



AV-Receiver

RX-V571

Bedienungsanleitung

Bitte lesen Sie vor Gebrauch die „Sicherheitsbroschüre“.

Deutsch

INHALTSVERZEICHNIS

Mitgelieferte Teile prüfen	4
----------------------------------	---

FUNKTIONEN

Was Sie mit dem Gerät machen können	5
---	---

Viele nützliche Funktionen!.....	6
Spezielle Lösungen und Wünsche	6

Teilebezeichnungen und -funktionen	7
--	---

Frontblende	7
Frontblende-Display (Anzeige)	8
Rückseite	9
Fernbedienung	10

EINRICHTUNG

Allgemeiner Einrichtungsvorgang	11
---------------------------------------	----

Lautsprecheranordnung	12
-----------------------------	----

7.1-Kanal-Lautsprecheranordnung	13
6.1-Kanal-Lautsprecheranordnung	13
5.1-Kanal-Lautsprecheranordnung	13
4.1-Kanal-Lautsprecheranordnung	13
3.1-Kanal-Lautsprecheranordnung	14
2.1-Kanal-Lautsprecheranordnung	14

Anschließen der Lautsprecher	15
------------------------------------	----

7.1-Kanal-Lautsprecheranordnung	15
6.1-Kanal-Lautsprecheranordnung	15
Anschließen von Frontlautsprechern mittels Bi-Amping-Anschlussmethode	16

Kabelstecker und -buchsen	17
---------------------------------	----

Audio-/Video-Buchsen	17
Analoge Video-Buchsen	17
Audio-Buchsen	17

Anschluss eines Fernsehgeräts	18
-------------------------------------	----

Anschluss von Abspielgeräten	23
------------------------------------	----

Anschließen von Videogeräten (wie z. B. BD-/DVD-Player)	23
Anschluss von Audiogeräten (wie CD-Player)	26
Anschluss an den Buchsen an der Frontblende	26

Anschließen der FM-/AM-Antennen	27
---------------------------------------	----

Anschließen von Aufnahmegegeräten	27
---	----

Anschließen des Netzkabels	28
----------------------------------	----

Automatische Optimierung der Lautsprechereinstellungen (YPAO)	29
---	----

Vorbereitungen vor dem Einsatz von YPAO	29
Beginn der Messung	30
Speichern der Messergebnisse	31
Fehlermeldungen	32
Warnmeldungen	33

WIEDERGABE

Grundlegende Bedienungsvorgänge bei der Wiedergabe	34
--	----

Einschalten des Einschlaf-Timers	34
Umschalten der Informationsanzeige auf dem Frontblende-Display	34

Umschalten der Eingangseinstellungen mit einem einzigen Tastendruck (SCENE-Funktion)	35
--	----

Ändern der Einstellungen der SCENE-Funktion	35
---	----

Wiedergabe des gewünschten Schallfeldeffekts	36
--	----

Wiedergabe von Schallfeldeffekten (CINEMA DSP)	37
Mehrkanalige Klangwiedergabe (Surround-Dekoder)	39
Wiedergabe ohne Schallfeldeffekte (Straight-Dekoder-Modus)	40
Hohe Klangtreue für die ausgewählte Quelle (Direktmodus)	40
Redynamisierte Wiedergabe komprimierter Audiosignale (Compressed Music Enhancer)	40
Hören von Surroundsound über Kopfhörer (SILENT CINEMA)	40

WIEDERGABE (Fortsetzung)

Radio (FM/AM) hören	41
Ändern der FM-/AM-Frequenzschrittweite (nur asiatisches und Universalmodell)	41
Auswahl einer Empfangsfrequenz	41
Speichern Ihrer Lieblingssender (Festsender)	42
Einstellung von Sendern mit Radio-Daten-System	44
Kombinieren der Audiowiedergabe vom Radioempfang mit Videowiedergabe von einem externen Gerät	45
Wiedergabe von Titeln von Ihrem iPod	46
Anschließen eines iPod	46
Bedienung unter Betrachtung des Fernsehbildschirms	49
Bedienung direkt am iPod	52
Wiedergabe von Songs mit Bluetooth-Geräten	53
Anschließen eines drahtlosen Bluetooth-Audioempfängers	53
Pairing von Bluetooth-Geräten	53
Wiedergabe von Titeln durch Verbindung mit dem Bluetooth-Gerät	54
Wiedergabe von Titeln von USB-Speichergeräten	55
Anschließen eines USB-Speichergeräts	55
Bedienung unter Betrachtung des Fernsehbildschirms	55
Kombinieren der Titelwiedergabe von einem USB-Speichergerät (iPod) mit Videowiedergabe von einem externen Gerät	58
Konfigurierung von Einstellungen für eine bestimmte Eingangsquelle (Optionen-Menü)	59
Mögliche Einstellungen im Optionen-Menü	59

KONFIGURATIONEN

Konfigurieren verschiedener Funktionen (Setup-Menü)	63
Setup-Menüeinträge	64
Konfigurieren der Lautsprechereinstellungen (Lautsprecher)	65
Konfigurieren der Einstellungen für die Audiosignalausgabe (Ton)	68
Einstellung der Klangprogramme und Dekoder-Parameter (DSP)	69
Konfigurieren der verschiedenen Einstellungen (Funktion)	71
Einstellen der HDMI-Funktionen (HDMI)	72
Ändern der Sprache des On-Screen-Displays auf dem Fernsehbildschirm (Sprache)	75

Konfigurieren der Systemeinstellungen des Geräts (ADVANCED SETUP-Menü) **76** |

Bedienung des ADVANCED SETUP-Menüs	76
Funktionen des ADVANCED SETUP-Menüs	76
Ändern der Lautsprecherimpedanz (nur Modelle für USA und Kanada)	76
Ändern der Fernbedienungs-ID	76
Einstellen der Bi-Amping-Verbindungen	77
Ändern des Fernsehformats	77
Aufheben der Skaliergrenzen für HDMI-Video-Ausgangssignale	77
Ändern der FM-/AM-Frequenzschrittweite (nur asiatisches und Universalmodell)	77
Initialisieren verschiedener Einstellungen des Geräts	77

Steuerung anderer Geräte über die Fernbedienung **78** |

Speicherung von Fernbedienungs-Codes für die Bedienung eines Fernsehgeräts	78
Speicherung von Fernbedienungs-Codes für die Bedienung externer Geräte	79
Zurücksetzen aller Fernbedienungs-Codes	80

ANHANG

Häufig gestellte Fragen **81** |

Problembeseitigung **82** |

Netz/System	82
Audio	83
Video	84
Tuner (FM/AM)	85
Fernbedienung	85

Liste der Meldungen **86** |

Ideale Anordnung der Lautsprecher **87** |

Glossar **88** |

Audio-Informationen	88
Video-Informationen	89
Video-Signalfloss	91

Informationen über HDMI **92** |

HDMI-Steuerung	92
HDMI-Signalkompatibilität	93

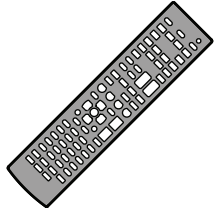
Handelsmarken und Warenzeichen **93** |

Technische Daten **94** |

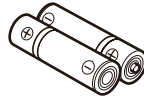
Mitgelieferte Teile prüfen

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

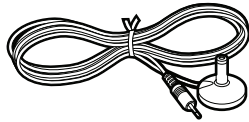
■ Fernbedienung



■ Batterien (AAA, R03, UM-4) (x 2)



■ YPAO-Mikrofon



■ Abdeckung für den VIDEO AUX-Eingang



■ AM-Antenne



■ FM-Antenne



* Die mitgelieferte FM-Antenne ist je nach Land oder Region verschieden.

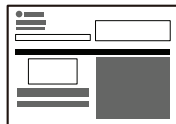
■ CD-ROM (Bedienungsanleitung)



■ Anleitung zur Schnelleinrichtung

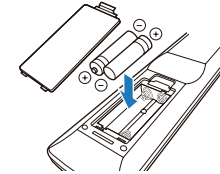


■ Sicherheitsbroschüre



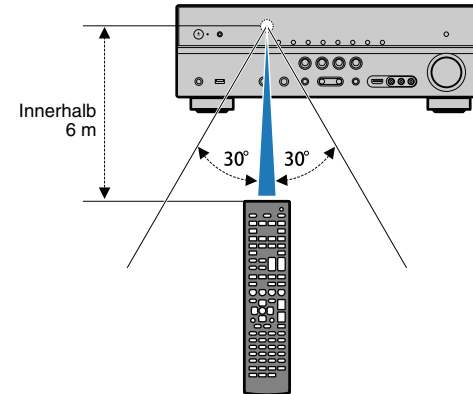
Vorbereitung der Fernbedienung

- Legen Sie die beiden mitgelieferten Batterien (Typ AAA) in das Batteriefach ein; achten Sie dabei auf die Polaritätsmarkierungen (+ und -).



Reichweite der Fernbedienung

- Richten Sie die Fernbedienung während der Bedienung innerhalb des folgenden Bereichs direkt auf den Fernbedienungssensor des Geräts.



- Diese Anleitung wurde vor der Herstellung des Produkts verfasst. Einige Teile des Produkts sowie die technischen Daten können im Rahmen ständiger Verbesserungen usw. abweichen.
- Diese Anleitung beschreibt die Bedienvorgänge hauptsächlich unter Verwendung der Fernbedienung.
- „🗨️“ zeigt die Erklärungen zur besseren Bedienung an.
- „⚠️“ zeigt die Vorsichtsmaßnahmen für Bedienvorgänge oder für die Einrichtung des Geräts an.
- Diese Anleitung bezeichnet sowohl das „iPhone“ als auch das „iPod“ als „iPod“. „iPod“ bedeutet sowohl „iPod“ als auch „iPhone“, es sei denn, es werden Ausnahmen beschrieben.

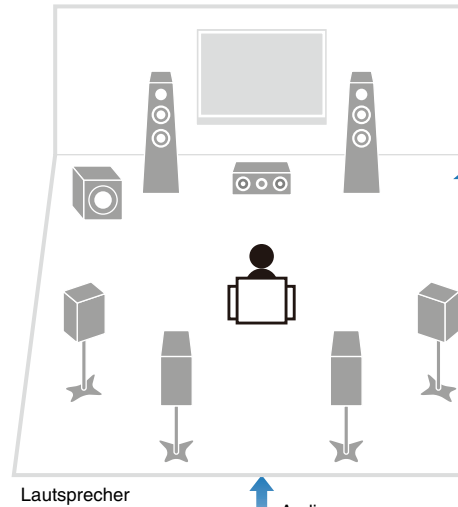
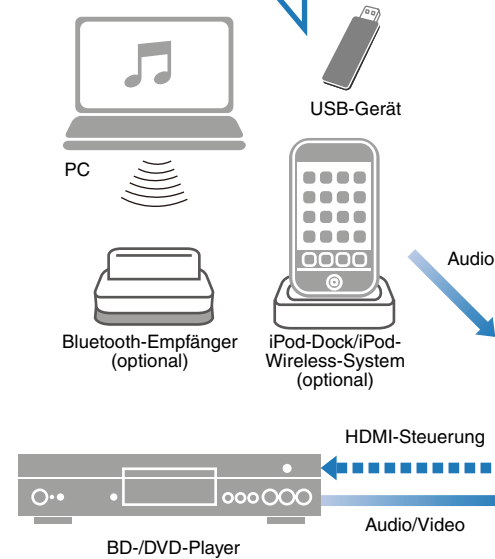
FUNKTIONEN

Was Sie mit dem Gerät machen können

Hören von Musik, die auf iPod- oder Bluetooth-Geräten gespeichert ist ➔ S. 46, 53

Bedienung des iPod- oder USB-Menüs (am Fernsehgerät) ➔ S. 49, 55

* Erfordert zusätzliche Produkte von Yamaha wie iPod-Dock, iPod-Wireless-System und Bluetooth-Empfänger.



