals MOVIE.

### Auswählen eines für Musik oder Stereowiedergabe geeigneten Klangprogramms (S. 46)

Drücken Sie mehrmals MUSIC.

### Auswählen eines Surround-Dekoders (S. 47)

Drücken Sie mehrmals SUR.DECODE.

### Umschalten in den Straight-Dekoder-Modus (S. 47)

Drücken Sie STRAIGHT.

### Umschalten in den Pure-Direct-Modus (S. 48)

Drücken Sie PURE DIRECT.

### Aktivieren des Compressed Music Enhancers (S. 48)

Drücken Sie ENHANCER.

### Auswählen eines Klangprogramms/Surround-Dekoders auf dem Bildschirm

- ① Drücken Sie ON SCREEN.
- ② Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Klangprogramm“ und drücken Sie ENTER.
- ③ Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Klangprogramms/Surround-Dekoders, und drücken Sie ENTER.



- Die Einstellungen der Klangprogramme und Surround-Dekoder können Sie im „Klangprogramm“-Menü (S. 84) ändern.
- Der Klangmodus kann getrennt für jede Eingangsquelle angewendet werden.
- Wenn Sie Audiosignale mit einer Abtastfrequenz über 96 kHz oder DTS-Express-Quellen wiedergeben, wird automatisch der Straight-Dekoder-Modus (S. 47) gewählt.
- Welche Lautsprecher momentan Ton ausgeben, können Sie an den Lautsprecheranzeigen an der Frontblende (S. 9) oder dem Bildschirm „Audiosignal“ im „Information“-Menü (S. 99) ablesen.

## Wiedergabe von Schallfeldeffekten (CINEMA DSP)

### CINEMA DSP

Dieses Gerät ist mit vielen Klangprogrammen ausgestattet, welche eine Yamaha-eigene DSP-Technologie verwenden (CINEMA DSP). Sie können hiermit auf einfache Weise Schallfelder echter Kino- oder Konzertsäle in Ihrem Hörraum herstellen.

Klangprogramm-Kategorie

„CINEMA DSP“ leuchtet auf



Klangprogramm



- Wenn Sie DTS-HD-Quellen wiedergeben, wird automatisch der DTS-Dekoder ausgewählt.

### Passende Klangprogramme für Filme (MOVIE)

Die folgenden Klangprogramme sind für die Wiedergabe von Videoquellen wie Filmen, Fernsehprogrammen und Spielen optimiert.

#### MOVIE THEATER

<b>Standard</b>	Dieses Programm erzeugt ein Schallfeld, das den Surround-Effekt hervorhebt, ohne die ursprüngliche akustische Ausrichtung von Mehrkanal-Audiosystemen wie Dolby Digital und DTS zu beeinflussen. Es wurde nach dem Vorbild eines „idealen Kinosaals“ konzipiert, in dem für die Zuhörer von den Seiten und von hinten ein kräftiger Nachhall entsteht.
<b>Spectacle</b>	Dieses Programm repräsentiert das spektakuläre Erlebnis groß angelegter Filmproduktionen. Es erzeugt ein breites Kino-Schallfeld, das für Cinemascope- und Breitbild-Filme mit großem Dynamikumfang geeignet ist, der den gesamten Bereich von sehr leisen Toneffekten bis hin zu lauten, eindrucksvollen Tonpassagen abdeckt.
<b>Sci-Fi</b>	Dieses Programm reproduziert deutlich das fein ausgearbeitete Sound-Design moderner Science-Fiction-Filme und anderer Filme mit Spezialeffekten. 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 die Reproduktion eines gewaltigen Raums, der nach links und rechts stark erweitert wird. Die reproduzierte Tiefe ist auch relativ begrenzt, um die Trennung zwischen den Audiokanälen und die Klangscharfe sicherzustellen.

<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. Trotz eines geringen Nachhalls entsteht ein optimales 3D-Gefühl, bei dem der Effekton und die Hintergrundmusik leise, aber dreidimensional bei gleichzeitig klar verständlichen, über den Center-Kanal ausgegebenen Dialogen wiedergegeben werden, so dass der Zuschauer auch nach mehreren Stunden nicht ermüdet.
<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 produziert optimale Aufweitung und optimalen Nachhall für den Originalton, um ein angenehmes Raumgefühl mit einer gewissen Klangfülle zu schaffen.

#### ENTERTAINMENT

<b>Sports</b>	Dieses Programm ermöglicht dem Zuhörer, Sportübertragungen und Unterhaltungsshow mit lebensechtem Stereoklang wiederzugeben. Bei Sportübertragungen werden die Stimmen des Kommentators und des Sportreporters deutlich in der Mitte platziert, während die Atmosphäre im Stadion in einen optimal erweiterten Raum projiziert wird, um dem Zuhörer das Gefühl zu geben, direkt vor Ort zu sein.
<b>Action Game</b>	Dieses Programm ist für Action-Videospiele wie Autorennen, Kampfspiele und Ego-Shooter-Spiele 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 Compressed Music Enhancer-Modus 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 Compressed Music Enhancer-Modus für ein klares und räumliches Klangbild.
<b>Music Video</b>	Dieses Programm simuliert den Klang von Live-Konzerten für Pop-, Rock- und Jazzmusik. Dem Hörer wird ein originalgetreues Live-Erlebnis geboten, wobei das Presence-Schallfeld Gesang, Solopartien und Rhythmusinstrumente lebendig wiedergibt, während das Surround-Schallfeld die Atmosphäre einer großen Konzerthalle simuliert.

## ■ Passende Klangprogramme für Musik/ Stereowiedergabe (MUSIC)

Die folgenden Klangprogramme sind für das Anhören von Musikquellen wie zum Beispiel CDs optimiert.

Sie können auch Stereowiedergabe auswählen.

### □ CLASSICAL

<b>Hall in Munich</b>	Dieses Programm simuliert eine Konzerthalle mit etwa 2.500 Plätzen in München, mit eleganter Holzverkleidung, wie es in europäischen Konzerthallen üblich ist. 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 mit etwa 1.700 Plätzen in Quaderform, wie sie in Wien traditionell ist. Säulen und Ornamentalschnitzereien erzeugen extrem komplexe Reflexionen aus 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.

### □ LIVE/CLUB

<b>Cellar Club</b>	Dieses Programm simuliert einen Live-Club mit niedriger Decke und gemütlicher Atmosphäre. Ein realistisches, lebensechtes Klangfeld, das einen kräftigen Klang produziert. Der Zuhörer erhält das Gefühl, sich in der vordersten Reihe vor einer kleinen Bühne zu befinden.
<b>The Roxy Theatre</b>	Dieses Programm erzeugt das Schallfeld eines Live-Rockmusikhauses in Los Angeles mit etwa 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 einstigen berühmten Jazzklubs The Bottom Line in New York. Der Raum bietet Sitze für 300 Personen links und rechts in einem Schallfeld, das einen lebensechten und dynamischen Sound bietet.

### □ 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>7ch 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 usw. geeignet.



## ■ Wiedergabe von 3D-Schallfeldern (CINEMA DSP 3D)



CINEMA DSP 3D ermöglicht die Erzeugung eines natürlichen 3D-Schallfelds in Ihrem Raum.

CINEMA DSP 3D arbeitet, wenn beide der folgenden Bedingungen erfüllt sind.

- Es ist eines der Klangprogramme (außer 2ch Stereo und 7ch Stereo) ausgewählt (S. 45).
- „CINEMA DSP 3D-Modus“ (S. 77) im „Option“-Menü ist auf „Ein“ eingestellt.

„CINEMA DSP 3D“ leuchtet auf



- Wir empfehlen die Verwendung von Präsenzlautsprechern, um die Wirkung der 3D-Schallfelder voll auszuschöpfen. Dieses Gerät erzeugt jedoch mit Hilfe der Front-, Center- und Surround-Lautsprecher virtuelle Präsenzlautsprecher (VPS), um auch dann 3D-Schallfelder zu erzeugen, wenn keine Präsenzlautsprecher angeschlossen sind.

## ■ Wiedergabe von Schallfeldeffekten ohne Surround-Lautsprecher (Virtual CINEMA DSP)

Wenn Sie eines der Klangprogramme (außer 2ch Stereo und 7ch Stereo) auswählen, wenn keine Surround-Lautsprecher angeschlossen sind, erzeugt dieses Gerät automatisch mit Hilfe der Front-Lautsprecher das Surround-Schallfeld.

## Unverarbeitete Wiedergabe

Sie können Eingangsquellen ohne jede Verarbeitung mit Schallfeldeffekten wiedergeben.

### ■ Unverarbeitete Klangwiedergabe auf Originalkanälen (direkte Dekodierung)

Wenn der Straight-Dekoder-Modus aktiviert ist, erzeugt jeder Lautsprecher das Audiosignal des jeweiligen Kanals direkt (ohne Schallfeldverarbeitung). Wenn Sie 2-kanalige Quellen wie CDs wiedergeben, ist aus den Front-Lautsprechern Stereo-Sound zu hören. Wenn Sie mehrkanalige Quellen wiedergeben, erzeugt dieses Gerät unverarbeitete mehrkanalige Klänge.

#### 1 Drücken Sie STRAIGHT.

Mit jedem Druck auf die Taste wird der Straight-Dekoder-Modus aktiviert oder deaktiviert.



### ■ Unverarbeitete mehrkanalige Klangwiedergabe (Surround-Dekoder)

Der Surround-Dekoder ermöglicht die unverarbeitete mehrkanalige Wiedergabe von 2-kanaligen Quellen. Wenn eine mehrkanalige Quelle eingespeist wird, arbeitet der Dekoder auf die gleiche Weise wie der Straight-Dekoder-Modus.

Näheres zu den einzelnen Dekodern siehe das „Glossar“ (S. 117).

#### 1 Drücken Sie SUR.DECODE, um einen Surround-Dekoder auszuwählen.

Mit jedem Druck auf die Taste wird der Surround-Dekoder umgeschaltet.



<b>Pro Logic</b>	Verwendet den für alle Quellen geeigneten Dekoder Dolby Pro Logic.
<b>PLIIx Movie</b>	Verwendet den für Filme geeigneten Dekoder Dolby Pro Logic IIx (oder Dolby Pro Logic II).
<b>PLII Movie</b>	



ENHANCER  
PURE DIRECT

<b>PLIIx Music</b>	Verwendet den für Musik geeigneten Dekoder Dolby Pro Logic IIx (oder Dolby Pro Logic II).
<b>PLII Music</b>	
<b>PLIIx Game</b>	Verwendet den für Spiele geeigneten Dekoder Dolby Pro Logic IIx (oder Dolby Pro Logic II).
<b>PLII Game</b>	
<b>Neo: 6 Cinema</b>	Verwendet den für Filme geeigneten Dekoder DTS Neo: 6.
<b>Neo: 6 Music</b>	Verwendet den für Musik geeigneten Dekoder DTS Neo: 6.



- Der Dekoder Dolby Pro Logic IIx lässt sich nicht auswählen, wenn ein Kopfhörer angeschlossen ist oder wenn „Surr.Back“ im „Setup“-Menü auf „Nicht vorhanden“ eingestellt ist.

## Wiedergabe mit reinem HiFi-Sound (Pure Direct)

Wenn der Pure-Direct-Modus aktiviert ist, gibt dieses Gerät die ausgewählte Quelle auf dem direktesten Signalweg wieder, um Rauschen und elektrische Geräusche von anderen Schaltungen (Frontblende-Display usw.) zu reduzieren. Dadurch erleben Sie die reine Hi-Fi-Klangqualität.

### 1 Drücken Sie PURE DIRECT.

Mit jedem Druck auf die Taste wird der Pure-Direct-Modus aktiviert oder deaktiviert.



- Wenn der Pure-Direct-Modus aktiviert ist, stehen die folgenden Funktionen nicht zur Verfügung.
  - Auswählen von Klangprogrammen
  - Einstellen der Klangregelung
  - Bedienung des Bildschirmmenüs
  - Betrachten von Informationen auf dem Frontblende-Display (wenn keine Bedienung)

## Wiedergabe von komprimierten Musikquellen mit verbessertem Klang (Compressed Music Enhancer)

### compressed music ENHANCER

Im Compressed-Music-Enhancer-Modus wird der Klang annähernd bis zur originalen Klangtiefe und Klangweite komprimierter Musikquellen optimiert. Dieser Modus kann mit anderen Klangmodi kombiniert werden.

### 1 Drücken Sie ENHANCER.

Mit jedem Druck auf die Taste wird der Compressed Music Enhancer aktiviert oder deaktiviert.

„ENHANCER“ leuchtet auf



- Der Compressed Music Enhancer funktioniert nicht mit den folgenden Audiosignalquellen.
  - Signale mit einer Abtastrate über 48 kHz
  - Hochauflösende Streaming-Audiosignale

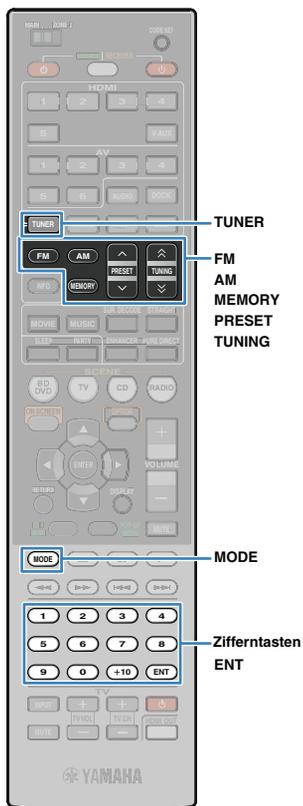


- Sie können den Compressed Music Enhancer auch mit „Enhancer“ (S. 78) im „Option“-Menü aktivieren/deaktivieren.

## Hören von Surround-Sound über Kopfhörer (SILENT CINEMA)



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



## FM-/AM-Radio (UKW/MW) hören

Sie können einen Radiosender einstellen, indem Sie seine Frequenz angeben oder einen der gespeicherten Radiosender auswählen.



- Wenn Sie keinen guten Radioempfang haben, ändern Sie die Ausrichtung der FM-/AM-Antennen.

### Auswahl einer Empfangsfrequenz

- 1 Drücken Sie **TUNER** zum Auswählen von „TUNER“ als Eingangsquelle.
- 2 Drücken Sie **FM** oder **AM** (UKW/MW), um ein Band auszuwählen.
- 3 Verwenden Sie die folgenden Tasten, um eine Frequenz einzustellen.



**TUNING:** Erhöhen/Verringern der Frequenz.

Halten Sie die Taste etwa eine Sekunde lang gedrückt, um automatisch nach dem Sender zu suchen.

**Zifferntasten:** Direkte Eingabe einer Frequenz. Um beispielsweise 98,50 MHz auszuwählen, drücken Sie „9“, „8“, „5“ und „0“ (oder ENT).



„TUNED“ leuchtet auf, wenn ein Signal von einem Radiosender empfangen wird.

„STEREO“ leuchtet ebenfalls auf, wenn ein Stereosignal empfangen wird.



- Die Meldung „Wrong Station!“ erscheint, wenn Sie eine Frequenz eingeben, die außerhalb des Empfangsbereichs liegt.



- Durch Drücken von **MODE** können Sie den FM-Radioempfang (UKW) zwischen Stereo und Mono umschalten. Wenn der Signalempfang für den FM-Radiosender instabil ist, kann er eventuell durch Umschalten auf Mono verbessert werden.

## Speichern Ihrer Lieblings-Radiosender (Festsender)

Sie können bis zu 40 Radiosender als Festsender speichern. Sobald Sie Sender gespeichert haben, können Sie diese bequem durch Auswählen der Festsendernummern einstellen.



- FM-Sender mit starkem Signal können Sie mit Hilfe der Funktion „Autom. Voreinst.“ (S. 52) automatisch speichern.

### Speichern eines Radiosenders

Wählen Sie manuell einen Radiosender aus und speichern Sie ihn unter einer Festsendernummer.

- 1 Folgen Sie „Auswahl einer Empfangsfrequenz“ (S. 49), um den gewünschten Radiosender einzustellen.
- 2 Halten Sie **MEMORY** länger als 2 Sekunden gedrückt.

Beim ersten Mal wird der Radiosender automatisch unter der Festsendernummer „01“ gespeichert. Danach werden Radiosender unter einer leeren Festsendernummer gespeichert (derjenigen, die auf die zuletzt gespeicherte Nummer folgt).



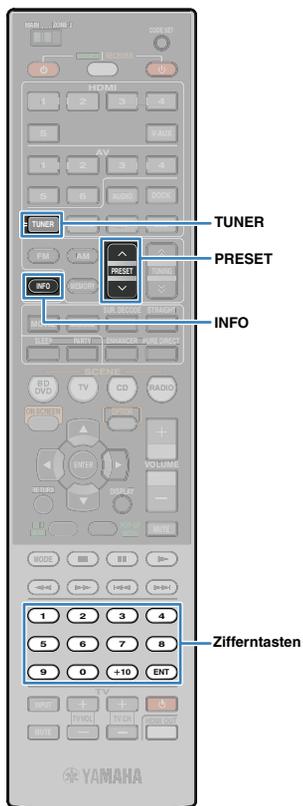
Festsendernummer



- Um eine Festsendernummer auszuwählen, unter der der Sender gespeichert werden soll, drücken Sie nach dem Einstellen des gewünschten Radiosenders einmal **MEMORY**, wählen Sie mit **PRESET** oder den Zifferntasten eine Festsendernummer aus, und drücken Sie nochmals **MEMORY**.



„Empty“ (nicht in Gebrauch) oder die aktuell gespeicherte Frequenz



## ■ Auswählen eines Festsenders

Stellen Sie einen gespeicherten Radiosender ein, indem Sie die Festsendernummer auswählen.

**1 Drücken Sie TUNER zum Auswählen von „TUNER“ als Eingangsquelle.**

**2 Drücken Sie mehrmals PRESET, um den gewünschten Radiosender auszuwählen.**

Sie können auch eine Festsendernummer (01 bis 40) direkt mit den Zifferntasten eingeben, nachdem Sie einmal PRESET gedrückt haben.



- „No Presets“ erscheint, wenn keine Radiosender gespeichert sind.
- „Wrong Num.“ erscheint, wenn eine ungültige Nummer eingegeben wird.
- „Empty“ erscheint, wenn eine Festsendernummer eingegeben wird, die nicht in Gebrauch ist.



- Um Festsender zu löschen, verwenden Sie „Preset löschen“ bzw. „Alle Presets löschen“ (S. 52).

## Einstellung von Sendern mit Radio-Daten-System

Das Radio-Daten-System ist ein Datenübertragungssystem, das in vielen Ländern für FM-Sender verwendet wird. Dieses Gerät kann beim Empfang von Sendern mit Radio-Daten-System verschiedene Daten dieses Systems verarbeiten, z. B. „Program Service“, „Program Type“, „Radio Text“ und „Clock Time“.

### ■ Anzeige der Informationen des Radio-Daten-Systems

**1 Stellen Sie den gewünschten Sender mit Radio-Daten-System ein.**



- Wir empfehlen die Verwendung von „Autom. Voreinst.“, um Sender mit Radio-Daten-System einzustellen (S. 52).

**2 Drücken Sie INFO.**

Mit jedem Druck auf die Taste wird die Anzeige im Frontblende-Display umgeschaltet.



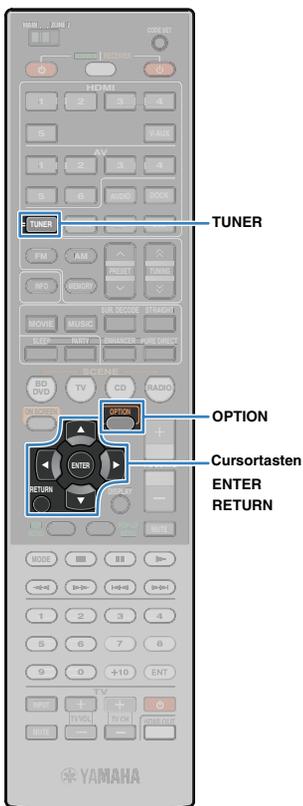
Name des Eintrags

Nach etwa 3 Sekunden erscheinen die entsprechenden Informationen.



Informationen

<b>Program Service</b>	Name des Programmdiensts
<b>Program Type</b>	Typ des aktuellen Programms
<b>Radio Text</b>	Informationen über das aktuelle Programm
<b>Clock Time</b>	Aktuelle Uhrzeit
<b>DSP Program</b>	Name des Klangmodus
<b>Audio Decoder</b>	Name des Dekoders
<b>(Frequenz)</b>	Frequenz



- „Program Service“, „Program Type“, „Radio Text“ und „Clock Time“ werden nicht angezeigt, wenn der Sender kein Radio-Daten-System-Signal ausstrahlt.

## ■ Automatischer Empfang von Verkehrsinformationen

Wenn „TUNER“ als Eingangsquelle ausgewählt ist, empfängt dieses Gerät automatisch Verkehrsinformationen. Um diese Funktion zu aktivieren, folgen Sie der nachstehenden Vorgehensweise, um den Sender mit Verkehrsinformationen einzustellen.

- 1 Wenn „TUNER“ als Eingangsquelle ausgewählt ist, drücken Sie **OPTION**.
- 2 Verwenden Sie die **Cursortasten** zur Auswahl von „Verkehrsfunk“ (TrafficProgram), und drücken Sie **ENTER**.

Die Suche nach Sendern mit Verkehrsinformationen beginnt in 5 Sekunden. Drücken Sie **ENTER**, um die Suche sofort zu starten.



- Um von der aktuellen Frequenz aus aufwärts/abwärts zu suchen, drücken Sie die Cursortasten (  $\Delta$  /  $\nabla$  ), während „READY“ angezeigt wird.
- Um die Suche abzubrechen, drücken Sie **RETURN**.
- Texte in Klammern geben Anzeigen im Frontblende-Display an.

Die folgende Anzeige erscheint etwa 3 Sekunden lang, wenn die Suche beendet ist.



Sender (Frequenz) mit Verkehrsinformationen



- „TP Not Found“ erscheint etwa 3 Sekunden lang, wenn keine Sender mit Verkehrsinformationen gefunden wurden.

## Bedienen des Radios am Fernseher

Sie können am Fernseher die Radioinformationen betrachten oder einen Radiosender auswählen.

- 1 Drücken Sie **TUNER** zum Auswählen von „TUNER“ als Eingangsquelle.

Der Wiedergabe-Bildschirm wird auf dem Fernsehbildschirm angezeigt.

## ■ Wiedergabe-Bildschirm



- 1 **Informationen über den Radiosender**

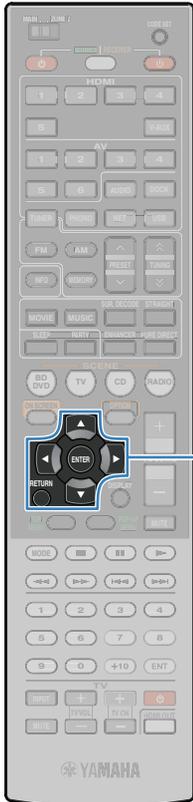
Zeigt Informationen über den ausgewählten Radiosender an, wie das ausgewählte Band (FM/AM) und die Frequenz. Beim Einstellen eines Senders mit Radio-Daten-System (S. 50), werden auch die Informationen des Radio-Daten-Systems („Program Service“, „Program Type“, „Radio Text“ und „Clock Time“) angezeigt.

- 2 **TUNED-/STEREO-Anzeigen**

„TUNED“ leuchtet auf, wenn ein Signal von einem Radiosender empfangen wird.  
„STEREO“ leuchtet auf, wenn ein Stereosignal empfangen wird.

- 3 **Bedienungsmenü**

Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie **ENTER**, um die Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie **RETURN**, um das Submenü zu schließen.



Menübedientasten  
Cursortasten  
ENTER  
RETURN

Menü	Submenü	Funktion
<b>Manuelle Abstimmung</b>	FM	Schaltet auf FM/AM um.
	AM	
	Abstimmung (+/-)	Wählt eine Frequenz aus.
	Auto (+/-)	Wählt automatisch einen Radiosender aus.
	Speicher	Speichert den ausgewählten Sender als Festsender.
Direkt	Gibt eine Frequenz direkt ein.	
<b>Durchsuchen</b>		Wechselt zum Durchsuchen-Bildschirm (Festsenderliste).
<b>Bildschirm ausschalten</b>		Schließt die Bildschirmanzeige und zeigt den Hintergrund. Drücken Sie eine der Menübedientasten, um den Bildschirm wieder anzuzeigen.

## Durchsuchen-Bildschirm



### 1 Festsenderliste

Zeigt die Festsenderliste an. Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Festsenders, und drücken Sie ENTER, um ihn einzustellen.

### 2 Festsendernummer

### 3 Bedienungsmenü

Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie RETURN, um das Submenü zu schließen.

Menü	Submenü	Funktion
<b>Dienstprogramm</b>	Speicher	Speichert den aktuellen Sender unter der in der Liste ausgewählten Festsendernummer.
	Autom. Voreinst.	Speichert automatisch FM-Radiosender mit starkem Signal (bis zu 40 Sender).
	Preset löschen	Löscht den in der Liste ausgewählten Festsender.
	Alle Presets löschen	Löscht sämtliche Festsender.
<b>1 Seite nach oben</b>		Blättert zur vorherigen bzw. nächsten Seite der Liste.
<b>1 Seite nach unten</b>		
<b>Aktuelle Wiedergabe</b>		Schaltet zum Wiedergabe-Bildschirm.
<b>Bildschirm ausschalten</b>		Schließt die Bildschirmanzeige und zeigt den Hintergrund. Drücken Sie eine der Menübedientasten, um den Bildschirm wieder anzuzeigen.

## Wiedergabe von iPod-Musik/-Videos

Sie können auf diesem Gerät iPod-Musik/-Videos abspielen, indem Sie ein mit dem iPod geliefertes USB-Kabel, ein optionales iPod-Dock von Yamaha (zum Beispiel das YDS-12) oder ein optionales iPod-Wireless-System von Yamaha (YID-W10) verwenden.



- In dieser Anleitung werden „iPod“ und „iPhone“ gemeinsam als „iPod“ bezeichnet. „iPod“ bedeutet sowohl „iPod“ als auch „iPhone“, falls die Beschreibung keine Ausnahmen nennt..
- Einige Funktionen sind eventuell nicht mit dem Modell oder der Version eines iPod oder iPod-Docks kompatibel.

### Funktionale Unterschiede je nach Anschlussmethode

	Mit dem iPod geliefertes USB-Kabel	iPod-Universaldock von Yamaha (z. B. das YDS-12)	iPod-Wireless- System von Yamaha (YID-W10)
<b>Audio-Ausgang</b>	✓	✓	✓
<b>Video-Ausgang</b>	✓*	✓	—
<b>Bedienung über die Fernbedienung des Geräts</b>	✓	✓	—
<b>Bedienung über iPod</b>	✓	✓	✓
<b>Bedienung über Fernsehbildschirm</b>	✓	✓	—
<b>Laden</b>	✓	✓	✓
<b>Laden im Bereit- schaftsmodus</b>	—	✓	✓
<b>Unterstützte iPods</b>	iPod touch iPod nano (2. bis 6. Generation) iPod classic iPhone 4 iPhone 3GS iPhone 3G iPhone	iPod touch iPod nano iPod classic iPod with video iPod with color display iPod with click wheel iPod mini iPhone 4 iPhone 3GS iPhone 3G iPhone	iPod touch iPod nano iPod classic iPod with video iPhone 4 iPhone 3GS iPhone 3G iPhone

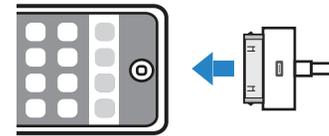
\* Erfordert ein Composite-AV-Kabel von Apple (nicht enthalten). Schließen Sie den USB- und den Composite-Video-Stecker des Composite-AV-Kabels von Apple an der USB-Buchse und der Buchse VIDEO AUX (VIDEO) dieses Geräts an und stellen Sie „Video-Ausgang (USB)“ (S. 81) im „Eingang“-Menü auf „V-AUX“.

## Anschließen eines iPod

### ■ Verwenden eines USB-Kabels

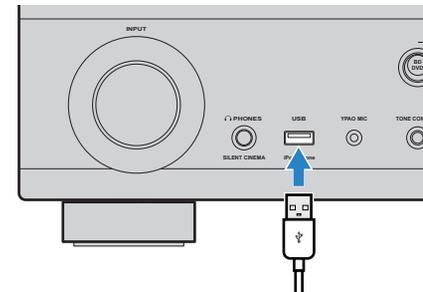
Schließen Sie Ihren iPod über das mit dem iPod gelieferte USB-Kabel an dieses Gerät an.

#### 1 Schließen Sie das USB-Kabel am iPod an.



#### 2 Schließen Sie das USB-Kabel an der USB-Buchse an.

Dieses Gerät (Vorderseite)

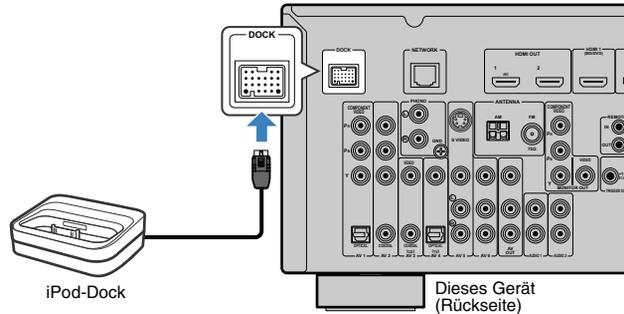


## ■ Verwenden eines iPod-Docks

Lesen Sie zusätzlich in der Bedienungsanleitung des iPod-Docks nach.

- 1 Schließen Sie, während dieses Gerät sich im Bereitschaftsmodus befindet, das iPod-Dock an der DOCK-Buchse an.**

Positionieren Sie das iPod-Dock in möglichst großem Abstand zu diesem Gerät.



- 2 Schließen Sie Ihren iPod an das iPod-Dock an, und schalten Sie dieses Gerät ein.**



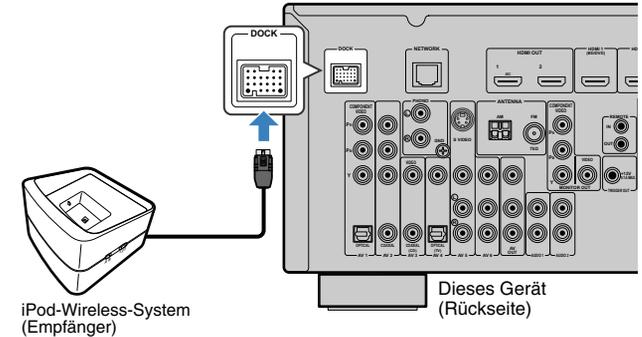
- Wenn ein iPod an das iPod-Dock angeschlossen ist, wird der iPod aufgeladen. Sie können auswählen, ob der iPod aufgeladen werden soll, wenn sich dieses Gerät im Bereitschaftsmodus befindet, indem Sie „Laden in Standby“ (S. 80) im „Eingang“-Menü verwenden.

## ■ Verwenden eines iPod-Wireless-Systems

Wenn Sie ein iPod-Wireless-System verwenden, starten Sie nach dem Herstellen der Verbindung die Wiedergabe direkt am iPod. Lesen Sie zusätzlich in der Bedienungsanleitung des iPod-Wireless-Systems nach.

- 1 Wenn das Netzkabel von der Netzsteckdose abgezogen ist, schließen Sie das iPod-Wireless-System (Empfänger) an der DOCK-Buchse an.**

Positionieren Sie das iPod-Wireless-System (Empfänger) in möglichst großem Abstand zu diesem Gerät.



- 2 Stecken Sie den Netzstecker ordnungsgemäß in eine Netzsteckdose.**
- 3 Schließen Sie Ihren iPod an das iPod-Wireless-System (Sender) an.**
- 4 Wählen Sie an Ihrem iPod den Inhalt aus, und starten Sie am iPod die Wiedergabe.**

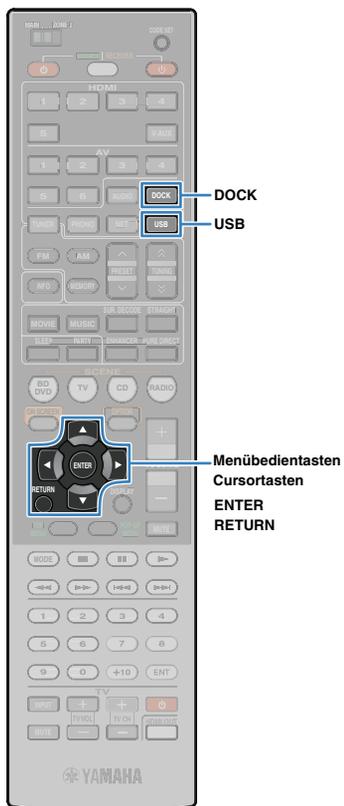
Dieses Gerät schaltet sich automatisch ein und wählt „DOCK“ als Eingangsquelle aus.



- Sie können auswählen, ob dieses Gerät (ein- und ausschalten, Eingangsauswahl und Lautstärkeregelung) in Verbindung mit den iPod-Bedienvorgängen gesteuert werden soll, indem Sie „iPod Verriegelung“ (S. 81) im „Eingang“-Menü verwenden. Wenn die Bedienungskopplung mit dem iPod deaktiviert ist, schalten Sie dieses Gerät ein und wählen Sie die Eingangsquelle manuell aus.
- Während der Sender des iPod-Wireless-Systems auf dem Empfänger des iPod-Wireless-Systems abgestellt ist, wird der iPod aufgeladen. Sie können auswählen, ob der iPod aufgeladen werden soll, wenn sich dieses Gerät im Bereitschaftsmodus befindet, indem Sie „Laden in Standby“ (S. 80) im „Eingang“-Menü verwenden.

### Vorsicht

- Wenn Sie die Lautstärkeregelung des iPod für dieses Gerät verwenden, kann die Wiedergabelautstärke unerwartet laut sein. Dies kann zu einer Beschädigung dieses Geräts oder der Lautsprecher führen. Falls die Lautstärke während der Wiedergabe plötzlich zunimmt, trennen Sie den iPod sofort vom iPod-Wireless-System (Sender). Um dieses Problem zu vermeiden, empfehlen wir die Verwendung von „Maximale Lautstärke“ (S. 92) im „Setup“-Menü, um den maximalen Lautstärkepegel für dieses Gerät einzustellen.



## Wiedergabe von iPod-Inhalten

Wenn Sie ein USB-Kabel oder ein iPod-Dock verwenden, können Sie den iPod über das auf dem Fernsehbildschirm angezeigte Menü steuern.



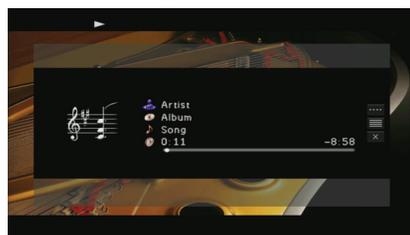
- Wenn Sie ein iPod-Wireless-System verwenden, können Sie den iPod nicht über den Fernsehbildschirm steuern. Wählen Sie an Ihrem iPod den Inhalt aus, und starten Sie am iPod die Wiedergabe.