Unterstützt 2- bis 7.1-Kanal-Lautsprechersystem. Ermöglicht ein Hörerlebnis in bevorzugten akustischen Räumen verschiedenster Art.

Automatische Optimierung der Lautsprechereinstellungen auf Ihren Hörraum (YPAO) ➔ S. 29

Schallfeldnachbildungen echter Kino- und Konzertsäle (CINEMA DSP) ➔ S. 37

Mehrkanalige Wiedergabe von Stereosignalen (Surround-Dekoder) ➔ S. 39

Wiedergabe mit verbesserten Kompressionsartefakten (Compressed Music Enhancer) ➔ S. 40

Bedienung externer Geräte mit der mitgelieferten Fernbedienung ➔ S. 78



Gleichzeitiges Auswählen einer Eingangsquelle und der Lieblingseinstellungen (SCENE) ➔ S. 35

Einfacher Anschluss von Geräten wie Spielkonsolen an der Buchse HDMI an der Frontblende. ➔ S. 26

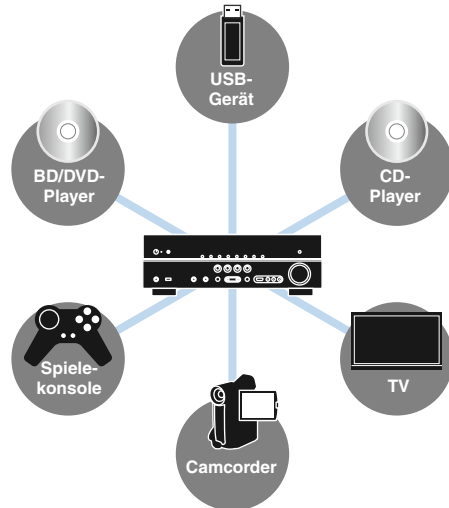


Gemeinsame Bedienung von Fernsehgerät, AV-Receiver und BD-/DVD-Player (HDMI Control) ➔ S. 92

Viele nützliche Funktionen!

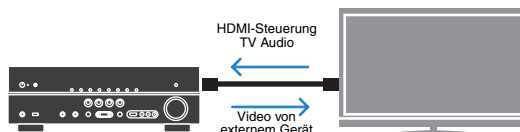
● Anschließen verschiedener Geräte (S. 18, 23)

Verschiedene Ein- und Ausgangsbuchsen am Gerät erlauben den Anschluss externer Geräte wie BD-/DVD-Player und CD-Player. Das Gerät ist auch mit Eingangsbuchsen an der Frontblende ausgestattet, an denen Sie schnell und einfach Spielekonsolen, Camcorder und USB-Geräte u. a. anschließen können.



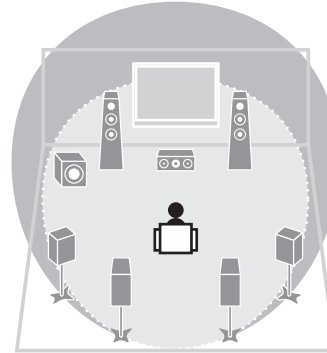
● Wiedergabe des Fernsehtons im Surroundsound über eine einzelne HDMI-Kabelverbindung (Audio Return Channel: ARC) (S. 18, 73)

Bei Verwendung eines Fernsehgeräts, das ARC unterstützt, benötigen Sie lediglich ein HDMI-Kabel für die Verbindung zwischen Fernsehgerät und diesem Gerät. Durch diese einfache Verbindung können Sie gleichzeitig Video an das Fernsehgerät ausgeben, Audio vom Fernsehgerät empfangen sowie HDMI-Steuersignale senden.



● Erzeugen eines stereoskopischen Schallfelds (S. 39)

Das Gerät unterstützt eine Surround-Wiedergabe mit bis zu 7.1-Kanälen. Die verschiedenen Klangprogramme und Surround-Dekoder, mit denen dieses Gerät ausgestattet ist, können intensivere und genauere stereoskopische Schallfelder (akustische Abbildungen des originalen Stereoschallfelds) in Ihrem Raum erzeugen. Außerdem erzeugt das Gerät virtuelle Präsenzlautsprecher, die einen 3D-Surroundsound hervorbringen (CINEMA DSP 3D).



● Radio hören mit dem integrierten Empfänger (S. 41)

Sie können automatisch oder manuell bis zu 40 Lieblingssender als Festsender speichern.

● Hörerlebnis mit hoher Klangtreue zum Original (S. 40)

Wenn der Direkt-Modus aktiviert ist, gibt das Gerät die gewählte Quelle auf dem direktesten Signalweg wieder. Dies ermöglicht ein Hörerlebnis mit hoher Klangtreue im Vergleich zum Original.

● Einfache Bedienung über einen Fernseh Bildschirm

Bei Anschluss Ihres Fernsehgeräts am Gerät über ein HDMI-Kabel kann das Menü zur Bedienung des Geräts auf dem Fernsehbildschirm angezeigt werden. Sie können die Einstellungen des Geräts ändern und auf dem Fernsehbildschirm betrachten.

- YPAO (S. 29)
- Menübedienung für iPod und USB-Gerät (S. 49, 55)
- Das „Optionen“-Menü (S. 59)
- Das „Setup“-Menü (S. 63)

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 „Optionen“-Menü, um die Kombination der Video-/Audio-Eingangsbuchsen so zu ändern, dass sie mit den Ausgangsbuchsen Ihres externen Geräts übereinstimmt (S. 25).

Ich möchte die Klangeigenschaften feineinstellen...

Verwenden Sie „Equalizer“ im „Setup“-Menü, um den Klang mit einem Equalizer einzustellen (S. 67).

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. 68).

Ich möchte Audio aus den Fernseh Lautsprechern hören...

Verwenden Sie „Audio Ausgang“ im „Setup“-Menü, um das Audiosignal zum Fernsehgerät umzuleiten (S. 73).

Ich möchte vermeiden, dass ich vergesse, das Gerät auszuschalten...

Verwenden Sie „Automatische Abschaltung“ im „Setup“-Menü, um zu vermeiden, dass Sie das Ausschalten des Geräts vergessen (S. 71).

Ich möchte den BD-/DVD-Player starten, ohne dass das Gerät eingeschaltet ist...

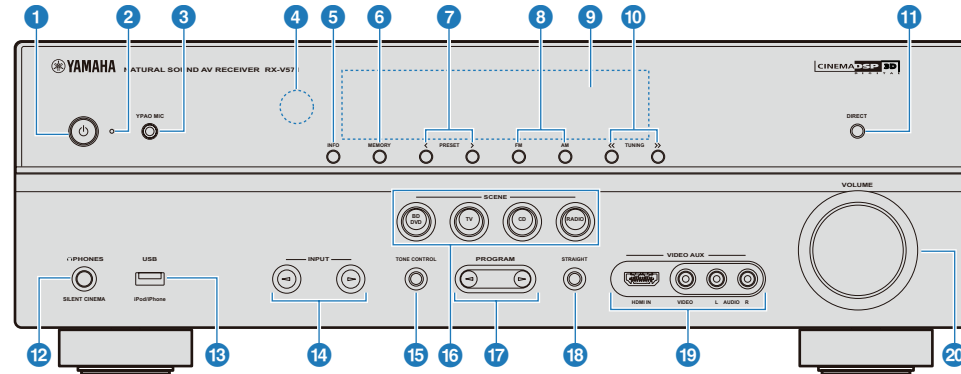
Verwenden Sie „Standby Durchleitung“ im „Setup“-Menü, um den BD-/DVD-Player zu starten, während das Gerät ausgeschaltet bleibt (S. 74).

Es gibt viele weitere Funktionen, um spezielle Einstellungen dieses Geräts vorzunehmen oder abzulesen. Näheres erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

- SCENE-Einstellungen (S. 35)
- Einstellen von Klangprogrammen und Surround-Dekodern (S. 69)
- Einstellung verschiedener Funktionen (S. 71)
- Anzeigen aktueller Signalinformationen (Audiosignal, Videosignal) (S. 61)
- Grundeinstellungen vor dem Gebrauch (S. 76)

Teilebezeichnungen und -funktionen

Frontblende



1 **Netz-Taste**

Schaltet das Gerät ein oder auf Bereitschaft.

2 **Bereitschaftsanzeige**

Leuchtet, wenn das Gerät in Bereitschaft ist, in den folgenden Fällen:

- Die „Standby Durchleitung“-Funktion ist aktiv (S. 74).
- Das iPod wird geladen mit „Laden in Standby“ (S. 62).
- Das iPod-Wireless-System von Yamaha ist angeschlossen (S. 48).

3 **YPAO MIC-Buchse**

Für den Anschluss des mitgelieferten YPAO-Mikrofons (S. 29).

4 **Fernbedienungssensor**

Empfängt Signale von der Fernbedienung (S. 4).

5 **INFO**

Schaltet die Informationsanzeige auf dem Frontblende-Display um (S. 34).

6 **MEMORY**

Speichert FM-/AM-Sender als Festsender (S. 43).

7 **PRESET**

Wählt die FM-/AM-Festsender aus (S. 43).

8 **FM/AM**

Schaltet die FM-/AM-Frequenzbandwahl auf FM oder AM um (S. 41).

9 **Frontblende-Display**

Zeigt Informationen über das Gerät an (S. 8).

10 **TUNING**

Ändert die FM-/AM-Abstimmfrequenz (S. 41).

11 **DIRECT**

Aktiviert/deaktiviert den Direktmodus (S. 40).

12 **PHONES-Buchse**

Zum Anschließen eines Kopfhörers.

13 **USB-Port**

Zum Anschließen von USB-Geräten (S. 55).

14 **INPUT**

Schaltet die gewählte Eingangsquelle um.

15 **TONE CONTROL**

Stellen den Pegel von Höhen und Tiefen für Lautsprecher und Kopfhörer ein (S. 60).

16 **SCENE**

Wählt die Eingangsquelle und das zugehörige Klangprogramm mit einem Tastendruck. Drücken Sie diese Taste, wenn sich das Gerät in Bereitschaft befindet, um das Gerät einzuschalten (S. 35).

17 **PROGRAM**

Wählt ein Klangprogramm und einen Surround-Dekoder aus (S. 36).

18 **STRAIGHT**

Aktiviert/Deaktiviert den Dekoder-Direkt-Modus (S. 40).

19 **VIDEO AUX-Buchse**

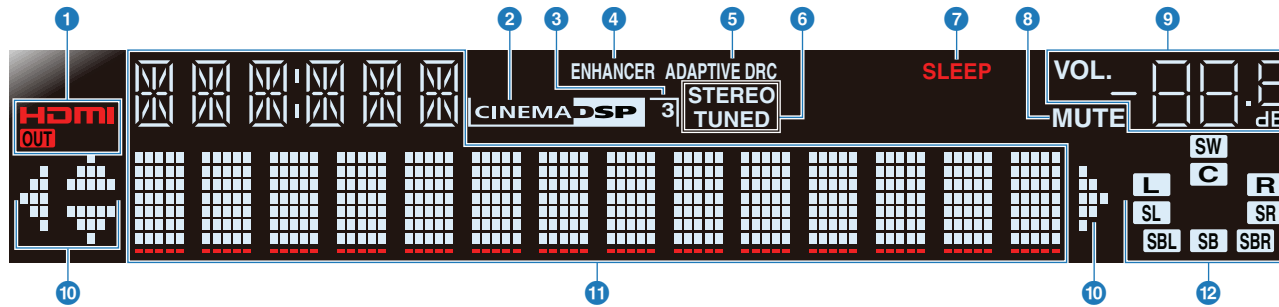
Für den Anschluss von Camcordern, Spielekonsolen usw. (S. 26).

Bringen Sie als Schutz gegen eindringenden Staub die mitgelieferte Abdeckung für den VIDEO AUX-Eingang an (S. 4), wenn diese Buchsen nicht verwendet werden.

20 **VOLUME**

Zur Einstellung des Lautstärkepegels.

Frontblende-Display (Anzeige)



1 HDMI

Leuchtet auf, wenn ein HDMI-Gerät am Gerät angeschlossen wird, oder wenn ein HDMI-Signal ausgegeben wird.

OUT

Leuchtet auf, wenn HDMI-Signale ausgegeben werden.

2 CINEMA DSP

Leuchtet auf, wenn ein Klangprogramm mit CINEMA DSP aktiv ist.

3 CINEMA DSP 3D

Leuchtet auf, wenn CINEMA DSP 3D (S. 39) aktiv ist.

4 ENHANCER

Leuchtet auf, wenn der Compressed Music Enhancer (S. 40) aktiv ist.

5 ADAPTIVE DRC

Leuchtet auf, wenn Adaptive DRC (S. 60) aktiv ist.

6 STEREO

Leuchtet auf, wenn eine Stereosendung empfangen wird.

TUNED

Leuchtet auf, wenn ein FM-/AM-Sender empfangen wird.

7 SLEEP

Leuchtet auf, wenn der Einschlaf-Timer eingeschaltet ist (S. 34).

8 MUTE

Blinkt, wenn der Ton stummgeschaltet ist.

9 VOLUME

Zeigt den aktuellen Lautstärkepegel an.

10 Cursor-Anzeigen

Leuchtet auf, wenn die entsprechenden Cursortasten an der Fernbedienung für Bedienungsvorgänge verfügbar sind.

11 Multi-Informationsdisplay

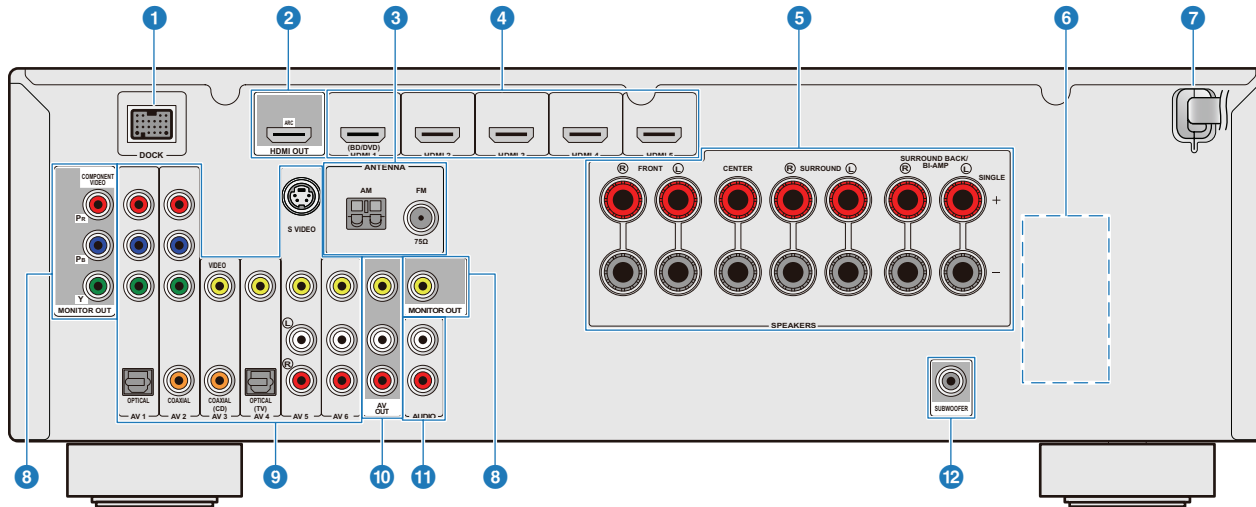
Zeigt eine Reihe von Informationen an. Drücken Sie mehrmals INFO auf der Fernbedienung oder an der Frontblende, um durch die angezeigten Informationen zu schalten (S. 34).

12 Lautsprecheranzeigen

Zeigen an, an welchen Lautsprecheranschlüssen 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 (wenn nur ein hinterer Surround-Lautsprecher angeschlossen ist)
- SW** Subwoofer

Rückseite



(Modelle für Großbritannien und Europa)

1 DOCK-Buchse

Für den Anschluss des optionalen iPod-Universaldocks, des Wireless-Systems für iPod und des drahtlosen Bluetooth-Audioempfängers (S. 47, 48, 53).

2 HDMI OUT-Buchse

Für den Anschluss eines Fernsehgeräts mit HDMI-Eingang für die Ausgabe von Audio-/Videosignalen. Das Audiosignal vom Fernsehgerät wird zugeführt, wenn ARC verwendet wird (S. 18, 20, 21).

3 ANTENNA-Buchsen

Für den Anschluss von AM- und FM-Antennen (S. 27).

4 HDMI 1-5-Buchsen

Für den Anschluss externer Geräte mit HDMI-kompatiblen Ausgängen, von denen Audio-/Videosignale eingespeist werden sollen (S. 23).

5 SPEAKERS-Anschlüsse

Für den Anschluss von Lautsprechern (S. 15).

6 VOLTAGE SELECTOR

(nur Universalmodell)

Wählen Sie die Schalterstellung entsprechend der örtlichen Netzspannung (S. 28).

7 Netzkabel

Für den Anschluss des Geräts an eine Netzsteckdose (S. 28).

8 MONITOR OUT-Buchsen

COMPONENT VIDEO-Buchsen

Für den Anschluss eines Fernsehgeräts, das kompatibel ist mit Komponentenvideo-Signalen und diese ausgibt (S. 22).

VIDEO-Buchse

Für den Anschluss eines Fernsehgeräts, das kompatibel ist mit Video-Signalen und diese ausgibt (S. 22).

9 AV1-6-Buchsen

Für den Anschluss von Abspielgeräten mit Audio/Video-Ausgängen zur Einspeisung von Audio-/Videosignalen (S. 23).

10 AV OUT-Buchsen

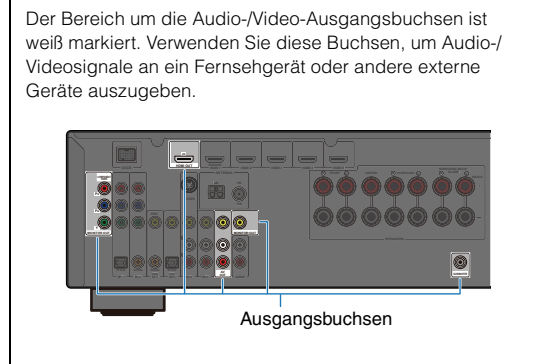
Für die Ausgabe von Audio-/Videosignalen, die empfangen werden, wenn analoge Eingänge (AV5-6 oder AUDIO) ausgewählt sind (S. 27).

11 AUDIO-Buchsen

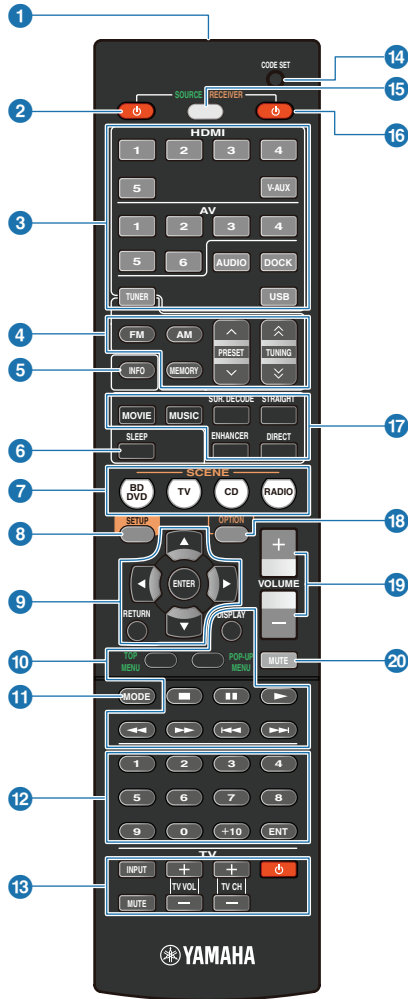
Für den Anschluss von Abspielgeräten mit analogen Audioausgängen zur Einspeisung von Audiosignalen (S. 26).

12 SUBWOOFER-Buchse

Zum Anschluss eines Subwoofers mit integriertem Verstärker (S. 16).



Fernbedienung



1 Fernbedienungssignal-Sender

Sendet Infrarotsignale.

2 SOURCE (Netzschalter für Signalquelle)

Schaltet ein externes Gerät ein und aus.

3 Eingangswahl Tasten

Wählt die wiederzugebende Eingangsquelle am Gerät aus.

HDMI 1-5

HDMI 1-5-Buchsen

V-AUX

VIDEO AUX-Buchse an der Frontblende

AV 1-6

AV 1-6-Buchsen

AUDIO

AUDIO-Buchsen

DOCK

Ein iPod-Universaldock, iPod-Wireless-Receiver und ein drahtloser Bluetooth-Audioempfänger von Yamaha, der an der DOCK-Buchse angeschlossen ist.

TUNER

FM-/AM-Tuner

USB

USB-Geräte, die an der USB-Buchse angeschlossen sind.

4 Radio-Bedientasten

Zur Bedienung des FM-/AM-Tuners.

FM

Stellt das FM-/AM-Frequenzband auf FM.

AM

Stellt das FM-/AM-Frequenzband auf AM.

MEMORY

Zur Einstellung von Festsendern.

PRESET

Zur Auswahl eines Festsenders.

TUNING

Ändert die Tunerfrequenzen.