- 1 **Bei Verwendung eines USB-Kabels: Drücken Sie „USB“ zum Anwählen von „USB“ als Eingangsquelle. Bei Verwendung eines iPod-Docks: Drücken Sie DOCK zum Anwählen von „DOCK“ als Eingangsquelle.** Der Durchsuchen-Bildschirm wird auf dem Fernsehgerät angezeigt.



\* Anzeigebeispiel (bei Verwendung eines iPod-Docks)

- 2 **Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER.** Wenn ein Titel ausgewählt ist, beginnt die Wiedergabe, und der Wiedergabe-Bildschirm wird angezeigt.



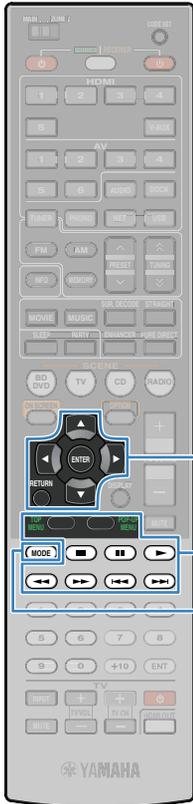
- Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie RETURN.
- Um am iPod selbst Inhalte auszuwählen oder die Wiedergabe zu steuern, wechseln Sie in den einfachen Wiedergabemodus (S. 56).

## Durchsuchen-Bildschirm

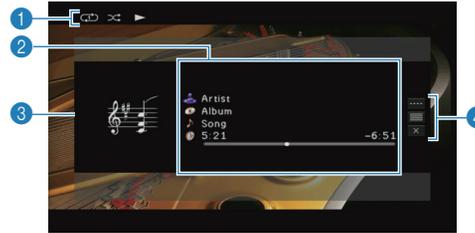


- 1 **Statusanzeigen**  
Zeigen die aktuellen Einstellungen für Zufall/Wiederholen (S. 57) und den Wiedergabestatus (Wiedergabe/Pause usw.).
- 2 **Name der Liste**
- 3 **Inhaltsliste**  
Zeigt die Liste der iPod-Inhalte an. Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.
- 4 **Eintragsnummer/insgesamt**
- 5 **Bedienungsmenü**  
Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.

Menü	Funktion
1 Seite nach oben	Blättert zur vorherigen bzw. nächsten Seite der Liste.
1 Seite nach unten	
10 Seiten nach oben	Springt um 10 Seiten vorwärts/rückwärts.
10 Seiten nach unten	
Zurück	Keht zurück zur höheren Listenebene.
Aktuelle Wiedergabe	Schaltet zum Wiedergabe-Bildschirm.
Bildschirm ausschalten	Schließt die Bildschirmanzeige und zeigt den Hintergrund. Drücken Sie eine der Menübedientasten, um den Bildschirm wieder anzuzeigen.



## ■ Wiedergabe-Bildschirm



### 1 Statusanzeigen

Zeigen die aktuellen Einstellungen für Zufall/Wiederholen (S. 57) und den Wiedergabestatus (Wiedergabe/Pause usw.).

### 2 Wiedergabe-Informationen

Zeigen den Namen des Interpreten, des Albums, des Titels sowie die vergangene/verbleibende Zeit an. Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl der zu scrollenden Informationen.

### 3 Album-Cover

### 4 Bedienungs Menü

Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie RETURN, um das Submenü zu schließen.

Menü	Submenü	Funktion
	▶	Setzt nach dem Pausieren die Wiedergabe fort.
	■	Wiedergabe anhalten
Wiedergabe-Einstellung	■	Stoppt vorübergehend die Wiedergabe.
	⏮	Springt vorwärts/rückwärts während der Wiedergabe.
	⏭	Springt vorwärts/rückwärts während der Wiedergabe.
	⏪	Sucht vorwärts/rückwärts (bei gedrückt gehaltener Taste).
Durchsuchen		Schaltet zum Durchsuchen-Bildschirm.
Bildschirm ausschalten		Schließt die Bildschirmanzeige und zeigt den Hintergrund. Drücken Sie eine der Menübedientasten, um den Bildschirm wieder anzuzeigen.



- Zur Bedienung der Wiedergabefunktionen können Sie auch die Bedientasten für externe Geräte auf der Fernbedienung verwenden.

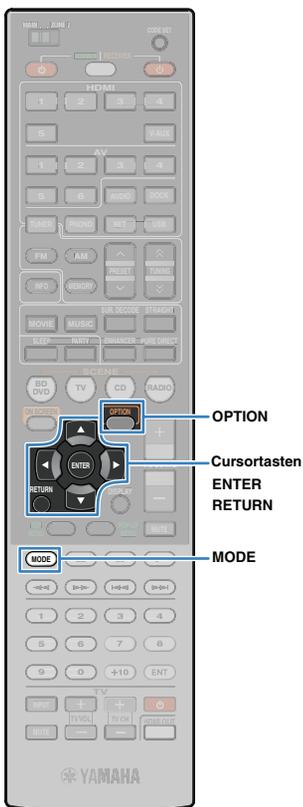
## ■ Bedienung am iPod oder mit der Fernsteuerung (einfacher Wiedergabemodus)

### 1 Drücken Sie MODE, um in den einfachen Wiedergabemodus zu schalten.

Das Menü auf dem Fernsehbildschirm schaltet sich aus, und die Bedienung am iPod ist aktiviert. Um das Menü auf dem Fernsehbildschirm anzuzeigen, drücken Sie nochmals MODE.

### 2 Starten Sie am iPod selbst oder mit der Fernbedienung die Wiedergabe.

Fernbedienungstasten	Funktion	
<b>Cursortasten</b>	Wählen einen Eintrag.	
<b>ENTER</b>	Bestätigt die Auswahl.	
<b>RETURN</b>	Keht zurück zum vorherigen Bildschirm.	
	▶	Startet die Wiedergabe oder schaltet vorübergehend auf Pause.
	■	Wiedergabe anhalten
<b>Bedientasten für externe Geräte</b>	⏮	Springt vorwärts/rückwärts während der Wiedergabe.
	⏭	Springt vorwärts/rückwärts während der Wiedergabe.
	⏪	Sucht vorwärts/rückwärts (bei gedrückt gehaltener Taste).



## ■ Einstellungen für Zufall/Wiederholung

Sie können die Einstellungen Ihres iPod für Zufall/Wiederholung konfigurieren.



- Bei Verwendung eines iPod-Wireless-System konfigurieren Sie die Einstellungen für Zufall/Wiederholung direkt an Ihrem iPod.
- Während der einfachen Wiedergabe konfigurieren Sie die Einstellungen für Zufall/Wiederholung direkt an Ihrem iPod, oder drücken Sie MODE, um das Bildschirmmenü anzuzeigen, und folgen Sie dann der nachstehenden Vorgehensweise.
- Texte in Klammern geben Anzeigen im Frontblende-Display an.

- 1 Wenn „USB“ oder „DOCK“ als Eingangsquelle ausgewählt ist, drücken Sie OPTION.**
- 2 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Zufall“ (Shuffle) oder „Wiederholen“ (Repeat), und drücken Sie ENTER.**

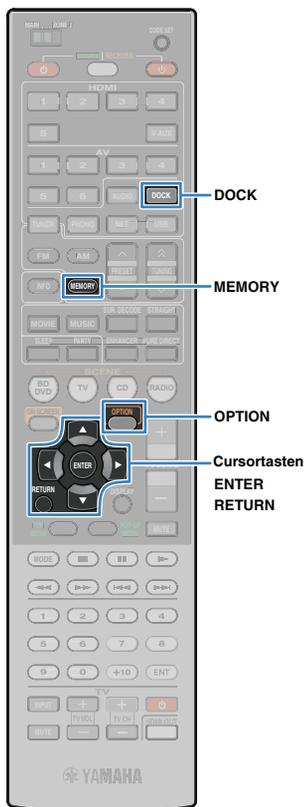


- Um während der Menübedienung zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN.
- Texte in Klammern geben Anzeigen im Frontblende-Display an.

- 3 Verwenden Sie die Cursortasten ( </> ) zur Auswahl einer Einstellung, und drücken Sie ENTER.**

Eintrag	Einstellung	Funktion
Zufall (Shuffle)	Aus (Off)	Schaltet die Zufallsfunktion ein oder aus.
	Titel (Songs)	Titel werden in zufälliger Reihenfolge abgespielt. " ⌘ " erscheint auf dem Fernsehbildschirm.
	Alben (Albums)	Alben werden in zufälliger Reihenfolge abgespielt. " ⌘ " erscheint auf dem Fernsehbildschirm.
Wiederholen (Repeat)	Aus (Off)	Schaltet die Wiedergabewiederholung ein oder aus.
	Ein (One)	Der aktuelle Titel wird wiederholt. " ⌚ " erscheint auf dem Fernsehbildschirm.
	Alle (All)	Alle Titel werden wiederholt abgespielt. " ⌚ " erscheint auf dem Fernsehbildschirm.

- 4 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie OPTION.**



## Wiedergabe von Musik über Bluetooth

Sie können auf diesem Gerät Musik wiedergeben, die auf einer Bluetooth-Komponente gespeichert ist, indem Sie einen Bluetooth-Wireless-Audioempfänger von Yamaha (wie den optional erhältlichen YBA-10) verwenden. Lesen Sie zusätzlich in den Bedienungsanleitungen des Bluetooth-Empfängers und Ihrer Bluetooth-Komponente nach.

Dieses Gerät unterstützt das Bluetooth-Profil A2DP (Advanced Audio Distribution Profile).

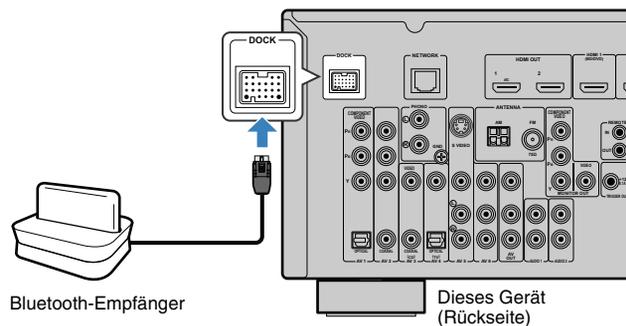


- Beim erstmaligen Anschließen Ihrer Bluetooth-Komponente an den Bluetooth-Empfänger müssen Sie ein Pairing (gegenseitige Erkennung zweier Bluetooth-Komponenten) durchführen. Danach müssen Sie nur noch eine drahtlose Verbindung zwischen diesen Komponenten herstellen, um über Bluetooth Musik wiederzugeben. Das Pairing („Verbindung“) muss zwischen allen Kombinationen durchgeführt werden. Wenn Sie also mehrere Bluetooth-Komponenten haben, müssen Sie für jede von ihnen ein Pairing mit dem Bluetooth-Empfänger durchführen.

## Anschließen eines Bluetooth-Empfängers

- 1 Schließen Sie, während dieses Gerät sich im Bereitschaftsmodus befindet, den Bluetooth-Empfänger an der DOCK-Buchse an.

Positionieren Sie den Bluetooth-Empfänger in möglichst großem Abstand zu diesem Gerät.



Bluetooth-Empfänger

Dieses Gerät (Rückseite)

- 2 Schalten Sie dieses Gerät ein.

## Pairing von Bluetooth-Komponenten

Achten Sie darauf, ein Pairing durchzuführen, wenn Sie eine Bluetooth-Komponente zum ersten Mal an den Bluetooth-Empfänger anschließen oder wenn die Pairing-Einstellung gelöscht wurde.



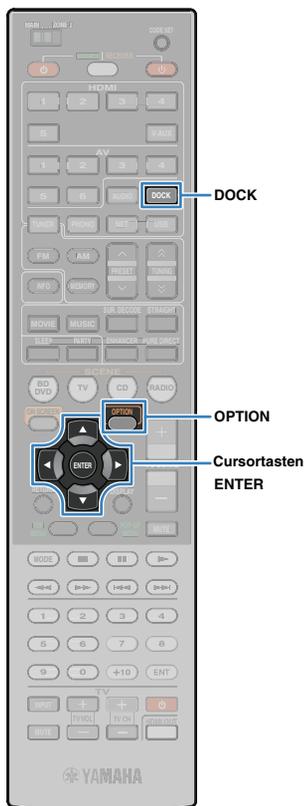
- Der Bluetooth-Empfänger von Yamaha (YBA-10) kann mit bis zu acht Bluetooth-Komponenten gepaart werden. Beim Paaren der neunten Komponente werden die Pairing-Einstellungen für die Komponente, die am längsten nicht genutzt wurde, gelöscht.
- Texte in Klammern geben Anzeigen im Frontblende-Display an.

- 1 Drücken Sie DOCK zum Anwählen von „DOCK“ als Eingangsquelle.
- 2 Schalten Sie Ihre Bluetooth-Komponente ein, und stellen Sie sie auf Pairing-Modus.
- 3 Drücken Sie OPTION, verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Verbindung“ (Pairing), und drücken Sie dann ENTER.

Der Suchvorgang startet. Wenn Ihre Bluetooth-Komponente den Bluetooth-Empfänger erkennt, wird der Name des Modells (zum Beispiel „YBA-10 YAMAHA“) in der Geräteliste Ihrer Komponente angezeigt.



- Um die Suche abzubrechen, drücken Sie RETURN.
- Sie können die Suche auch starten, indem Sie anstelle von Schritt 3 MEMORY gedrückt halten. (Um die Suche abzubrechen, drücken Sie nochmals MEMORY.)



- 4 Wählen Sie den Bluetooth-Empfänger aus der Geräteliste aus, und geben Sie den Passkey „0000“ ein.**  
 „Completed“ erscheint, wenn das Pairing abgeschlossen ist.



- Je nach Bluetooth-Komponente erscheint bei abgeschlossenem Pairing „BT connected“. In diesem Fall wurde die drahtlose Verbindung bereits hergestellt. Sie müssen nur an Ihrer Bluetooth-Komponente die Wiedergabe starten, um sie über dieses Gerät zu hören.

- 5 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie OPTION.**

## Herstellung einer drahtlosen Verbindung und Wiedergabe

Wenn das Pairing abgeschlossen ist, folgen Sie der nachstehenden Vorgehensweise, um eine drahtlose Verbindung zwischen Ihrer Bluetooth-Komponente und dem Bluetooth-Empfänger herzustellen. Wenn die Verbindung hergestellt ist, gibt dieses Gerät den auf der Bluetooth-Komponente abgespielten Klang wieder.



- Je nach Bluetooth-Komponente wird die drahtlose Verbindung automatisch oder durch einen Bedienungsvorgang an der Bluetooth-Komponente aufgebaut. In diesem Fall können Sie die nachstehenden Schritte 2 und 3 überspringen.
- Texte in Klammern geben Anzeigen im Frontblende-Display an.

- 1 Drücken Sie DOCK zum Anwählen von „DOCK“ als Eingangsquelle.**
- 2 Drücken Sie OPTION.**
- 3 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Verbinden“ (Connect), und drücken Sie ENTER.**

„BT connected“ erscheint, wenn die drahtlose Verbindung hergestellt wurde.

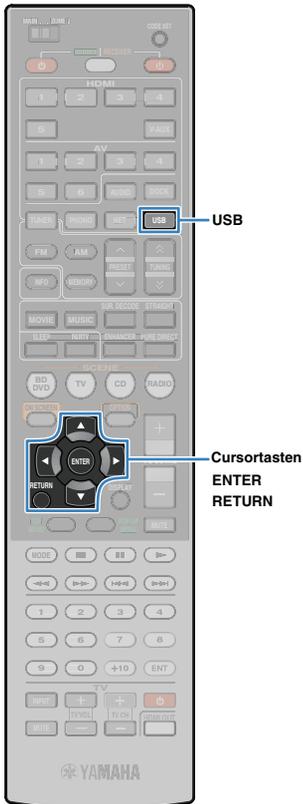


- Wenn der Bluetooth-Empfänger mit mehr als einer Bluetooth-Komponente gepaart ist, wird automatisch die zuletzt angeschlossene Komponente gewählt. Wenn Sie mit der beabsichtigten Komponente keine Verbindung herstellen können, führen Sie das Pairing erneut durch oder führen Sie den Verbindungsvorgang an der beabsichtigten Komponente aus.
- „Not found“ erscheint, wenn keine Verbindung hergestellt werden kann. Prüfen Sie folgende Punkte und versuchen Sie es erneut.
  - Die Bluetooth-Komponente und der Bluetooth-Empfänger sind gepaart.
  - Die Bluetooth-Komponente ist eingeschaltet und der Bluetooth-Modus aktiviert.
  - Die Bluetooth-Komponente ist nicht weiter als 10 m vom Bluetooth-Empfänger entfernt.

- 4 Starten Sie an Ihrer Bluetooth-Komponente die Wiedergabe.**



- Um die drahtlose Verbindung zu beenden, wählen Sie in Schritt 3 „Trennen“ (Disconnect).



## Wiedergabe von auf einem USB-Speichergerät gespeicherter Musik

Sie können auf diesem Gerät Musikdateien wiedergeben, die sich auf einem USB-Speichergerät befinden. Lesen Sie zusätzlich in der Bedienungsanleitung des USB-Speichergeräts nach. Dieses Gerät unterstützt USB-Massenspeichergeräte (im FAT16- oder FAT32-Format, ausgenommen USB-HDDs).

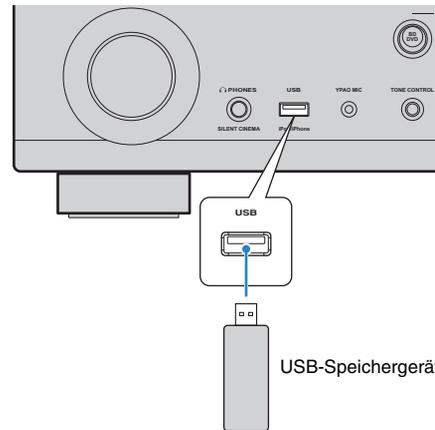


- Dieses Gerät unterstützt die Wiedergabe von Dateien der Formate WAV (nur PCM) MP3, WMA, MPEG-4 AAC und FLAC.
- Dieses Gerät ist mit Sampling-Frequenzen von bis zu 96 kHz (WAV- und FLAC-Dateien) bzw. 48 kHz (andere Dateien) kompatibel.

## Anschließen eines USB-Speichergeräts

- 1 Schließen Sie das USB-Speichergerät an der USB-Buchse an.

Dieses Gerät (Vorderseite)



- Wenn sich viele Dateien auf dem USB-Speichergerät befinden, kann es eine Weile dauern, bis sie geladen sind. In diesem Fall erscheint „Loading“ im Frontblende-Display.

## Wiedergabe von Inhalten eines USB-Speichergeräts

Folgen Sie den hier angegebenen Schritten, um Inhalte eines USB-Speichergeräts zu bedienen und die Wiedergabe zu starten.

- 1 Drücken Sie **USB** zum Anwählen von „USB“ als Eingangsquelle.

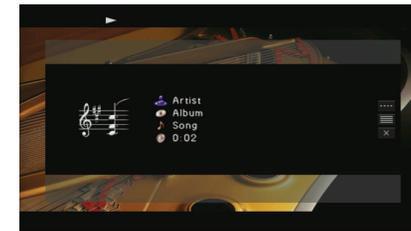
Der Durchsuchen-Bildschirm wird auf dem Fernsehgerät angezeigt.



- Wenn auf Ihrem USB-Speichergerät die Wiedergabe läuft, wird der Wiedergabe-Bildschirm angezeigt.

- 2 Verwenden Sie die **Cursortasten** zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie **ENTER**.

Wenn ein Titel ausgewählt ist, beginnt die Wiedergabe, und der Wiedergabe-Bildschirm wird angezeigt.



- Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **RETURN**.
- Von diesem Gerät nicht unterstützte Dateien werden nicht aufgeführt.
- Sie können Ihre bevorzugten Inhalte als Shortcuts (S. 72) speichern und durch Auswahl der Shortcut-Nummer direkt darauf zugreifen.



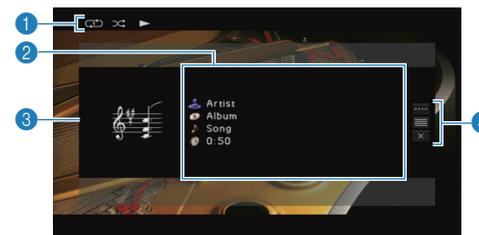
## Durchsuchen-Bildschirm



- 1 Statusanzeigen**  
Zeigen die aktuellen Einstellungen für Zufall/Wiederholen (S. 62) und den Wiedergabestatus.
- 2 Name der Liste**
- 3 Inhaltsliste**  
Zeigt die Liste des Inhalts des USB-Speichergeräts an. Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.
- 4 Eintragsnummer/insgesamt**
- 5 Bedienungsmenü**  
Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.

Menü	Funktion
<b>1 Seite nach oben</b>	Blättert zur vorherigen bzw. nächsten Seite der Liste.
<b>1 Seite nach unten</b>	
<b>10 Seiten nach oben</b>	Springt um 10 Seiten vorwärts/rückwärts.
<b>10 Seiten nach unten</b>	
<b>Zurück</b>	Kehrt zurück zur höheren Listenebene.
<b>Aktuelle Wiedergabe</b>	Schaltet zum Wiedergabe-Bildschirm.
<b>Bildschirm ausschalten</b>	Schließt die Bildschirmanzeige und zeigt den Hintergrund. Drücken Sie eine der Menübedientasten, um den Bildschirm wieder anzuzeigen.

## Wiedergabe-Bildschirm

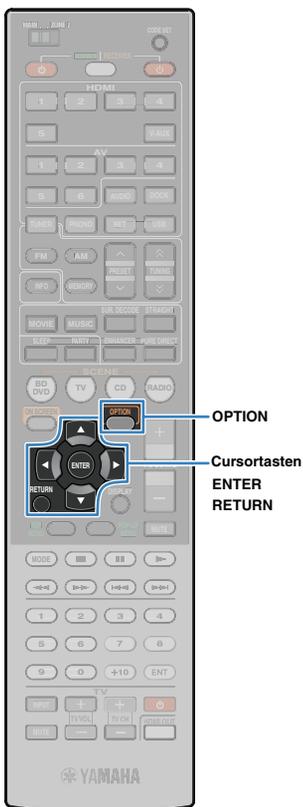


- 1 Statusanzeigen**  
Zeigen die aktuellen Einstellungen für Zufall/Wiederholen (S. 62) und den Wiedergabestatus.
- 2 Wiedergabe-Informationen**  
Zeigen den Namen des Interpreten, des Albums, des Titels sowie die vergangene Zeit an. Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl der zu scrollenden Informationen.
- 3 Album-Cover**
- 4 Bedienungsmenü**  
Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie RETURN, um das Submenü zu schließen.

Menü	Submenü	Funktion
	■	Wiedergabe anhalten
<b>Wiedergabe-Einstellung</b>	⏮	Springt vorwärts/rückwärts während der Wiedergabe.
	⏭	
<b>Durchsuchen</b>		Schaltet zum Durchsuchen-Bildschirm.
<b>Bildschirm ausschalten</b>		Schließt die Bildschirmanzeige und zeigt den Hintergrund. Drücken Sie eine der Menübedientasten, um den Bildschirm wieder anzuzeigen.



- Zur Bedienung der Wiedergabefunktionen können Sie auch die Bedientasten für externe Geräte (▶, ■, ⏮, ⏭) auf der Fernbedienung verwenden.



## ■ Einstellungen für Zufall/Wiederholung

Sie können die Einstellungen für Zufall/Wiederholen für die Wiedergabe von Inhalten eines USB-Speichergeräts konfigurieren.



- Die Einstellungen für Zufall/Wiederholen gelten auch für USB- und Netzwerk-Signalquellen.

- 1 Wenn „USB“ als Eingangsquelle ausgewählt ist, drücken Sie OPTION.**
- 2 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Zufall“ (Shuffle) oder „Wiederholen“ (Repeat), und drücken Sie ENTER.**

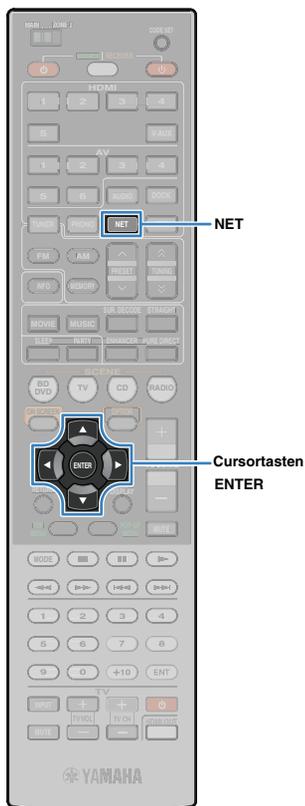


- Um während der Menübedienung zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN.
- Texte in Klammern geben Anzeigen im Frontblende-Display an.

- 3 Verwenden Sie die Cursortasten (↔) zur Auswahl einer Einstellung, und drücken Sie ENTER.**

Eintrag	Einstellung	Funktion
<b>Zufall (Shuffle)</b>	Aus (Off)	Schaltet die Zufallsfunktion ein oder aus.
	Ein (On)	Titel des aktuellen Albums (Ordnern) werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben. "⌘" erscheint auf dem Fernsehbildschirm.
<b>Wiederholen (Repeat)</b>	Aus (Off)	Schaltet die Wiedergabewiederholung ein oder aus.
	Einzel (Single)	Der aktuelle Titel wird wiederholt. "↺" erscheint auf dem Fernsehbildschirm.
	Alle (All)	Alle Titel des aktuellen Albums (Ordnern) werden wiederholt. "↻" erscheint auf dem Fernsehbildschirm.

- 4 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie OPTION.**



## Wiedergabe von auf Computern gespeicherter Musik

Sie können auf diesem Gerät Musikdateien abspielen, die auf Ihrem Computer oder DLNA-kompatiblen NAS gespeichert sind.



- Damit diese Funktion verwendet werden kann, müssen dieses Gerät und der Computer ordnungsgemäß mit dem Netzwerk verbunden sein (S. 30). Unter „Netzwerk“ (S. 100) in „Information“ können Sie prüfen, ob diesem Gerät die korrekten Netzwerkparameter (IP-Adresse usw.) zugewiesen sind.
- Dieses Gerät unterstützt die Wiedergabe von Dateien der Formate WAV (nur PCM) MP3, WMA, MPEG-4 AAC und FLAC.
- Dieses Gerät ist mit Sampling-Frequenzen von bis zu 96 kHz (WAV- und FLAC-Dateien) bzw. 48 kHz (andere Dateien) kompatibel.
- Um FLAC-Dateien wiederzugeben, müssen Sie Serversoftware installieren, die die gemeinsame Nutzung von FLAC-Dateien über DLNA auf Ihrem Computer unterstützt, oder einen NAS verwenden, der FLAC-Dateien unterstützt.

### Anforderungen

Dieses Gerät kann Musikdateien wiedergeben, die auf den folgenden Musikservern gespeichert sind.

- Computer, auf dem Windows Media Player 11 oder höher installiert ist
- Computer, auf dem Serversoftware mit DLNA-/UPnP-Zertifizierung installiert ist
- NAS mit DLNA-/UPnP-Zertifizierung

### Einrichtung für die Medienfreigabe

Um auf Ihrem Computer oder DLNA-kompatiblen NAS gespeicherte Musikdateien wiederzugeben, müssen Sie zunächst die Medienfreigabeeinstellung des jeweiligen Musikservers konfigurieren.

#### ■ Für einen Computer, auf dem Windows Media Player installiert ist

- 1 Vergewissern Sie sich, dass Windows Media Player 11 oder höher auf Ihrem Computer installiert ist.
- 2 Aktivieren Sie in den Medienfreigabeeinstellungen die Medienfreigabe und wählen Sie dieses Gerät als ein Gerät aus, für das die Medien freigegeben sind.

#### ■ Für einen NAS oder einen Computer, auf dem andere DLNA-Serversoftware installiert ist

Konfigurieren Sie die Medienfreigabeeinstellung anhand der Bedienungsanleitung für das Gerät oder die Software.

### Wiedergabe von Musikinhalten vom Computer

Folgen Sie den hier angegebenen Schritten, um Computer-Musikinhalt zu bedienen und die Wiedergabe zu starten.

#### 1 Drücken Sie mehrmals NET zur Anwahl von „PC“ als Eingangsquelle.

Der Durchsuchen-Bildschirm wird auf dem Fernsehgerät angezeigt.



- Wenn auf Ihrem Computer die Wiedergabe mit diesem Gerät ausgewählter Musikdatei läuft, wird der Wiedergabe-Bildschirm angezeigt.

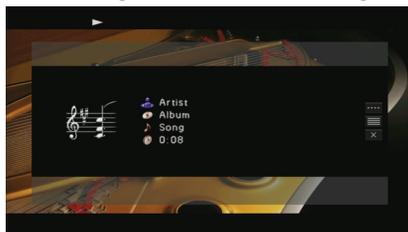
#### 2 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Musikservers, und drücken Sie ENTER.



Menübedientasten  
Cursortasten  
ENTER  
RETURN

### 3 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER.

Wenn ein Titel ausgewählt ist, beginnt die Wiedergabe, und der Wiedergabe-Bildschirm wird angezeigt.



- Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie RETURN.
- Von diesem Gerät nicht unterstützte Dateien sind nicht aufgeführt (oder lassen sich nicht auswählen, selbst wenn sie aufgeführt sind).
- Sie können Ihre bevorzugten Inhalte als Shortcuts (S. 72) speichern und durch Auswahl der Shortcut-Nummer direkt darauf zugreifen.

### ■ Durchsuchen-Bildschirm



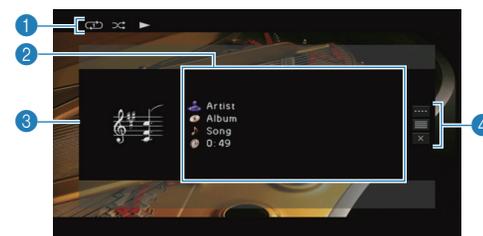
- 1 Statusanzeigen**  
Zeigen die aktuellen Einstellungen für Zufall/Wiederholen (S. 65) und den Wiedergabestatus (Wiedergabe/Pause).
- 2 Name der Liste**
- 3 Inhaltsliste**  
Zeigt die Liste der Computer-Inhalte an. Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.
- 4 Album-Cover**
- 5 Eintragsnummer/insgesamt**

### 6 Bedienungsmenü

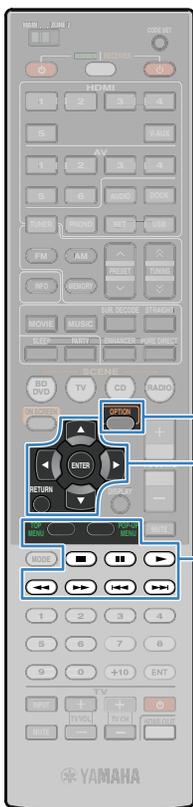
Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.

Menü	Funktion
1 Seite nach oben	Blättert zur vorherigen bzw. nächsten Seite der Liste.
1 Seite nach unten	
10 Seiten nach oben	Springt um 10 Seiten vorwärts/rückwärts.
10 Seiten nach unten	
Zurück	Keht zurück zur höheren Listenebene.
Aktuelle Wiedergabe	Schaltet zum Wiedergabe-Bildschirm.
Bildschirm ausschalten	Schließt die Bildschirmanzeige und zeigt den Hintergrund. Drücken Sie eine der Menübedientasten, um den Bildschirm wieder anzuzeigen.

### ■ Wiedergabe-Bildschirm



- 1 Statusanzeigen**  
Zeigen die aktuellen Einstellungen für Zufall/Wiederholen (S. 65) und den Wiedergabestatus (Wiedergabe/Pause).
- 2 Wiedergabe-Informationen**  
Zeigen den Namen des Interpreten, des Albums, des Titels sowie die vergangene Zeit an. Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl der zu scrollenden Informationen.
- 3 Album-Cover**
- 4 Bedienungsmenü**  
Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie RETURN, um das Submenü zu schließen.



OPTION

Menübedientasten  
Cursortasten  
ENTER  
RETURN

Bedientasten für  
externe Geräte

Menü	Submenü	Funktion
Wiedergabe-Einstellung	▶	Setzt nach dem Pausieren die Wiedergabe fort.
	■	Wiedergabe anhalten
	▬▬	Stoppt vorübergehend die Wiedergabe.
	⏮ ⏭	Springt vorwärts/rückwärts während der Wiedergabe.
Durchsuchen		Schaltet zum Durchsuchen-Bildschirm.
Bildschirm ausschalten		Schließt die Bildschirmanzeige und zeigt den Hintergrund. Drücken Sie eine der Menübedientasten, um den Bildschirm wieder anzuzeigen.



- Zur Bedienung der Wiedergabefunktionen können Sie auch die Bedientasten für externe Geräte (▶, ■, ▬▬, ⏮, ⏭) auf der Fernbedienung verwenden.
- Sie können auch einen DLNA-kompatiblen Digital Media Controller (DMC) verwenden, um die Wiedergabefunktionen zu bedienen. Näheres hierzu siehe „DMC-Steuerung“ (S. 81).

## ■ Einstellungen für Zufall/Wiederholung

Sie können die Einstellungen für Zufall/Wiederholen für die Wiedergabe von Computer-Musikinhalt konfigurieren.



- Die Einstellungen für Zufall/Wiederholen gelten auch für USB- und Netzwerk-Signalquellen.

- 1 Wenn „PC“ als Eingangsquelle ausgewählt ist, drücken Sie OPTION.
- 2 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Zufall“ (Shuffle) oder „Wiederholen“ (Repeat), und drücken Sie ENTER.

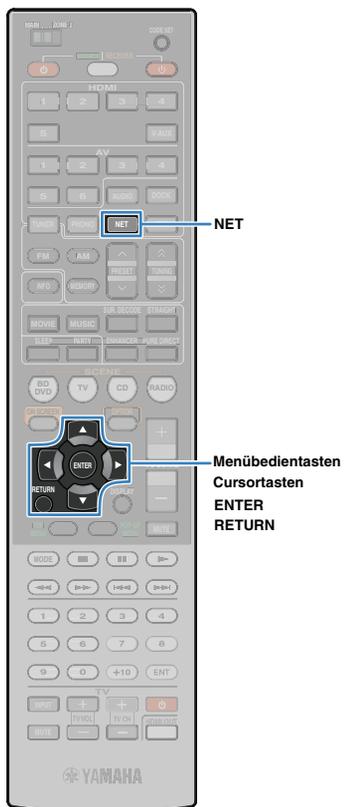


- Um während der Menübedienung zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN.
- Texte in Klammern geben Anzeigen im Frontblende-Display an.

- 3 Verwenden Sie die Cursortasten (<↵>) zur Auswahl einer Einstellung, und drücken Sie ENTER.

Eintrag	Einstellung	Funktion
Zufall (Shuffle)	Aus (Off)	Schaltet die Zufallsfunktion ein oder aus.
	Ein (On)	Titel des aktuellen Albums (Ordnern) werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben. "⌘" erscheint auf dem Fernsehbildschirm.
Wiederholen (Repeat)	Aus (Off)	Schaltet die Wiedergabewiederholung ein oder aus.
	Einzel (Single)	Der aktuelle Titel wird wiederholt. "↺" erscheint auf dem Fernsehbildschirm.
	Alle (All)	Alle Titel des aktuellen Albums (Ordnern) werden wiederholt. "↻" erscheint auf dem Fernsehbildschirm.