5 INFO

Schaltet die Informationsanzeige auf dem Frontblende-Display um (S. 34).

6 SLEEP

Wählt die Zeit des Einschlaf-Timers (120 min., 90 min., 60 min., 30 min. und Off) durch mehrfaches Drücken dieser Taste. Die Anzeige SLEEP am Frontblende-Display leuchtet auf, wenn der Einschlaf-Timer aktiv ist. Nachdem die eingestellte Zeit vergangen ist, schaltet das Gerät auf Bereitschaft.

7 SCENE

Schaltet die Eingangsquelle und das zugehörige Klangprogramm mit einem Tastendruck um. Wenn sich das Gerät in Bereitschaft befindet, wird das Gerät durch Drücken dieser Taste eingeschaltet (S. 35).

8 SETUP

Ruft das „Setup“-Menü des Geräts auf oder schließt es (S. 63).

9 Menübedientasten

Cursorstasten

Wählen Menüeinträge und Einstellungen aus.

ENTER

Zum Bestätigen eines ausgewählten Eintrags.

RETURN

Keht zurück zum vorherigen Bildschirm, wenn das Menü angezeigt wird.

10 Bedientasten für externe Geräte

Bedienung von Aufnahme, Wiedergabe, Menüanzeigen usw. für externe Geräte (S. 79, 80).

11 MODE

Schaltet zwischen FM-Empfangsmodus (S. 42) und iPod-Betriebsmodus um (S. 52).

12 Zifferntasten

Geben Zahlen ein wie z. B. die Frequenz des FM-/AM-Tuners und Fernbedienungs-Codes.

13 Bedientasten für das Fernsehgerät

Steuern den Betrieb des Fernsehgeräts, z. B. Eingang und Lautstärke (S. 78, 79).

14 CODE SET

Stellt die Fernbedienungs-Codes für die Bedienung externer Geräte ein (S. 78).

15 SOURCE/RECEIVER

Schaltet das Gerät (externes Gerät oder dieses Gerät) um, das mit den Tasten der Fernbedienung bedient werden soll. Leuchtet orange, wenn das Gerät ausgewählt ist, oder grün, wenn ein externes Gerät ausgewählt ist.

16 RECEIVER (Netzschalter für Receiver)

Schaltet das Gerät zwischen Betriebs- und Bereitschaftsmodus um.

17 Klangwahl Tasten

Schalten zwischen dem momentan verwendeten Schallfeldeffekt (Klangprogramm) und dem Surroundsound-Dekoder um (S. 36).

18 OPTION

Ruft das „Option“-Menü für die einzelnen Eingangsquellen auf (S. 59) oder schließt es.

19 VOLUME

Stellt die Lautstärke ein (S. 34).

20 MUTE

Schaltet die Mute-Funktion (Stummschaltung) ein und aus (S. 34).



- Zur Bedienung externer Geräte mit dieser Fernbedienung müssen zuvor Fernbedienungs-Codes gespeichert werden. Wenn Sie HDMI-kompatible Geräte verwenden, ist deren Fernbedienung unter Umständen erst nach deren Anschluss möglich (S. 92).

EINRICHTUNG

Allgemeiner Einrichtungsvorgang

Führen Sie vor dem Gebrauch die folgenden 8 Schritte aus.

- 1 Lautsprecheranordnung (S. 12)** Wählen Sie je nach Anzahl der Lautsprecher die geeignete Lautsprecheranordnung aus, und stellen Sie die Lautsprecher im Raum auf.
- 2 Anschließen der Lautsprecher (S. 15)** Schließen Sie alle Lautsprecher am Gerät an.
- 3 Anschluss eines Fernsehgeräts (S. 18)** Schließen Sie das Fernsehgerät am Gerät an.
- 4 Anschluss von Abspielgeräten (S. 23)** Schließen Sie Videogeräte (BD-/DVD-Player usw.) oder Audiogeräte (CD-Player usw.) am Gerät an.
- 5 Anschließen der FM-/AM-Antennen (S. 27)** Schließen Sie die FM-/AM-Antennen am Gerät an.
- 6 Anschließen von Aufnahmegeräten (S. 27)** Schließen Sie externe Geräte wie z. B. Aufnahmegeräte an.
- 7 Anschließen des Netzkabels (S. 28)** Nachdem alle obigen Einrichtungsschritte abgeschlossen sind, schließen Sie das Netzkabel an.
- 8 Automatische Optimierung der Lautsprechereinstellungen (YPAO) (S. 29)** Stellen Sie das Lautstärkeverhältnis und den Klang der Lautsprecher automatisch ein (YPAO).

Alle notwendigen Einstellungen vor dem Gebrauch sind jetzt abgeschlossen. Genießen Sie jetzt die Wiedergabe von Filmen, Musik, Radio usw. mit dem Gerät!

1 Lautsprecheranordnung

Wählen Sie je nach Anzahl der Lautsprecher die geeignete Lautsprecheranordnung aus, und stellen Sie die Lautsprecher sowie den Subwoofer (mit integriertem Verstärker) im Raum auf. Der folgende Abschnitt beschreibt die entsprechende Lautsprecherkonfiguration von 2.1-Kanal- bis 7.1-Kanal-Systemen.

HINWEISE

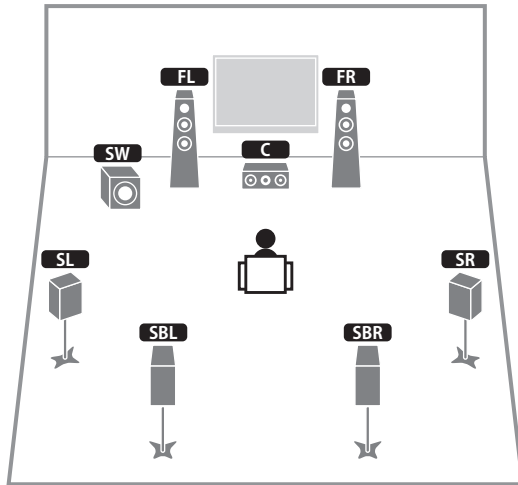
- (nur USA- und Kanada-Modelle) Das Gerät ist ab Werk für 8-Ω-Lautsprecher konfiguriert. 6-Ω-Lautsprecher können ebenfalls angeschlossen werden. Näheres zu den Einstellungen für den Anschluss von 6-Ω-Lautsprechern erfahren Sie unter „Ändern der Lautsprecherimpedanz (nur Modelle für USA und Kanada)“ (S. 76).
- (außer USA- und Kanada-Modelle) Verwenden Sie Lautsprecher mit einer Impedanz von mindestens 6 Ω.

Lautsprechertypen	Abk.	Funktion	Lautsprechersystem (Kanalanzahl)					
			7.1	6.1	5.1	4.1	3.1	2.1
Front (L)	FL	Für den Frontkanalklang (Stereo) und den Effektklang	●	●	●	●	●	●
Front (R)	FR		●	●	●	●	●	●
Center	C	Für die Ausgabe des Center-Kanalklangs (Dialoge, Gesang usw.)	●	●	●		●	
Surround (L)	SL	Für Effekt- und Dialogklänge des entsprechenden Surroundkanals. Der Klang vom hinteren Surround-Kanal wird auch dann ausgegeben, wenn Sie keine hinteren Surround-Lautsprecher verwenden.	●	●	●	●		
Surround (R)	SR		●	●	●	●		
Surround hinten (L)	SBL	Für den Klang des hinteren Surroundkanals und Effektklänge von hinten.	●					
Surround hinten (R)	SBR		●					
Surround hinten	SB	Für den Klang des hinteren Surroundkanals gemischt mit linken und rechtem Kanal sowie Effektklänge von hinten.		●				
Subwoofer	SW	Für den Klang von Bassfrequenzeffekten (LFE) und den Bassklang der Front- und Surround-Kanäle.	●	●	●	●	●	●

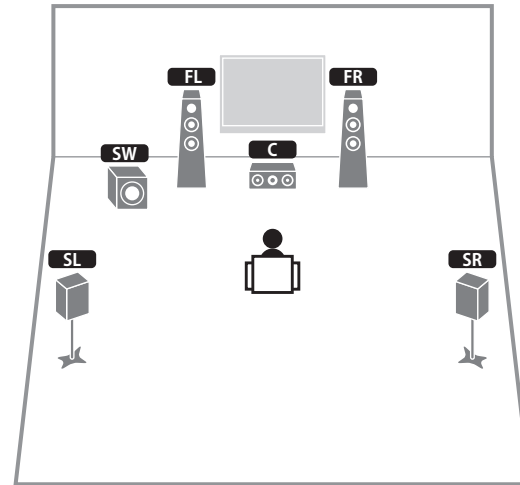


- Für empfohlene Lautsprecheranordnungen lesen Sie „Ideale Anordnung der Lautsprecher“ (S. 87).