- 4 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie OPTION.



## Internetradio hören

Der speziell für dieses Gerät eingerichtete vTuner-Internetradiosender-Datenbankdienst ermöglicht den Empfang zahlreicher Internetradiosender in aller Welt.



- Um diese Funktion zu nutzen, muss Ihr Netzwerk Anschluss an das Internet haben (S. 30). Unter „Netzwerk“ (S. 100) in „Information“ können Sie prüfen, ob diesem Gerät die korrekten Netzwerkparameter (IP-Adresse usw.) zugewiesen sind.
- Dieser Dienst kann ohne Vorankündigung eingestellt werden.
- Es ist möglich, dass ein bestimmter Internetradiosender nicht empfangen werden kann.

### 1 Drücken Sie mehrmals NET, um „NET RADIO“ als Eingangsquelle auszuwählen.

Der Durchsuchen-Bildschirm wird auf dem Fernsehgerät angezeigt.



### 2 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER.

Wenn ein Internetradiosender ausgewählt ist, beginnt die Wiedergabe, und der Wiedergabe-Bildschirm wird angezeigt.



- Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie RETURN.
- Sie können Ihre bevorzugten Internetradiosender als Shortcuts (S. 72) speichern und durch Auswahl der Shortcut-Nummer direkt darauf zugreifen.

## Durchsuchen-Bildschirm



#### 1 Wiedergabe-Anzeige

#### 2 Name der Liste

#### 3 Inhaltsliste

Zeigt die Liste der Internetradio-Inhalte an. Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags und drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.

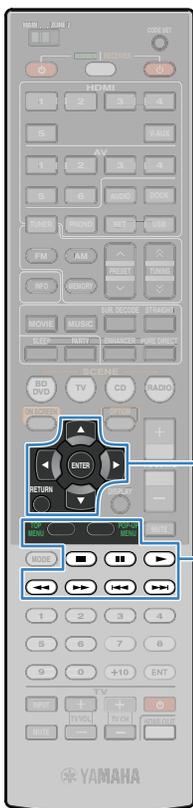
#### 4 Sendergrafik

#### 5 Eintragsnummer/insgesamt

#### 6 Bedienungsmenü

Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.

Menü	Funktion
<b>Lesezeichen Ein</b>	Fügt den in der Liste ausgewählten Sender den „Lesezeichen“ hinzu.
<b>1 Seite nach oben</b>	Blättert zur vorherigen bzw. nächsten Seite der Liste.
<b>1 Seite nach unten</b>	
<b>10 Seiten nach oben</b>	Springt um 10 Seiten vorwärts/rückwärts.
<b>10 Seiten nach unten</b>	
<b>Zurück</b>	Kehrt zurück zur höheren Listenebene.
<b>Aktuelle Wiedergabe</b>	Schaltet zum Wiedergabe-Bildschirm.
<b>Bildschirm ausschalten</b>	Schließt die Bildschirmanzeige und zeigt den Hintergrund. Drücken Sie eine der Menübedientasten, um den Bildschirm wieder anzuzeigen.



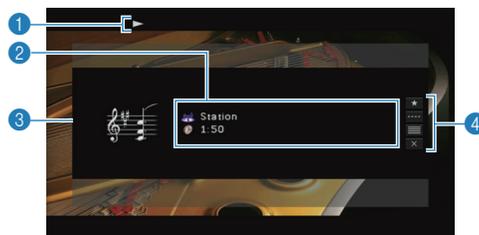
Menübedientasten  
Cursortasten  
ENTER  
RETURN

Bedientasten für  
externe Geräte



- Indem Sie Ihre bevorzugten Internetradiosender den „Lesezeichen“ hinzufügen, können Sie sie von den „Lesezeichen“ aus rasch aufrufen. Um Sender von den „Lesezeichen“ zu entfernen, wählen Sie den Sender in den „Lesezeichen“ und dann „Lesezeichen Aus“.
- Sie können Ihre bevorzugten Internetradiosender auch speichern, indem Sie im Web-Browser Ihres Computers die folgende Website aufrufen. Dazu benötigen Sie die vTuner-ID dieses Geräts und Ihre E-Mail-Adresse, damit Sie Ihr persönliches Konto anlegen können. Die vTunerID (MAC-Adresse dieses Geräts) können Sie im „Netzwerk“-Bildschirm (S. 100) im „Information“-Menü prüfen.  
<http://yradio.vtuner.com/>

## ■ Wiedergabe-Bildschirm



### 1 Wiedergabe-Anzeigen

### 2 Wiedergabe-Informationen

Zeigen den Namen des Senders und die vergangene Zeit an

### 3 Sendergrafik

### 4 Bedienungsmenü

Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.  
Drücken Sie RETURN, um das Submenü zu schließen.

Menü	Submenü	Funktion
<b>Lesezeichen Ein</b>		Fügt den aktuellen Sender den „Lesezeichen“ hinzu.
<b>Wiedergabe-Einstellung</b>	■	Wiedergabe anhalten
<b>Durchsuchen</b>		Schaltet zum Durchsuchen-Bildschirm.
<b>Bildschirm ausschalten</b>		Schließt die Bildschirmanzeige und zeigt den Hintergrund. Drücken Sie eine der Menübedientasten, um den Bildschirm wieder anzuzeigen.

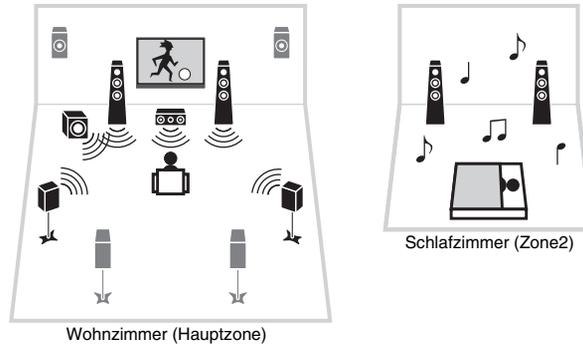


- Zur Bedienung der Wiedergabefunktionen können Sie auch die Bedientasten für externe Geräte (▶, ■) auf der Fernbedienung verwenden.

## Wiedergabe von Musik in mehreren Zimmern (Multi-Zone-Funktion)

Mit der Multi-Zone-Funktion können Sie separate Eingangsquellen in dem Zimmer, wo sich das Gerät befindet (Hauptzone), und einem anderen Zimmer (Zone2) wiedergeben.

Zum Beispiel können Sie im Wohnzimmer (Hauptzone) fernsehen, während eine andere Person im Schlafzimmer (Zone2) Radio hört.



- An Zone2 können nur analoge Audiosignale (einschließlich Radio-, USB- und Netzwerkquellen) ausgegeben werden. Um die Wiedergabeklänge eines externen Geräts in Zone2 zu hören, müssen Sie das Gerät an den AUDIO-Buchsen (AV5-6, AUDIO1-2 oder VIDEO AUX) dieses Geräts anschließen. Der Party-Modus (S. 71) ermöglicht Ihnen, sich Hauptzonenquellen gleichzeitig in Zone2 anzuhören, ungeachtet der Art des eingespeisten Audiosignals.

### Vorbereiten für Zone2

Schließen Sie die in Zone2 aufzustellenden Geräte an dieses Gerät an. Die Anschlussmethode hängt davon ab, welcher Verstärker verwendet wird (dieses Gerät oder ein externer Verstärker).

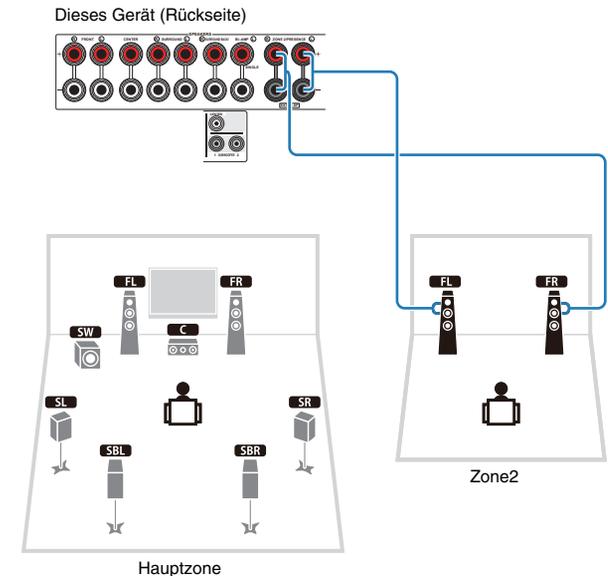
#### Vorsicht

- Ziehen Sie das Netzkabel dieses Geräts aus der Netzsteckdose, bevor Sie Lautsprecher oder einen externen Verstärker anschließen.
- Achten Sie darauf, dass die Leitungsadern des Lautsprecherkabels nichts berühren und nicht mit den Metallflächen am Gerät in Kontakt kommen. Dadurch könnten das Gerät oder die Lautsprecher beschädigt werden. Im Fall eines Kurzschlusses der Lautsprecherkabel wird die Meldung „CHECK SP WIRES“ auf dem Frontblende-Display angezeigt, wenn das Gerät einschaltet wird.

### Verwendung des integrierten Verstärkers

Schließen Sie die in Zone2 aufgestellten Lautsprecher über Lautsprecherkabel an dieses Gerät an.

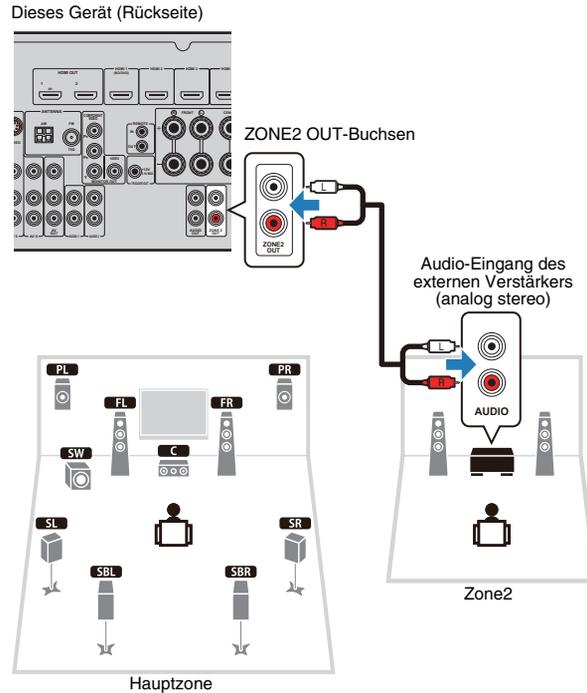
Um die EXTRA SP-Anschlüsse für Zone2-Lautsprecher zu verwenden, stellen Sie „Endstufe Zuord.“ (S. 89) im „Setup“-Menü auf „7ch +1ZONE“, nachdem Sie das Netzkabel in eine Netzsteckdose eingesteckt haben.



- Wenn die Zone2-Ausgabe aktiviert ist (S. 70), geben die hinteren Surround-Lautsprecher in der Hauptzone keinen Klang aus.

## ■ Verwendung eines externen Verstärkers

Schließen Sie den in Zone2 aufgestellten externen Verstärker über ein Stereo-Cinchkabel an dieses Gerät an.

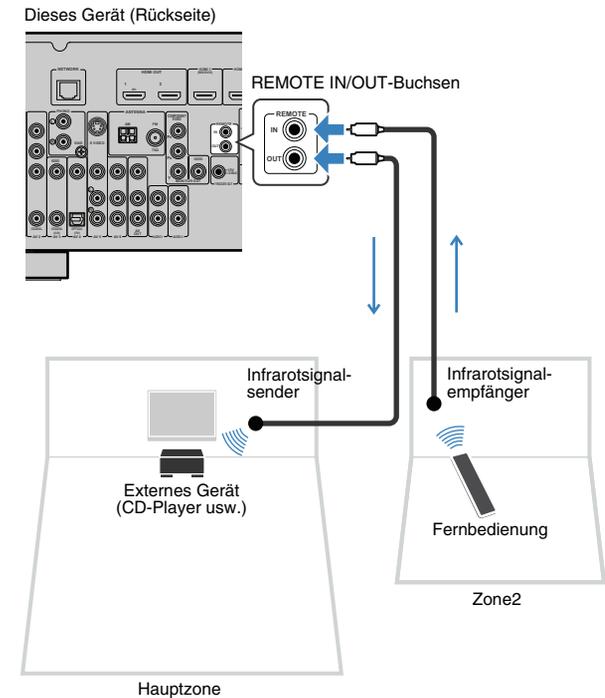


## ■ Bedienung dieses Geräts von Zone2 aus (Fernverbindung)

Durch Anschließen eines Infrarotsignalempfängers/-senders an den REMOTE IN/OUT-Buchsen dieses Geräts können Sie dieses Gerät und externe Geräte über die mitgelieferte Fernbedienung von Zone2 aus bedienen.



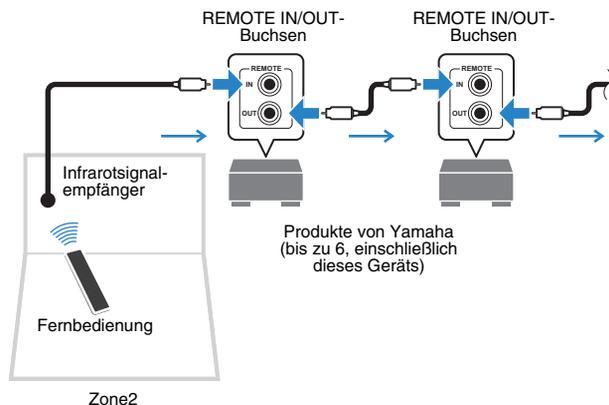
- Um externe Geräte mit der mitgelieferten Fernbedienung zu bedienen, speichern Sie zuvor für jedes Gerät einen Fernbedienungs-Code (S. 104).





## Fernverbindungen zwischen Yamaha-Produkten

Wenn Sie Produkte von Yamaha verwenden, die Fernverbindungen unterstützen so wie dieses Gerät, wird kein Infrarotsignalsender benötigt. Sie können Fernbedienungssignale übertragen, indem Sie die REMOTE IN/OUT-Buchsen über Kabel mit Mono-Minsteckern und einen Infrarotsignalempfänger verbinden.



## Steuern von Geräten in Zone2

**1** Stellen Sie MAIN/ZONE2 auf „ZONE2“.

**2** Drücken Sie RECEIVER 

Mit jedem Druck auf die Taste wird die Ausgabe an Zone2 aktiviert oder deaktiviert.

Wenn die Ausgabe an Zone2 aktiviert ist, leuchtet „ZONE2“ auf dem Frontblende-Display.

**3** Verwenden Sie die folgenden Tasten zur Auswahl einer Eingangsquelle.

**V-AUX:** VIDEO AUX (AUDIO)-Buchsen (an der Frontblende)

**AV5~6:** AV5~6 (AUDIO)-Buchsen

**AUDIO:** AUDIO 1~2-Buchsen (mehrmals drücken zum Umschalten zwischen „AUDIO1“ und „AUDIO2“)

**DOCK:** DOCK-Buchse

**TUNER:** FM-/AM-Radioempfang

**PHONO:** PHONO-Buchsen

**NET:** NETWORK-Buchse (mehrmals drücken, um die gewünschte Netzwerkquelle auszuwählen)

**USB:** USB-Buchse (an der Frontblende)



- Es ist nicht möglich, exklusiv für die einzelnen Zonen USB- und Netzwerkquellen auszuwählen. Wenn Sie beispielsweise „PC“ für Zone2 auswählen, wenn „USB“ für die Hauptzone ausgewählt ist, wird auch die Eingangsquelle für die Hauptzone auf „PC“ umgeschaltet.

**4** Starten Sie am externen Gerät die Wiedergabe, oder wählen Sie einen Radiosender aus.

Einzelheiten zur Wiedergabe finden Sie in der Bedienungsanleitung des externen Geräts. Die folgenden Vorgänge sind auf den angegebenen Seiten beschrieben.

- FM-/AM-Radio (UKW/MW) hören (S. 49)
- Wiedergabe von iPod-Musik/-Videos (S. 53)
- Wiedergabe von Musik über Bluetooth (S. 58)
- Wiedergabe von auf einem USB-Speichergerät gespeicherter Musik (S. 60)
- Wiedergabe von auf PCs gespeicherter Musik (S. 63)
- Internetradio hören (S. 66)



SLEEP  
PARTY



- Die Bildschirm-Bedienvorgänge stehen für Zone2 nicht zur Verfügung. Verwenden Sie das Frontblende-Display oder Web-Bedienung (S. 73), um Zone2 zu bedienen.



- Um den Einschlaf-Timer einzustellen (120 Min., 90 Min., 60 Min., 30 Min., Aus), drücken Sie mehrmals SLEEP. Die Ausgabe an Zone2 wird nach einem festgelegten Zeitraum deaktiviert.
- Um die Lautstärke von Zone2 einzustellen, drücken Sie VOLUME oder MUTE (nur verfügbar, wenn der interne Verstärker dieses Geräts verwendet wird).

#### Vorsicht

- Um unerwartete Störgeräusche zu vermeiden, geben Sie in Zone2 niemals DTS-CDs wieder.

## ■ Anhören von Hauptzonenquellen in Zone2 (Party-Modus)

Der Party-Modus ermöglicht Ihnen, sich Hauptzonenquellen gleichzeitig in Zone2 anzuhören. Im Party-Modus ist für alle Zonen automatisch Stereo-Wiedergabe ausgewählt. Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie Hauptzonenquellen als Hintergrundmusik für eine häusliche Party usw. wiedergeben möchten.

### 1

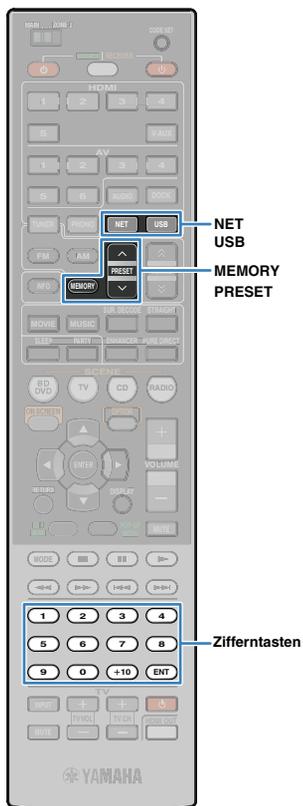
#### Drücken Sie PARTY.

Mit jedem Druck auf die Taste wird der Party-Modus ein- oder ausgeschaltet.

Wenn der Party-Modus eingeschaltet ist, leuchtet „PARTY“ im Frontblende-Display auf.



- Falls der Party-Modus in Zone2 nicht funktioniert, stellen Sie „Party Modus Einst.“ (S. 97) im „Setup“-Menü auf „Aktiviert“ (Grundeinstellung).



## Nützliche Funktionen

### Speichern bevorzugter Einträge (Shortcuts)

Sie können bis zu 40 bevorzugte USB- und Netzwerkinhalte als Shortcuts speichern und durch Auswählen der Shortcut-Nummern direkt darauf zugreifen.



- Sie können auch die „Lesezeichen“-Funktion verwenden, um Internetradiosender zu speichern (S. 66).

### Speichern eines Eintrags

Wählen Sie den gewünschten Eintrag aus und speichern Sie ihn unter einer Shortcut-Nummer.

- 1 Spielen Sie einen zu speichernden Titel oder einen Radiosender.
- 2 Drücken Sie MEMORY.



Shortcut-Nummer (blinkt)



- Um die Shortcut-Nummer, unter der der Eintrag gespeichert werden soll, zu ändern, wählen Sie nach Schritt 2 mit PRESET oder den Zifferntasten die Shortcut-Nummer aus.



„Empty“ (nicht in Gebrauch) oder der aktuell gespeicherte Eintrag

- 3 Um den Speichervorgang zu bestätigen, drücken Sie MEMORY.

### Aufrufen eines gespeicherten Eintrags

Rufen Sie einen gespeicherten Eintrag aus, indem Sie die Shortcut-Nummer auswählen.

- 1 Drücken Sie NET oder USB.
- 2 Drücken Sie mehrmals PRESET, um den gewünschten Eintrag auszuwählen.

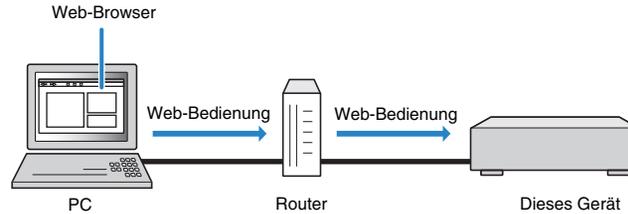
Sie können eine Shortcut-Nummer (01 bis 40) auch direkt mit den Zifferntasten eingeben.



- „No Presets“ erscheint, wenn keine Einträge gespeichert sind.
- „Empty“ erscheint, wenn eine Festsendernummer eingegeben wird, die nicht in Gebrauch ist.
- In den folgenden Fällen kann der gespeicherte Eintrag nicht aufgerufen werden.
  - Das USB-Speichergerät, auf dem sich der gespeicherte Eintrag befindet, ist nicht an dieses Gerät angeschlossen.
  - Der Computer, auf dem sich der gespeicherte Eintrag befindet, ist ausgeschaltet oder nicht mit dem Netzwerk verbunden.
  - Der gespeicherte Netzwerkinhalt ist vorübergehend nicht verfügbar oder außer Betrieb.
  - Der gespeicherte Eintrag (Datei) wurde gelöscht oder an einen anderen Ort verschoben.
- Wenn Sie auf einem USB-Speichergerät oder einem Computer befindliche Musikdateien speichern, merkt sich dieses Gerät die relative Position der Musikdateien im Ordner. Wenn Sie Musikdateien zum Ordner hinzugefügt oder aus ihm gelöscht haben, kann dieses Gerät eventuell die Musikdatei nicht korrekt laden. Speichern Sie in solchen Fällen die Einträge erneut.

## Bedienung dieses Geräts über einen Web-Browser (Web-Bedienung)

Sie können dieses Gerät mit dem im Web-Browser angezeigten Web-Bedienungsbildschirm steuern.



- Damit diese Funktion verwendet werden kann, müssen dieses Gerät und der Computer ordnungsgemäß mit dem Netzwerk verbunden sein (S. 30).
- Einige Sicherheits-Softwareprogramme, die möglicherweise auf Ihrem Computer installiert sind, können den Zugriff dieses Geräts auf Ihren PC blockieren. In diesem Fall müssen Sie die Sicherheits-Software entsprechend konfigurieren.
- Wir empfehlen die Verwendung von Internet Explorer 7.x oder 8.x als Web-Browser.



- Wenn Sie „Network Standby“ (S. 74) auf „On“ stellen, können Sie den Web-Bedienungsbildschirm auch dann anzeigen, wenn sich dieses Gerät im Bereitschaftsmodus befindet.
- Sie können den Zugriff von Netzwerkgeräten (Computer usw.) auf dieses Gerät mit dem MAC-Adressenfilter beschränken (S. 74).

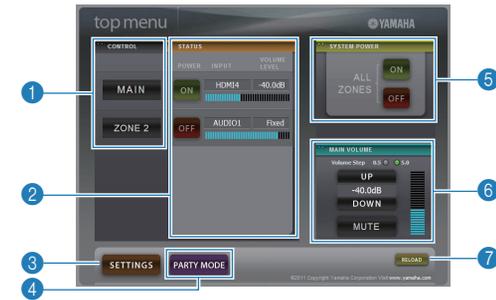
- 1 Starten Sie den Web-Browser.**
- 2 Geben Sie in der Adressleiste des Web-Browsers die IP-Adresse dieses Geräts ein.**

Die IP-Adresse können Sie unter „Netzwerk“ (S. 100) im „Information“-Menü prüfen.



- Indem Sie die IP-Adresse dieses Geräts den Lesezeichen des Browsers hinzufügen, können Sie sie beim nächsten Mal öffnen, ohne die IP-Adresse eingeben zu müssen. Die IP-Adresse dieses Geräts kann sich jedoch ändern, wenn Sie einen DHCP-Server verwenden.

## Hauptmenü-Bildschirm



- 1 CONTROL**  
Wechselt zum Bedienungsbildschirm für die ausgewählte Zone.
- 2 STATUS**  
Schaltet die Geräte für die einzelnen Zonen ein/aus oder zeigt die Eingangsquelle und Lautstärkeeinstellung für jede Zone an.
- 3 SETTINGS**  
Schaltet zum Einstellungsbildschirm.
- 4 PARTY MODE**  
Schaltet den Party-Modus (S. 71) ein/aus.
- 5 SYSTEM POWER**  
Schaltet die Geräte für alle Zonen ein/aus.
- 6 MAIN VOLUME**  
Stellt die Lautstärke für die Hauptzone ein oder aktiviert die Stummschaltung der Audioausgabe für die Hauptzone. Sie können auch den Einstellungsschritt für die Lautstärkeregelung umschalten.
- 7 RELOAD**  
Lädt den aktuellen Status dieses Geräts neu.

## ■ Bedienungsbildschirm



- 1 **PLAY INFO**  
Wählt eine Eingangsquelle für die ausgewählte Zone aus oder bedient die Wiedergabe für die Zone.
- 2 **TOP MENU**  
Kehrt zum Hauptmenü-Bildschirm zurück.
- 3 **SCENE**  
Wählt eine Szene für die Hauptzone aus.
- 4 **POWER**  
Schaltet die Geräte für die gewählte Zone ein/aus.
- 5 **VOLUME**  
Stellt die Lautstärke für die ausgewählte Zone ein oder aktiviert die Stummschaltung der Audioausgabe für die ausgewählte Zone. Sie können auch den Einstellungsschritt für die Lautstärkeregelung umschalten. (Diese Funktionen sind nur verfügbar, wenn der interne Verstärker dieses Geräts verwendet wird.)
- 6 **RELOAD**  
Lädt den aktuellen Status dieses Geräts neu.

## ■ Einstellungsbildschirm



- 1 **Rename**  
Bearbeitet den Nickname (den Namen dieses Geräts im Netzwerk) oder den Namen der einzelnen Zonen (S. 97). Klicken Sie auf „APPLY“, um die Änderungen an diesem Gerät zu übernehmen.
- MAC Filter**  
Setzt einen MAC-Adressenfilter (S. 96), der den Netzwerkzugriff auf dieses Gerät beschränkt. Klicken Sie auf „APPLY“, um die Änderungen an diesem Gerät zu übernehmen.
- Auto Reload**  
Aktiviert/deaktiviert das automatische Neuladen. Wenn „Auto Reload“ aktiviert ist („On“), lädt der Web-Bedienungsbildschirm den Status dieses Geräts alle 5 Sekunden neu.
- Network Standby**  
Aktiviert/deaktiviert die Netzwerk-Bereitschaftsfunktion (S. 96).
- Tips 1/2**  
Zeigt Tipps zur Verwendung der Web-Bedienung an.
- Create Link**  
Erzeugt einen Shortcut-Link zu dem gewünschten Bedienungsbildschirm.
- Backup/Recovery**  
Legt eine Sicherungskopie der Einstellungen dieses Geräts auf dem Computer an oder stellt die Einstellungen aus der Sicherungskopie wieder her.
- 2 **BACK**  
Kehrt zum Hauptmenü-Bildschirm zurück.
- 3 **RELOAD**  
Lädt den aktuellen Status dieses Geräts neu.



INFO

DISPLAY

### Hinweis

- Bedienen Sie dieses Gerät nicht während des Wiederherstellungsprozesses (während die Einstellungen wiederhergestellt werden). Andernfalls werden die Einstellungen eventuell nicht korrekt wiederhergestellt. Wenn die Wiederherstellung abgeschlossen ist, klicken Sie auf „OK“, um dieses Gerät in den Bereitschaftsmodus zu schalten.
- Die Sicherungskopie enthält keine Anwenderinformationen (Anwenderkonto, Passwort usw.) oder gerätespezifischen Informationen (MAC-Adresse, IP-Adresse usw.).

## Betrachten des aktuellen Status

### ■ Umschalten der Informationen auf dem Frontblende-Display

#### 1 Drücken Sie INFO.

Mit jedem Druck auf die Taste wird die Anzeige im Frontblende-Display umgeschaltet.



Name des Eintrags

Nach etwa 3 Sekunden erscheinen die entsprechenden Informationen.



Informationen



- Welche Einträge verfügbar sind, richtet sich nach der gewählten Eingangsquelle. Außerdem kann der Display-Eintrag getrennt auf jede Eingangsquelle angewendet werden.

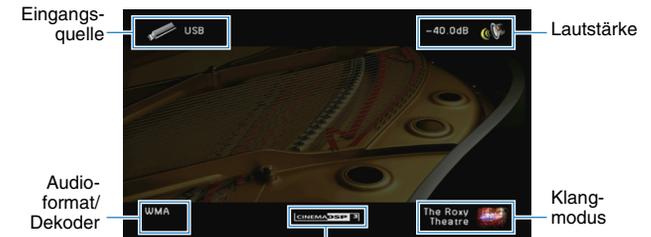
Eingangsquel- lengruppe	Eintrag
HDMI1~5	Input (Name der Eingangsquelle), DSP Program (Name des Klangmodus), Audio Decoder (Name des Dekoders)
V-AUX	
AV1~6	
AUDIO1~2	
PHONO	

	Frequency (Frequenz), DSP Program (Name des Klangmodus), Audio Decoder (Name des Dekoders)
<b>TUNER</b>	* Wenn Sie einen Sender mit Radio-Daten-System einstellen, sind auch die Daten des Radio-Daten-Systems verfügbar (S. 50).
	Song (Name des Titels), Artist (Name des Interpreten/Künstlers), Album (Name des Albums), DSP Program (Name des Klangmodus), Audio Decoder (Name des Dekoders)
<b>DOCK</b>	* Bei Verwendung von iPod-Wireless-System oder Bluetooth-Empfänger oder während der einfachen Wiedergabe: Input (Name der Eingangsquelle), DSP Program (Name des Klangmodus), Audio Decoder (Name des Dekoders)
	Song (Name des Titels), Artist (Name des Interpreten/Künstlers), Album (Name des Albums), DSP Program (Name des Klangmodus), Audio Decoder (Name des Dekoders)
<b>PC USB</b>	* Wenn der iPod über USB angeschlossen ist, wird der Display-Eintrag in gleicher Weise wie „DOCK“ umgeschaltet.
<b>NET RADIO</b>	Station (Name des Senders), DSP Program (Name des Klangmodus), Audio Decoder (Name des Dekoders)

### ■ Betrachten der Statusinformationen am Fernseher

#### 1 Drücken Sie DISPLAY.

Die folgenden Informationen werden auf dem Fernsehbildschirm angezeigt.



CINEMA-DSP-Status

#### 2 Um das Informationsdisplay zu schließen, drücken Sie DISPLAY.

## Konfigurieren der Einstellungen für eine Wiedergabequelle (Option-Menü)

Sie können die Wiedergabeeinstellungen für eine bestimmte Wiedergabequelle konfigurieren. Da dieses Menü im Frontblende-Display (oder auf dem Fernsehbildschirm) erscheint, können Sie die Einstellungen bequem während der Wiedergabe konfigurieren.

### 1 Drücken Sie OPTION.



Frontblende-Display



Fernsehbildschirm

### 2 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER.



- Um während der Menübedienung zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN.

### 3 Verwenden Sie die Cursortasten (</>) zur Auswahl einer Einstellung, und drücken Sie ENTER.

### 4 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie OPTION.

## Einträge im Option-Menü



- Welche Einträge verfügbar sind, richtet sich nach der gewählten Eingangsquelle.
- Texte in Klammern geben Anzeigen im Frontblende-Display an.

Eintrag	Funktion	Seite
<b>Klangregelung (Tone Control)</b>	Stellt den Pegel der Höhen- und Tiefen-Frequenzbereiche des Klangs ein.	77
<b>Adaptive DRC (Adaptive DRC)</b>	Stellt ein, ob der Dynamikumfang (zwischen Maximal- und Minimalpegel) in Verbindung mit dem Lautstärkepegel automatisch geregelt wird.	77
<b>CINEMA DSP 3D-Modus (CINEMA DSP 3D)</b>	Schaltet CINEMA DSP 3D ein/aus.	77
<b>Dialog Lift (Dialog Lift)</b>	Zur Anpassung der vertikalen Position des Center-Kanal-Tons bei Verwendung von Präsenzlautsprechern.	77
<b>Erweitertes Surround (EXTD Surround)</b>	Wählt die 5.1- bis 7.1-Kanalwiedergabe, wenn hintere Surround-Lautsprecher verwendet werden.	78
<b>Anpassung Lautstärke (Volume Trim)</b>	Korrigiert Lautstärkeunterschiede zwischen Eingangsquellen.	78
<b>Enhancer (Enhancer)</b>	Schaltet den Compressed Music Enhancer ein/aus.	78
<b>Verkehrsfunk (TrafficProgram)</b>	Sucht automatisch nach einem Sender mit Verkehrsinformationen.	51
<b>Zufall (Shuffle)</b>	Konfiguriert die Einstellung der Zufallwiedergabe für iPod (S. 57), USB-Speichergerät (S. 62) oder PC (S. 65).	—
<b>Wiederholen (Repeat)</b>	Konfiguriert die Einstellung der wiederholten Wiedergabe für iPod (S. 57), USB-Speichergerät (S. 62) oder PC (S. 65).	—
<b>Verbinden/Trennen (Connect/Disconnect)</b>	Stellt eine drahtlose Verbindung zwischen Ihrer Bluetooth-Komponente und dem Bluetooth-Empfänger her bzw. trennt diese.	59
<b>Verbindung (Pairing)</b>	Führt das Pairing Ihrer Bluetooth-Komponente mit dem Bluetooth-Empfänger durch.	58

## ■ Klangregelung (Tone Control)

Stellt den Pegel der hohen (Höhen) und tiefen Frequenzbereiche (Bässe) des Lautsprecherklangs ein. Wenn Sie Kopfhörer anschließen, können Sie das Verhältnis zwischen Höhenanteil und Tiefenanteil der Klangusgabe der Kopfhörer einstellen.

### Wahlmöglichkeiten

Höhen (Treble), Bässe (Bass)

### Einstellbereich

-6,0 dB ~ Bypass (Bypass) ~ +6,0 dB \*Schrittweite 0,5 dB

### Grundeinstellung

Bypass (Bypass)



- Wenn Sie eine extreme Gewichtung einstellen, passt der Klang eventuell nicht gut zu dem der anderen Kanäle.

### Einstellung mit den Bedienelementen an der Frontblende

- ① Drücken Sie TONE CONTROL zur Auswahl von „Treble“ oder „Bass“.
- ② Drücken Sie PROGRAM, um eine Einstellung vorzunehmen.

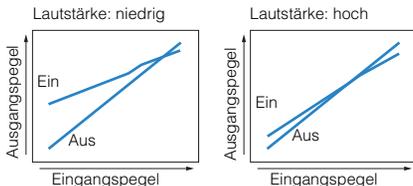
## ■ Adaptive DRC (Adaptive DRC)

Stellt ein, ob der Dynamikumfang (zwischen Maximal- und Minimalpegel) in Verbindung mit dem Lautstärkepegel automatisch geregelt wird. Die Einstellung „Ein“ ist sinnvoll für nächtliches Hören mit niedriger Lautstärke.

### Einstellungen

Ein (On)	Der Dynamikumfang wird automatisch angepasst.
Aus (Off) (Grundeinstellung)	Der Dynamikumfang wird nicht automatisch angepasst.

Wenn „Ein“ ausgewählt ist, wird der Dynamikbereich bei geringer Lautstärke kleiner und bei höherer Lautstärke größer.



## ■ CINEMA DSP 3D-Modus (CINEMA DSP 3D)

Schaltet CINEMA DSP 3D ein/aus. Wenn diese Funktion auf „Ein“ gestellt ist, arbeitet CINEMA DSP 3D entsprechend den ausgewählten Klangprogrammen (ausgenommen 2ch Stereo und 7ch Stereo).

### Einstellungen

Ein (On) (Grundeinstellung)	Schaltet CINEMA DSP 3D ein.
Aus (Off)	Schaltet CINEMA DSP 3D aus.

## ■ Dialog Lift (Dialog Lift)

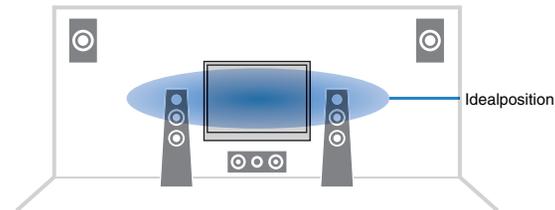
Zur Anpassung der vertikalen Position des Center-Kanal-Tons, wie z. B. Dialog, bei Verwendung von Präsenzlautsprechern. Wenn Dialoge von einer Position unterhalb des Fernsehbildschirms zu hören sind, erhöhen Sie mit dieser Einstellung die Position.

### Einstellbereich

0~5 (höher erhöht die Position)

### Grundeinstellung

0



## ■ Erweitertes Surround (EXTD Surround)

Wählt aus, wie 5.1- bis 7.1-kanalige Quellen wiedergegeben werden, wenn hintere Surround-Lautsprecher verwendet werden.

### Einstellungen

Auto (Auto) (Grundeinstellung)	Es wird automatisch der am besten geeignete Decoder ausgewählt, wenn eine Kennzeichnung für die Wiedergabe des hinteren Surround-Kanals vorhanden ist, und die Signale werden im 6.1- oder 7.1-Kanal-Modus wiedergegeben. Bei Eingabe eines DTS- oder DTS-HD-Signals reproduziert das Gerät das Signal ungeachtet einer Kennzeichnung für die Wiedergabe des hinteren Surround-Kanals im 7.1-Kanal-Modus.
<input checked="" type="checkbox"/> PLIIx Movie ( <input checked="" type="checkbox"/> PLIIxMo)	Reproduziert den Klang immer im 7.1-Kanal-Modus mittels des Kinofilm-Dekoders Dolby Pro Logic IIx. Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn zwei hintere Surround-Lautsprecher verwendet werden.
<input checked="" type="checkbox"/> PLIIx Music ( <input checked="" type="checkbox"/> PLIIxMu)	Reproduziert den Klang immer im 6.1- oder 7.1-Kanal-Modus mittels des Musik-Dekoders Dolby Pro Logic IIx. Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn ein oder zwei hintere Surround-Lautsprecher verwendet werden.
EX/ES (EX/ES)	Wählt automatisch den am besten geeigneten Dekoder aus und reproduziert Signale im 6.1-Kanal-Modus.
Aus (Off)	Gibt Signale immer in Originalkanälen wieder.

## ■ Anpassung Lautstärke (Volume Trim)

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



- Diese Einstellung wird separat auf jede Eingangsquelle angewendet.

### Einstellbereich

-6,0 dB ~ +6,0 dB (Schrittweite 0,5 dB)

### Grundeinstellung

0,0 dB

## ■ Enhancer (Enhancer)

Schaltet den Compressed Music Enhancer (S. 48) ein/aus.



- Diese Einstellung wird separat auf jede Eingangsquelle angewendet.

### Einstellungen

Aus (Off)	Schaltet den Compressed Music Enhancer aus.
Ein (On)	Schaltet den Compressed Music Enhancer ein.

### Grundeinstellung

TUNER, DOCK, (Netzwerkquellen,) USB: Ein (On)

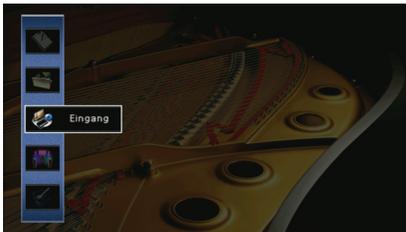
Sonstige: Aus (Off)

# KONFIGURATIONEN

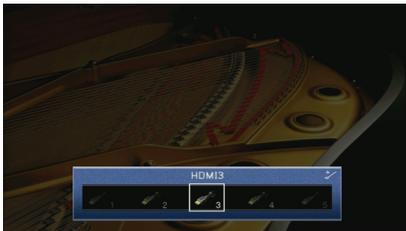
## Konfigurieren von Eingangsquellen (Eingang-Menü)

Sie können die Einstellungen für die Eingangsquellen mit Hilfe des Fernsehbildschirms ändern.

- 1 Drücken Sie ON SCREEN.
- 2 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Eingang“, und drücken Sie ENTER.



- 3 Verwenden Sie die Cursortasten (◀/▶) zur Auswahl einer zu konfigurierenden Eingangsquelle, und drücken Sie die Cursortaste (△).



Die Eingangsquelle dieses Geräts ändert sich ebenfalls.



- Sie können die Eingangsquelle auch noch nach Schritt 3 mit den Cursortasten (◀/▶) ändern.

- 4 Verwenden Sie die Cursortasten (△/▽) zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER.



- Um während der Menübedienung zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN.

- 5 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl einer Einstellung, und drücken Sie ENTER.
- 6 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie ON SCREEN.

## Einträge im Eingang-Menü



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

Eintrag	Funktion	Seite
Umbenennen/Icon Select	Ändert den Namen und das Symbol der Eingangsquelle.	80
Audio-Eingang	Kombiniert die Videobuchse der ausgewählten Eingangsbuchse mit einer Audiobuchse anderer Quellen.	80
Dekodermodus	Setzt das Wiedergabeformat für digitale Audiosignale auf DTS.	80
Laden in Standby	Wählt aus, ob der iPod geladen werden soll, wenn sich dieses Gerät im Bereitschaftsmodus befindet.	80
iPod Verriegelung	Wählt aus, ob dieses Gerät in Verbindung mit iPod-Bedienvorgängen gesteuert werden soll.	81
Video-Ausgang	Wählt eine mit der Audioeingangsquelle auszugebende Videoquelle aus.	81
DMC-Steuerung	Wählt aus, ob ein DLNA-kompatibler Digital Media Controller (DMC) die Wiedergabefunktionen bedienen soll.	81

## ■ Umbenennen/Icon Select

Ändert den Namen und das Symbol der Eingangsquelle, die auf dem Frontblende-Display oder dem Fernsehbildschirm angezeigt werden.

### Eingangsquellen

HDMI1~5, AV1~6, V-AUX, AUDIO1~2, PHONO, USB, DOCK

### ■ Vorgehensweise für das Setup

- 1 **Verwenden Sie die Cursortasten (◀/▶) zur Auswahl eines Symbols, und drücken Sie die Cursortaste (▽).**
- 2 **Drücken Sie ENTER, verwenden Sie die Cursortasten zum Umbenennen, und drücken Sie dann nochmals ENTER.**



- 3 **Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „OK“, und drücken Sie ENTER.**



- Um den Eintrag zu löschen, wählen Sie „ENTF“.

- 4 **Um das Menü zu verlassen, drücken Sie ON SCREEN.**

## ■ Audio-Eingang

Kombiniert die Videobuchse der ausgewählten Eingangsquelle mit einer Audiobuchse anderer Quellen. Verwenden Sie diese Funktion beispielsweise in den folgenden Fällen.

- Anschließen eines Abspielgeräts, das HDMI-Videoausgabe, nicht aber HDMI-Audioausgabe unterstützt
- Anschließen eines Abspielgeräts, das Komponenten-Videobuchsen und analoge Stereobuchsen hat (Spielekonsolen usw.)

### Eingangsquellen

HDMI1~5, AV1~2

### ■ Vorgehensweise für das Setup

#### (Zur Eingabe von Audiosignalen über eine digitale optische Buchse)

Wählen Sie „AV1“ oder „AV4“ aus, und verbinden Sie das Gerät über ein digitales optisches Kabel mit den entsprechenden Audiobuchsen dieses Geräts.

#### (Zur Eingabe von Audiosignalen über eine digitale koaxiale Buchse)

Wählen Sie „AV2“ oder „AV3“ aus, und verbinden Sie das Gerät über ein digitales koaxiales Kabel mit den entsprechenden Audiobuchsen dieses Geräts.

#### (Zur Eingabe von Audiosignalen über analoge Audiobuchsen)

Wählen Sie „AV5“, „AV6“, „AUDIO1“ oder „AUDIO2“ aus, und verbinden Sie das Gerät über ein Stereo-Cinchkabel mit den entsprechenden Audiobuchsen dieses Geräts.

## ■ Dekodermodus

Setzt das Wiedergabeformat für digitale Audiosignale auf DTS.

Wenn dieses Gerät zum Beispiel keine DTS-Audiosignale erkennt und Rauschen ausgibt, stellen Sie „Dekodermodus“ auf „DTS“.

### Eingangsquellen

HDMI1~5, AV1~4, V-AUX

### Einstellungen

Automatisch (Grundeinstellung)	Wählt automatisch ein zum zugeführten Audiosignal passendes Audioformat aus.
DTS	Wählt nur DTS aus. (Andere Audiosignale werden nicht wiedergegeben.)

## ■ Laden in Standby

Wählt aus, ob der an das iPod-Dock oder das iPod-Wireless-System angeschlossene iPod aufgeladen werden soll, wenn sich dieses Gerät im Bereitschaftsmodus befindet.

### Eingangsquellen

DOCK (iPod)

### Einstellungen

Ein (Grundeinstellung)	Lädt den iPod auf, auch wenn dieses Gerät im Bereitschaftsmodus ist.
Aus	Lädt den iPod nicht auf, wenn dieses Gerät im Bereitschaftsmodus ist.

## ■ iPod Verriegelung

Wählt aus, ob dieses Gerät in Verbindung mit Bedienvorgängen an dem an das iPod-Wireless-System angeschlossenen iPod gesteuert werden soll.

### Eingangsquellen

DOCK (iPod)



- Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn ein iPod-Wireless-System an dieses Gerät angeschlossen ist.

## □ Netz ein & Eingang

Wählt aus, ob das Einschalten und die Auswahl der Eingangsquelle für dieses Gerät in Verbindung mit iPod-Bedienvorgängen gesteuert werden sollen.

### Einstellungen

Ein (Grundeinstellung)	Aktiviert die gekoppelte Steuerung von Einschalten und Eingangsquelle. Wenn Sie am iPod die Wiedergabe starten, schaltet sich dieses Gerät ein und „DOCK“ wird als Eingangsquelle ausgewählt. Wenn Sie die Wiedergabe stoppen, wechselt dieses Gerät nach kurzer Zeit in den Bereitschaftsmodus.
Aus	Deaktiviert die gekoppelte Steuerung von Einschalten und Eingangsquelle.



- Wenn „Netz ein & Eingang“ auf „Ein“ gestellt ist, wird der an das iPod-Wireless-System angeschlossene iPod ungeachtet der Einstellung für „Laden in Standby“ aufgeladen (S. 80).

## □ Lautstärke

Wählt aus, ob die Lautstärke dieses Geräts in Verbindung mit iPod-Bedienvorgängen gesteuert werden soll.

### Einstellungen

Ein (Grundeinstellung)	Aktiviert die gekoppelte Steuerung. Wenn Sie die Lautstärke des iPod verstellen, ändert sich auch die Lautstärke dieses Geräts.
Aus	Deaktiviert die gekoppelte Steuerung.

## ■ Video-Ausgang

Wählt eine mit der Audioeingangsquelle auszugebende Videoquelle aus.

### Eingangsquellen

TUNER, (Netzwerkquellen), USB:

### Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Es werden keine Videosignale ausgegeben.
HDMI1~5, AV1~6, V-AUX	Gibt über die entsprechenden Videoeingangsbuchsen zugeführte Videosignale aus.

## ■ DMC-Steuerung

Sie können auch einen DLNA-kompatiblen Digital Media Controller (DMC) verwenden, um die Wiedergabefunktionen zu bedienen.

### Eingangsquelle

PC

### Einstellungen

Deaktivieren	Erlaubt keine Wiedergabesteuerung über DMCs.
Aktivieren (Grundeinstellung)	Erlaubt die Wiedergabesteuerung über DMCs.

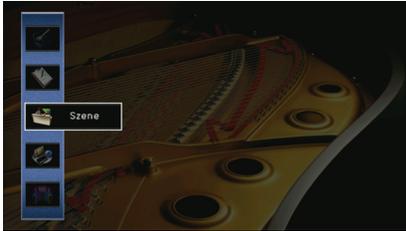


- Ein Digital Media Controller (DMC) ist ein Gerät, das andere Netzwerkgeräte über das Netzwerk steuern kann. Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Sie die Wiedergabefunktionen dieses Gerät über im selben Netzwerk befindliche DMCs (Windows Media Player 12 usw.) steuern.

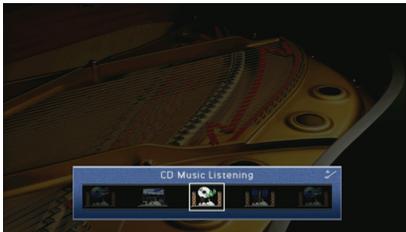
## Konfigurieren der SCENE-Funktion (Szene-Menü)

Sie können die Einstellungen der SCENE-Funktion (S. 43) mit Hilfe des Fernsehbildschirms ändern.

- 1 Drücken Sie ON SCREEN.
- 2 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Szene“, und drücken Sie ENTER.



- 3 Verwenden Sie die Cursortasten (◀/▶) zur Auswahl einer zu konfigurierenden Szene, und drücken Sie die Cursortaste (△).



- Sie können die Szene auch noch nach Schritt 3 mit den Cursortasten (◀/▶) umschalten.

- 4 Verwenden Sie die Cursortasten (△/▽) zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER.



- 5 Verwenden Sie die Cursortasten und ENTER, um die Einstellung zu ändern.
- 6 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie ON SCREEN.

### Einträge im Szene-Menü

Eintrag	Funktion	Seite
Speichern	Speichert die momentan auf dieses Gerät angewendeten Einstellungen für die ausgewählte Szene.	82
Laden	Lädt die für die ausgewählte Szene gespeicherten Einstellungen. Sie können auch die Einstellung der SCENE-gekoppelten Wiedergabe ändern oder die Szenenzuordnungen betrachten.	82
Umben./Icon Select	Ändert den Namen oder das Symbol der Szene.	83
Reset	Stellt die Vorgabeeinstellungen für die ausgewählte Szene wieder her.	83

### ■ Speichern

Speichert die momentan auf dieses Gerät angewendeten Einstellungen (Eingangsquelle, Klangprogramm/Surround-Dekoder, Compressed Music Enhancer Ein/Aus und HDMI-Ausgangsbuchse) für die ausgewählte Szene.



- Wenn Sie die Eingangszuordnung für eine Szene geändert haben, müssen Sie auch das zugeordnete externe Gerät auf die entsprechende SCENE-Taste ändern (S. 43).

### ■ Laden

Lädt die für die ausgewählte Szene gespeicherten Einstellungen.

Wählen Sie „DETAIL“, um die Einstellung für die SCENE-gekoppelte Wiedergabe zu konfigurieren oder die Szenenzuordnungen zu betrachten.

### □ Gerätesteuerung

Ermöglicht in Verbindung mit einer Szenenauswahl das Starten der Wiedergabe von über HDMI angeschlossenen externen Geräten oder einem an der REMOTE OUT-Buchse angeschlossenen Yamaha-Produkt (SCENE-gekoppelte Wiedergabe).

#### Einstellungen

Aus	Deaktiviert die SCENE-gekoppelte Wiedergabefunktion.
HDMI-Einstellung	Aktiviert die SCENE-gekoppelte Wiedergabe mit Hilfe von HDMI-Steuersignalen. Wählen Sie diese Einstellung, wenn das mit der HDMI-Steuerung kompatible Gerät (BD-/DVD-Player usw.) über HDMI an dieses Gerät angeschlossen ist. Sie schaltet gleichzeitig auch das mit der HDMI-Steuerung kompatible Fernsehgerät ein.

IR: Yamaha BD/DVD 1	Aktiviert die SCENE-gekoppelte Wiedergabe mit Hilfe von Fernbedienungssignalen. Wählen Sie diese Einstellung, wenn ein BD-/DVD-Player von Yamaha an der REMOTE OUT-Buchse angeschlossen ist.
IR: Yamaha BD/DVD 2	Aktiviert die SCENE-gekoppelte Wiedergabe mit Hilfe von Fernbedienungssignalen. Wählen Sie diese Einstellung, wenn ein BD-/DVD-Player von Yamaha an der REMOTE OUT-Buchse angeschlossen ist und „IR: Yamaha BD/DVD 1“ nicht korrekt funktioniert.
IR: Yamaha CD	Aktiviert die SCENE-gekoppelte Wiedergabe mit Hilfe von Fernbedienungssignalen. Wählen Sie diese Einstellung, wenn ein CD-Player von Yamaha an der REMOTE OUT-Buchse angeschlossen ist.

#### Grundeinstellung

SCENE1 (BD/DVD), SCENE2 (TV): HDMI-Einstellung

SCENE3 (CD): IR: Yamaha CD

SCENE4 (RADIO): Aus



- Um die Wiedergabe eines mit der HDMI-Steuerung kompatiblen Geräts über die SCENE-gekoppelte Wiedergabe zu steuern, müssen Sie „HDMI-Einstellung“ im „Setup“-Menü auf „Ein“ stellen und das Setup für die HDMI-Steuerungskopplung (S. 121) durchführen.

#### Detail

Zeigt die Zuordnungen der ausgewählten Szene an.

Eingang	Zu verwendende Eingangsquelle
HDMI-Ausgang	Zu verwendende HDMI OUT-Buchse
Modus	Zu verwendendes Klangprogramm / zu verwendender Surround-Dekoder
Enhancer	Compressed Music Enhancer ein/aus

## Umben./Icon Select

Ändert den Namen und das Symbol der Szene, die auf dem Frontblende-Display oder dem Fernsehbildschirm angezeigt werden.

### Vorgehensweise für das Setup

- 1 **Verwenden Sie die Cursortasten (◀/▶) zur Auswahl eines Symbols, und drücken Sie die Cursortaste (▽).**

- 2 **Drücken Sie ENTER, verwenden Sie die Cursortasten zum Umbenennen, und drücken Sie dann nochmals ENTER.**



- 3 **Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „OK“, und drücken Sie ENTER.**



- Um den Eintrag zu löschen, wählen Sie „ENTF.“.

- 4 **Um das Menü zu verlassen, drücken Sie ON SCREEN.**

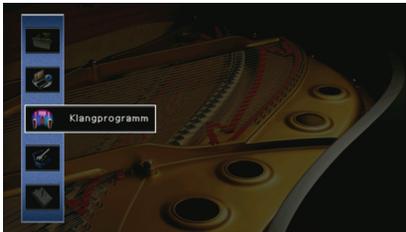
## Reset

Stellt die Vorgabeeinstellungen (S. 43) für die ausgewählte Szene wieder her.

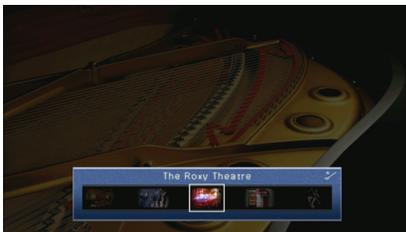
## Konfigurieren von Klangprogrammen/ Surround-Dekodern (Klangprogramm-Menü)

Sie können die Einstellungen des Klangprogramms mit Hilfe des Fernsehbildschirms ändern.

- 1 Drücken Sie ON SCREEN.
- 2 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Klangprogramm“, und drücken Sie ENTER.



- 3 Verwenden Sie die Cursortasten (◀/▶) zur Auswahl eines zu konfigurierenden Klangprogramms, und drücken Sie die Cursortaste (△).



- Sie können das Klangprogramm auch noch nach Schritt 3 mit den Cursortasten (◀/▶) ändern.

- 4 Verwenden Sie die Cursortasten (△/▽) zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER.



- Um während der Menübedienung zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN.
- Um die Vorgabeeinstellungen für das ausgewählte Klangprogramm wiederherzustellen, wählen Sie „Zurücksetzen“.

- 5 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl einer Einstellung, und drücken Sie ENTER.

- 6 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie ON SCREEN.

## Einträge im Klangprogramm-Menü



- Die verfügbaren Einträge hängen vom gewählten Klangprogramm oder Surround-Dekoder ab.

## Einstellungen für Klangprogramme

Eintrag	Funktion	Einstellungen
<b>Dekodertyp</b>	Wählt einen in Kombination mit dem ausgewählten Klangprogramm zu verwendenden Surround-Dekoder aus.	<input checked="" type="checkbox"/> PLIIx Movie ( <input type="checkbox"/> PLII Movie), Neo:6 Cinema
<b>DSP-Pegel</b>	Stellt den Pegel des Schallfeldeffekts ein.	-6 dB ~ +3 dB (Grundeinstellung: 0 dB) Höher, um den Schallfeldeffekt zu intensivieren, und niedriger, um ihn zu reduzieren.
<b>Anfangsverzögerung</b>	Stellt die Verzögerung zwischen dem Direktklang und der Erzeugung des Präsenzschaufelds ein.	1ms ~ 99ms Höher, um den Verzögerungseffekt zu intensivieren, und niedriger, um ihn zu reduzieren.

Eintrag	Funktion	Einstellungen
<b>Surround Anfangsverzögerung</b>	Stellt die Verzögerung zwischen dem Direktklang und der Erzeugung des Surround-Schallfelds ein.	1ms ~ 49ms Höher, um den Verzögerungseffekt zu intensivieren, und niedriger, um ihn zu reduzieren.
<b>Surround Back Anfangsverzög.</b>	Stellt die Verzögerung zwischen dem Direktklang und der Erzeugung des hinteren Surround-Schallfelds ein.	
<b>Raumgröße</b>	Stellt den Verbreiterungseffekt des Präsenzscharffelds ein.	0.1 ~ 2.0 Höher, um den Verbreiterungseffekt zu intensivieren, und niedriger, um ihn zu reduzieren.
<b>Surround Raumgröße</b>	Stellt den Verbreiterungseffekt des Surround-Schallfelds ein.	
<b>Surround Back Raumgröße</b>	Stellt den Verbreiterungseffekt des hinteren Surround-Schallfelds ein.	
<b>Lebendigkeit</b>	Stellt den Verlust des Präsenzscharffelds ein.	0 ~ 10 Höher, um die Reflektivität zu intensivieren, und niedriger, um sie zu reduzieren.
<b>Surround Lebendigkeit</b>	Stellt den Verlust des Surround-Schallfelds ein.	
<b>Surround Back Lebendigkeit</b>	Stellt den Verlust des hinteren Surround-Schallfelds ein.	
<b>Nachhallzeit</b>	Stellt die Abklingzeit des hinteren Hallklangs ein.	1,0 s ~ 5,0 s Höher, um den Nachhall zu intensivieren, und niedriger, um einen klaren Klang zu erhalten.
<b>Nachhallverzögerung</b>	Stellt die Verzögerung zwischen dem Direktklang und der Erzeugung des hinteren Nachhalls ein.	0 ms ~ 250ms Höher, um den Verzögerungseffekt zu intensivieren, und niedriger, um ihn zu reduzieren.
<b>Nachhallpegel</b>	Stellt die Lautstärke des Nachhalls ein.	0% ~ 100% Höher, um den Nachhall zu verstärken, und niedriger, um ihn abzuschwächen.

Die folgenden Einträge sind verfügbar, wenn Sie „2ch Stereo“ oder „7ch Stereo“ auswählen.

Klangprogramm	Eintrag	Funktion	Einstellungen
<b>2ch Stereo</b>	<b>Direkt</b>	Wählt aus, ob der DSP- und der Klangregelungs-Schaltkreis automatisch umgangen werden sollen, wenn eine analoge Audioquelle wiedergegeben wird.	Auto (Grundeinstellung), Aus Wählen Sie „Auto“, um die Schaltkreise zu umgehen (wenn sowohl „Höhen“ als auch „Bässe“ auf „Bypass“ eingestellt ist).

<b>Centerpegel</b>	Stellt die Lautstärke des Center-Kanals ein.	
<b>Surround L Pegel</b>	Stellt die Lautstärke des linken Surround-Kanals ein.	0% ~ 100% (Grundeinstellung: 100%)
<b>Surround R Pegel</b>	Stellt die Lautstärke des rechten Surround-Kanals ein.	
<b>SB Pegel</b>	Stellt die Lautstärke des hinteren Surround-Kanals ein.	0% ~ 100% (Grundeinstellung: 50%)
<b>Surround hinten L Pegel</b>	Stellt die Lautstärke des hinteren linken Surround-Kanals ein.	0% ~ 100% (Grundeinstellung: 35%)
<b>Surround hinten R Pegel</b>	Stellt die Lautstärke des hinteren rechten Surround-Kanals ein.	
<b>Front Präsenz L Pegel</b>	Stellt die Lautstärke des vorderen linken Präsenzkannels ein.	0% ~ 100% (Grundeinstellung: 33%)
<b>Front Präsenz R Pegel</b>	Stellt die Lautstärke des vorderen rechten Präsenzkannels ein.	

### 7ch Stereo



- Die bei „7ch Stereo“ verfügbaren Einträge variieren je nach dem verwendeten Lautsprechersystem.

## ■ Einstellungen für Dekoder

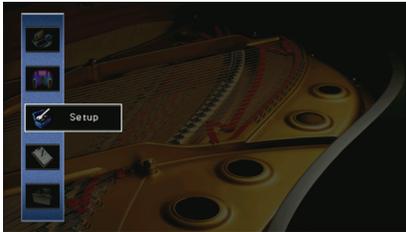
Die folgenden Einträge sind verfügbar, wenn Sie den „Dekodertyp“ von „Surround-Dekoder“ auf „PLIIx Music“ oder „Neo:6 Music“ stellen.

Dekodertyp	Eintrag	Funktion	Einstellungen
	<b>Panorama</b>	Stellt den Verbreiterungseffekt des vorderen Schallfelds ein.	Aus (Grundeinstellung), Ein Wählen Sie „Ein“, um den Klang des vorderen rechten/linken Kanals zu beiden Seiten des Feldes auszuweiten und in Kombination mit dem Surround-Schallfeld ein räumliches Schallfeld zu erzeugen.
<input checked="" type="checkbox"/> <b>PLIIx Music</b>	<b>Centerweite</b>	Stellt den Verbreiterungseffekt des Center-Schallfelds ein.	0 ~ 7 (Grundeinstellung: 3) Höher, um den Verbreiterungseffekt zu intensivieren, und niedriger, um ihn zu reduzieren (näher zur Mitte).
	<b>Ausdehnung</b>	Stellt den Pegelunterschied zwischen vorderem und Surround-Schallfeld ein.	-3 ~ +3 (Grundeinstellung: 0) Höher, um das vordere Schallfeld zu verstärken, und niedriger, um das Surround-Schallfeld zu verstärken.
<b>Neo:6 Music</b>	<b>Center Abbildung</b>	Stellt den Grad der Mittenausrichtung (Verbreiterungseffekt) des vorderen Schallfelds ein.	0,0 ~ 1,0 (Grundeinstellung: 0.3) Höher, um den Grad der Mittenausrichtung zu verstärken (weniger Verbreiterungseffekt), und niedriger, um ihn abzuschwächen (mehr Verbreiterungseffekt).

## Konfigurieren verschiedener Funktionen (Setup-Menü)

Sie können die verschiedenen Funktionen dieses Geräts mit Hilfe des Setup-Menüs konfigurieren.

- 1 Drücken Sie ON SCREEN.
- 2 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Setup“, und drücken Sie ENTER.



- 3 Wählen Sie mit den Cursortasten (</>) ein Menü aus.



- 4 Verwenden Sie die Cursortasten (Δ/▽) zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER.



- Um während der Menübedienung zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN.

- 5 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl einer Einstellung, und drücken Sie ENTER.
- 6 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie ON SCREEN.

## Einträge im Setup-Menü

Menü	Eintrag	Funktion	Seite		
Lautsprecher	<b>Automatisches Setup</b>	Optimiert die Lautsprechereinstellungen automatisch (YPAO).	35		
	<b>Manuelles Setup</b>	<b>Endstufe Zuord.</b>	Wählt ein Lautsprechersystem aus.	89	
		<b>Front</b>	Wählt die Größe der Front-Lautsprecher.	89	
		<b>Center</b>	Wählt aus, ob ein Center-Lautsprecher angeschlossen ist, sowie dessen Größe.	89	
		<b>Surround</b>	Wählt aus, ob Surround-Lautsprecher angeschlossen sind, sowie deren Größe.	89	
		<b>Surr.Back</b>	Wählt aus, ob hintere Surround-Lautsprecher angeschlossen sind, sowie deren Größe.	90	
		<b>Konfiguration</b>	<b>Front Präsenz</b>	Wählt aus, ob Präsenzlautsprecher angeschlossen sind oder nicht.	90
			<b>Subwoofer</b>	Wählt aus, ob ein Subwoofer angeschlossen ist, sowie dessen Phase.	90
			<b>Extra Bass</b>	Stellt die Lautsprecher ein, die die tieffrequenten Tonsignalanteile der Front-Kanäle liefern sollen.	90
			<b>Übernahm. Freq</b>	Stellt den unteren Frequenzgrenzwert für die tieffrequenten Tonsignalanteile ein, die von Lautsprechern mit der Größeneinstellung „Klein“ wiedergegeben werden sollen.	90
		<b>Abstand</b>	Stellt den Abstand zwischen den einzelnen Lautsprechern und der Hörposition ein.	90	
	<b>Pegel</b>	Stellt die Lautstärke der einzelnen Lautsprecher ein.	91		
	<b>Param. EQ</b>	<b>PEQ Wahl</b>	Wählt einen zu verwendenden Equalizer-Typ aus.	91	
		<b>PEQ Daten-Kopie</b>	Kopiert die über „Automatisches Setup“ und „Manuell“ erhaltenen Werte für den parametrischen Equalizer zur Feineinstellung.	91	
	<b>Testton</b>	Aktiviert/deaktiviert die Testton-Ausgabe.	91		
Ton	<b>Lippensynchr.</b>	Zur Einstellung einer Verzögerung zwischen der Video- und Audioausgabe.	92		
	<b>Dynamikumfang</b>	Wählt die Methode zur Anpassung des Dynamikumfangs für die Wiedergabe von Audio-Bitströmen (Dolby-Digital- und DTS-Signale).	92		
	<b>Maximale Lautstärke</b>	Stellt den maximal zulässigen Lautstärkepegel ein.	92		
	<b>Grundlautstärke</b>	Stellt die Anfangslautstärke beim Einschalten dieses Receivers ein.	92		
	<b>Adaptive DSP Level</b>	Wählt aus, ob der Pegel des CINEMA-DSP-Effekts automatisch in Verbindung mit Lautstärkeänderungen angepasst werden soll.	92		
Bild	<b>Analog-Analog-Umwandlung</b>	Aktiviert/deaktiviert die Videoumwandlung zwischen den analogen Videobuchsen.	93		
	<b>Verarbeitung</b>	Aktiviert/deaktiviert die Videosignalverarbeitung (Auflösung und Bildseitenverhältnis).	93		
HDMI	<b>HDMI-Einstellung</b>	Aktiviert/deaktiviert die HDMI-Steuerung. Sie können auch die betreffenden Einstellungen konfigurieren (ARC, Fernsehton-Eingang usw.).	94		
	<b>Audio Ausgang</b>	Wählt ein Gerät für die Audioausgabe aus.	95		
	<b>Standby Durchleitung</b>	Wählen Sie aus, ob (über die HDMI-Buchsen zugeführte) Video-/Audiosignale an das Fernsehgerät ausgegeben werden sollen, wenn sich dieses Gerät im Bereitschaftsmodus befindet.	95		

Menü	Eintrag	Funktion	Seite		
Netzwerk	IP Adresse	Konfiguriert die Netzwerkparameter (IP-Adresse usw.).	95		
	Netzwerk Standby	Wählt aus, ob dieses Gerät durch den Befehl von anderen Netzwerkgeräten eingeschaltet werden soll oder nicht.	96		
	MAC Adresse Filter	Setzt einen MAC-Adressenfilter, um den Zugriff anderer Netzwerkgeräte auf dieses Gerät zu beschränken.	96		
Multi-Zone	Zone2 ein	Maximale Lautstärke	Stellt den maximal zulässigen Lautstärkepegel von Zone2 ein.	96	
		Grundlautstärke	Stellt die Anfangslautstärke von Zone2 beim Einschalten dieses Geräts ein.	96	
	Party Modus Einst.	Aktiviert/deaktiviert das Umschalten in den Party-Modus.	97		
	Zone Umbenennen	Ändert die auf dem Fernsehbildschirm angezeigten Zonennamen.	97		
Funktion	Automatische Abschaltung	Stellt ein, wie viel Zeit bis zum automatischen Schalten in den Bereitschaftsmodus vergeht.	97		
	Bildschirm-Einstellung	Geräte-Display	Dimmer	Stellt die Helligkeit des Frontblende-Displays ein.	97
			Scrollen	Stellt die Art des Scrollens für das Frontblende-Display ein.	97
		Wiederg.-Bildschirm	Wählt aus, ob kurze Meldungen auf dem Fernsehbildschirm angezeigt werden sollen, wenn dieses Gerät bedient wird.	98	
		Hintergrund	Wählt einen auf dem Fernsehgerät anzuzeigenden Hintergrund aus.	98	
		Trigger-Modus	Legt die Bedingungen für die Funktionsweise der TRIGGER OUT-Buchse fest.	98	
	Trigger-Ausgang	Ziel-Zone	Legt die Zone fest, mit der die Funktionsweise der TRIGGER OUT-Buchse synchronisiert wird.	98	
Ziel-Quelle		Legt den Ausgangspegel des elektronischen Signals fest, das bei jeder Eingangsumschaltung übertragen wird.	98		
	Manuell	Schaltet den Ausgangspegel manuell für die elektronische Signalübertragung um.	98		
	Speicherschutz	Verhindert versehentliche Änderungen an den Einstellungen.	99		
Sprache		Wählt eine Sprache für die Bildschirmmenüs aus.	99		

## Lautsprecher (Manuelles Setup)

Konfiguriert die Lautsprechereinstellungen manuell.



### ■ Endstufe Zuord.

Wählt ein Lautsprechersystem aus.

Zusätzlich zum Lautsprecheranschluss zum 5.1- oder 7.1-Kanal-System sind verschiedene Lautsprecherkonfigurationen unter Verwendung des Anschlusses von Präsenzlautsprechern, Zone2-Lautsprechern oder eines Bi-Amping-Anschlusses möglich.