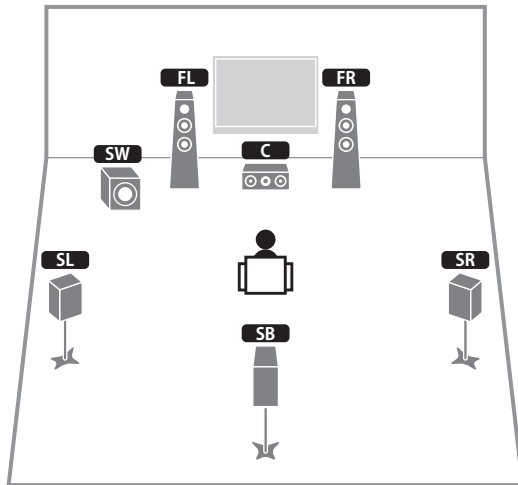
7.1-Kanal-Lautsprecheranordnung



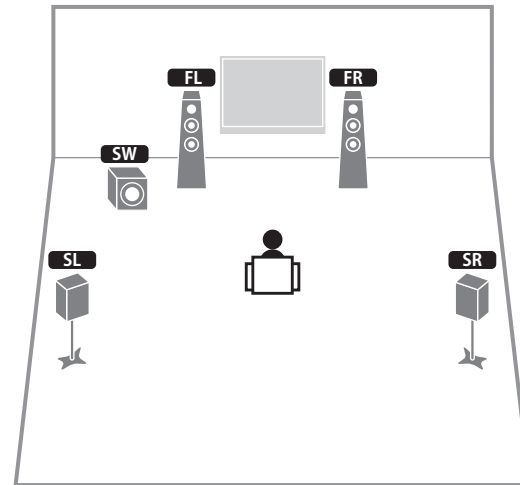
5.1-Kanal-Lautsprecheranordnung



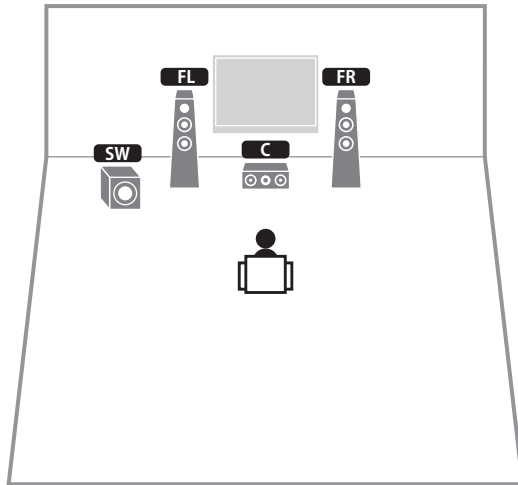
6.1-Kanal-Lautsprecheranordnung



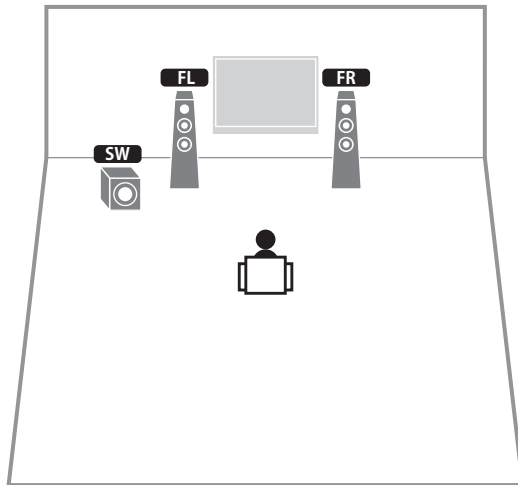
4.1-Kanal-Lautsprecheranordnung



3.1-Kanal-Lautsprecheranordnung



2.1-Kanal-Lautsprecheranordnung



2 Anschließen der Lautsprecher

Schließen Sie die Lautsprecher am Gerät an. Hier finden Sie Anschlussbeispiele für 7.1- und 6.1-Kanal-Lautsprecheranordnungen. Wenn Sie eine andere Lautsprecheranordnung wählen, schließen Sie die Lautsprecher entsprechend der 6.1-Kanal-Anordnung an.

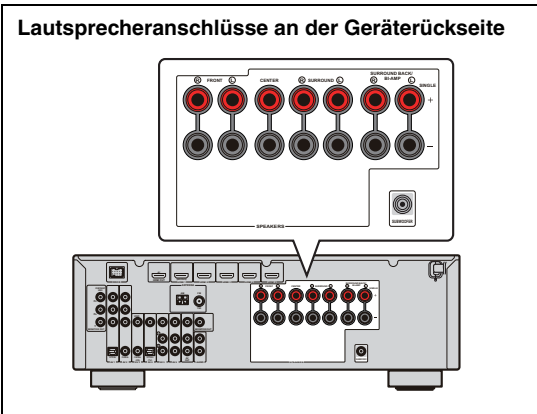
- HINWEISE**
- Ziehen Sie das Netzkabel heraus, bevor Sie Lautsprecher anschließen.
 - Vor dem Anschließen eines Subwoofers schalten Sie den Subwoofer aus.
 - Achten Sie darauf, dass die Leitungsadern des Lautsprecherkabels nichts berühren und nicht mit den Metallflächen des Geräts in Kontakt kommen. Dadurch könnten dieses Gerät oder die Lautsprecher beschädigt werden. Bei einem Kurzschluss im Lautsprecherkabel wird die Meldung „CHECK SP WIRES!“ auf dem Frontblende-Display angezeigt, wenn das Gerät einschaltet wird.

Erforderliche Kabel (nicht mitgeliefert)

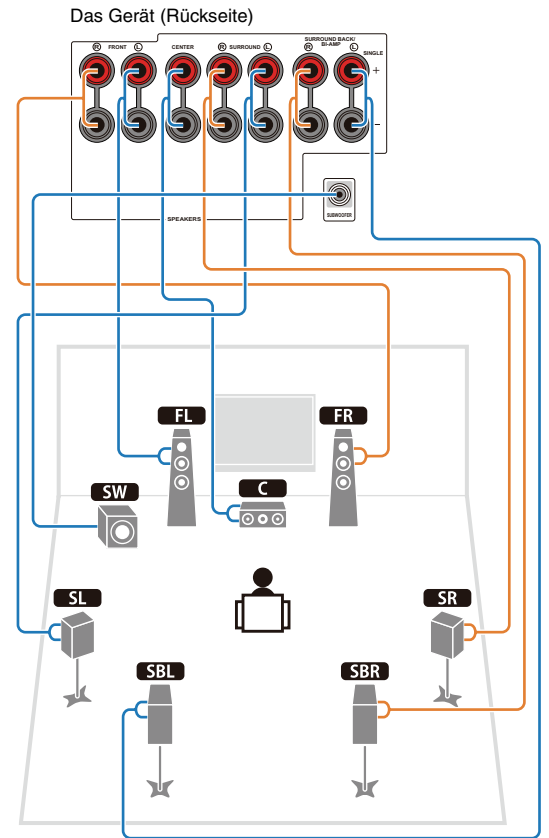
Lautsprecherkabel x Anzahl der Lautsprecher



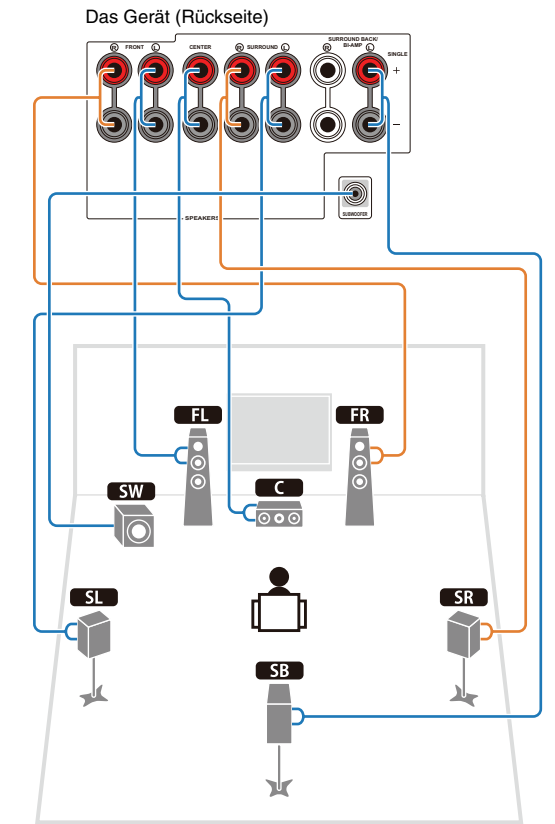
Mono-Cinchkabel (für Subwoofer) x 1



7.1-Kanal-Lautsprecheranordnung



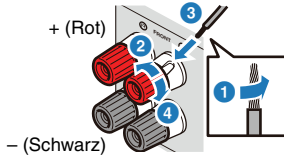
6.1-Kanal-Lautsprecheranordnung



Anschließen der Lautsprecherkabel

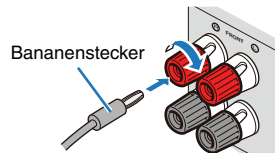
Jedes Lautsprecherkabel besitzt zwei Adern. Eine davon wird am negativen (-) Anschluss von Gerät und Lautsprecher angeschlossen, die andere am positiven (+) Anschluss. Die Adern sind farblich gekennzeichnet, um Verwechslungen auszuschließen. Schließen Sie die schwarz ummantelte Ader am negativen (-) Anschluss an, die andere Ader am positiven (+) Anschluss.

- 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 Lautsprecheranschlüsse.
- 3 Führen Sie die blanke Litze in die seitliche Öffnung des Anschlusses ein. Wenn das Einführen der blanken Litze in die seitliche Öffnung Schwierigkeiten bereitet, führen Sie sie in die untere Öffnung des Anschlusses ein.
- 4 Ziehen Sie den Anschluss fest.



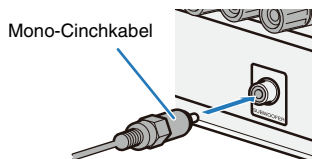
Anschluss mittels Bananensteckern (ausgenommen Modelle für Großbritannien, Europa, Asien und Korea)

Drehen Sie den Knopf fest, und stecken Sie dann einen Bananenstecker in den Anschluss.



Anschließen eines Subwoofers

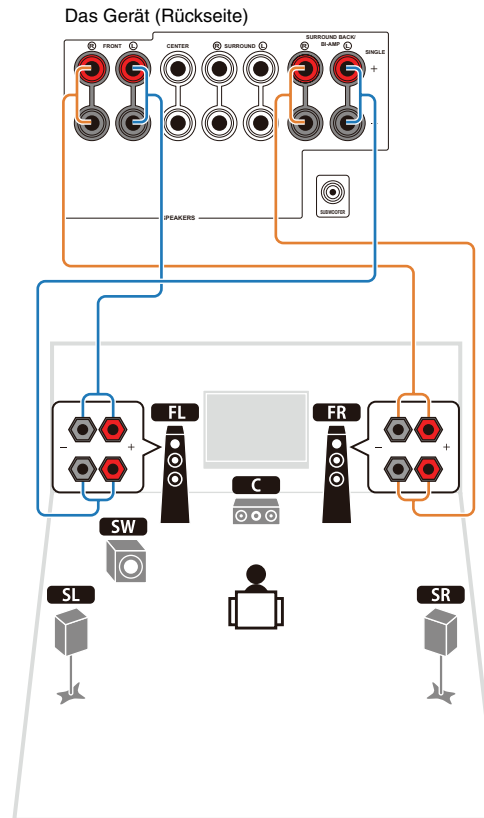
Verwenden Sie ein Mono-Cinchkabel zum Anschließen eines Subwoofers. Vor dem Anschließen eines Subwoofers schalten Sie den Subwoofer aus.



Anschließen von Frontlautsprechern mittels Bi-Amping-Anschlussmethode

Wenn Sie Frontlautsprecher verwenden, die einen Bi-Amping-Anschluss ermöglichen, schließen Sie die Lautsprecher an den Anschlüssen FRONT und SURROUND BACK/ BI-AMP an.

Um den Bi-Amping-Anschluss einzuschalten, stellen Sie „BI-AMP“ (S. 77) auf „ON“ im Menü „ADVANCED SETUP“, nachdem Sie den Netzstecker eingesteckt haben.



HINWEISE

- Vor der Herstellung von Bi-Amping-Anschlüssen müssen etwaige Draht- oder Kabelbrücken entfernt werden, mit denen die Tief- und Hochtöner verbunden sind. Wenn kein Bi-Amping-Anschluss vorgesehen ist, vergewissern Sie sich, dass etwaige Draht- oder Kabelbrücken angebracht sind, bevor Sie die Lautsprecherkabel anschließen. Einzelheiten hierzu sind der Bedienungsanleitung für die Lautsprecher zu entnehmen.
- Bei der Bi-Amping-Anschlussmethode sind die hinteren Surround-Lautsprecher nicht verfügbar.

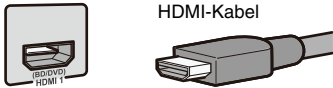
Kabelstecker und -buchsen

Das Gerät ist mit den folgenden Eingangs-/Ausgangsbuchsen ausgestattet. Verwenden Sie Stecker und Buchsen jeweils passend zu den Geräten.

Audio-/Video-Buchsen

HDMI-Buchsen

Es werden digitale Video- und Audiodaten übertragen. Verwenden Sie ein HDMI-Kabel für die Verbindung.