#### Einstellungen

Basic (Grundeinstellung)	Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie ein normales Lautsprechersystem verwenden (nicht für Zone2-Lautsprecher oder Bi-Amping-Anschluss).
7ch+1ZONE	Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie zusätzlich zu dem Lautsprechersystem in der Hauptzone Zone2-Lautsprecher (S. 68) verwenden.
5ch BI-AMP	Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie Front-Lautsprecher verwenden, die Bi-Amping-Anschlüsse (S. 19) unterstützen.

### ■ Konfiguration

Konfiguriert die Ausgangscharakteristik der Lautsprecher.



- Wenn Sie die Lautsprechergröße konfigurieren, wählen Sie „Groß“, wenn der Durchmesser Ihres Tieftonlautsprechers 16 cm oder mehr beträgt, oder „Klein“, wenn er kleiner als 16 cm ist.

### □ Front

Wählt die Größe der Front-Lautsprecher.

#### Einstellungen

Groß	Wählen Sie diese Option bei großen Lautsprechern. Die Front-Lautsprecher liefern alle Frequenzkomponenten der Tonausgabe der Front-Kanäle.
Klein (Grundeinstellung)	Wählen Sie diese Option bei kleinen Lautsprechern. Der Subwoofer gibt dann tieffrequente Anteile der Front-Kanäle wieder (konfigurierbar in „Übernahm. Freq“).



- „Front“ wird automatisch auf „Groß“ eingestellt, wenn „Subwoofer“ auf „Nicht vorhanden“ steht.

### □ Center

Wählt aus, ob ein Center-Lautsprecher angeschlossen ist, sowie dessen Größe.

#### Einstellungen

Groß	Wählen Sie diese Option bei einem großen Lautsprecher. Der Center-Lautsprecher liefert alle Frequenzkomponenten der Tonausgabe des Center-Kanals.
Klein (Grundeinstellung)	Wählen Sie diese Option bei einem kleinen Lautsprecher. Der Subwoofer gibt dann tieffrequente Anteile des Center-Kanals wieder (konfigurierbar in „Übernahm. Freq“).
Nicht vorhanden	Wählen Sie diese Einstellung, wenn kein Center-Lautsprecher angeschlossen ist. Die Front-Lautsprecher liefern den Ton des Center-Kanals.

### □ Surround

Wählt aus, ob Surround-Lautsprecher angeschlossen sind, sowie deren Größe.

#### Einstellungen

Groß	Wählen Sie diese Option bei großen Lautsprechern. Die Surround-Lautsprecher liefern alle Frequenzkomponenten der Tonausgabe der Surround-Kanäle.
Klein (Grundeinstellung)	Wählen Sie diese Option bei kleinen Lautsprechern. Der Subwoofer gibt dann tieffrequente Anteile der Surround-Kanäle wieder (konfigurierbar in „Übernahm. Freq“).
Nicht vorhanden	Wählen Sie diese Einstellung, wenn keine Surround-Lautsprecher angeschlossen sind. Die Front-Lautsprecher liefern den Ton der Surround-Kanäle. Wenn Sie ein Klangprogramm auswählen, wird CINEMA DSP eingesetzt.

## Surr.Back

Wählt aus, ob hintere Surround-Lautsprecher angeschlossen sind, sowie deren Größe.

### Einstellungen

Groß x 1	Wählen Sie diese Einstellung, wenn 1 großer Lautsprecher angeschlossen ist. Der hintere Surround-Lautsprecher liefert alle Frequenzkomponenten der Tonausgabe der Surround-Kanäle.
Groß x 2	Wählen Sie diese Einstellung, wenn 2 große Lautsprecher angeschlossen sind. Die hinteren Surround-Lautsprecher liefern alle Frequenzkomponenten der Tonausgabe des hinteren Surround-Kanals.
Klein x 1	Wählen Sie diese Einstellung, wenn 1 kleiner Lautsprecher angeschlossen ist. Der Subwoofer gibt dann tieffrequente Anteile des hinteren Surround-Kanals wieder (konfigurierbar in „Übernahm. Freq“).
Klein x2 (Grundeinstellung)	Wählen Sie diese Einstellung, wenn 2 kleine Lautsprecher angeschlossen sind. Der Subwoofer gibt dann tieffrequente Anteile des hinteren Surround-Kanals wieder (konfigurierbar in „Übernahm. Freq“).
Nicht vorhanden	Wählen Sie diese Einstellung, wenn keine hinteren Surround-Lautsprecher angeschlossen sind. Die Surround-Lautsprecher und der Subwoofer (oder die Front-Lautsprecher) liefern die Tonsignale des hinteren Surround-Kanals.

## Front Präsenz

Wählt aus, ob Präsenzlautsprecher angeschlossen sind oder nicht.

### Einstellungen

Verwenden (Grundeinstellung)	Wählen Sie diese Einstellung, wenn Präsenzlautsprecher angeschlossen sind.
Nicht vorhanden	Wählen Sie diese Einstellung, wenn keine Präsenzlautsprecher angeschlossen sind.

## Subwoofer

Wählt aus, ob ein Subwoofer angeschlossen ist oder nicht, sowie dessen Phase.

### Einstellungen

Verwenden	Normal (Grundeinstellung)	Wählen Sie diese Einstellung, wenn ein Subwoofer angeschlossen ist (nicht zur Invertierung der Phase). Der Subwoofer liefert dann den Ton des LFE-Kanals (Low Frequency Effect) sowie die Bässe der anderen Kanäle.
	Invertiert	Wählen Sie diese Einstellung, wenn ein Subwoofer angeschlossen ist (Phase invertieren). Der Subwoofer liefert dann den Ton des LFE-Kanals (Low Frequency Effect) sowie die Bässe der anderen Kanäle.
Nicht vorhanden		Wählen Sie diese Einstellung, wenn kein Subwoofer angeschlossen ist. Während der Wiedergabe liefern die Front-Lautsprecher den Ton des LFE-Kanals (Low Frequency Effect) sowie die Bässe der anderen Kanäle.



- Wenn Bässe fehlen oder indifferent wirken, schalten Sie die Subwoofer-Phasenlage um.

## Extra Bass

Stellt die Lautsprecher ein, die die tieffrequenten Tonsignalanteile der Front-Kanäle liefern sollen.

### Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	In Abhängigkeit von der Größe der Front-Lautsprecher liefern entweder der Subwoofer oder die Front-Lautsprecher die tieffrequenten Tonsignal-Anteile der Front-Kanäle.
Ein	Die Front-Lautsprecher und der Subwoofer liefern gemeinsam die tieffrequenten Tonsignal-Anteile der Front-Kanäle.



- Diese Einstellung ist nicht verfügbar, wenn „Subwoofer“ auf „Nicht vorhanden“ oder „Front“ auf „Klein“ gestellt ist.

## Übernahm. Freq

Stellt den unteren Frequenzgrenzwert für die tieffrequenten Tonsignalanteile ein, die von Lautsprechern mit der Größeneinstellung „Klein“ wiedergegeben werden sollen. Frequenzen unterhalb des angegebenen Werts werden vom Subwoofer oder von den Front-Lautsprechern produziert.

### Einstellungen

40Hz, 60Hz, 80Hz (Grundeinstellung), 90Hz, 100Hz, 110Hz, 120Hz, 160Hz, 200Hz



- Wenn Lautstärke und Übergangsfrequenz an Ihrem Subwoofer eingestellt werden können, stellen Sie die Lautstärke auf 50 % und die Übergangsfrequenz auf Maximum.

## Abstand

Stellt den Abstand zwischen den einzelnen Lautsprechern und der Hörposition ein, damit der Ton von den Lautsprechern gleichzeitig die Hörposition erreicht. Wählen Sie als erstes die Entfernungseinheit aus, „Meter“ oder „Fuss“.

### Wahlmöglichkeiten

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L, Surround Back R, Front Präsenz L, Front Präsenz R, Subwoofer

### Einstellbereich

0,30 m ~ 24,00 m (1,0 ft ~ 80,0 ft) \* Schrittweite 0,05 m (0,2 ft)

### Grundeinstellung

3,00 m (10,0 ft)

## ■ Pegel

Stellt die Lautstärke der einzelnen Lautsprecher ein.

### Wahlmöglichkeiten

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L, Surround Back R, Front Präsenz L, Front Präsenz R, Subwoofer

### Einstellbereich

-10,0 dB ~ +10,0 dB (Schrittweite 0,5 dB)

### Grundeinstellung

0,0 dB

## ■ Param. EQ

Reguliert die Tonqualität mit einem Equalizer.

### □ PEQ Wahl

Wählt einen zu verwendenden Equalizer-Typ aus.

#### Einstellungen

Manuell	Wählen Sie diese Option, wenn Sie den Equalizer manuell einstellen möchten. Einzelheiten siehe „Manuelle Equalizer-Einstellung“.
YPAO:Linear	Die einzelnen Lautsprecher werden so eingestellt, dass sie die gleichen Klangeigenschaften erzielen.
YPAO:Front	Stellt die einzelnen Lautsprecher so ein, dass sie dieselben Klangeigenschaften erzielen wie die Front-Lautsprecher.
YPAO:Natürl	Alle Lautsprecher werden so eingestellt, dass ein natürlicher Klang erzielt wird.
Direkt	Der Equalizer wird nicht verwendet.



- „YPAO:Linear“, „YPAO:Front“ und „YPAO:Natürl“ sind nur verfügbar, wenn die Messergebnisse von „Automatisches Setup“ bereits gespeichert wurden (S. 35).

### □ PEQ Daten-Kopie

Kopiert die über „Automatisches Setup“ (S. 35) erhaltenen Werte für den parametrischen Equalizer zur Feineinstellung in die „Manuell“-Felder.

#### Wahlmöglichkeiten

Linear > Manuell	Kopiert die über „Automatisches Setup“ erhaltenen „Linear“-Werte.
Front > Manuell	Kopiert die über „Automatisches Setup“ erhaltenen „Front“-Werte.
Natürl > Manuell	Kopiert die über „Automatisches Setup“ erhaltenen „Natürl“-Werte.

## ■ Manuelle Equalizer-Einstellung

- 1 Stellen Sie „PEQ Wahl“ auf „Manuell“, und drücken Sie ENTER.
- 2 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Lautsprechers, und drücken Sie ENTER.
- 3 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl eines Eintrags, und drücken Sie ENTER.

**Band/Verst.:** Sie können aus den 7 Preset-Bändern eine Arbeitsfrequenz auswählen und die Verstärkung einstellen.

**Freq. /Verst.:** Sie können die Arbeitsfrequenz des ausgewählten Bandes sowie die Verstärkung einstellen.

**Q/Verst.:** Sie können den Q-Faktor (Bandbreite) des ausgewählten Bandes sowie die Verstärkung einstellen.

**Löschen:** Stellt die Vorgabeeinstellungen für den ausgewählten Lautsprecher wieder her.

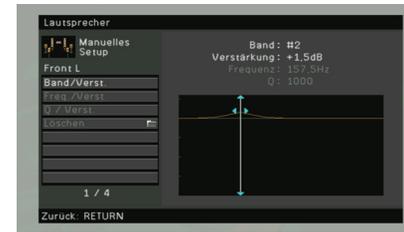
- 4 Verwenden Sie die Cursortasten zum Einstellen der Parameter, und drücken Sie ENTER.

#### Einstellbereich

Verstärkung: -20,0 dB ~ +6,0 dB (Schrittweite 0,5 dB)

Arbeitsfrequenz: 31,3 Hz ~ 16,0 kHz

Q-Faktor: 0.500 ~ 10.08



- 5 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie ON SCREEN.

## ■ Testton

Aktiviert/deaktiviert die Testton-Ausgabe. Die Testton-Ausgabe hilft Ihnen, die Lautsprecherbalance oder den Equalizer einzustellen, während Sie die Wirkung der Einstellungen prüfen.

#### Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Es werden keine Testtöne ausgegeben.
Ein	Gibt beim Einstellen von Lautsprecherbalance, Equalizer usw. automatisch Testtöne aus.

## Ton

Konfiguriert die Einstellungen für die Audioausgabe.



### ■ Lippensynchr.

Zur Einstellung einer Verzögerung zwischen der Video- und Audioausgabe.

#### □ Auto

Stellt die Verzögerung zwischen der Video- und Audioausgabe automatisch ein, wenn an diesem Gerät über HDMI ein Fernsehgerät angeschlossen ist, der eine automatische Lippensynchronisation unterstützt. Wenn nötig, können Sie das Timing der Audioausgabe feineinstellen. „Offset“ zeigt die Differenz zwischen automatischer Einstellung und Feineinstellung.

##### Einstellbereich

0 ms ~ 250 ms (1 ms Schrittweite)

##### Grundeinstellung

0 ms

#### □ Manuell

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

##### Einstellbereich

0 ms ~ 250 ms (Schrittweite 1 ms)

##### Grundeinstellung

0 ms

### ■ Dynamikumfang

Wählt die Methode zur Anpassung des Dynamikumfangs für die Wiedergabe von Audio-Bitströmen (Dolby-Digital- und DTS-Signale).

#### Einstellungen

Max (Grundeinstellung)	Die Tonwiedergabe erfolgt ohne Anpassung des Dynamikumfangs.
Standard	Optimiert den Dynamikumfang für den normalen Heimgebrauch.
Min/Auto	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.

### ■ Maximale Lautstärke

Stellt den maximal zulässigen Lautstärkepegel ein.

#### Einstellbereich

-30,0 dB ~ +15,0 dB (Schrittweite 5,0 dB), +16,5 dB

#### Grundeinstellung

+16,5 dB

### ■ Grundlautstärke

Stellt die Anfangslautstärke beim Einschalten dieses Receivers ein.

#### Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Stellt auf den Pegel ein, bei dem dieses Gerät zuletzt in den Bereitschaftsmodus gewechselt ist.
Ein	Stellt auf Mute oder -80,0 dB ~ +16,5 dB ein (Schrittweite 0,5 dB). (Diese Einstellung funktioniert nur, wenn „Maximale Lautstärke“ höher eingestellt ist.)

### ■ Adaptive DSP Level

Wählt aus, ob der Pegel des CINEMA-DSP-Effekts automatisch in Verbindung mit Lautstärkeänderungen angepasst werden soll.

#### Einstellungen

Aus	Der Effektpegel wird nicht automatisch angepasst.
Ein (Grundeinstellung)	Stellt den Effektpegel automatisch ein.

## Bild

Konfiguriert die Einstellungen für die Bildausgabe.



### Analog-Analog-Umwandlung

Aktiviert/deaktiviert die Videoumwandlung (S. 120) zwischen den analogen Videobuchsen (COMPONENT VIDEO, S VIDEO und VIDEO).

#### Einstellungen

Aus	Deaktiviert die Videoumwandlung zwischen analogen Videobuchsen.
Ein (Grundeinstellung)	Aktiviert die Videoumwandlung zwischen analogen Videobuchsen. Umgewandelte Videosignale werden nur über die MONITOR-OUT-Buchsen ausgegeben.



- Dieses Gerät wandelt Videosignale mit 480 Zeilen und mit 576 Zeilen nicht in beide Richtungen um.
- Videosignale mit Auflösungen von 480p/576p, 1080i und 720p können nicht über die VIDEO-Buchsen ausgegeben werden (S. 120).

## Verarbeitung

Aktiviert/deaktiviert die Videosignalverarbeitung (Auflösung und Bildseitenverhältnis).

#### Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Deaktiviert die Verarbeitung von Videosignalen.
Ein	Aktiviert die Verarbeitung von Videosignalen. Wählen Sie bei „Auflösung“ und „Seitenverhältnis“ die gewünschten Werte aus.



- Videosignale mit Auflösungen von 720p, 1080i und 1080p können nicht umgewandelt werden (S. 120).

### Auflösung

Wählt eine Auflösung für die Ausgabe von HDMI-Videosignalen aus, wenn „Verarbeitung“ auf „Ein“ gestellt ist.

#### Einstellungen

Unverändert	Wandelt die Auflösung nicht um.
Automatisch (Grundeinstellung)	Wählt automatisch eine Auflösung aus, die der Auflösung des Fernsehgeräts entspricht.
480p, 720p, 1080i, 1080p	Geben Sie Videosignale mit einer ausgewählten Auflösung aus. (Nur die von Ihrem Fernsehgerät unterstützten Auflösungen lassen sich auswählen.)



- Wenn Sie eine Auflösung auswählen müssen, die von Ihrem Fernsehgerät nicht unterstützt wird, stellen Sie „MON.CHK“ (S. 102) im Menü „ADVANCED SETUP“ auf „SKIP“ und versuchen Sie es erneut. (Beachten Sie, dass die ausgegebenen Videosignale auf Ihrem Fernsehgerät eventuell nicht normal angezeigt werden.)

### Seitenverhältnis

Wählt ein Seitenverhältnis für die Ausgabe von HDMI-Videosignalen aus, wenn „Verarbeitung“ auf „Ein“ gestellt ist.

#### Einstellungen

Unverändert (Grundeinstellung)	Das Seitenverhältnis wird nicht automatisch umgewandelt.
16:9 Normal	4:3-Videosignale werden von einem 16:9-Fernsehgerät mit schwarzen Streifen zu beiden Seiten des Bildschirms dargestellt.



- Diese Einstellung funktioniert nur, wenn Signale mit Auflösungen von 480i/576i oder 480p/576p in Signale mit Auflösungen von 720p, 1080i oder 1080p umgewandelt werden.

# HDMI

Konfiguriert die Einstellungen für HDMI.



## HDMI-Einstellung

Aktiviert/deaktiviert die HDMI-Steuerung (S. 121).

### Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Deaktiviert die HDMI-Steuerung.
Ein	Aktiviert die HDMI-Steuerung. Konfigurieren Sie die Einstellungen für „TV Audio Eingang“, „ARC“ und „Standby Synch.“.



- Um die HDMI-Steuerung verwenden zu können, müssen Sie nach dem Anschluss von mit HDMI-Steuerung kompatiblen Geräten das Setup für die HDMI-Steuerungskopplung (S. 121) durchführen.

## TV Audio Eingang

Wählt eine Audioeingangsbuchse dieses Gerät zur Verwendung für die Fernsehton-Eingabe aus, wenn „HDMI-Einstellung“ auf „Ein“ gestellt ist. Die Eingangsquelle dieses Geräts schaltet automatisch auf Fernsehton (hier ausgewählte Eingangsbuchse), wenn der Eingang des Fernsehgeräts auf dessen eingebauten Tuner geschaltet wird.

### Einstellungen

AV1~6, AUDIO1~2

### Grundeinstellung

AV4



- Bei Verwendung von ARC, um diesem Gerät Fernsehton zuzuführen, können Sie nicht die hier ausgewählten Eingangsbuchsen zum Anschluss eines externen Geräts verwenden, weil der Eingang für die Zuführung des Fernsehtons verwendet wird.

## ARC

Aktiviert/deaktiviert ARC (S. 21), wenn „HDMI-Einstellung“ auf „Ein“ gestellt ist.

### Einstellungen

Aus	Deaktiviert ARC.
Ein (Grundeinstellung)	Aktiviert ARC.



- Sie brauchen diese Einstellung nicht manuell zu ändern. Falls die an dieses Gerät angeschlossenen Lautsprecher Störgeräusche erzeugen, weil der diesem Gerät über ARC zugeführte Fernsehton von diesem Gerät nicht unterstützt wird, stellen Sie „ARC“ auf „Aus“ und verwenden Sie den Lautsprecher des Fernsehgeräts.

## Standby Synch.

Wählen Sie aus, ob dieses Gerät in Verbindung mit dem Ausschalten des Fernsehgeräts in den Bereitschaftsmodus versetzt werden soll, wenn „HDMI-Einstellung“ auf „Ein“ gestellt ist.

### Einstellungen

Aus	Versetzt dieses Gerät in Verbindung mit dem Ausschalten des Fernsehgeräts nicht in den Bereitschaftsmodus.
Ein	Versetzt dieses Gerät in Verbindung mit dem Ausschalten des Fernsehgeräts in den Bereitschaftsmodus.
Auto (Grundeinstellung)	Versetzt dieses Gerät in Verbindung mit dem Ausschalten des Fernsehgeräts nur dann in den Bereitschaftsmodus, wenn dieses Gerät Fernsehton oder HDMI-Signale empfängt.

## ■ Audio Ausgang

Wählt ein Gerät für die Audioausgabe aus.



- Die Einstellungen „Verstärker“ und „HDMI OUT1“ sind nur verfügbar, wenn „HDMI-Einstellung“ auf „Aus“ gestellt ist.

### □ Verstärker

Aktiviert/deaktiviert die Audioausgabe über die an dieses Gerät angeschlossenen Lautsprecher.

#### Einstellungen

Aus	Deaktiviert die Audioausgabe über die Lautsprecher.
Ein (Grundeinstellung)	Aktiviert die Audioausgabe über die Lautsprecher.

### □ HDMI OUT1, HDMI OUT2

Aktiviert/deaktiviert die Audioausgabe über ein an der HDMI OUT 1-Buchse oder der HDMI OUT 2-Buchse angeschlossenes Fernsehgerät.

#### Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Deaktiviert die Audioausgabe über das Fernsehgerät.
Ein	Aktiviert die Audioausgabe über das Fernsehgerät.

## ■ Standby Durchleitung

Wählen Sie aus, ob (über die HDMI-Buchsen zugeführte) Video-/Audiosignale an das Fernsehgerät ausgegeben werden sollen, wenn sich dieses Gerät im Bereitschaftsmodus befindet.

#### Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Gibt keine Video-/Audiosignale an das Fernsehgerät aus.
Ein	Gibt Video-/Audiosignale an das Fernsehgerät aus. (Dabei verbraucht dieses Gerät ca. 3 W Leistung.)



- Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn „HDMI-Einstellung“ auf „Ein“ gestellt ist.

## Netzwerk

Konfiguriert die Netzwerkeinstellungen.



### ■ IP Adresse

Konfiguriert die Netzwerkparameter (IP-Adresse usw.).

### □ DHCP

Wählen Sie aus, ob ein DHCP-Server verwendet werden soll.

#### Einstellungen

Aus	Verwendet keinen DHCP-Server. Konfigurieren Sie die Netzwerkparameter manuell.
Ein (Grundeinstellung)	Verwendet einen DHCP-Server, um automatisch die Netzwerkparameter (IP-Adresse usw.) dieses Geräts zu beziehen.

### □ Manuelles Setup

Konfiguriert die Netzwerkparameter dieses Geräts manuell, wenn „DHCP“ auf „Aus“ gestellt ist.

#### Submenü

IP Adresse	Legt eine IP-Adresse fest.
Subnetzmaske	Legt eine Teilnetzmaske fest.
Standard-Gateway	Gibt die IP-Adresse des Standard-Gateways an.
DNS Server (P)	Gibt die IP-Adresse des primären DNS-Servers an.
DNS Server (S)	Gibt die IP-Adresse des sekundären DNS-Servers an.

## Netzwerk Standby

Wählt aus, ob dieses Gerät durch den Befehl von anderen Netzwerkgeräten eingeschaltet werden soll (Netzwerkbereitschaft).

### Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Deaktiviert die Netzwerk-Bereitschaftsfunktion.
Ein	Aktiviert die Netzwerk-Bereitschaftsfunktion. (Dabei verbraucht dieses Gerät ca. 5 W Leistung.)

## MAC Adresse Filter

Setzt einen MAC-Adressenfilter, um den Zugriff anderer Netzwerkgeräte auf dieses Gerät zu beschränken.

### Modus

Aktiviert/deaktiviert den MAC-Adressenfilter.

### Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Deaktiviert den MAC-Adressenfilter.
Ein	Aktiviert den MAC-Adressenfilter. Geben Sie bei „Adresse Setup“ die MAC-Adressen der Netzwerkgeräte an, denen der Zugriff auf dieses Gerät erlaubt sein soll.

### Adresse Setup

Gibt die MAC-Adressen (bis zu 10) der Netzwerkgeräte an, denen der Zugriff auf dieses Gerät erlaubt ist, wenn „Modus“ auf „Ein“ gestellt ist.

## Multi-Zone

Konfiguriert die Mehrzoneneinstellungen.



### Zone2 ein

Konfiguriert die Einstellungen für die Audioausgabe für Zone2.



- Die Einstellungen bei „Zone2 ein“ sind nur verfügbar, wenn „Endstufe Zuord.“ (S. 89) auf „7ch+1ZONE“ gestellt ist.

### Maximale Lautstärke

Stellt den maximal zulässigen Lautstärkepegel von Zone2 ein.

#### Einstellbereich

-30,0 dB ~ +15,0 dB (Schrittweite 5,0 dB), +16,5 dB

#### Grundeinstellung

+16,5 dB

### Grundlautstärke

Stellt die Anfangslautstärke von Zone2 beim Einschalten dieses Geräts ein.

#### Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Stellt auf den Pegel ein, bei dem dieses Gerät zuletzt in den Bereitschaftsmodus gewechselt ist.
Ein	Stellt auf Mute oder -80,0 dB ~ +16,5 dB ein (Schrittweite 0,5 dB). (Diese Einstellung funktioniert nur, wenn „Maximale Lautstärke“ höher eingestellt ist.)

## Party Modus Einst.

Aktiviert/deaktiviert das Umschalten in den Party-Modus (S. 71).

### Wahlmöglichkeit

Ziel: Zone 2

### Einstellungen

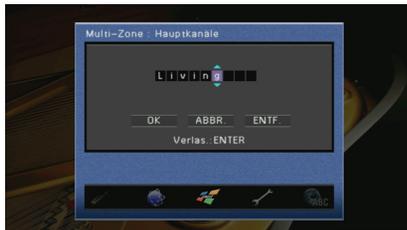
Deaktivieren	Deaktiviert das Umschalten in den Party-Modus.
Aktivieren (Grundeinstellung)	Aktiviert das Umschalten in den Party-Modus. Sie können den Party-Modus durch Drücken von PARTY auf der Fernbedienung ein- und ausschalten.

## Zone Umbenennen

Ändert die auf dem Fernsehbildschirm angezeigten Zonennamen.

### Vorgehensweise für das Setup

- 1 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl einer Zone, und drücken Sie ENTER.
- 2 Drücken Sie ENTER, verwenden Sie die Cursortasten zum Umbenennen, und drücken Sie dann nochmals ENTER.



- 3 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „OK“, und drücken Sie ENTER.



- Um den Eintrag zu löschen, wählen Sie „ENTF.“.

- 4 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie ON SCREEN.

## Funktion

Konfiguriert die Funktionen, die die Bedienung dieses Geräts erleichtern.



### Automatische Abschaltung

Stellt ein, wie viel Zeit bis zum automatischen Schalten in den Bereitschaftsmodus vergeht. Wenn Sie in dem angegebenen Zeitraum keine Bedienvorgänge an diesem Gerät vornehmen, wechselt es automatisch in den Bereitschaftsmodus.

#### Einstellungen

Aus	Versetzt dieses Gerät nicht automatisch in den Bereitschaftsmodus.
4 Stunden, 8 Stunden (Grundeinstellung), 12 Stunden	Versetzt dieses Gerät in den Bereitschaftsmodus, wenn Sie in dem angegebenen Zeitraum keine Bedienvorgänge daran vorgenommen haben.

### Bildschirm-Einstellung

Konfiguriert die Einstellungen für das Frontblende-Display und die Anzeige auf dem Fernsehbildschirm.

#### Geräte-Display

Konfiguriert die Einstellungen für das Frontblende-Display.

#### Dimmer

Stellt die Helligkeit des Frontblende-Displays ein.

#### Einstellbereich

-4 ~ 0 (höher für hellere Einstellung)

#### Grundeinstellung

0

#### Scrollen

Stellt die Art des Scrollens für das Frontblende-Display ein.  
Das Display scrollt automatisch, wenn der Text mehr als 14 Zeichen lang ist.

### Einstellungen

Wiederholt (Grundeinstellung)	Stellt das Display auf kontinuierliches Durchlaufen des Texts ein.
Einmal	Stellt das Display für ein einmaliges Durchlaufen des Texts ein; danach werden die ersten 14 Zeichen angezeigt.

### Wiederg.-Bildschirm

Wählt aus, ob kurze Meldungen auf dem Fernschirmschirm angezeigt werden sollen, wenn dieses Gerät bedient wird (Eingangsauswahl, Lautstärkeinstellung usw.).

### Einstellungen

Ein (Grundeinstellung)	Kurzmeldungen erscheinen auf dem Fernschirmschirm.
Aus	Es erscheinen keine Kurzmeldungen auf dem Fernschirmschirm.

### Hintergrund

Wählt einen am Fernsehgerät anzuzeigenden Hintergrund aus.

### Einstellungen

Bild1, Bild2, Bild3	Auf dem Fernschirmschirm wird das ausgewählte Bild angezeigt, wenn kein Videosignal vorhanden ist.
Grau	Ein grauer Hintergrund wird auf dem Fernschirmschirm angezeigt, wenn kein Videosignal zugeführt wird.

### Trigger-Ausgang

Legt fest, ob die Funktion der TRIGGER OUT-Buchse mit dem Einschaltstatus für jede Zone oder mit der Eingangsumschaltung synchronisiert wird.

### Trigger-Modus

Legt die Bedingungen für die Funktionsweise der TRIGGER OUT-Buchse fest.

### Einstellungen

Netz ein (Grundeinstellung)	Die Funktion der TRIGGER OUT-Buchse wird mit dem Einschaltstatus der mit „Ziel-Zone“ festgelegten Zone synchronisiert.
Eingangsumschaltung	Die Funktion der TRIGGER OUT-Buchse wird mit der Eingangsumschaltung der mit „Ziel-Zone“ festgelegten Zone synchronisiert. Das elektronische Signal wird entsprechend der in „Ziel-Quelle“ vorgenommenen Einstellung übertragen.
Manuell	Wählen Sie diese Einstellung, um den Ausgangspegel für die elektronische Signalübertragung von Hand mit „Manuell“ umzuschalten.

### Ziel-Zone

Legt die Zone fest, mit der die Funktionsweise der TRIGGER OUT-Buchse synchronisiert wird.

### Einstellungen

Hauptzone	Wenn „Trigger-Modus“ auf „Netz ein“ eingestellt ist, wird die elektronische Signalübertragung mit dem Einschaltstatus der Hauptzone synchronisiert. Wenn „Trigger-Modus“ auf „Eingangsumschaltung“ eingestellt ist, wird die elektronische Signalübertragung mit der Eingangsumschaltung in der Hauptzone synchronisiert.
Zone2	Wenn „Trigger-Modus“ auf „Netz ein“ eingestellt ist, wird die elektronische Signalübertragung mit dem Einschaltstatus von Zone2 synchronisiert. Wenn „Trigger-Modus“ auf „Eingangsumschaltung“ eingestellt ist, wird die elektronische Signalübertragung mit der Eingangsumschaltung in Zone2 synchronisiert.
Alle (Grundeinstellung)	Wenn „Trigger-Modus“ auf „Netz ein“ eingestellt ist, wird die elektronische Signalübertragung mit dem Einschaltstatus der Hauptzone oder von Zone2 synchronisiert. Wenn „Trigger-Modus“ auf „Eingangsumschaltung“ eingestellt ist, wird die elektronische Signalübertragung mit der Eingangsumschaltung in der Hauptzone oder in Zone2 synchronisiert.

### Ziel-Quelle

Legt den Ausgangspegel des mit jeder Eingangsumschaltung übertragenen elektronischen Signals fest, wenn „Trigger-Modus“ auf „Eingangsumschaltung“ eingestellt ist.

### Wahlmöglichkeiten

HDMI1~5, AV1~6, V-AUX, AUDIO1~2, TUNER, PHONO, (Netzwerkquellen,) USB, DOCK

### Einstellungen

Low	Bricht die Übertragung des elektronischen Signals ab, wenn Sie auf die bei dieser Option festgelegte Eingangsumschaltung umschalten.
High (Grundeinstellung)	Überträgt das elektronische Signal, wenn Sie auf die bei dieser Option festgelegte Eingangsumschaltung umschalten.

### Manuell

Schaltet den Ausgangspegel für die Übertragung des elektronischen Signals manuell um, wenn „Trigger-Modus“ auf „Manuell“ eingestellt ist. Mit dieser Einstellung kann auch die ordnungsgemäße Funktion der über die TRIGGER OUT-Buchse angeschlossenen externen Komponente überprüft werden.

### Wahlmöglichkeiten

Low	Bricht die Übertragung des elektronischen Signals ab.
High (Grundeinstellung)	Überträgt das elektronische Signal.

## Speicherschutz

Verhindert versehentliche Änderungen an den Einstellungen.

### Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Die Einstellungen werden nicht geschützt.
Aktiv	Die Einstellungen werden geschützt, bis „Aus“ ausgewählt wird.

## Sprache

Wählt eine Sprache für die Bildschirmmenüs aus.



### Einstellungen

English (Grundeinstellung)	Englisch
日本語	Japanisch
Français	Französisch
Deutsch	Deutsch
Español	Spanisch
Русский	Russisch

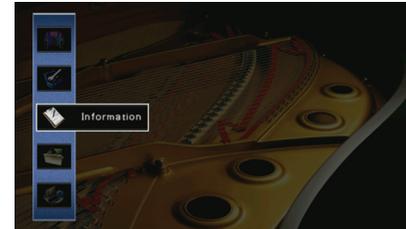


- Die Informationen auf dem Frontblende-Display werden nur in englischer Sprache dargestellt.

## Betrachten von Informationen über dieses Gerät (Information-Menü)

Sie können Informationen über dieses Gerät am Fernsehbildschirm betrachten.

- 1 Drücken Sie ON SCREEN.
- 2 Verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „Information“, und drücken Sie ENTER.



- 3 Verwenden Sie die Cursortasten (</>) zur Auswahl einer Informationsart.



- 4 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie ON SCREEN.

## Arten von Informationen

### Audiosignal

Zum Anzeigen von Informationen über das aktuelle Audiosignal.

Eing.	Format	Audioformat des Eingangssignals
	Kanäle	Die Anzahl der Quellkanäle im Eingangssignal (Front/Surround/LFE) Z. B. bedeutet „5.1 (3/2/0.1)“ insgesamt 5.1 Kanäle (3 Front-Kanäle, 2 Surround-Kanäle und LFE).
	Sampling	Die Anzahl der Samples des digitalen Eingangssignals pro Sekunde
	Bitrate	Die Datenmenge des zugeführten Bitstrom-Signals pro Sekunde
	Dial Norm	Der Dialognormalisierungspegel des zugeführten Bitstrom-Signals
Ausg.	Die Lautsprecherklemmen, über die Signale ausgegeben werden	



- Auch wenn dieses Gerät auf die direkte Ausgabe von Bitstrom-Signalen eingestellt ist, wird das Signal eventuell abhängig von den Spezifikationen und Einstellungen des Abspielgeräts umgewandelt.

### Videosignal

Zum Anzeigen von Informationen über das aktuelle Videosignal.

HDMI-Signal	Vorhandensein oder Fehlen einer HDMI-Signal-Ein-/Ausgabe
Auflösung HDMI	Auflösungen von Eingangs- (analog oder HDMI) und Ausgangssignal (HDMI)
Auflösung Analog	Auflösungen des Eingangssignals (analog) und des an den MONITOR-OUT-Buchsen ausgegebenen Signals (analog)
HDMI Fehler	Fehler im Zusammenhang mit HDMI HDCP Fehler: Das Fernsehgerät unterstützt keinen HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). Zu viel Verbind: An der Buchse HDMI OUT sind zu viele Geräte angeschlossen.

### HDMI Monitor

Zeigt Informationen über die an den HDMI OUT-Buchsen angeschlossenen Fernsehgeräte an.

Verwenden Sie die Cursortasten ( $\Delta/\nabla$ ), um zwischen „OUT1“ und „OUT2“ umzuschalten.

Schnittstelle	TV-Schnittstelle
Videoauflösung	Vom Fernsehgerät unterstützte Auflösungen

### Netzwerk

Zur Anzeige der Netzwerkinformationen an diesem Gerät.

IP Adresse	IP-Adresse
Subnetzmaske	Teilnetzmaske
Standard-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
MAC Adresse	MAC-Adresse
Status	Netzwerkverbindungsstatus

### System

Zur Anzeige der Systeminformationen an diesem Gerät.

Fernbedienungs-ID	Die eingestellte Fernbedienungs-ID des Hauptgeräts (S. 101)
TV-Format	Der eingestellte Videosignaltyp dieses Geräts (S. 102)
Lautsprecherimped.	Die Lautsprecherimpedanzeinstellung dieses Geräts (S. 101)
System-ID	Kennnummer des Systems
Firmware-Version	Die Version der in diesem Gerät installierten Firmware



- Wenn dieses Gerät über das Netzwerk eine neuere Firmware erkennt, erscheint „!“ (Ausrufezeichen) oben rechts neben den Symbolen für „Information“ und „System“, und die entsprechende Meldung wird in diesem Bildschirm angezeigt. Sie können die Firmware dieses Geräts aktualisieren, indem Sie in diesem Bildschirm ENTER drücken und der Vorgehensweise in „Aktualisieren der Firmware dieses Geräts“ (S. 108) folgen.

### Zone

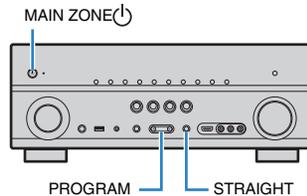
Zeigt Informationen über Zone2 an.

Eingang	Die für Zone2 ausgewählte Eingangsquelle
Lautstärke	Die Lautstärkeeinstellungen für Zone2

## Konfigurieren der Systemeinstellungen (ADVANCED-SETUP-Menü)

Sie können die Systemeinstellungen dieses Geräts mit Hilfe des Frontblende-Displays konfigurieren.

- 1 Schalten Sie dieses Gerät in den Bereitschaftsmodus.
- 2 Halten Sie **STRAIGHT** an der Frontblende gedrückt, und drücken Sie **MAIN ZONE** .



- 3 Drücken Sie **PROGRAM** zur Auswahl eines Eintrags.
- 4 Drücken Sie **STRAIGHT** zur Auswahl einer Einstellung.
- 5 Drücken Sie **MAIN ZONE** , um dieses Gerät in den Bereitschaftsmodus zu schalten, und schalten Sie es dann wieder ein. Die neuen Einstellungen werden übernommen.

## Einträge im ADVANCED-SETUP-Menü

Eintrag	Funktion	Seite
SP IMP.	Ändert die Lautsprecherimpedanzeinstellung.	101
REMOTE ID	Wählt die Fernbedienungs-ID des Hauptgeräts aus.	101
TV FORMAT	Schaltet den Videosignaltyp um.	102
MON.CHK	Hebt die Begrenzung für HDMI-Video-Ausgangssignale auf.	102
INIT	Stellt die Vorgabeeinstellungen wieder her.	102
UPDATE	Aktualisiert die Firmware.	103
VERSION	Prüft die Version der in diesem Gerät aktuell installierten Firmware.	103

## Ändern der Lautsprecherimpedanzeinstellung (SP IMP.)



SP IMP. -8ΩMIN

Ändern Sie die Lautsprecherimpedanzeinstellungen dieses Geräts je nach der Impedanz der angeschlossenen Lautsprecher.

### Einstellungen

6ΩMIN	Wählen Sie diese Option, wenn Sie 6-Ohm-Lautsprecher an dieses Gerät anschließen. Sie können auch 4-Ohm-Lautsprecher als Front-Lautsprecher verwenden.
8ΩMIN (Grundeinstellung)	Wählen Sie diese Option, wenn Sie Lautsprecher mit 8 Ohm oder höherer Impedanz an dieses Gerät anschließen.

## Auswählen der Fernbedienungs-ID (REMOTE ID)



REMOTE ID -ID1

Wählen Sie die Fernbedienungs-ID des Hauptgeräts so, dass sie der ID der Fernbedienung (Grundeinstellung: ID1) entspricht. Wenn Sie mehrere Yamaha AV-Receiver einsetzen, können Sie jeder Fernbedienung eine eindeutige Fernbedienungs-ID für den zugehörigen Receiver zuweisen.

### Einstellungen

ID1 (Grundeinstellung), ID2

## ■ Ändern der Fernbedienungs-ID der Fernbedienung

Jeder der nachfolgend beschriebenen Schritte muss innerhalb von 1 Minute durchgeführt werden. Andernfalls wird die Einstellung automatisch abgebrochen.

- 1 Drücken Sie mit einem spitzen Gegenstand, wie z. B. einem Kugelschreiber, CODE SET auf der Fernbedienung.
- 2 Drücken Sie SOURCE/RECEIVER.
- 3 Verwenden Sie die Zifferntasten zur Eingabe von „5019“ (ID1) oder „5020“ (ID2).

Nachdem die Fernbedienungs-ID erfolgreich gespeichert wurde, blinkt SOURCE/RECEIVER zweimal.

Wenn diese Anzeige 6-mal blinkt, ist die Speicherung fehlgeschlagen. Wiederholen Sie ab Schritt 1.



- Die gespeicherten Fernbedienungs-Codes (S. 104) werden auch beim Ändern der Fernbedienungs-ID nicht gelöscht.

## Umschalten des Videosignaltyps (TV FORMAT)



Schalten Sie den Videosignaltyp dieses Geräts so um, dass er dem Format Ihres Fernsehgeräts entspricht.

### Einstellungen

NTSC, PAL (Grundeinstellung)

## Aufheben der Begrenzung für HDMI-Video-Ausgangssignale (MON.CHK)



Dieses Gerät erkennt automatisch die von einem an den HDMI-OUT-Buchsen angeschlossenen Fernsehgerät unterstützten Auflösungen.

Wenn Sie bei „Auflösung“ (S. 93) ungeachtet der Erkennungsergebnisse eine Auflösung auswählen möchten oder wenn dieses Gerät sie nicht korrekt erkennt, deaktivieren Sie die Monitorprüfungsfunktion.

### Einstellungen

YES (Grundeinstellung)	Schaltet die Monitorprüfungsfunktion ein. (Gibt Videosignale nur mit einer vom Fernsehgerät unterstützten Auflösung aus.)
SKIP	Schaltet die Monitorprüfungsfunktion aus. (Gibt Videosignale ungeachtet der Kompatibilität mit dem Fernsehgerät mit einer angegebenen Auflösung aus.)



- Falls dieses Gerät nicht mehr bedienbar ist, weil Videosignale von diesem Gerät nicht am Fernsehgerät angezeigt werden können, nachdem „MON.CHK“ auf „SKIP“ eingestellt wurde, setzen Sie die Einstellung auf „YES“ zurück.

## Wiederherstellen der Vorgabeeinstellungen (INIT)



Stellt die Vorgabeeinstellungen für den ausgewählten Eintrag wieder her.

### Wahlmöglichkeiten

VIDEO	Stellt die Vorgabeeinstellungen für Videokonfigurationen wieder her.
ALL	Stellt die Vorgabeeinstellungen für dieses Gerät wieder her.
CANCEL	Führt keine Initialisierung durch.

## Aktualisieren der Firmware (UPDATE)

Neue Firmware wird in unregelmäßigen Abständen zum Zweck zusätzlicher Funktionen oder von Produktverbesserungen veröffentlicht. Sie kann von unserer Website heruntergeladen werden. Wenn dieses Gerät mit dem Internet verbunden ist, können Sie die Firmware über das Netzwerk herunterladen. Einzelheiten hierzu finden Sie in den mit Updates bereitgestellten Informationen.



UPDATE- USB

### ■ Vorgehensweise für die Firmware-Aktualisierung

Führen Sie diesen Vorgang nur dann aus, wenn die Firmware aktualisiert werden muss. Achten Sie auch darauf, vor der Aktualisierung die mit dem Firmware-Update gelieferten Informationen zu lesen.

- 1 Drücken Sie mehrmals STRAIGHT, um „USB“ oder „NETWORK“ auszuwählen, und drücken Sie INFO, um das Firmware-Update zu starten.**

#### Wahlmöglichkeiten

USB	Aktualisieren Sie die Firmware mit Hilfe eines USB-Speichergeräts.
NETWORK	Aktualisieren Sie die Firmware über das Netzwerk.



- Wenn dieses Gerät eine neue Firmware über das Netzwerk erkennt, wird die entsprechende Meldung nach dem Drücken von ON SCREEN angezeigt. In diesem Fall können Sie auch die Firmware dieses Geräts aktualisieren, indem Sie der Vorgehensweise in „Aktualisieren der Firmware dieses Geräts“ (S. 108) folgen.

## Prüfen der Firmware-Version (VERSION)

Prüfen Sie die Version der in diesem Gerät aktuell installierten Firmware.



VERSION- x.xx



- Sie können die Firmware-Version auch unter „System“ (S. 100) im „Information“-Menü prüfen.



## Steuerung anderer Geräte über die Fernbedienung

Indem Sie den Fernbedienungs-Code für externe Geräte (z. B. für einen BD-/DVD-Player) eingeben, können Sie dieses mit der Fernbedienung dieses Geräts bedienen.



- Sie können kein externes Gerät steuern, das keinen Fernbedienungssensor besitzt.
- Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienungs-ID am externen Gerät auf „ID1“ gestellt wurde. Wenn eine andere ID ausgewählt ist, funktionieren die Fernbedienungsfunktionen eventuell nicht richtig.
- Wenn in die Fernbedienung länger als 2 Minuten keine Batterien eingelegt sind, werden die gespeicherten Fernbedienungs-Codes möglicherweise gelöscht. Legen Sie in diesem Fall neue Batterien ein, und geben Sie die Codes erneut ein.



- Wenn die HDMI-Steuerfunktionen an diesem Gerät sowie am Abspielgerät wie dem BD-/DVD-Player eingeschaltet sind, lässt sich das externe Gerät auch dann per Fernbedienung bedienen, wenn der Fernbedienungs-Code nicht eingespeichert wird.

## Einstellen des Fernbedienungs-Codes für ein Fernsehgerät

Indem Sie den Fernbedienungs-Code Ihres Fernsehgeräts eingeben, können Sie dieses mit der Fernbedienung dieses Geräts bedienen.



- Sie können auch den Fernbedienungs-Code für Ihr Fernsehgerät unter einer der Eingangswahltafeln eingeben (S. 105). In diesem Fall können Sie die Cursor- oder die Zifferntasten verwenden, um das Fernsehgerät (je nach Modell) zu bedienen. Sie müssen jedoch die entsprechende Eingangswahltafel drücken, um den Fernseher über dieses Gerät abzuspielen.
- Sie können den einzelnen Tasten auch mit Hilfe der Lernfunktion (S. 106) Funktionen zuweisen.

### 1 Verwenden Sie „Fernbedienungs-Code suchen“ auf der CD-ROM, um den Fernbedienungs-Code Ihres Fernsehgeräts zu finden.



- Wenn mehrere Fernbedienungs-Codes existieren, richten Sie zuerst den ersten Code in der Liste ein, und wenn dieser nicht funktioniert, versuchen Sie es mit den anderen Codes.

### 2 Drücken Sie CODE SET mit einem spitzen Gegenstand, wie z. B. einem Kugelschreiber.

SOURCE/RECEIVER blinkt zweimal.

Jeder der nachfolgend beschriebenen Schritte muss innerhalb von 1 Minute durchgeführt werden. Anderenfalls wird die Einstellung abgebrochen. In diesem Fall beginnen Sie noch einmal ab Schritt 2.

### 3 Drücken Sie TV

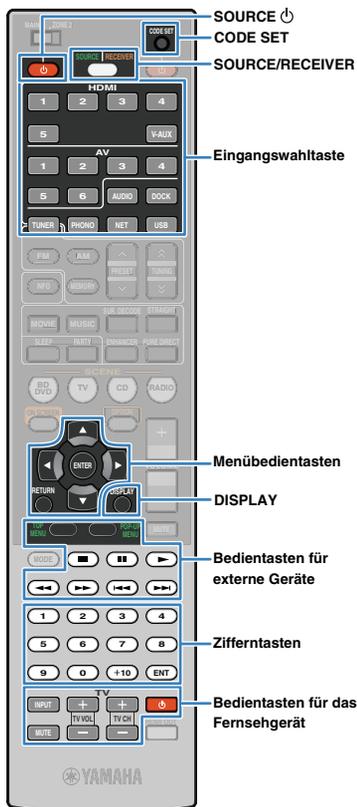
### 4 Geben Sie mit den Zifferntasten den 4-stelligen Fernbedienungs-Code ein.

Nachdem der Fernbedienungs-Code erfolgreich eingegeben wurde, blinkt SOURCE/RECEIVER zweimal. Wenn diese Anzeige 6-mal blinkt, ist die Speicherung fehlgeschlagen. Wiederholen Sie ab Schritt 2.

## Bedienung des Fernsehgeräts

Sobald die Fernbedienungs-Codes für das Fernsehgerät gespeichert wurden, kann dieses jederzeit und unabhängig vom gewählten Eingang mit den Bedientasten für das Fernsehgerät bedient werden.

Bedientasten für das Fernsehgerät	INPUT	Schaltet die Videoeingänge am Fernsehgerät um.
	MUTE	Schaltet den Audioausgang des Fernsehgeräts stumm.
	TV VOL	Stellt die Lautstärke des Fernsehgeräts ein.
	TV CH	Schaltet die Kanäle des Fernsehgeräts um.
	TV 	Schaltet das Fernsehgerät ein/aus.



## Eingeben der Fernbedienungs-Codes für Abspielgeräte

Indem Sie die Fernbedienungs-Codes Ihrer Abspielgeräte eingeben, können Sie jene Geräte mit der Fernbedienung dieses Geräts bedienen. Da die Fernbedienungs-Codes den Eingangswahltaeten zugewiesen sind, schaltet die Fernbedienung sofort auf die Bedienung des am entsprechenden Eingang angeschlossenen Geräts um.



- In der Werksvoreinstellung ist der Code für CD-Player von Yamaha (5095) für den Eingang AV3 eingestellt. Für die anderen Eingangsquellen wurden keine Codes eingegeben.
- Sie können den einzelnen Tasten auch mit Hilfe der Lernfunktion (S. 106) Funktionen zuweisen.

### 1 Verwenden Sie „Fernbedienungs-Code suchen“ auf der CD-ROM, um den Fernbedienungs-Code Ihres Abspielgeräts zu finden.



- Wenn mehrere Fernbedienungs-Codes existieren, richten Sie zuerst den ersten Code in der Liste ein, und wenn dieser nicht funktioniert, versuchen Sie es mit den anderen Codes.

### 2 Drücken Sie CODE SET mit einem spitzen Gegenstand, wie z. B. einem Kugelschreiber.

SOURCE/RECEIVER blinkt zweimal. Jeder der nachfolgend beschriebenen Schritte muss innerhalb von 1 Minute durchgeführt werden. Anderenfalls wird die Einstellung abgebrochen. In diesem Fall beginnen Sie noch einmal ab Schritt 2.

### 3 Drücken Sie die entsprechende Eingangswahltaete.

Drücken Sie z. B. HDMI1, um den Fernbedienungs-Code für ein Abspielgerät einzugeben, das an der Buchse HDMI1 angeschlossen ist.

### 4 Geben Sie mit den Zifferntasten den 4-stelligen Fernbedienungs-Code ein.

Nachdem der Fernbedienungs-Code erfolgreich gespeichert wurde, blinkt SOURCE/RECEIVER zweimal. Wenn diese Anzeige 6-mal blinkt, ist die Speicherung fehlgeschlagen. Wiederholen Sie ab Schritt 2.



- Näheres zur Speicherung des Fernbedienungs-Codes für eine Eingangswahltaete unter einer entsprechenden SCENE-Taste lesen Sie unter „Konfigurieren von Szenenzuordnungen“ (S. 43).

## Bedienung von Abspielgeräten

Sobald Sie die Fernbedienungs-Codes für Ihr Abspielgerät gespeichert haben, können Sie es nach Auswahl des Eingangs oder der Szene mit den folgenden Tasten bedienen.

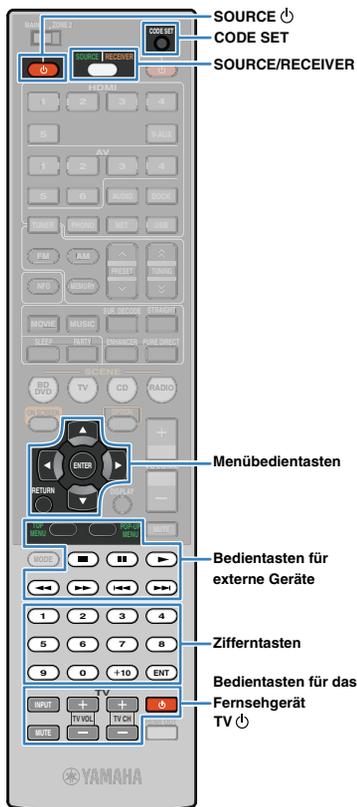


- Durch Drücken von SOURCE/RECEIVER können Sie die Geräte (dieses Gerät oder externe Geräte) mit den Tasten für die Menübedienung sowie der Taste DISPLAY und den Zifferntasten bedienen. Sie können dieses Gerät bedienen, wenn SOURCE/RECEIVER orange leuchtet, und ein externes Gerät, wenn SOURCE/RECEIVER grün leuchtet. Wenn Sie z. B. den Fernbedienungs-Code Ihres externen Geräts auf TUNER gespeichert haben, können Sie den integrierten FM-/AM-Tuner bedienen, wenn SOURCE/RECEIVER orange leuchtet, und ein externes Gerät, wenn SOURCE/RECEIVER grün leuchtet.

SOURCE		Schaltet das Abspielgerät ein/aus.
Menübedientasten	Cursor-tasten	Wählen einen Eintrag.
	ENTER	Bestätigt einen ausgewählten Eintrag.
DISPLAY	RETURN	Keht zurück zum vorherigen Bildschirm.
		Schaltet Informationen im Display um.
Bedientasten für externe Geräte	TOP MENU	Das oberste Menü wird angezeigt.
	POP-UP MENU	Das Einblendmenü wird angezeigt.
		Wiedergabe anhalten.
		Stoppt vorübergehend die Wiedergabe.
		Startet die Wiedergabe des ausgewählten Titels/Videos.
		Sucht vorwärts/rückwärts (durch Gedrückthalten).
Zifferntasten		Springt vorwärts/rückwärts.
		Geben numerische Werte (Zahlen) ein.
Bedientasten für das Fernsehgerät		Steuern das Fernsehgerät (S. 104).



- Diese Tasten funktionieren nur dann, wenn die entsprechende Funktion bei Ihrem Abspielgerät vorhanden ist und sich dieses per Infrarotsignal bedienen lässt.



## Programmierung von anderen Fernbedienungen aus (Lernfunktion)

Die Fernbedienung dieses Geräts kann die Fernbedienungssignale von anderen Fernbedienungen empfangen und den entsprechenden Fernbedienungsvorgang erlernen. Wenn Sie keinen Fernbedienungs-Code für Ihr Wiedergabegerät finden können oder nach dem Einstellen des Fernbedienungs-Codes eine Taste auf der Fernbedienung nicht funktioniert, verwenden Sie die Lernfunktion, um den einzelnen Tasten Funktionen zuzuweisen.

### 1 Drücken Sie CODE SET mit einem spitzen Gegenstand, wie z. B. einem Kugelschreiber.

SOURCE/RECEIVER blinkt zweimal.

Jeder der nachfolgend beschriebenen Schritte muss innerhalb von 1 Minute durchgeführt werden. Anderenfalls wird die Einstellung abgebrochen. In diesem Fall beginnen Sie noch einmal ab Schritt 1.

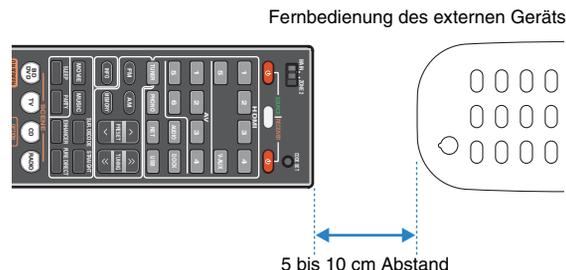
### 2 Drücken Sie je nach Art Ihres Geräts eine der folgenden Tasten.

**Für ein Wiedergabegerät:** Drücken Sie die Eingangswahltaste (die den Eingangsbuchsen entspricht, an denen das Gerät angeschlossen ist).

**Für ein Fernsehgerät:** Drücken Sie TV (mit Power-Symbol).

### 3 Geben Sie mit den Zifferntasten den Wert „9990“ ein.

### 4 Richten Sie die Infrarotsender der Fernbedienungen aufeinander.



### 5 Führen Sie innerhalb von 10 Sekunden die folgenden Schritte durch.

- Drücken Sie an diesem Gerät eine der folgenden Tasten, der Sie eine Funktion zuweisen möchten.

**Für ein Wiedergabegerät:** SOURCE (mit Power-Symbol), Menübedientasten, Bedientasten für externe Geräte

**Für ein Fernsehgerät:** Bedientasten für das Fernsehgerät

- Drücken Sie an dem externen Gerät die Taste, deren Funktion gelernt werden soll.

Sobald die Funktion gelernt wurde, blinkt SOURCE/RECEIVER zweimal.

Wenn diese Anzeige 6-mal blinkt, ist der Lernvorgang fehlgeschlagen. Wiederholen Sie Schritt 5.

### 6 Wiederholen Sie Schritt 5, bis alle gewünschten Funktionen gelernt wurden.

### 7 Drücken Sie CODE SET mit einem spitzen Gegenstand, wie z. B. einem Kugelschreiber.

SOURCE/RECEIVER blinkt einmal.

#### Hinweis

- Wenn Sie in Schritt 2 SOURCE/RECEIVER drücken, können Sie den Menübedientasten, den Bedientasten für externe Geräte oder den Zifferntasten Funktionen eines externen Receivers zuweisen. Diese Tasten können dann jedoch nicht mehr zur Bedienung dieses Geräts verwendet werden. Wenn Sie den Fernbedienungs-Code dieses Geräts zurücksetzen müssen, führen Sie die folgenden Schritte durch.

- Drücken Sie CODE SET mit einem spitzen Gegenstand, wie z. B. einem Kugelschreiber.
- Drücken Sie SOURCE/RECEIVER.
- Geben Sie mit den Zifferntasten den Wert „9992“ ein.



## Zurücksetzen der Fernbedienungs-Codes

### ■ Zurücksetzen aller Fernbedienungs-Codes

Sie können alle Fernbedienungs-Codes (einschließlich der von anderen Fernbedienungen gelernten Funktionen) löschen und die Vorgabeeinstellungen wiederherstellen.



- Auch die Einstellungen zur Steuerung von Wiedergabegeräten nach Auswahl einer Szene (S. 43) werden gelöscht.

#### 1 Drücken Sie **CODE SET** mit einem spitzen Gegenstand, wie z. B. einem Kugelschreiber.

SOURCE/RECEIVER blinkt zweimal.

Jeder der nachfolgend beschriebenen Schritte muss innerhalb von 1 Minute durchgeführt werden. Anderenfalls wird die Einstellung abgebrochen. In diesem Fall beginnen Sie noch einmal ab Schritt 1.

#### 2 Drücken Sie **SOURCE/RECEIVER**.

#### 3 Geben Sie mit den Zifferntasten den Wert „9981“ ein.

Nachdem die Fernbedienungs-Codes erfolgreich zurückgesetzt wurden, blinkt SOURCE/RECEIVER zweimal.

Wenn diese Anzeige 6-mal blinkt, ist die Rücksetzung fehlgeschlagen. Wiederholen Sie ab Schritt 1.

### ■ Löschen von Funktionen, die von anderen Fernbedienungen gelernt wurden

#### □ Löschen der Zuweisung für eine Taste

#### 1 Drücken Sie **CODE SET** mit einem spitzen Gegenstand, wie z. B. einem Kugelschreiber.

SOURCE/RECEIVER blinkt zweimal.

Jeder der nachfolgend beschriebenen Schritte muss innerhalb von 1 Minute durchgeführt werden. Anderenfalls wird die Einstellung abgebrochen. In diesem Fall beginnen Sie noch einmal ab Schritt 1.

#### 2 Drücken Sie eine der folgenden Tasten, um das Gerät auszuwählen, für das die Tastenzuordnungen gelöscht werden sollen.

Für ein Wiedergabegerät: Drücken Sie die Eingangswahltaste.  
Für ein Fernsehgerät: Drücken Sie TV .

#### 3 Geben Sie mit den Zifferntasten den Wert „9991“ ein.

#### 4 Drücken Sie die Taste, die zurückgesetzt werden soll.

Nachdem die Tastenzuordnung erfolgreich gelöscht wurde, blinkt SOURCE/RECEIVER zweimal.

Wenn diese Anzeige 6-mal blinkt, ist der Löschvorgang fehlgeschlagen. Wiederholen Sie ab Schritt 2.

#### 5 Wiederholen Sie Schritt 4, bis alle gewünschten Tastenzuordnungen gelöscht sind.

#### 6 Drücken Sie **CODE SET** mit einem spitzen Gegenstand, wie z. B. einem Kugelschreiber.

SOURCE/RECEIVER blinkt einmal.

#### □ Löschen der Tastenzuordnungen für die einzelnen Eingangsquellen

#### 1 Drücken Sie **CODE SET** mit einem spitzen Gegenstand, wie z. B. einem Kugelschreiber.

SOURCE/RECEIVER blinkt zweimal.

Jeder der nachfolgend beschriebenen Schritte muss innerhalb von 1 Minute durchgeführt werden. Anderenfalls wird die Einstellung abgebrochen. In diesem Fall beginnen Sie noch einmal ab Schritt 1.

#### 2 Drücken Sie eine der folgenden Tasten, um das Gerät auszuwählen, für das die Tastenzuordnungen gelöscht werden sollen.

Für ein Wiedergabegerät: Drücken Sie die Eingangswahltaste.  
Für ein Fernsehgerät: Drücken Sie TV .

#### 3 Geben Sie mit den Zifferntasten den Wert „9992“ ein.

Nachdem die Tastenzuordnung erfolgreich gelöscht wurde, blinkt SOURCE/RECEIVER zweimal.

Wenn diese Anzeige 6-mal blinkt, ist der Löschvorgang fehlgeschlagen. Wiederholen Sie ab Schritt 1.



Cursortasten  
ENTER

## Aktualisieren der Firmware dieses Geräts

Wenn dieses Gerät mit dem Internet verbunden ist, werden die entsprechenden Meldungen auf dem Fernsehgerät angezeigt, wenn eine neuere Firmware verfügbar ist. In diesem Fall aktualisieren Sie die Firmware mit folgenden Bedienungsschritten.

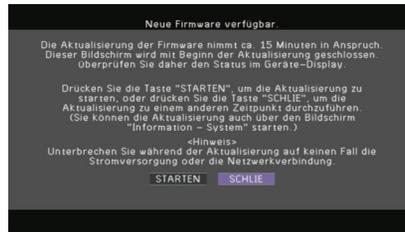
### Hinweis

- Während der Firmware-Aktualisierung sollten Sie dieses Gerät nicht bedienen oder das Netzkabel oder das Netzkabel abziehen. Die Aktualisierung der Firmware dauert etwa 15 Minuten.



- Sie können die Firmware auch von einem USB-Speichergerät aus im „ADVANCED SETUP“-Menü aktualisieren (S. 103).

Wenn nach dem Drücken von ON SCREEN die folgende Meldung angezeigt wird, ist ein Firmware-Update erhältlich.



**1** Lesen Sie die Beschreibung auf dem Bildschirm.

**2** Um die Firmware-Aktualisierung zu starten, verwenden Sie die Cursortasten zur Auswahl von „STARTEN“ und drücken Sie ENTER.

Die Bildschirmdarstellung schaltet sich aus.

**3** Wenn „UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!“ im Frontblende-Display angezeigt wird, drücken Sie MAIN ZONE  an der Frontblende.

Die Firmware-Aktualisierung ist abgeschlossen.



- Wenn Sie die Firmware später aktualisieren möchten, wählen Sie „SCHLIE“ in Schritt 2. In diesem Fall erscheint ein Ausrufezeichen („!“) oben rechts der Symbole „Information“ und „System“, und die entsprechende Meldung erscheint auf dem „System“-Bildschirm (S. 100). Sie können die Firmware dieses Geräts mit ENTER auf dem „System“-Bildschirm aktualisieren.



Informationssymbol



Meldung  
Systemsymbol

# ANHANG

## Häufig gestellte Fragen

### **Das neue Lautsprechersystem bietet keinen ideal ausgewogenen Klang...**

Wenn Sie bestimmte Lautsprecher oder das ganze Lautsprechersystem verändert haben, führen Sie „Automatisches Setup“ durch, um die Lautsprechereinstellungen erneut zu optimieren (S. 35). Wenn Sie die Lautsprechereinstellungen manuell ändern möchten, verwenden Sie „Manuelles Setup“ im „Setup“-Menü (S. 89).

### **Da wir kleine Kinder haben, möchten wir die Lautstärkeregelung begrenzen...**

Wenn z. B. ein Kleinkind versehentlich die Regler des Hauptgeräts oder der Fernbedienung betätigt, kann die Lautstärke plötzlich sehr laut werden. Dadurch könnten das Gerät oder die Lautsprecher beschädigt werden. Wir empfehlen daher, zunächst unter „Maximale Lautstärke“ im „Setup“-Menü eine Beschränkung der maximalen Lautstärke einzustellen (S. 92). Sie können auch die maximale Lautstärke für Zone2 einstellen (S. 96).

### **Ich bekomme manchmal einen Schreck durch ein lautes Geräusch beim Einschalten des Geräts...**

Die Lautstärke wird per Grundeinstellung automatisch auf den Pegel eingestellt, der aktiv war, als das Gerät zuletzt in Bereitschaft geschaltet wurde. Wenn Sie die Anfangslautstärke festlegen möchten, verwenden Sie „Grundlautstärke“, um die Lautstärke beim Einschalten des Receivers festzulegen (S. 92). Sie können auch die Anfangslautstärke für Zone2 einstellen (S. 96).

### **Ich habe HDMI-Verbindungen hergestellt, aber die HDMI-Steuerung funktioniert überhaupt nicht...**

Um die HDMI-Steuerung zu verwenden, müssen Sie die Einrichtung der HDMI-Steuerungskopplung einstellen (S. 121). Nachdem Sie die Geräte, die mit der HDMI-Steuerung kompatibel sind (Fernsehgerät, BD-/DVD-Player, usw.) an diesem Gerät angeschlossen haben, schalten Sie die HDMI-Steuerung bei jedem Gerät ein, und führen Sie die Einrichtung der HDMI-Steuerungskopplung durch. Diese Einstellung ist immer dann erforderlich, wenn Sie neue HDMI-steuerbare Geräte an Ihrem System anschließen. Informationen darüber, wie die HDMI-Steuerfunktion zwischen Ihrem Fernsehgerät und den Wiedergabegeräten funktioniert, entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der jeweiligen Geräte.

### **Ich möchte die auf dem Fernsehbildschirm angezeigten Meldungen ausschalten...**

Per Voreinstellung werden kurze Meldungen auf dem Fernsehbildschirm angezeigt, wenn dieses Gerät bedient wird (Wahl des Eingangs, Lautstärkeeinstellung usw.). Falls Sie diese Kurzmeldungen beim Betrachten von Filmen oder Sportsendungen stören sollten, konfigurieren Sie „Wiederg.-Bildschirm“ (S. 98) im „Setup“-Menü, um diese Meldungen abzuschalten.

### **Ich möchte versehentliche Änderungen der Einstellungen vermeiden...**

Sie können die in diesem Gerät konfigurierten und gespeicherten Einstellungen (Lautsprechereinstellungen usw.) mit „Speicherschutz“ im „Setup“-Menü schützen (S. 99).

### **Der Web-Steuerbildschirm (S. 73) ist nicht mehr zugänglich...**

Wenn Sie einen DHCP-Server verwenden, kann es sein, dass sich die IP-Adresse dieses Geräts bei jedem erneuten Einschalten ändert. Prüfen Sie die IP-Adresse dieses Geräts unter „Netzwerk“ (S. 100) im „Information“-Menü. Wenn Sie außerdem „MAC Adresse Filter“ (S. 96) angegeben haben, müssen Sie die MAC-Adresse Ihres Computers unter „Adresse Setup“ (S. 96) angeben, damit der Computer auf dieses Gerät zugreifen kann. Informationen darüber, wie Sie die die MAC-Adresse Ihres Computers ablesen können, entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Computers.

### **Die mitgelieferte Fernbedienung bedient dieses Gerät und unbeabsichtigterweise gleichzeitig noch andere Produkte von Yamaha...**

Wenn Sie mehrere Produkte von Yamaha verwenden, kann die mitgelieferte Fernbedienung auch mit anderen Produkten von Yamaha funktionieren, oder andere Fernbedienungen können dieses Gerät fernbedienen. Weisen Sie in diesem Fall jeder Fernbedienung eine eindeutige Fernbedienungs-ID für den zugehörigen AV-Receiver zu (S. 101).

## Problembhebung

Schlagen Sie in der nachfolgenden Tabelle nach, wenn dieses Gerät nicht richtig funktionieren sollte.

Falls das aufgetretene Problem in der nachfolgenden Tabelle nicht aufgeführt ist oder die nachfolgenden Anweisungen nicht helfen, schalten Sie dieses Gerät aus, ziehen Sie den Netzstecker, und wenden Sie sich an den nächsten autorisierten Yamaha-Fachhändler oder -Kundendienst.