- Verwenden Sie ein 19-poliges HDMI-Kabel mit HDMI-Logo. Die Verwendung eines HDMI-Kabels mit weniger als 5,0 m Länge wird empfohlen, um Beeinträchtigungen der Signalqualität vorzubeugen.
- Bei Anschluss eines externen Geräts mit einer DVI-Buchse verwenden Sie ein HDMI/DVI-D-Kabel.

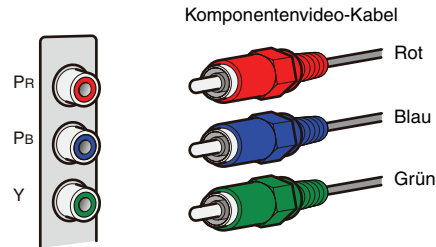


- Es werden HDMI-Steuerfunktionen, die Audio Return Channel-Funktion sowie die Übertragung von 3D-Inhalten unterstützt.

Analoge Video-Buchsen

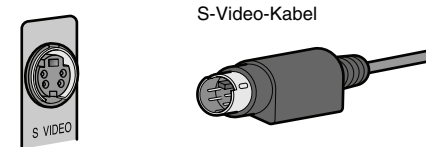
COMPONENT VIDEO-Buchsen

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



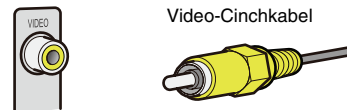
S VIDEO-Buchse (nur Modelle für Großbritannien und Europa)

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



VIDEO-Buchse

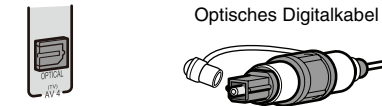
Diese Buchse überträgt ein konventionelles analoges Videosignal. Verwenden Sie ein Video-Cinchkabel.



Audio-Buchsen

OPTICAL-Buchsen

Diese Buchsen dienen zur Übertragung optischer digitaler Audiosignale. Verwenden Sie fiberoptische Kabel (Glasfaser) für die Verbindung. Entfernen Sie vor Gebrauch die Kappe.



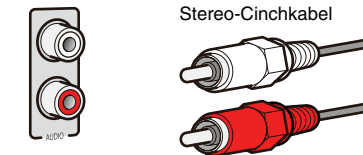
COAXIAL-Buchsen

Diese Buchsen dienen zur Übertragung koaxialer digitaler Audiosignale. Verwenden Sie Koaxialkabel.



AUDIO-Buchsen

Diese Buchsen übertragen konventionelle analoge Audiosignale. Verwenden Sie Stereo-Cinchkabel.



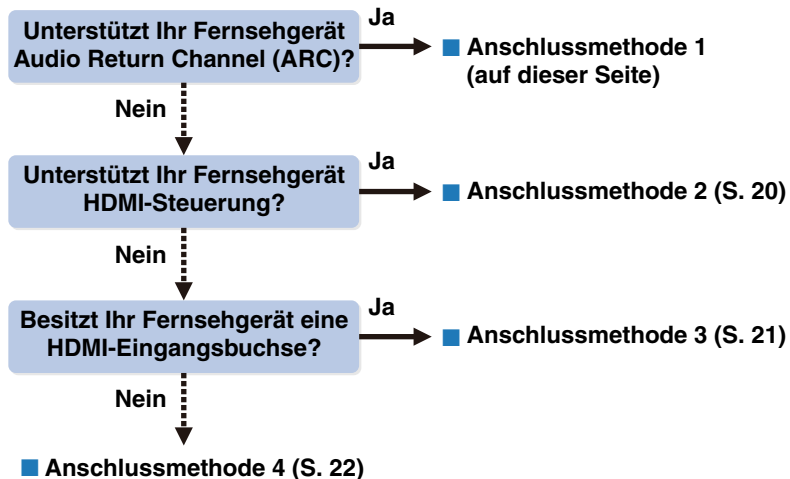
3 Anschluss eines Fernsehgeräts

Schließen Sie ein Fernsehgerät am Gerät an. Die dem Gerät zugeführten Videosignale werden an das Fernsehgerät ausgegeben.

Der Fernsehton (Audio) kann ebenfalls über das Gerät ausgegeben werden.

Die zu empfehlende Anschlussmethode für ein Fernsehgerät variiert je nach Art und Funktionalität der Video-Eingangsbuchsen des Fernsehgeräts.

Wählen Sie die Anschlussmethode zwischen Fernsehgerät und Gerät aus, indem Sie die Anleitung des Fernsehgeräts beachten.



Was ist die HDMI-Steuerfunktion?

Durch Anschließen eines Fernsehgeräts am Gerät über ein HDMI-Kabel werden einige Funktionen des Geräts bedienbar mittels der Fernbedienung des Fernsehgeräts, z. B. Einschalten/Bereitschaft und Lautstärkeregelung. Wenn Abspielgeräte am Gerät angeschlossen werden, welche die HDMI-Steuerfunktion unterstützen (BD-/DVD-Player usw.), werden diese ebenfalls akzeptiert. Einzelheiten dazu finden Sie unter „HDMI-Steuerung“ (S. 92).

Was ist Audio Return Channel (ARC)?

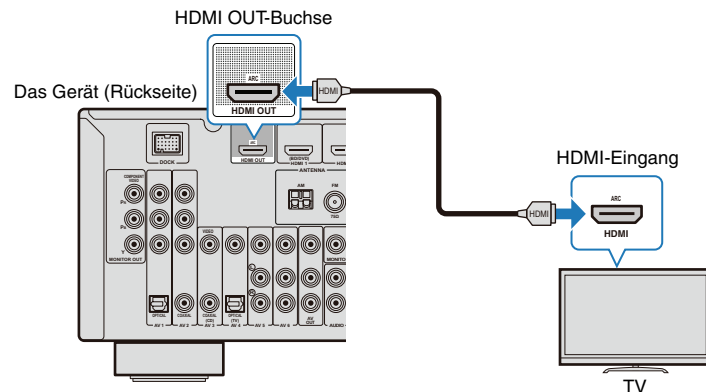
Wenn Ihr Fernsehgerät ARC unterstützt, kann der Fernsehton an das Gerät ausgegeben werden, indem für die Übertragung der Videosignale vom Gerät zum Fernsehgerät ein HDMI-Kabel verwendet wird.

Anschlussmethode 1 (ARC-kompatibles Fernsehgerät)

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



- Die folgenden Verbindungen und Schritte werden unterstützt, unter der Annahme dass „HDMI“ im „Setup“-Menü nicht von der Grundeinstellung aus verändert wurde (S. 72).



- Beim Anschluss an ein Fernsehgerät über ein HDMI-Kabel können Videosignale für alle Arten von Video-Eingangsbuchsen über die HDMI-Buchse ausgegeben werden. Einzelheiten dazu finden Sie unter „Video-Signalfloss“ (S. 91).
- Bei Anschluss Ihres Fernsehgeräts am Gerät über ein HDMI-Kabel lassen sich alle Bedienfunktionen des Geräts einstellen, während diese auf dem Fernsehbildschirm angezeigt werden (S. 63).

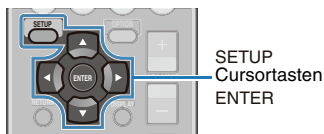
Erforderliche Einstellungen

Bevor die HDMI-Steuerfunktion und ARC verwendet werden können, sind die folgenden Einstellungen erforderlich.

- Schließen Sie die externen Geräte (Fernsehgerät, Abspielgeräte usw.) und das Netzkabel an, und schalten Sie dieses Gerät sowie die externen Geräte ein.**

2 Konfigurieren Sie die Einstellungen für ARC.

- ① Vergewissern Sie sich, dass die ARC-Funktion für das Fernsehgerät eingeschaltet ist. Ausführlichere Hinweise zu dieser Einstellung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Fernsehgeräts.
- ② Ändern Sie die Eingangseinstellung des Fernsehgeräts so, dass das Videosignal von diesem Gerät zugeführt wird.
- ③ Drücken Sie SETUP.



- ④ Drücken Sie die Cursortasten (</>) zur Auswahl von „HDMI“.



- ⑤ Drücken Sie die Cursortasten (△/▽), um „HDMI-Einstellung“ zu wählen, und drücken Sie dann ENTER.



- ⑥ Drücken Sie die Cursortasten (△/▽), um „Ein“ zu wählen, und drücken Sie dann ENTER.
- ⑦ Achten Sie darauf, dass „ARC“ auf „Ein“ eingestellt ist.



- „ARC“ ist in der Grundeinstellung auf „Ein“ eingestellt. Wenn „HDMI-Einstellung“ auf „Ein“ eingestellt ist, ist die ARC-Funktion des Geräts deaktiviert.

- ⑧ Drücken Sie SETUP.

3 Konfigurieren Sie die Einstellungen für die HDMI-Steuerung.

- ① Aktivieren Sie die HDMI-Steuerfunktion des Fernsehgeräts und anderer Geräte, welche die HDMI-Steuerfunktion unterstützen. Ausführlichere Hinweise zur Einstellung der HDMI-Steuerfunktion entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der jeweiligen Geräte.
- ② Schalten Sie das Fernsehgerät aus. Dieses und die anderen Geräte werden gemeinsam mit dem Fernsehgerät automatisch ausgeschaltet. Wenn sie sich nicht abschalten, schalten Sie sie manuell aus.
- ③ Schalten Sie das Fernsehgerät ein. Dieses Gerät schaltet sich mit dem Fernsehgerät ein. Wenn sich das Gerät nicht einschaltet, schalten Sie es manuell ein.
- ④ Ändern Sie die Video-Eingangsquelle des Fernsehgeräts so, dass das Videosignal von diesem Gerät zugeführt wird.
- ⑤ Schalten Sie die Abspielgeräte ein, und prüfen Sie folgende Dinge:
 - Gerät:** Ob die Eingangssignale der Abspielgeräte als HDMI-Eingangsquelle (eine von „HDMI 1-5“) gewählt sind. Bei falscher Auswahl wählen Sie die richtige Eingangsquelle manuell aus.
 - TV:** Ob die Videosignale von den Abspielgeräten auf dem Bildschirm des Fernsehgeräts angezeigt werden.
- ⑥ Prüfen Sie wie folgt, ob sich das Gerät mit der Fernbedienung des Fernsehgeräts bedienen lässt: Einschalten oder in Bereitschaft schalten, Lautstärkeregelung und Auswahl von Audiogeräten. Wenn diese Bedienungsvorgänge nicht möglich sind, prüfen Sie, ob „HDMI-Einstellung“ (S. 72) im „Setup“-Menü auf „Ein“ gestellt ist.



- Wenn die Wiedergabe der Audioquelle mittels der ARC-Funktion Probleme bereitet, stellen Sie „ARC“ im „Setup“-Menü auf „Aus“ und verbinden Sie Fernsehgerät und Gerät mit einem optischen Kabel (S. 20).
- Wenn die HDMI-Steuerfunktion nicht richtig funktioniert, kann es sinnvoll sein, die Geräte auszuschalten, um deren Funktion zurückzusetzen, oder das Netzkabel anzuschließen und es bei angeschlossenem Netzkabel zu versuchen.
- Wenn der Einschaltvorgang nicht verknüpft ist, prüfen Sie die Priorität der Audioausgangseinstellungen des Fernsehgeräts. Alle Einstellungen sind abgeschlossen. Wenn mit der Fernbedienung des Fernsehgeräts ein Sender ausgewählt wurde, wird die Eingangsquelle dieses Geräts automatisch auf „AV4“ gestellt, und der Fernseher wird ausgegeben. Wenn dies nicht richtig funktioniert, prüfen Sie, ob „ARC“ im „Setup“-Menü auf „Ein“ gestellt ist.



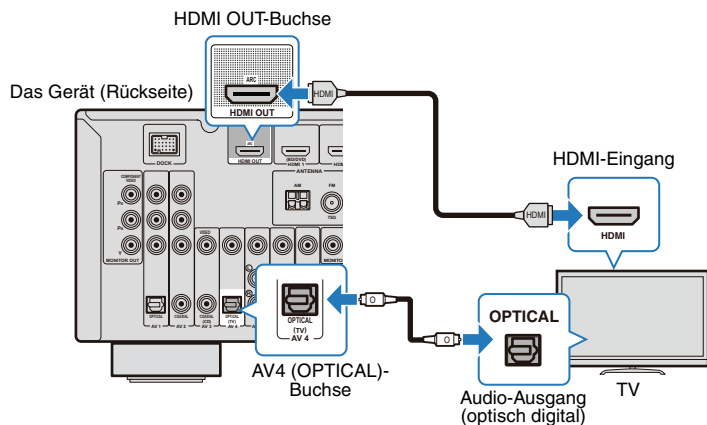
- In der Grundeinstellung ist „AV4“ als Eingangsquelle vom Fernsehgerät gewählt. Wenn die AV4-Buchse für ein anderes Gerät verwendet wird, wählen Sie dann die für den Fernseher verwendeten Eingangsanschlüsse unter „TV Audio Eingang“ im „Setup“-Menü aus. Wenn Sie außerdem die SCENE-Funktionen verwenden (S. 35), speichern Sie die entsprechende Eingangsquelle in der SCENE (TV).

Anschlussmethode 2 (HDMI-steuerbares Fernsehgerät)

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



- Die folgenden Verbindungen und Schritte werden unterstützt, unter der Annahme, dass „HDMI“ im „Setup“-Menü nicht von der Grundeinstellung aus verändert wurde (S. 72).



- Beim Anschluss an ein Fernsehgerät über ein HDMI-Kabel können Videosignale für alle Arten von Video-Eingangsbuchsen über die HDMI-Buchse ausgegeben werden. Einzelheiten dazu finden Sie unter „Video-Signalfuss“ (S. 91).
- Bei Anschluss Ihres Fernsehgeräts am Gerät über ein HDMI-Kabel lassen sich alle Bedienfunktionen des Geräts einstellen, während diese auf dem Fernbedienungsbildschirm angezeigt werden (S. 63).

Erforderliche Einstellungen

Bevor die HDMI-Steuerfunktion verwendet werden kann, sind die folgenden Einstellungen erforderlich.

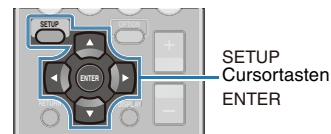
1 Schließen Sie die externen Geräte (Fernsehgerät, Abspielgeräte usw.) und das Netzkabel an, und schalten Sie dieses Gerät sowie die externen Geräte ein.

2 Konfigurieren Sie die Einstellungen für die HDMI-Steuerung.

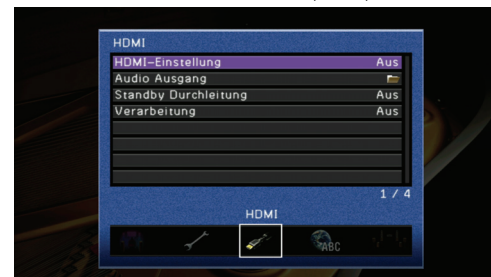
- Aktivieren Sie die HDMI-Steuerfunktion des Fernsehgeräts und anderer Geräte, welche die HDMI-Steuerfunktion unterstützen.

Ausführlichere Hinweise zur Einstellung der HDMI-Steuerfunktion entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der jeweiligen Geräte.

- Ändern Sie die Eingangseinstellung des Fernsehgeräts so, dass das Videosignal von diesem Gerät zugeführt wird.
- Drücken Sie SETUP.



- Drücken Sie die Cursortasten (</>) zur Auswahl von „HDMI“.



- Drücken Sie die Cursortasten (Δ/▽), um „HDMI-Einstellung“ zu wählen, und drücken Sie dann ENTER.



- Drücken Sie die Cursortasten (Δ/▽), um „Ein“ zu wählen, und drücken Sie dann ENTER.
- Drücken Sie SETUP.
- Schalten Sie das Fernsehgerät aus. Dieses und die anderen Geräte werden gemeinsam mit dem Fernsehgerät automatisch ausgeschaltet. Wenn sie sich nicht abschalten, schalten Sie sie manuell aus.
- Schalten Sie das Fernsehgerät ein. Dieses Gerät schaltet sich ebenfalls ein. Wenn sich das Gerät nicht einschaltet, schalten Sie es manuell ein.
- Ändern Sie die Video-Eingangsquelle des Fernsehgeräts so, dass das Videosignal von diesem Gerät zugeführt wird.

⑪ Schalten Sie die Abspielgeräte ein, und prüfen Sie folgende Dinge:

Gerät: Ob die Eingangssignale der Abspielgeräte als HDMI-Eingangsquelle (eine von „HDMI 1-5“) gewählt sind. Bei falscher Auswahl wählen Sie die richtige Eingangsquelle manuell aus.

TV: Ob die Videosignale von den Abspielgeräten auf dem Bildschirm des Fernsehgeräts angezeigt werden.

⑫ Prüfen Sie wie folgt, ob sich das Gerät mit der Fernbedienung des Fernsehgeräts bedienen lässt:

Einschalten oder in Bereitschaft schalten, Lautstärkeregelung und Auswahl von Audiogeräten.

Wenn diese Bedienungsvorgänge nicht möglich sind, prüfen Sie, ob „HDMI-Einstellung“ im „Setup“-Menü auf „Ein“ gestellt ist.

Alle Einstellungen sind abgeschlossen.

Wenn mit der Fernbedienung des Fernsehgeräts ein Sender ausgewählt wurde, wird die Eingangsquelle dieses Geräts automatisch auf „AV4“ gestellt, und der Fernsehton wird ausgegeben.

Wenn diese Bedienungsvorgänge nicht verknüpft sind, prüfen Sie, ob „HDMI-Einstellung“ im „Setup“-Menü auf „Ein“ gestellt ist.



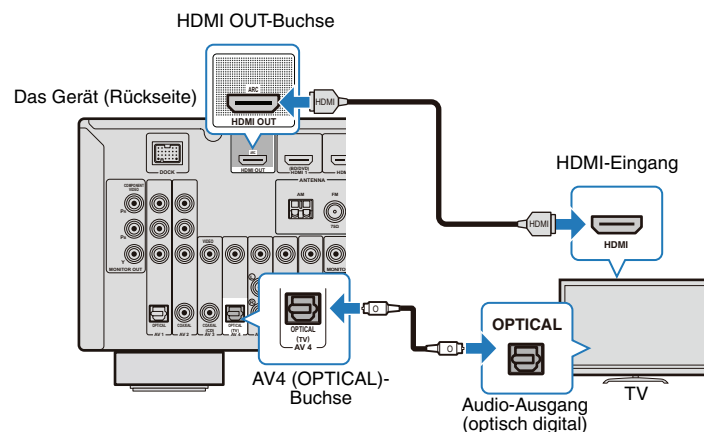
- Wenn die HDMI-Steuerfunktion nicht richtig funktioniert, kann es sinnvoll sein, die Geräte auszuschalten, um deren Funktion zurückzusetzen, oder das Netzkabel anzuschließen und es bei angeschlossenem Netzkabel zu versuchen.
- Wenn der Einschaltvorgang nicht verknüpft ist, prüfen Sie die Priorität der Audioausgangseinstellungen des Fernsehgeräts.



- In der Grundeinstellung ist „AV4“ als Eingangsquelle vom Fernsehgerät gewählt. Wenn die AV4-Buchse für ein anderes Gerät verwendet wird, wählen Sie die für den Fernsehton verwendeten Eingangsanschlüsse unter „TV Audio Eingang“ im „Setup“-Menü aus. Wenn Sie außerdem die SCENE-Funktionen verwenden (S. 35), speichern Sie die entsprechende Eingangsquelle in der SCENE (TV).

■ Anschlussmethode 3 (Fernsehgerät mit HDMI-Eingangsbuchsen)

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



Durch Umschalten der Eingangsquelle auf „AV4“ mit der Taste AV4 auf der Fernbedienung oder SCENE. Der Fernsehton wird vom Gerät ausgegeben.



- Beim Anschluss an ein Fernsehgerät über ein HDMI-Kabel können Videosignale für alle Arten von Video-Eingangsbuchsen über die HDMI-Buchse ausgegeben werden. Einzelheiten dazu finden Sie unter „Video-Signalfluss“ (S. 91).
- Bei Anschluss Ihres Fernsehgeräts am Gerät über ein HDMI-Kabel lassen sich alle Bedienfunktionen des Geräts einstellen, während diese auf dem Fernsehbildschirm angezeigt werden (S. 63).
- Wenn die AV4-Buchse für ein anderes Gerät verwendet wird, oder wenn (mit Ausnahme der OPTICAL-Buchse (mit einem optischen Kabel) ein anderer Anschluss für die Eingabe des Fernsehtons verwendet wird, wählen Sie eine andere Buchse (eine der Buchsen AV 1-6 oder AUDIO) für die Verbindung. Stellen Sie auch die Einstellung für die Eingangsquellen bei SCENE (TV) ein (S. 35).

■ Anschlussmethode 4 (Fernsehgerät ohne HDMI-Eingangsbuchsen)

Schließen Sie ein Fernsehgerät mit einer der folgenden Verbindungen an, je nach der verwendeten Eingangsbuchse für das Videosignal des Fernsehgeräts.

Wenn mit der Taste AV4 auf der Fernbedienung des Fernsehgeräts oder mit SCENE (TV) die Eingangsquelle auf „AV4“ umgeschaltet wird, wird der Fernsehton am Gerät ausgegeben.