### Prüfen Sie zunächst folgende Dinge:

- ① **Die Netzkabel dieses Geräts, des Fernsehgeräts und der externen Geräte (z. B. BD-/DVD-Player) sind sicher an einer Netzsteckdose angeschlossen.**
- ② **Dieses Gerät, der Subwoofer, das Fernsehgerät und externe Geräte (z. B. BD-/DVD-Player) sind eingeschaltet.**
- ③ **Die Anschlüsse aller Kabel sind sicher und fest an den Geräten angeschlossen.**

## Netzstrom und System

Problem	Ursache	Abhilfe
<b>Das Gerät lässt sich nicht einschalten.</b>	Die Schutzschaltung wurde 3-mal in Folge ausgelöst.	Aus Sicherheitsgründen wurde die Möglichkeit, das Gerät einzuschalten, unterbunden. Wenden Sie sich an den nächsten Fachhändler oder Kundendienst von Yamaha, um das Gerät reparieren zu lassen.
<b>Das Gerät lässt sich nicht ausschalten.</b>	Der interne Mikrocomputer ist aufgrund eines externen Stromschlags (z.B. durch Blitzschlag oder übermäßige statische Elektrizität) oder aufgrund eines Versorgungsspannungseinbruchs abgestürzt.	Halten Sie MAIN ZONE  an der Frontblende länger als 10 Sekunden gedrückt, um das Gerät zu initialisieren und neu zu starten.
<b>Das Gerät schaltet sich sofort aus (in Bereitschaft).</b>	Dieses Gerät wurde eingeschaltet, während ein Lautsprecherkabel kurzgeschlossen war.	Verdrehen Sie die blanke Litze der Lautsprecherkabel so fest wie möglich, und schließen Sie sie an diesem Gerät und an den Lautsprechern an (S. 19).
<b>Das Gerät wechselt automatisch in den Bereitschaftsmodus.</b>	Der Einschlaf-Timer war aktiv.	Schalten Sie das Gerät ein und starten Sie die Wiedergabe erneut.
	Da dieses Gerät für die angegebene Zeit nicht bedient wurde, hat es automatisch in Bereitschaft geschaltet.	Um die automatische Abschaltung zu deaktivieren, stellen Sie „Automatische Abschaltung“ im „Setup“-Menü auf „Aus“ (S. 97).
	Die Einstellung der Lautsprecherimpedanz ist falsch.	Stellen Sie die Lautsprecherimpedanz je nach den verwendeten Lautsprechern ein (S. 101).
<b>Dieses Gerät lässt sich nicht bedienen.</b>	Die Schutzschaltung wurde aufgrund eines Kurzschlusses aktiviert.	Verdrehen Sie die blanke Litze der Lautsprecherkabel so fest wie möglich, und schließen Sie sie an diesem Gerät und an den Lautsprechern an (S. 19).
	Der interne Mikrocomputer ist aufgrund eines externen Stromschlags (z.B. durch Blitzschlag oder übermäßige statische Elektrizität) oder aufgrund eines Versorgungsspannungseinbruchs abgestürzt.	Halten Sie MAIN ZONE  an der Frontblende länger als 10 Sekunden gedrückt, um das Gerät zu initialisieren und neu zu starten.

## Audio

Problem	Ursache	Abhilfe
<b>Kein Ton.</b>	Es wurde eine andere Eingangsquelle ausgewählt.	Wählen Sie mit einer der Eingangswahltasten die entsprechende Eingangsquelle.
	Es werden Signale empfangen, die dieses Gerät nicht wiedergeben kann.	Einige digitale Audioformate lassen sich auf diesem Gerät nicht wiedergeben. Um das Audioformat des Eingangssignals zu prüfen, verwenden Sie „Audiosignal“ im „Information“-Menü (S. 100).
	Das Kabel zwischen diesem Gerät und dem Abspielgerät ist defekt.	Falls kein sonstiges Problem mit der Verbindung vorliegt, tauschen Sie das Kabel aus.
<b>Die Lautstärke lässt sich nicht erhöhen.</b>	Die maximale Lautstärke wurde eingestellt.	Stellen Sie bei „Maximale Lautstärke“ im „Setup“-Menü die gewünschte maximale Lautstärke ein (S. 92).
	Ein an den Ausgangsbuchsen dieses Geräts angeschlossenes Gerät ist nicht eingeschaltet. (Dies kann aufgrund der Natur von AV-Receivern passieren.)	Schalten Sie alle an den Ausgangsbuchsen des Geräts angeschlossenen Geräte ein.
<b>Aus einem bestimmten Lautsprecher kommt kein Ton.</b>	Die Eingangsquelle liefert keine Signale für den Kanal des betreffenden Lautsprechers.	Zur Prüfung wählen Sie „7ch Stereo“ aus (S. 44).
	Das momentan ausgewählte Klangprogramm bzw. der Dekoder nutzt den betreffenden Lautsprecher nicht.	Zur Prüfung wählen Sie „7ch Stereo“ aus (S. 44).
	Die Tonausgabe für den betreffenden Lautsprecher ist ausgeschaltet.	Führen Sie „Automatisches Setup“ aus (S. 35), oder verwenden Sie „Konfiguration“ im „Setup“-Menü, um die Lautsprechereinstellung zu ändern (S. 89).
	Die Lautstärke des betreffenden Lautsprechers ist zu niedrig eingestellt.	Führen Sie „Automatisches Setup“ aus (S. 35), oder verwenden Sie „Pegel“ im „Setup“-Menü, um die Lautstärke des Lautsprechers zu ändern (S. 91).
	Das Lautsprecherkabel zwischen diesem Gerät und dem betreffenden Lautsprecher ist defekt.	Falls kein sonstiges Problem mit der Verbindung vorliegt, tauschen Sie das Lautsprecherkabel aus.
	Der betreffende Lautsprecher weist eine Funktionsstörung auf.	Zur Prüfung schließen Sie einen anderen (intakten) Lautsprecher an. Falls das Problem fortbesteht, kann dieses Gerät defekt sein.
<b>Es ist kein Ton von den hinteren Surround-Lautsprechern zu hören.</b>	Der erweiterte Surround-Sound ist ausgeschaltet.	Verwenden Sie „Erweitertes Surround“ im „Option“-Menü, um den zu verwendenden Dekoder auszuwählen (S. 78).
<b>Es ist kein Ton vom Subwoofer zu hören.</b>	Die Eingangsquelle enthält keine LFE- oder Tieffrequenzsignale.	Zur Prüfung stellen Sie „Extra Bass“ im „Setup“-Menü auf „Ein“, so dass der tieffrequente Anteil des Klangs der Front-Kanäle vom Subwoofer ausgegeben wird (S. 90).
	Die Subwoofer-Signalausgabe ist ausgeschaltet.	Führen Sie „Automatisches Setup“ aus (S. 35), oder stellen Sie „Subwoofer“ im „Setup“-Menü auf „Verwenden“ (S. 90).
	Der Subwoofer wurde durch dessen Auto-Standby-Funktion ausgeschaltet.	Schalten Sie die Auto-Standby-Funktion des Subwoofers aus, oder stellen Sie deren Empfindlichkeit ein.
<b>Kein Ton von einem (per HDMI-Kabel an diesem Gerät angeschlossenen) Abspielgerät.</b>	Das Fernsehgerät unterstützt keinen HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	Zur Prüfung verwenden Sie „Videosignal“ im „Information“-Menü (S. 100).
	Dieses Gerät ist nicht so eingestellt, dass es über HDMI empfangene Audiosignale an den SPEAKERS-Buchsen ausgibt.	Stellen Sie bei „Audio Ausgang“ im „Setup“-Menü den Eintrag „Verstärker“ auf „Ein“ (S. 95).
	An der Buchse HDMI OUT sind zu viele Geräte angeschlossen.	Trennen Sie einige der HDMI-Geräte vom Gerät.

Problem	Ursache	Abhilfe
<b>Kein Ton vom Fernsehgerät (wenn HDMI-Steuerung verwendet wird).</b>	(Wenn das Fernsehgerät über ein Audiokabel mit diesem Gerät verbunden ist) Die Audio-Eingangseinstellung des Fernsehgeräts entspricht nicht den tatsächlichen Anschlüssen.	Verwenden Sie „TV Audio Eingang“ im „Setup“-Menü, um die richtigen Audio-Eingangsbuchsen auszuwählen (S. 94).
	(Wenn Sie versuchen, ARC zu verwenden) ARC ist an diesem Gerät oder am Fernsehgerät ausgeschaltet.	Stellen Sie „ARC“ im „Setup“-Menü auf „Ein“ (S. 94). Schalten Sie ARC auch am Fernsehgerät ein.
<b>Nur die Front-Lautsprecher funktionieren bei mehrkanaligem Audio.</b>	Das Abspielgerät ist auf ausschließlich 2-Kanal-Ausgabe eingestellt (z. B. PCM o. ä.).	Ändern Sie die Einstellungen der digitalen Audio-Ausgänge am Abspielgerät.
<b>Es ist Rauschen/Brummen zu hören.</b>	Dieses Gerät steht zu dicht an einem Digital- oder Hochfrequenzgerät.	Stellen Sie dieses Gerät in größerer Entfernung von solchen Geräten auf.
	Das Kabel zwischen diesem Gerät und dem Abspielgerät ist defekt.	Falls kein sonstiges Problem mit der Verbindung vorliegt, tauschen Sie das Kabel aus.
<b>Der Ton klingt verzerrt.</b>	Ein an den Ausgangsbuchsen dieses Geräts angeschlossenes Gerät ist nicht eingeschaltet. (Dies kann aufgrund der Natur von AV-Receiver passieren.)	Schalten Sie alle an den Ausgangsbuchsen dieses Geräts angeschlossenen Geräte ein.

## Video

Problem	Ursache	Abhilfe
<b>Kein Bild.</b>	An diesem Gerät wurde eine andere Eingangsquelle ausgewählt.	Wählen Sie mit einer der Eingangswahltasten die entsprechende Eingangsquelle.
	Am Fernsehgerät wurde eine andere Eingangsquelle ausgewählt.	Schalten Sie den Eingang am Fernsehgerät um, so dass das Videosignal von diesem Gerät angezeigt wird.
	Das von diesem Gerät ausgegebene Videosignal wird vom Fernsehgerät nicht unterstützt.	Stellen Sie „MON.CHK“ im „ADVANCED SETUP“-Menü auf „YES“ (S. 102).
	Das Kabel zwischen diesem Gerät und dem Fernsehgerät (oder Abspielgerät) ist defekt.	Falls kein sonstiges Problem mit der Verbindung vorliegt, tauschen Sie das Kabel aus.
<b>Kein Bild von einem (per HDMI-Kabel an diesem Gerät angeschlossenen) Abspielgerät.</b>	Das zugeführte Videosignal (bzw. dessen Auflösung) wird von diesem Gerät nicht unterstützt.	Um die Informationen über das aktuelle Videosignal (Auflösung) abzulesen, verwenden Sie „Videosignal“ im „Information“-Menü (S. 100). Näheres zu den von diesem Gerät unterstützten Videosignalen erfahren Sie unter „HDMI-Signalkompatibilität“ (S. 122).
	Das Fernsehgerät unterstützt keinen HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	Zur Prüfung verwenden Sie „Videosignal“ im „Information“-Menü (S. 100).
	An der Buchse HDMI OUT sind zu viele Geräte angeschlossen.	Trennen Sie einige der HDMI-Geräte vom Gerät.

## FM-/AM-Radioempfang

Problem	Ursache	Abhilfe
<b>Der FM-Empfang ist schwach oder verrauscht.</b>	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, um monauralen FM-Empfang zu wählen (S. 49). Verwenden Sie eine handelsübliche UKW-Außenantenne. Wir empfehlen eine empfindliche Mehrelementantenne.
<b>Der AM-Empfang ist schwach oder verrauscht.</b>	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 handelsübliche MW-Außenantenne.
<b>Radiosender können nicht automatisch ausgewählt werden.</b>	Ihr Wohnort ist zu weit von dem FM-Sender entfernt.	Stimmen Sie den Sender manuell ab (S. 49).
		Verwenden Sie eine handelsübliche Außenantenne. Wir empfehlen eine empfindliche Mehrelementantenne.
	Der MW-Empfang ist schwach.	Richten Sie die MW-Antenne anders aus.
		Stimmen Sie den Sender manuell ab (S. 49). Verwenden Sie eine handelsübliche MW-Außenantenne. Schließen Sie sie gemeinsam mit der mitgelieferten MW- (AM-)Antenne an der Buchse ANTENNA (AM) an.
<b>AM-Radiosender können nicht als Festsender gespeichert werden.</b>	Es wurde die „Automatische Voreinstellung“ verwendet.	„Automatische Voreinstellung“ speichert nur FM-Sender als Festsender. Speichern Sie MW- (AM-)Sender manuell (S. 49).

## USB und Netzwerk

Problem	Ursache	Abhilfe
<b>Dieses Gerät erkennt das USB-Gerät nicht.</b>	Das Kabel zwischen diesem Gerät und dem USB-Gerät entspricht nicht USB 2.0.	Verwenden Sie ein USB-Kabel, das USB 2.0 entspricht.
<b>Ordner und Dateien des USB-Geräts werden nicht angezeigt.</b>	Es liegt eine Ordnerstruktur vor, die von diesem Gerät nicht unterstützt wird.	Dieses Gerät unterstützt Ordnerhierarchien mit bis zu 8 Verzeichnisebenen und bis zu 500 Einträgen (gesamte Anzahl von Dateien und Unterordnern) pro Ordner. Falls erforderlich, ändern Sie die Ordnerstruktur in Ihrem USB-Gerät.
<b>Die Netzwerk-Leistungsmerkmale funktionieren nicht.</b>	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“ (S. 95). Wenn Sie die Netzwerkparameter manuell konfigurieren möchten, stellen Sie sicher, eine IP-Adresse zu verwenden, die nicht von anderen Geräten in Ihrem Netzwerk verwendet wird (S. 95).
<b>Dieses Gerät erkennt den Computer nicht.</b>	Die Medienfreigabeeinstellung ist nicht richtig.	Konfigurieren Sie die Medienfreigabeeinstellung, und wählen Sie dieses Gerät als dasjenige Gerät aus, das Zugriff auf Musikinhalte hat (S. 63).
	Auf Ihrem Computer installierte Sicherheits-Software blockiert den Zugriff dieses Geräts auf Ihren Computer.	Prüfen Sie die Einstellungen der auf Ihrem Computer installierten Sicherheits-Software.
	Dieses Gerät und der Computer befinden sich nicht im gleichen Netzwerk.	Prüfen Sie die Netzwerkverbindungen und die Einstellungen Ihres Routers, um sie an das gleiche Netzwerk anzuschließen.

Problem	Ursache	Abhilfe
<b>Die Dateien auf dem Computer werden nicht angezeigt oder wiedergegeben.</b>	Die Dateien werden von diesem Gerät oder dem Medien-Server nicht unterstützt.	Verwenden Sie ein Dateiformat, das von diesem Gerät und dem Medien-Server unterstützt wird. Näheres zu den von diesem Gerät unterstützten Dateiformaten erfahren Sie unter „Wiedergabe von auf Computern gespeicherter Musik“ (S. 63).
<b>Es kann kein Internetradio gehört werden.</b>	Der gewählte Internetradiosender ist momentan nicht verfügbar.	Der Sender ist evtl. nicht zu hören, weil ein Netzwerkproblem vorliegt, oder der Sender sendet nur zu bestimmten Zeiten. 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 (Router usw.) 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.

## Fernbedienung

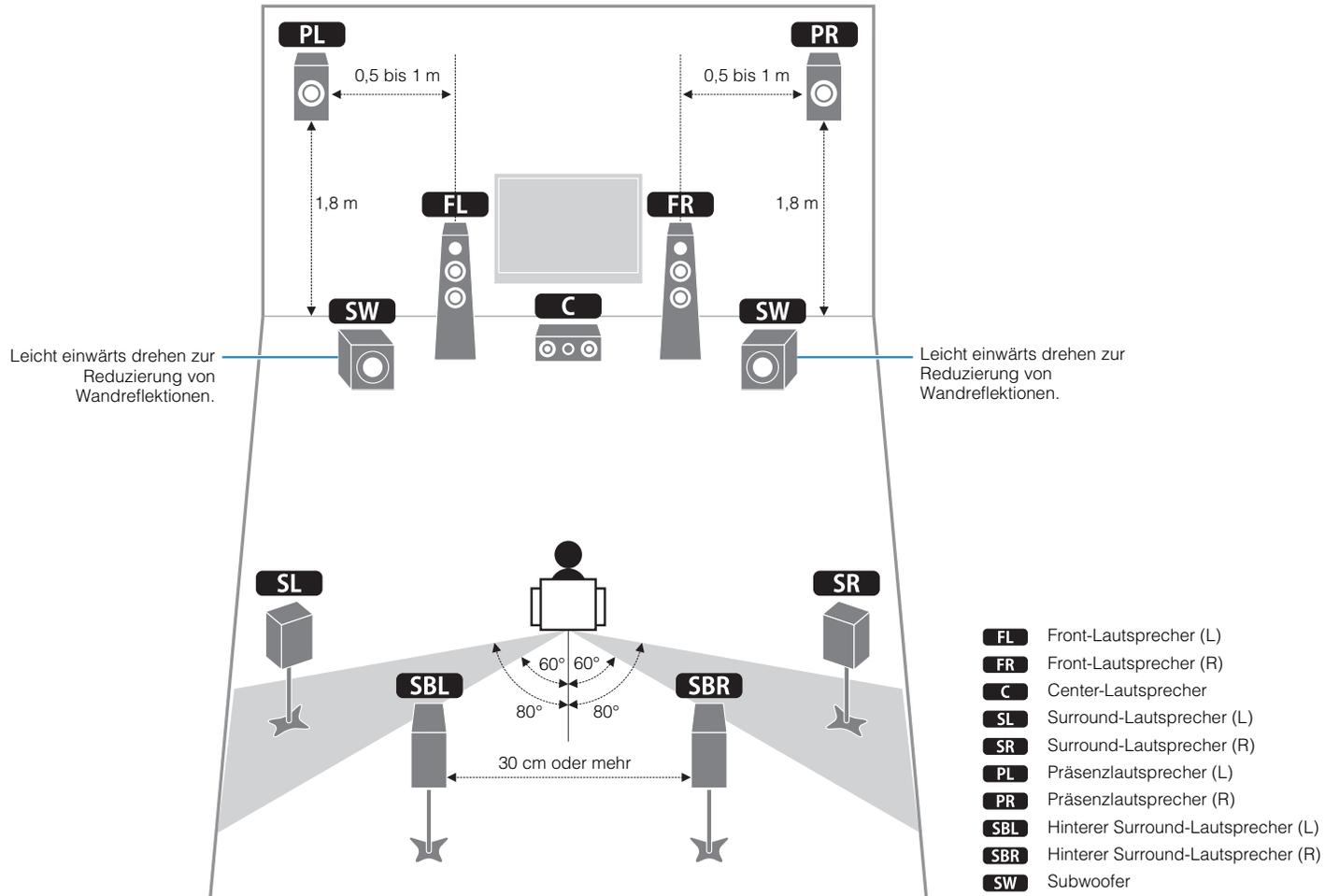
Problem	Ursache	Abhilfe
<b>Die Bedienung dieses Geräts per Fernbedienung ist nicht möglich.</b>	Außerhalb des Betriebsbereichs.	Betätigen Sie die Fernbedienung innerhalb des Betriebsbereichs (S. 5).
	Die Batterien sind schwach.	Ersetzen Sie die Batterien durch neue.
	Direktes Sonnenlicht oder Blitzlicht erreicht den Fernbedienungssensor dieses Geräts.	Ändern Sie den Lichteinfallwinkel, oder positionieren Sie das Gerät neu.
	Die Fernbedienung ist auf die Steuerung externer Geräte eingestellt.	Drücken Sie RECEIVER/SOURCE, um die Fernbedienung auf Steuerung dieses Geräts einzustellen (die Taste leuchtet orange).
	Die Fernbedienungs-IDs von Hauptgerät und Fernbedienung sind nicht identisch.	Ändern Sie die Fernbedienungs-ID des Hauptgeräts oder der Fernbedienung (S. 101).
<b>Die Bedienung externer Geräte per Fernbedienung ist nicht möglich.</b>	Die Fernbedienung wird für die Steuerung dieses Geräts verwendet.	Drücken Sie RECEIVER/SOURCE, um die Fernbedienung auf Steuerung externer Geräte einzustellen (die Taste leuchtet grün).
	Der Fernbedienungs-Code wurde nicht richtig eingestellt.	Stellen Sie den Fernbedienungs-Code erneut ein (S. 104). Auch dann, wenn der Fernbedienungs-Code richtig eingestellt wurde, reagieren einige Produkte nicht auf die Fernbedienung.
<b>Die Fernbedienung lernt keine neuen Funktionen.</b>	Die Batterien der Fernbedienung dieses Geräts und/oder des externen Geräts sind schwach.	Ersetzen Sie die Batterien durch neue.
	Der Abstand zwischen den zwei Fernbedienungen ist ungeeignet.	Bringen Sie die Fernbedienungen in den richtigen Abstand voneinander (S. 106).
	Die Signalcodierung oder -modulation der anderen Fernbedienung ist mit dieser Fernbedienung nicht kompatibel.	In diesem Fall sind keine Lernvorgänge möglich.
	Die Speicherkapazität ist erschöpft.	Löschen Sie nicht benötigte Zuordnungen, um Speicherplatz für die neuen Funktionen verfügbar zu machen (S. 107).

## Fehleranzeigen im Frontblende-Display

Meldung (alphabetische Reihenfolge)	Ursache	Abhilfe
<b>Access denied</b>	Der Zugang zum Computer wird verweigert.	Konfigurieren Sie die Medienfreigabeeinstellung, und wählen Sie dieses Gerät als dasjenige Gerät aus, das Zugriff auf Musikinhalte hat (S. 63).
<b>Access error</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.
	Dieses Gerät kann nicht auf einen an der USB-Buchse angeschlossenen iPod zugreifen.	Schalten Sie den iPod aus und wieder ein.
	Es liegt ein Problem mit dem Signalpfad vom Netzwerk zu diesem Gerät vor.	Vergewissern Sie sich, dass Ihr Router und Ihr Modem eingeschaltet sind. Prüfen Sie die Verbindung zwischen diesem Gerät und Ihrem Router (oder Hubs) (S. 30).
<b>No device</b>	Dieses Gerät kann das USB-Gerät nicht erkennen.	Schalten Sie dieses Gerät aus und schließen das USB-Gerät erneut an. Falls das Problem weiterhin besteht, probieren Sie ein anderes USB-Gerät aus.
	Dieses Gerät kann einen an der USB-Buchse angeschlossenen iPod nicht erkennen.	Schalten Sie den iPod aus und wieder ein.
<b>Not found</b>	Das Bluetooth-Gerät wird nicht gefunden.	(Beim Pairing) Schalten Sie die Bluetooth-Komponente ein und versetzen Sie sie in den Pairing-Modus.
		(Beim Aufbau einer kabellosen Verbindung) - Schalten Sie das Bluetooth-Gerät ein. - Platzieren Sie die Bluetooth-Komponente nicht weiter als 10 Meter entfernt vom Bluetooth-Empfänger. - Führen Sie das Pairing erneut aus.
<b>Unknown iPod</b>	Der angeschlossene iPod wird vom Gerät nicht unterstützt.	Schließen Sie einen iPod an, der von diesem Gerät unterstützt wird (S. 53).
<b>Unable to play</b>	Das Gerät kann die auf Ihrem iPod gespeicherten Titel aus irgendeinem Grund nicht wiedergeben.	Prüfen Sie die Titeldaten. Wenn sie auf dem iPod selbst ebenfalls nicht abgespielt werden können, sind die Titeldaten oder der Speicherbereich evtl. defekt.
	Das Gerät kann die auf Ihrem Computer gespeicherten Titel aus irgendeinem Grund nicht wiedergeben.	Prüfen Sie, ob das Format der Dateien, die Sie wiedergeben möchten, von diesem Gerät unterstützt wird. Informationen über die von diesem Gerät unterstützten Dateiformate erfahren Sie unter „Wiedergabe von auf Computern gespeicherter Musik“ (S. 63). Wenn dieses Gerät keine Dateien abspielen kann, ist eventuell ist das Netzwerk durch starken Verkehr überlastet, und die Wiedergabe wird unterbrochen.
<b>USB Overloaded</b>	Durch das angeschlossene USB-Gerät fließt Überstrom.	Schalten Sie dieses Gerät aus und schließen das USB-Gerät erneut an. Falls das Problem weiterhin besteht, probieren Sie ein anderes USB-Gerät aus.

## Ideale Anordnung der Lautsprecher

Verwenden Sie zur Orientierung diese Abbildung. Sie müssen die Lautsprecheranordnung nicht völlig exakt nach der Abbildung ausrichten.



## Audio-Informationen

### Abtastfrequenz und Anzahl der quantisierten Bits

Wenn ein analoges Audiosignal digitalisiert wird, wird die Anzahl der Abtastungen des Signals pro Sekunde als Abtastfrequenz bezeichnet, während der Genauigkeitsgrad bei der Umwandlung des Tonpegels in einen numerischen Wert als Anzahl der quantisierten Bits bezeichnet wird. Der Bereich der Bitraten, die wiedergegeben werden können, wird durch die Abtastrate bestimmt, wogegen der die Tonpegeldifferenz darstellende Dynamikumfang durch die Anzahl der quantisierten Bits festgelegt wird. Im Prinzip wird durch eine Erhöhung der Abtastfrequenz der wiederzugebende Frequenzbereich verbreitert, und durch eine Vergrößerung der Anzahl der quantisierten Bits kann der Tonpegel genauer reproduziert werden.

### Audio-/Videosynchronisation (Lippensynchr.)

Audio-/Videosynchronisation ist ein technischer Ausdruck, der sowohl ein Problem als auch eine Lösungsmöglichkeit beschreibt, um Audio- und Videosignale bei der Postproduktion und Übertragung synchron zu halten. Während die Audio- und Videolatenz komplexe Anpassungen von Seiten des Endanwenders erfordert, enthält die HDMI-Version 1.3 eine Funktionalität zur automatischen Audio-/Videosynchronisation, die eine automatische und präzise Synchronisation ohne Anwendereingriffe ermöglicht.

### CINEMA DSP

Da die Systeme Dolby Surround und DTS ursprünglich für die Verwendung in Kinos ausgelegt wurden, wird ihr Effekt am besten in einem Saal mit vielen für akustische Effekte entwickelten Lautsprechern wahrgenommen. Da die Gegebenheiten im Wohnbereich, wie zum Beispiel die Raumgröße, das Wandmaterial, die Anzahl der Lautsprecher usw., sehr unterschiedlich sein können, ist es unvermeidbar, dass auch Unterschiede im wahrgenommenen Klang auftreten. Auf der Grundlage einer Vielzahl von tatsächlich gemessenen Daten setzt Yamaha CINEMA DSP die originale DSP-Technologie von Yamaha ein, um durch Kombination der Systeme Dolby Pro Logic, Dolby Digital und DTS im Hörraum bei Ihnen zu Hause ein audiovisuelles Kinoerlebnis entstehen zu lassen.

### CINEMA DSP 3D

Die tatsächlich gemessenen Schallfelddaten enthalten Informationen über die Höhe der Klangbilder. Die Funktion CINEMA DSP 3D ermöglicht die Wiedergabe der genauen Höhe von Klangbildern, sodass im Hörraum präzise und intensive stereoskopische Schallfelder erzeugt werden.

### Compressed Music Enhancer

Die Funktion Compressed Music Enhancer dieses Geräts verbessert Ihr Hörerlebnis, indem die durch Kompressionsartefakte fehlenden Obertöne wieder ergänzt werden. Dadurch wird die vom Verlust der Höhentreue herrührende abgeflachte Komplexität ebenso wie das durch den Verlust sehr niedriger Frequenzen bedingte Fehlen von Bässen ausgeglichen, sodass sich eine verbesserte Leistung des gesamten Tonsystems ergibt.

### Dolby Digital

Dolby Digital ist ein Digital-Surround-Soundsystem, das Ihnen einen vollständig unabhängigen Mehrkanal-Ton bietet. Mit 3 Front-Kanälen (Front L/R und Center) und 2 Surround-Stereokanälen bietet Dolby Digital 5 Vollbereichs-Audiokanäle. Mit einem zusätzlichen Spezialkanal für Bassseffekte, der als „LFE“ (Low-Frequency Effect) bezeichnet wird, weist das System insgesamt „5.1“ Kanäle auf (LFE wird als „0.1 Kanal“ gezählt). Durch die Verwendung von 2-Kanal-Stereo für die Surround-Lautsprecher können präzisere bewegte Soundeffekte und ein besseres Surround-Sound-Umfeld als mit Dolby Surround erzielt werden. Der von den 5 Vollbereichskanälen wiedergegebene umfangreiche Dynamikbereich (von maximaler bis minimaler Lautstärke) und die präzise Ortbarkeit des Tons, die durch die digitale Tonverarbeitung erreicht wird, verwöhnen den Hörer mit einem bislang unerreicht realistischen und aufregenden Hörerlebnis. Mit diesem Gerät können Sie ein beliebiges Klangumfeld von der Mono- bis zur 5.1-Kanal-Konfiguration frei wählen.

### Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus ist eine fortschrittliche Audiotechnologie, die für High-Definition-Programmierung und BD (Blu-ray Disc) entwickelt wurde. Gewählt als optionaler Audiostandard für BD liefert diese Technik einen Mehrkanal-Sound mit diskreter Kanalausgabe. Durch die Unterstützung von Bitraten von bis zu 6,0 Mbps kann Dolby Digital Plus bis zu 7.1 diskrete Audiokanäle gleichzeitig übertragen. Dolby Digital Plus wird von der HDMI-Version 1.3 unterstützt und wurde für die optischen Disc-Player und AV-Receiver-/Verstärker der Zukunft entwickelt. Der Standard bleibt trotzdem mit bestehenden Mehrkanal-Audiosystemen kompatibel, die Dolby Digital enthalten.

### Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II ist eine wesentlich verbesserte Technologie zur Decodierung einer großen Anzahl von bestehenden Dolby Surround-Quellen. Diese neue Technologie ermöglicht eine diskrete 5-Kanal-Wiedergabe mit 2 Front-Kanälen links/rechts, 1 Center-Kanal und 2 Surround-Kanälen links/rechts (anstelle von nur 1 Surround-Kanal bei konventioneller Pro Logic-Technologie). Es stehen drei Modi zur Auswahl: „Music mode“ für Musik, „Movie mode“ für Filme und „Game mode“ für Videospiele.

### Dolby Pro Logic IIx

Bei Dolby Pro Logic IIx handelt es sich um eine neue Technologie, die eine diskrete Mehrkanal-Wiedergabe von 2-Kanal- oder Mehrkanal-Signalquellen ermöglicht. Es stehen drei Modi zur Verfügung: „Music mode“ für Musik, „Movie mode“ für Filme (nur Zweikanal-Quellen) und „Game mode“ für Videospiele.

### Dolby Surround

Dolby Surround verwendet ein analoges 4-Kanal-Aufnahmesystem zur Wiedergabe realistischer und dynamischer Soundeffekte: 2 Front-Kanäle links/rechts (Stereo), einen Center-Kanal für den Dialog (Mono) und einen Surround-Kanal für spezielle Soundeffekte (Mono). Der Surround-Kanal gibt den Ton in einem engen Frequenzbereich wieder. Dolby Surround wird weit verbreitet für fast alle Videokassetten und Laserdiscs sowie auch in vielen Fernseh- und Kabelsendungen verwendet. Der in diesem Gerät integrierte Dolby Pro Logic-Dekoder verwendet ein digitales Signalverarbeitungssystem, das die Lautstärke der einzelnen Kanäle automatisch stabilisiert, um bewegte Soundeffekte und die Ortbarkeit zu verbessern.

### Dolby TrueHD

Dolby TrueHD ist eine hochentwickelte verlustfreie Audiotechnologie, die für optische High-Definition-Medien, einschließlich Blu-ray Disc, entwickelt wurde. Diese Technologie wurde als optionaler Audiostandard für BD (Blu-ray Disc) festgelegt und liefert einen Ton, der Bit für Bit identisch mit dem Studio-Master ist und ein HD-Heimkino-Erlebnis ermöglicht. Durch die Unterstützung von Bitraten bis zu 18,0 Mbps kann Dolby TrueHD bis zu 8 diskrete Kanäle von 24-Bit/96-kHz-Audio gleichzeitig übertragen. Dolby TrueHD ist auch mit bestehenden Mehrkanal-Audiosystemen voll kompatibel und verfügt über die gleiche Metadaten-Funktionalität wie bereits Dolby Digital, wodurch Dialognormalisierung und Dynamikumfangsteuerung ermöglicht werden.

### Doppelverstärkeranschluss (Bi-Amping)

Das Bi-Amping-Prinzip („Doppelverstärker“) verwendet zwei Verstärker für einen (Mehrwege-)Lautsprecher. Ein Verstärker wird mit dem Tieftöner eines Lautsprechers, der andere mit der kombinierten Mittel-/Hochtöneinheit verbunden. Bei dieser Konfiguration übernimmt jeder Verstärker einen bestimmten Frequenzbereich. Durch diese Begrenzung müssen beide Verstärker weniger leisten, so dass das Risiko einer wechselseitigen Klangbeeinflussung geringer ist.

### DTS 96/24

DTS 96/24 bietet ein nie erreichtes Niveau an Klangqualität für Mehrkanalton auf DVD-Video und ist vollständig abwärtskompatibel mit allen DTS-Dekodern. „96“ bezieht sich auf eine Abtastrate von 96 kHz (im Gegensatz zur typischen Abtastrate von 48 kHz). „24“ bezieht sich auf die 24-Bit-Wortlänge. DTS 96/24 bietet eine Klangqualität, die transparent zu dem Original-96/24-Master ist, sowie einen 96/24-5.1-Kanal-Ton mit vollständigem Full-Motion-Video für Musikprogramme und Film-Tonspuren auf DVD-Video.

## DTS Digital Surround

DTS Digital Surround wurde entwickelt, um die analoge Tonspur von Filmen durch eine digitale 5.1-Kanal-Tonspur zu ersetzen, und gewinnt gegenwärtig in Kinos in aller Welt an Beliebtheit. DTS, Inc. hat ein Heimkino-System entwickelt, das es Ihnen ermöglicht, die Klangfülle und die natürliche Räumlichkeit von DTS Digital Surround auch zuhause zu genießen. Dieses System erzeugt einen praktisch verzerrungsfreien 5.1-Kanal-Ton (in technischer Hinsicht: die Kanäle Links, Rechts und Center, 2 Surround-Kanäle sowie ein LFE 0.1-Kanal für den Subwoofer, d. h. insgesamt 5.1 Kanäle). Dieses Gerät ist mit einem DTS-ES-Decoder ausgestattet, der eine 6.1-Kanal-Wiedergabe durch Hinzufügen eines hinteren Surround-Kanals zum bestehenden 5.1-Kanal-Format ermöglicht.

## DTS Express

Dies ist ein Audioformat für die nächste Generation der optischen Disc, wie z.B. BD (Blu-ray Disc). Es verwendet optimierte Signale mit einer niedrigen Bitrate für Netzwerk-Streaming. Im Fall einer BD wird dieses Format für eine sekundäre Tonspur eingesetzt, so dass Sie während der Wiedergabe eines Films beispielsweise den Audiokommentar des Regisseurs über das Internet einspielen können.

## DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio ist eine hochauflösende Audiothechnologie, die für optische HD-Medien, einschließlich BD (Blu-ray Disc), entwickelt wurde. Diese Technologie wurde als optionaler Audiostandard für BD festgelegt; sie liefert einen Ton, der praktisch nicht vom Original zu unterscheiden ist, und ermöglicht ein HD-Heimkino-Erlebnis. Durch die Unterstützung von Bitraten bis zu 6,0 Mbps für BD kann DTS-HD High Resolution Audio bis zu 7.1 diskrete Kanäle mit 24-Bit/96-kHz-Audio gleichzeitig übertragen.

DTS-HD High Resolution Audio ist außerdem mit bestehenden Mehrkanal-Audiosystemen, in denen DTS Digital Surround integriert ist, voll kompatibel.

## DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio ist eine hochentwickelte verlustfreie Audiothechnologie, die für optische High-Definition-Medien, einschließlich BD (Blu-ray Disc), entwickelt wurde. Diese Technologie wurde als optionaler Audiostandard für BD festgelegt und liefert einen Ton, der Bit für Bit identisch mit dem Studio-Master ist und ein HD-Heimkino-Erlebnis ermöglicht.

Durch die Unterstützung von Bitraten bis zu 24,5 Mbps für BD kann DTS-HD Master Audio bis zu 7.1 diskrete Kanäle mit 24-Bit/96-kHz-Audio gleichzeitig übertragen. DTS-HD Master Audio wird durch die HDMI-Version 1.3 unterstützt; es wurde für die optischen Disc-Player und AV-Receiver/-Verstärker der Zukunft entwickelt und ist auch mit bestehenden Mehrkanal-Audiosystemen mit DTS Digital Surround voll kompatibel.

## DSD

Die DSD-Technologie (Direct Stream Digital) speichert Audiosignale auf digitalen Speichermedien wie Super Audio CDs. Mit DSD werden Signale als Einzelbitwerte mit einer Hochfrequenzabtastrate von 2,8224 MHz gespeichert, während Rauschformung und Oversampling zur Reduzierung der Verzerrung eingesetzt werden, die bei der sehr hohen Quantisierung von Audiosignalen häufig auftritt. Aufgrund der hohen Abtastrate kann eine bessere Audioqualität als mit dem PCM-Format erzielt werden, das für herkömmliche Audio-CDs verwendet wird. Der Frequenzbereich reicht bis 100 kHz oder höher - bei einem Dynamikumumfang von 120 dB. Dieses Gerät kann DSD-Signale über die HDMI-Buchse senden oder empfangen.

## FLAC

Hierbei handelt es sich um ein Dateiformat für die verlustfreie Kompression von Audiodaten. FLAC ist verlustbehafteten Kompressionsformaten in Bezug auf die Kompressionsrate unterlegen, bietet aber eine höhere Tonqualität.

## LFE 0.1-Kanal

Dieser Kanal liefert tieffrequente Basssignale und hat einen Frequenzumfang von 20 bis 120 Hz. Dieser Kanal wird als „0.1“ gezählt, da er nur den Bassfrequenzbereich verstärkt, im Gegensatz zu dem von den anderen 5 Kanälen von Dolby Digital- oder DTS 5.1-Kanalsystemen wiedergegebenen Vollbereich.

## MP3

Eines der von MPEG verwendeten Audiokompressionsformate. Die Kompression ist nicht reversibel, und die sehr hohe Kompressionsrate wird durch Ausdünnen der Daten von Teilen, die für das menschliche Ohr so gut wie nicht hörbar sind, erzielt. Man sagt, dass bei einer Kompression der Datenmenge um rund 1/11 (128 kbps) mit dieser Technik die Tonqualität noch ähnlich der einer Musik-CD ist.

## MPEG-4 AAC

Ein MPEG-4-Audiostandard. Dieser ermöglicht die Datenkompression mit einer niedrigeren Bitrate als MPEG-2 AAC und wird u. a. für Mobiltelefone, tragbare Audiowiedergabegeräte und andere Geräte mit geringen Ressourcen genutzt, die eine hohe Tonqualität erfordern. Außer für diese Gerätearten wird MPEG-4 AAC auch für die Verbreitung von Inhalten im Internet genutzt und als solcher von Computern, Medienservern und zahlreichen anderen Geräten unterstützt.

## Neo:6

Neo:6 dekodiert die konventionellen 2-Kanal-Quellen für die 6-Kanal-Wiedergabe mit einem speziellen Dekoder. Es ermöglicht die Wiedergabe mit Vollbereich-Kanälen mit einer höheren Kanaltrennung, die mit der Wiedergabe von diskreten digitalen Signalen vergleichbar ist. Es stehen zwei Modi zur Auswahl: „Music mode“ für Musik und „Cinema mode“ für Filme.

## PCM (Linear PCM)

Linear PCM ist ein Signalformat, unter dem ein analoges Audiosignal unkomprimiert digitalisiert, aufgezeichnet und übertragen wird. Dies wird als eine Methode für die Aufnahme von CDs und DVD-Audio verwendet. Das PCM-System verwendet eine Technik für die Abtastung der Größe des Analogsignals während einer sehr kleinen Zeitspanne. PCM steht für „Pulse Code Modulation“, das Analogsignal wird in Form von Impulsen kodiert und danach für die Aufnahme moduliert.

## SILENT CINEMA

Yamaha hat einen natürlichen, realistischen DSP-Soundeffekt-Algorithmus für Kopfhörer entwickelt. Die Parameter für Kopfhörer wurden für jedes Klangprogramm eingestellt, sodass Sie auch über Kopfhörer eine getreue Wiedergabe aller Klangprogramme genießen können.

## Virtual CINEMA DSP

Yamaha hat einen Virtual CINEMA DSP-Algorithmus entwickelt, der es Ihnen ermöglicht, DSP-Surround-Effekte auch ohne Surround-Lautsprecher zu genießen, indem virtuelle Surround-Lautsprecher verwendet werden. Es ist sogar möglich, Virtual CINEMA DSP mit einem minimalen Zwei-Lautsprecher-System ohne Center-Lautsprecher zu genießen.

## WAV

Windows-Standard-Audiodateiformat, das festlegt, wie die aus der Umwandlung analoger Signale hervorgehenden digitalen Daten aufgezeichnet werden. Die Kompressionsart (Kodierung) ist nicht festgelegt und also frei wählbar. Das Format verträgt sich von Natur aus mit der PCM-Methode (keine Kompression) sowie verschiedenen Kompressionsverfahren wie etwa dem ADPCM-Verfahren.

## WMA

Ein von der Microsoft Corporation entwickeltes Kompressionsverfahren für Audiodaten. Die Kompression ist nicht reversibel, und die sehr hohe Kompressionsrate wird durch Ausdünnen der Daten von Teilen, die für das menschliche Ohr so gut wie nicht hörbar sind, erzielt. Man sagt, dass bei einer Kompression der Datenmenge um rund 1/22 (64 kbps) mit dieser Technik die Tonqualität noch ähnlich der einer Musik-CD ist.

# Video-Informationen

---

## Component-Video-Signal

Beim Component-Video-Signalsystem wird das Videosignal in das Y-Signal für Luminanz (Helligkeit) und die Signale Pb und Pr für Chrominanz (Farbanteile) zerlegt. Die Farbe kann mit diesem System naturgetreuer wiedergegeben werden, da die einzelnen Signale voneinander unabhängig sind. Das Component-Signal wird auch als „Farbdifferenzsignal“ bezeichnet, da das Helligkeitssignal von dem Farbsignal subtrahiert wird. Ein Monitor mit Component-Eingangsbuchsen ist erforderlich, um Component-Signale auszugeben.

## Composite-Video-Signal

Beim Composite-Video-Signalsystem setzt sich das Videosignal aus den drei Grundelementen eines Videobildes zusammen: Farbe, Helligkeit und Synchronisierungsdaten. Eine Composite-Video-Buchse an einer Videokomponente überträgt diese drei Elemente gemeinsam.

## Deep Color

Deep Color bezieht sich auf die Verwendung verschiedener Farbtiefen bei Bildschirmen, oberhalb der 24-Bit-Tiefen in vorherigen Versionen der HDMI-Spezifikation. Diese zusätzliche Bit-Tiefe erlaubt es HDTV-Fernsehgeräten und anderen Bildschirmen, anstatt Millionen von Farben Milliarden von Farben darzustellen und dadurch Farbstufenbildung (Color Banding) zu beseitigen, sodass gleichmäßige Farbtonübergänge und feine Abstufungen zwischen Farben erzielt werden. Das höhere Kontrastverhältnis kann ein Vielfaches der früher möglichen Grauschattierungen zwischen Schwarz und Weiß darstellen. Außerdem erhöht Deep Color die Anzahl der verfügbaren Farben innerhalb der Grenzen, die durch den RGB- oder YCbCr-Farbraum vorgegeben sind.

## HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) ist die erste von der Industrie unterstützte nicht komprimierte, vollständig digitale Audio-/Video-Schnittstelle. HDMI bildet eine Schnittstelle zwischen beliebigen Quellen (wie zum Beispiel Set-Top-Boxen oder AV-Receiver) und Audio-/Video-Monitoren (wie zum Beispiel digitalen Fernsehgeräten) und unterstützt Standard-, verbessertes und hochauflösendes Video sowie digitales Mehrkanal-Audio unter Verwendung eines einzigen Kabels. HDMI überträgt alle ATSC HDTV-Standards und unterstützt digitales 8-Kanal-Audio, wobei Reserven in der Bandbreite für zukünftige Erweiterungen und Anforderungen vorhanden sind.

Bei Verwendung in Kombination mit HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) bietet HDMI eine sichere Audio-/Video-Schnittstelle, die den Sicherheitsanforderungen der Inhalteanbieter und Systembetreiber entspricht. Für weitere Informationen über HDMI besuchen Sie bitte die HDMI-Website unter „<http://www.hdmi.org/>“.

## S-Video-Signal

Beim S-Video-Signalsystem wird das normalerweise von einem Cinchkabel transportierte Videosignal aufgetrennt und als Y-Signal für Luminanz und C-Signal für Chrominanz per S-Video-Kabel übertragen. Die S VIDEO-Buchse schaltet Verluste bei der Übertragung des Videosignals aus und ermöglicht die Aufzeichnung und Wiedergabe noch brillanterer Bilder.

## „x.v.Color“

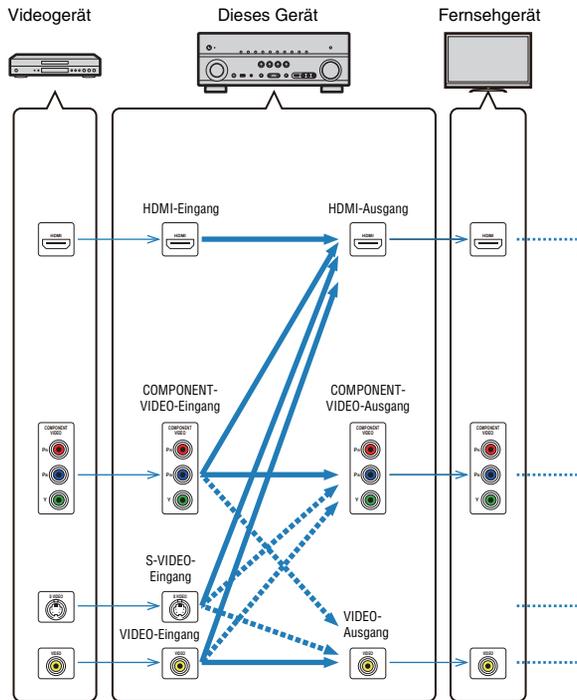
Ein Farbraum-Standard, der von der HDMI-Version 1.3 unterstützt wird. Dieser Farbraum ist größer als sRGB und erlaubt die Darstellung von Farben, die bisher nicht darstellbar waren. „x.v.Color“ erweitert den Farbraum und ermöglicht so die Wiedergabe von lebhafteren, natürlicheren Bildern, wobei die Kompatibilität mit der Farbskala der sRGB-Standards gewährleistet ist. „x.v.Color“ ist besonders wirksam für die Wiedergabe von Fotos und für Computergrafiken.

## Video-Signalfluss

Videosignale, die von einem Videogerät an dieses Gerät gesendet werden, werden wie unten gezeigt an ein Fernsehgerät ausgegeben.

→ (durchgezogene Linie) ist immer verfügbar.

→ (gepunktete Linie) ist nur verfügbar, wenn „Analog-Analog-Umwandlung“ (S. 93) im „Setup“-Menü auf „Ein“ gestellt ist (Grundeinstellung).



## Videoumwandlungstabelle



- Sie können eine Auflösung und ein Bildseitenverhältnis auswählen, das für das Videoausgangs-Processing für den HDMI-Ausgang angewendet wird.
- Dieses Gerät wandelt Videosignale mit 480 Zeilen und mit 576 Zeilen nicht in beide Richtungen um.

	Auflösung	HDMI-Ausgang					COMPONENT-VIDEO-Ausgang					VIDEO-Ausgang
		480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	480i/576i
HDMI-Eingang	480i/576i	→	→	→	→	→						
	480p/576p		→	→	→	→						
	720p			→								
	1080i				→							
	1080p					→						
COMPONENT-VIDEO-Eingang	480i/576i	→	→	→	→	→						→
	480p/576p		→	→	→	→	→					
	720p			→				→				
	1080i				→				→			
S-VIDEO-Eingang	480i/576i	→	→	→	→	→	→					→
VIDEO-Eingang	480i/576i	→	→	→	→	→	→					→

## Informationen über HDMI

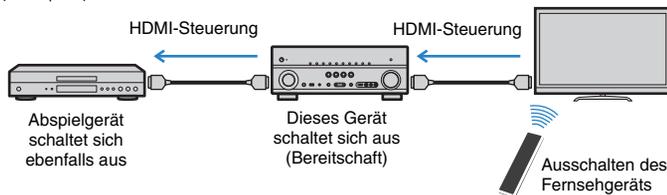
### HDMI-Steuerung

HDMI-Steuerung ermöglicht eine Bedienung externer Geräte über HDMI. Wenn Sie ein Fernsehgerät anschließen, das HDMI-Steuerung über dieses Gerät per HDMI-Kabel ermöglicht, können Sie dieses Gerät (Einschalten, Lautstärke usw.) mittels der Fernbedienung Ihres Fernsehgeräts bedienen. Sie können auch Abspielgeräte steuern (HDMI-steuerbare BD-/DVD-Player usw.), die an diesem Gerät mit einem HDMI-Kabel angeschlossen sind. Näheres zu den Verbindungen siehe „Anschließen eines Fernsehgeräts“ (S. 21) und „Anschließen von Videogeräten (BD-/DVD-Player usw.)“ (S. 26).

#### Mögliche Bedienvorgänge mit der Fernbedienung des Fernsehgeräts

- Standby-Synchronisation
- Lautstärkeregelung, einschl. Stummschaltung
- Umschalten auf Audioeingabe vom Fernsehgerät, wenn der Eingang des Fernsehgeräts auf dessen integrierten Tuner umgeschaltet wird
- Umschalten auf Eingabe von Video/Audio vom gewählten Abspielgerät
- Umschalten zwischen Audio-Ausgabegeräten (dieses Gerät oder Lautsprecher des Fernsehers)

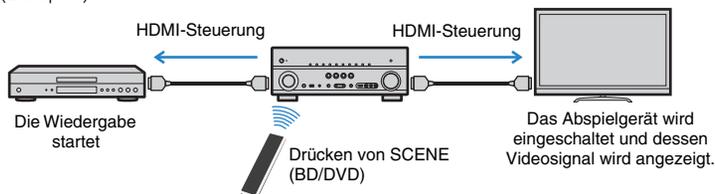
(Beispiel)



#### Mögliche Bedienvorgänge mit der Fernbedienung dieses Geräts

- Starten der Wiedergabe am Abspielgerät und Einschalten des Fernsehgeräts in Verbindung mit einer Szenenanwahl (S. 43)
- Umschalten des Eingangs des Fernsehgeräts für Anzeige des Bildschirmmenüs (wenn ON SCREEN gedrückt wird)
- Steuern des Abspielgeräts (Wiedergabe- und Menüfunktionen) ohne Speicherung von Fernbedienungs-Codes (S. 104)

(Beispiel)



Um die HDMI-Steuerung zu verwenden, müssen Sie nach Anschluss des Fernsehgeräts und der Abspielgeräte die folgende Einrichtung der HDMI-Steuerungskopplung vornehmen.



- Diese Einstellung ist immer dann erforderlich, wenn Sie neue HDMI-steuerbare Geräte an Ihrem System anschließen.
- Um die HDMI-Steuerung zu verwenden, schließen Sie das Fernsehgerät an der HDMI OUT 1-Buchse an.

**1 Schalten Sie dieses Gerät, das Fernsehgerät sowie die Abspielgeräte ein.**

**2 Schalten Sie die HDMI-Steuerung an diesem Gerät, dem Fernsehgerät und den Abspielgeräten (HDMI-steuerbare BD-/DVD-Player usw.) ein.**

Um die HDMI-Steuerung an diesem Gerät einzuschalten, stellen Sie „HDMI-Einstellung“ (S. 94) im „Setup“-Menü auf „Ein“, und konfigurieren Sie die entsprechenden Einträge („TV Audio Eingang“, „ARC“ und „Standby Synch.“).

**3 Schalten Sie das Fernsehgerät aus, und schalten Sie dann auch dieses Gerät und die Abspielgeräte aus.**

**4 Schalten Sie das Fernsehgerät ein, und schalten Sie dann dieses Gerät und die Abspielgeräte ein.**

**5 Schalten Sie den Eingang am Fernsehgerät um, so dass das Videosignal von diesem Gerät angezeigt wird.**

**6 Prüfen Sie Folgendes.**

An diesem Gerät: Es ist der Eingang gewählt, mit dem das Wiedergabegerät verbunden ist. Falls nicht, wählen Sie die Eingangsquelle manuell aus.

Am Fernsehgerät: Das Videosignal vom Abspielgerät wird angezeigt.

**7 Prüfen Sie durch Ein-/Ausschalten oder Lautstärkeregelung an der Fernbedienung des Fernsehgeräts, ob dieses Gerät richtig mit dem Fernsehgerät synchronisiert ist.**



- Wenn die HDMI-Steuerfunktion nicht richtig funktioniert, probieren Sie es damit, das Netzkabel des Fernsehgeräts in Schritt 2 herauszuziehen und in Schritt 3 erneut anzuschließen. Dies kann das Problem beheben. Die HDMI-Steuerung funktioniert ebenfalls nicht richtig, wenn zu viele HDMI-Geräte angeschlossen sind. In diesem Fall sollten Sie die HDMI-Steuerung bei nicht verwendeten Geräten ausschalten.
- Wenn das Gerät nicht zu den Ein-/Ausschaltvorgängen des Fernsehgeräts synchronisiert, prüfen Sie die Priorität der Audio-Ausgangseinstellungen am Fernsehgerät.
- Wir empfehlen, Fernseh- und Abspielgeräte vom selben Hersteller zu verwenden, so dass die HDMI-Steuerfunktion besser arbeitet.

# HDMI-Signalkompatibilität

## Audiosignale

Audiosignaltyp	AudiosignalfORMAT	Kompatible Medien (Beispiel)
2-Kanal-Linear-PCM	2-Kanal, 32 bis 192 kHz, 16/20/24-Bit	CD, DVD-Video, DVD-Audio
Mehrkanal-Linear-PCM	8-Kanal, 32 bis 192 kHz, 16/20/24-Bit	DVD-Audio, BD (Blu-ray Disc), HD DVD
DSD	2/5.1-Kanal, 2,8224 MHz, 1-Bit	SACD
Bitstream	Dolby Digital, DTS	DVD-Video
Bitstream (High-Definition Audio)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	BD (Blu-ray Disc), HD DVD

## Videosignale

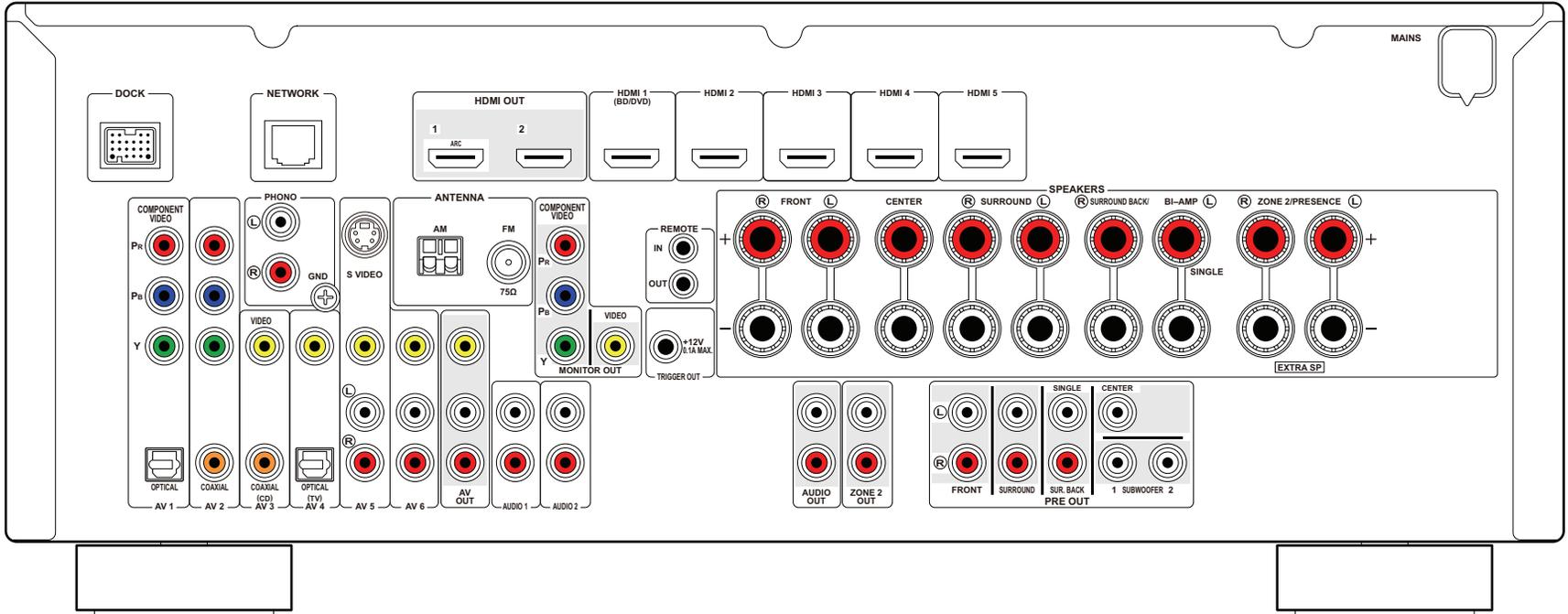
Dieses Gerät ist mit Videosignalen der folgenden Auflösungen kompatibel:

- 480i/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 480p/60 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 24 Hz



- Bei der Wiedergabe von mit CPPM-Kopierschutz versehenem DVD-Audio werden die Video-/Audiosignale je nach Typ des DVD-Players eventuell nicht richtig ausgegeben.
- Dieses Gerät ist mit HDCP-inkompatiblen HDMI- oder DVI-Geräten nicht kompatibel. Näheres erfahren Sie in den Anleitungen der einzelnen Geräte.
- Zum Dekodieren von Audio-Bitstream-Signalen auf diesem Gerät stellen Sie das als Eingangsquelle fungierende Gerät entsprechend ein, so dass es die Bitstream-Audiosignale direkt ausgibt (und sie nicht im Abspielgerät dekodiert werden). Näheres erfahren Sie in der Anleitung des Abspielgeräts.
- Das Gerät ist nicht mit den Audiokommentar-Funktionen von BD oder HD DVD kompatibel (zum Beispiel spezielle aus dem Internet heruntergeladene Audioinhalte). Das Gerät kann die Audiokommentare von BD- oder HD-DVD-Inhalten nicht wiedergeben.

# Referenzabbildung (Rückseite)



## Warenzeichen



In Lizenz von Dolby Laboratories hergestellt. Dolby, Pro Logic und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.



In Lizenz unter diesen US-Patenten hergestellt:  
5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 und andere in den USA und weltweit eingetragene und angemeldete Patente. DTS und das Symbol sind eingetragene Warenzeichen, & DTS-HD, DTS-HD Master Audio und die DTS-Logos sind Warenzeichen von DTS, Inc.  
Das Produkt beinhaltet Software. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

### iPod™, iPhone™

„Made for iPod“ und „Made for iPhone“ bedeuten, dass ein elektronisches Zubehör speziell konstruiert ist, sodass es entsprechend mit einem iPod oder iPhone verbunden werden kann, und vom Entwickler zertifiziert wurde, um die Standards von Apple zu erfüllen.

Apple ist nicht verantwortlich für den Betrieb dieses Geräts oder dessen Einhaltung der Sicherheitsstandards und -vorschriften. Bitte beachten Sie, dass die Verwendung dieses Zubehörs mit dem iPod oder iPhone die drahtlose Übertragungsleistung beeinträchtigen kann.

„iPod“ ist ein eingetragenes Warenzeichen von Apple Inc. in den USA und in anderen Ländern. „iPhone“ ist ein Warenzeichen der Apple Inc.



**Fraunhofer** Institut  
Integrierte Schaltungen

MPEG Layer-3 Audio-Kodierungstechnik, lizenziert vom Fraunhofer IIS und Thomson.



Dieser Empfänger unterstützt Netzwerkverbindungen.

### Bluetooth™

Bluetooth ist ein eingetragenes Warenzeichen von Bluetooth SIG und wird von Yamaha im Rahmen einer Lizenzvereinbarung verwendet.



„HDMI“, das „HDMI“-Logo und „High-Definition Multimedia Interface“ sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC.

### x.v.Color™

„x.v.Color“ ist ein Warenzeichen der Sony Corporation.

### SILENT™ CINEMA

„SILENT CINEMA“ ist ein Warenzeichen der Yamaha Corporation.



DLNA Certified ist in den USA und anderen Ländern ein Warenzeichen der Digital Living Network Alliance.



Windows ist in den USA und anderen Ländern ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows Media Audio, Windows Media Connect und Windows Media Player sind in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation.

## Technische Daten

### Eingangsbuchsen

- Audio analog  
Audio x 6 (AV5~6, AUDIO1~2, PHONO, V-AUX)
- Audio digital (Unterstützte fs: 32 kHz bis 96 kHz)  
Optisch x 2 (AV1, AV4)  
Koaxial x 2 (AV2, AV3)
- Video  
Composite x 5 (AV3~6, V-AUX)  
S-Video x 1 (AV5) [Modelle für Großbritannien und Europa]  
Component x 2 (AV1~2)
- HDMI-Eingang  
HDMI (Frontblende) x 1 (V-AUX)  
HDMI (Rückseite) x 5 (HDMI1~5)
- Sonstige  
DOCK x 1 (Audio, Composite Video)  
USB x 1 (USB 2.0)  
NETWORK x 1 (100Base-TX)

### Ausgangsbuchsen

- Audio analog  
Lautsprecher Ausgang x 9 (7 ch) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R\*1, EXTRA SP L/R\*2)  
\* 1 Hinweis: Zuordnung ist möglich. [SURROUND BACK, BI-AMP (FRONT L/R)]  
\* 2 Hinweis: Zuordnung ist möglich. [ZONE2, PRESENCE]  
Pre Out x 7 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R)  
Subwoofer Out x 2 (SUBWOOFER 1~2, mono)  
AV OUT x 1  
AUDIO OUT x 1  
ZONE2 OUT x 1
- Video  
MONITOR OUT  
- Component x 1  
- Composite x 1

AV OUT  
- Composite x 1

- HDMI-Ausgang  
HDMI OUT x 2 (HDMI OUT1~2)

### Fernbedienungsbuchsen

- REMOTE IN x 1
- REMOTE OUT x 1
- TRIGGER OUT x 1

### HDMI

- Technische Daten HDMI: Deep Color, „x.v.Color“, Auto Lip Sync, HDMI Control (CEC), ARC (Audio Return Channel), 3D
- 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/60 Hz, 50 Hz, 24 Hz
- Audio-Format
  - Dolby Digital
  - DTS
  - DSD 6ch
  - Dolby Digital Plus
  - Dolby TrueHD
  - DTS-HD
  - PCM 2-Kan.–8-Kan. (Max. 192 kHz/24-Bit)
- Kopierschutz: HDCP-kompatibel

### TUNER

- Analoger Tuner  
[Modelle für Großbritannien und Europa]  
FM/AM mit RDS x 1 (TUNER)

[Andere Modelle]  
FM/AM x 1 (TUNER)

### USB

- Kompatibel mit iPod, Mass Storage Class USB Memory, MTP (Media Transfer Protocol)
- Stromausgabe: 1 A

### Netzwerk

- PC-Client-Funktion
- Kompatibel mit Windows 7, DLNA V. 1.5
- Internetradio

### Kompatible Dekodierungsformate

- Dekodierungsformat
  - Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
  - DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution, DTS Express
  - Dolby Digital, Dolby Digital EX
  - DTS, DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1
- Nachdekodierungsformat
  - Dolby Pro Logic
  - Dolby Pro Logic II Music, Dolby Pro Logic II Movie,
  - Dolby Pro Logic II Game
  - Dolby Pro Logic IIx Music, Dolby Pro Logic IIx Movie,
  - Dolby Pro Logic IIx Game
  - DTS Neo:6 Music, DTS Neo:6 Cinema

## Audiosektion

- Nennausgangsleistung  
(20 Hz bis 20 kHz, 0,09% THD, 8Ω)  
Front L/R .....95 W + 95 W  
(1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)  
Front L/R ..... 130 W/Kan. (110 W+110 W)  
Center ..... 130 W/Kan. (110 W)  
Surround L/R ..... 130 W/Kan. (110 W+110 W)  
Surround Back L/R ..... 130 W/Kan. (110 W+110 W)
- Maximale Effektive Ausgangsleistung  
(JEITA, 1 kHz, 10% THD, 8 Ω)  
[Modelle für China, Asien sowie Universalmodell]  
Front L/R ..... 160 W/Kan.  
Center ..... 160 W/Kan.  
Surround L/R ..... 160 W/Kan.  
Surround Back L/R ..... 160 W/Kan.
- Dynamikleistung (IHF)  
Front L/R (8/6/4/2 Ω) ..... 140/180/210/250 W
- Dämpfungsfaktor  
Front L/R, 20 Hz bis 20 kHz, 8Ω ..... 100 oder höher
- Eingangsempfindlichkeit/Eingangsimpedanz  
PHONO (1 kHz, 100 W/8 Ω) .....3,5 mV/47 kΩ  
AV5 usw. (1 kHz, 100 W/8 Ω) .....200 mV/47 kΩ
- Maximales Eingangssignal  
PHONO (1 kHz, 0,1% THD) ..... 60 mV  
AV5 usw. (1 kHz, 0,5% THD, Effekt Ein) ..... 2,3 V
- Ausgangspegel / Ausgangsimpedanz  
REC OUT .....200 mV/1,2 kΩ  
SUBWOOFER (2ch Stereo, Front: Klein) ..... 1 V/1,2 kΩ  
ZONE2 OUT .....200 mV/1,2 kΩ
- Nenn-Ausgangsspannung/Impedanz der Kopfhörerbuchse  
AV5 usw. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω) .....100 mV/560 Ω
- Frequenzgang  
AV5 usw. bis Front (10 kHz bis 100 kHz) ..... +0/-3 dB
- Abweichung von der RIAA-Entzerrung  
PHONO .....0±0,5 dB

- Klirrfaktor (Total Harmonic Distortion)  
PHONO bis REC OUT (20 Hz bis 20 kHz, 1 V)  
..... 0,02% oder weniger  
AV5 usw. bis Front (Pure Direct)  
(20 Hz bis 20 kHz, 50 W/8 Ω) ..... 0,06% oder weniger
- Signal-Rauschabstand (IHF-A-Schaltung)  
PHONO (Eingang kurzgeschlossen 5 mV, REC OUT)  
.....81 dB oder mehr  
AV5 usw.  
(Pure Direct, Eingang kurzgeschlossen 250 mV, SP OUT)  
..... 100 dB oder mehr
- Eigenrauschen (IHF-A-Schaltung)  
Front L/R (SP OUT) ..... 150 µV oder weniger
- Kanaltrennung  
PHONO (Eingang kurzgeschlossen, 1 kHz/10 kHz)  
..... 60 dB/55 dB oder mehr  
AV5 usw.  
(Eingang 5,1 kΩ kurzgeschlossen, 1 kHz/10 kHz)  
..... 60 dB/45 dB oder mehr
- Lautstärkeregelung  
Bereich .....MUTE, -80 dB bis +16,5 dB  
Schrittweite ..... 0,5 dB
- Klangregelungscharakteristik (Front L/R)  
Bassanhebung/-absenkung  
..... ±6 dB/0,5 dB Schrittweite bei 50 Hz  
Tiefen-Arbeitsfrequenz ..... 350 Hz  
Höhenanhebung/-absenkung  
..... ±6 dB/0,5 dB Schrittweite bei 20 kHz  
Höhen-Arbeitsfrequenz .....3,5 kHz
- Filtercharakteristik  
(fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)  
H.P.F. (Front, Center, Surround, Surround Back) ..... 12 dB/Okt.  
L.P.F. (Subwoofer) .....24 dB/Okt.

## Videosektion

- Video-Signaltyp  
[Modell für Korea und Universalmodell] ..... NTSC  
[Andere Modelle] ..... PAL

- Video-Signaltyp (Videoumwandlung) ..... NTSC/PAL
- Videosignalpegel  
Composite .....1 Vp-p/75 Ω  
S-Video [Modelle für Großbritannien und Europa]  
Y ..... 1 Vp-p/75 Ω  
C .....0,286 Vp-p/75 Ω  
Component  
Y ..... 1 Vp-p/75 Ω
- Maximaler Video-Eingangspegel (Video-Konvertierung Aus)  
..... 1,5 Vp-p oder mehr
- Videosignal-Rauschabstand ..... 50 dB oder mehr
- Frequenzgang des Monitorausgangs (Video-Konvertierung Aus)  
Komponentenvideo ..... 5 Hz bis 60 MHz, -3 dB

## FM-Sektion

- Abstimmbereich  
[Modell für Asien und Universalmodell]  
.....87,5/87,50 MHz bis 108,0/108,00 MHz  
[Andere Modelle] .....87,50 MHz bis 108,00 MHz
- 50-dB-Stummschaltungs-Empfindlichkeitsschwelle  
(IHF, 1 kHz, 100% MOD.)  
Mono ..... 3 µV (20,8 dBf)
- Signal-Rauschabstand (IHF)  
Mono .....71 dB  
Stereo .....69 dB
- Harmonische Verzerrungen (IHF, 1 kHz)  
Mono ..... 0,3%  
Stereo ..... 0,5%
- Antenneneingang ..... 75 Ω unsymmetrisch

## AM-Sektion

- Abstimmbereich  
[Modell für Asien und Universalmodell]  
..... 530/531 kHz bis 1710/1611 kHz  
[Andere Modelle] ..... 531 kHz bis 1611 kHz

## Allgemeines

- Netzspannung/-frequenz  
[Universalmodell]..... 110–120/220–240 V (U~), 50/60 Hz  
[Modell für China] .....220 V (U~), 50 Hz  
[Modell für Korea].....220 V (U~), 60 Hz  
[Modell für Australien] .....240 V (U~), 50 Hz  
[Modelle für Großbritannien und Europa].....230 V (U~), 50 Hz  
[Modell für Asien] ..... 220–240 V (U~), 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme  
[Modell für Asien und Universalmodell] ..... 300 W  
[Andere Modelle]..... 330 W
- Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus  
HDMI-Einstellung Aus / Standby Durchleitung Aus  
..... 0,1 W oder weniger  
HDMI-Einstellung Ein/Standby Durchleitung Ein (Typisch)  
..... 2,0 W  
Netzwerk Standby Ein (Typisch)..... 2,0 W
- Maximale Leistungsaufnahme  
[Modell für Asien und Universalmodell] ..... 590 W
- Abmessungen (B x H x T) ..... 435 x 171 x 368 mm
  
- Gewicht.....11,2 kg

\* Änderungen der technischen Daten jederzeit ohne  
Vorankündigung vorbehalten.



YAMAHA CORPORATION

© 2011 Yamaha Corporation LB YD454A0/OMDE