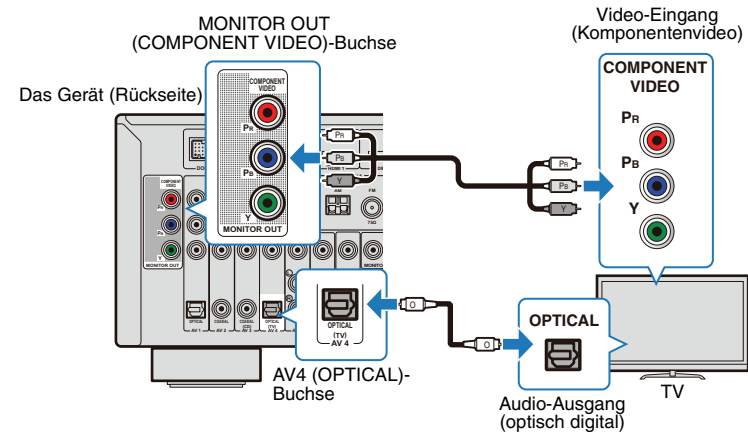


- Wenn die Verbindung zum Fernsehgerät mit einem anderen Kabel als einem HDMI-Kabel erfolgt, ist die Bedienung über den Fernsehbildschirm (z. B. Geräteeinstellungen oder Bedienung von iPod/USB-Geräten) nicht möglich.
- Wenn die Verbindung zum Fernsehgerät mit einem anderen Kabel als einem HDMI-Kabel erfolgt, sind die verfügbaren Videosignale wie folgt eingeschränkt. Einzelheiten dazu finden Sie unter „Video-Signalfluss“ (S. 91).
 - Das über eine der HDMI-Eingangsbuchsen eingespeiste Videosignal wird über keine anderen Video-Ausgangsbuchsen als die HDMI-Ausgangsbuchse ausgegeben.
 - Komponentenvideosignale und Composite-Videosignale von externen Geräten werden nur an den MONITOR OUT-Buchsen ausgegeben.
 - S-Videosignale von externen Geräten werden nur an den HDMI OUT-Buchsen ausgegeben (nur Modelle für Großbritannien und Europa).

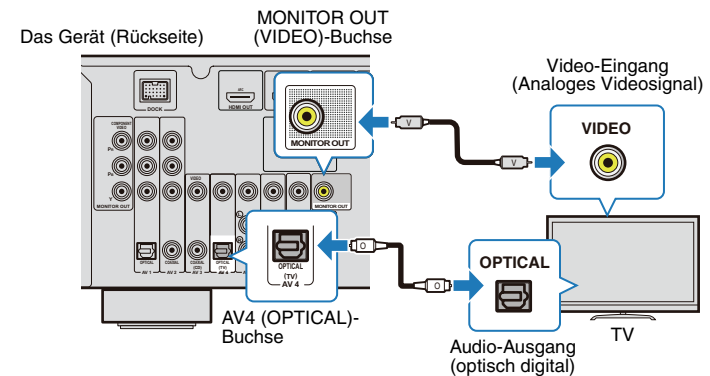


- Wenn die AV4-Buchse für ein anderes Gerät verwendet wird, oder wenn (mit Ausnahme der OPTICAL-Buchse (mit einem optischen Kabel) ein anderer Anschluss für die Eingabe des Fernsehtons verwendet wird, wählen Sie eine andere Buchse (eine der Buchsen AV1-6 oder AUDIO) für die Verbindung. Stellen Sie auch die Einstellung für die Eingangsquellen bei SCENE (TV) ein (S. 35).

COMPONENT VIDEO-Verbindung (mit einem Komponentenkabel)



VIDEO-Verbindung (mit einem Video-Cinchkabel)



4 Anschluss von Abspielgeräten

Das Gerät besitzt verschiedene Arten von Eingangsbuchsen wie z. B. eine HDMI-Buchse. Verbinden Sie sie mit den entsprechenden Ausgangsbuchsen an den Wiedergabegeräten.

Für den Anschluss von iPod, Bluetooth-Geräten und USB-Speichergeräten beachten Sie bitte die folgenden Seiten.

- Anschließen eines iPod (S. 46)
- Anschließen eines drahtlosen Bluetooth-Audioempfängers (S. 53)
- Anschließen eines USB-Speichergeräts (S. 55)

Anschließen von Videogeräten (wie z. B. BD-/DVD-Player)

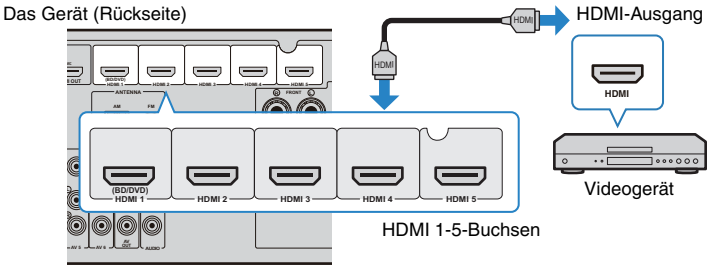
Videogeräte wie BD-/DVD-Player, Set-Top-Boxen (STBs) und Kabelfernsehen sowie Spielekonsolen werden am Gerät angeschlossen. Wählen Sie die richtige Verbindung entsprechend den Ausgangsbuchsen (Video/Audio) der am Gerät angeschlossenen Videogeräte. Wenn ein Videogerät HDMI unterstützt, wird eine HDMI-Verbindung empfohlen.



- Videosignale, die über ein HDMI-Kabel empfangen werden, können nur an ein Fernsehgerät mit HDMI-Buchse ausgegeben werden.
- Wenn eine Eingangsbuchse des Geräts nicht mit der Ausgangsbuchse eines Videogeräts übereinstimmt, wählen Sie eine andere Buchse am Gerät oder am Videogerät (S. 25).

HDMI-Verbindung

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

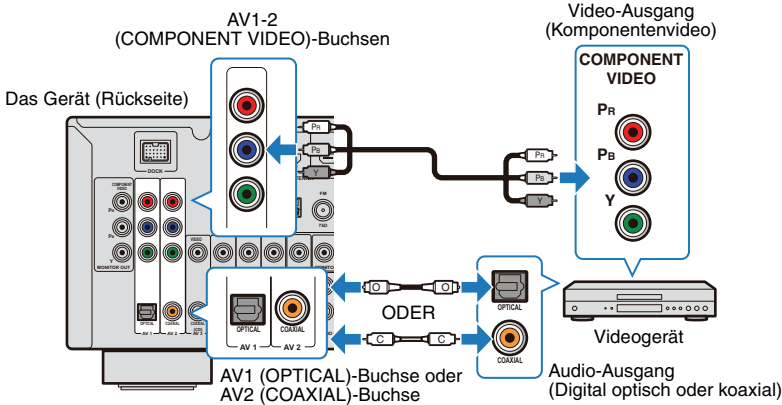


Durch Auswählen der Eingangsquelle mit der Taste HDMI 1-5 werden Audio- und Videosignale des Videogeräts am Gerät ausgegeben.

Komponentenvideoanschluss

Schließen Sie ein Videogerät mit einem Komponentenvideokabel und einem Audiokabel (optisch oder koaxial) am Gerät an. Die Eingangsbuchsen des Geräts (AV1-2) sind unterschiedlich je nach den Audiobuchsen des Videogeräts.

Ausgangsbuchse eines Videogeräts		Eingangsbuchse des Geräts
Video	Audio	
Component Video	Optisch	AV1 (COMPONENT + OPTICAL)
	Koaxial	AV2 (COMPONENT + COAXIAL)



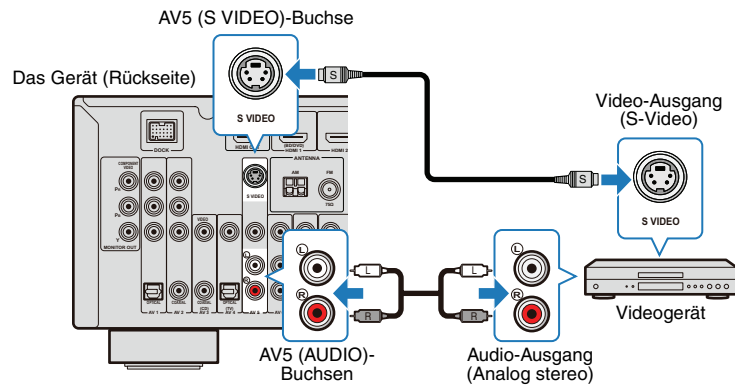
Durch Auswählen einer Eingangsquelle mit der Taste AV1-2 werden Audio- und Videosignale des Videogeräts am Gerät ausgegeben.

S-Video-Verbindung

(nur Modelle für Großbritannien und Europa)

Schließen Sie ein Videogerät mit einem S-Videokabel und einem Audiokabel (einem analogen Stereokabel) am Gerät an. AV5 ist nur für die S-Video-Verbindung als Eingangsquelle verfügbar.

Ausgangsbuchse eines Videogeräts		Eingangsbuchse des Geräts
Video	Audio	
S-Video	Analog stereo	AV5 (S VIDEO + AUDIO)

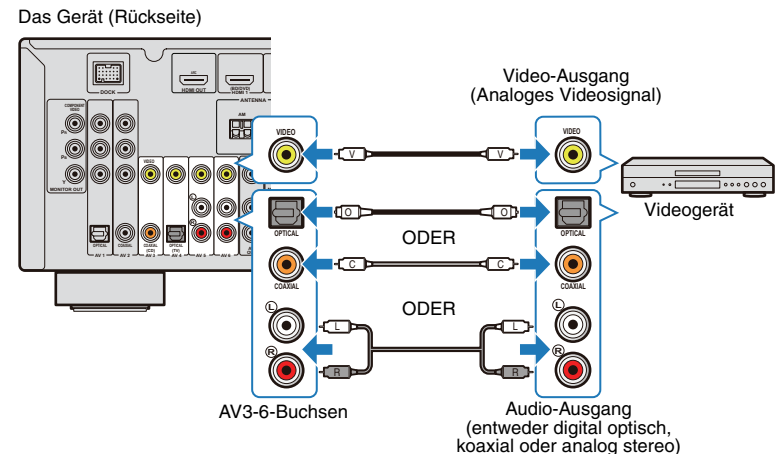


- Die über die S VIDEO-Buchse eingespeisten Videosignale werden konvertiert und ausschließlich an der Buchse HDMI OUT ausgegeben.
- Beim Anschluss an ein Fernsehgerät über ein anderes als ein HDMI-Kabel können Videosignale von der Video-Eingangsbuchsen S VIDEO nicht an das Fernsehgerät ausgegeben werden.
- Wenn Sie ein Kabel an der S VIDEO-Buchse anschließen, schließen Sie kein analoges Videokabel an der VIDEO-Buchse desselben Eingangs an.

Analoge Videoverbindung

Schließen Sie Videogeräte mit einem Video-Cinchkabel und einem Audiokabel (koaxiales Kabel, optisches Kabel oder Stereo-Cinchkabel) am Gerät an. Die Eingangsbuchsen des Geräts (AV3-6) sind unterschiedlich je nach den Audiobuchsen der Videogeräte.

Ausgangsbuchse des Videogeräts		Eingangsbuchsen des Geräts
Video	Audio	
Analog-Video	Koaxial	AV3 (VIDEO + COAXIAL)
	Optisch	AV4 (VIDEO + OPTICAL)
	Analog stereo	AV5 (VIDEO + AUDIO) AV6 (VIDEO + AUDIO)



Durch Auswählen der Eingangsquelle mit der Taste AV3-6 werden Audio- und Videosignale des Videogeräts am Gerät ausgegeben.

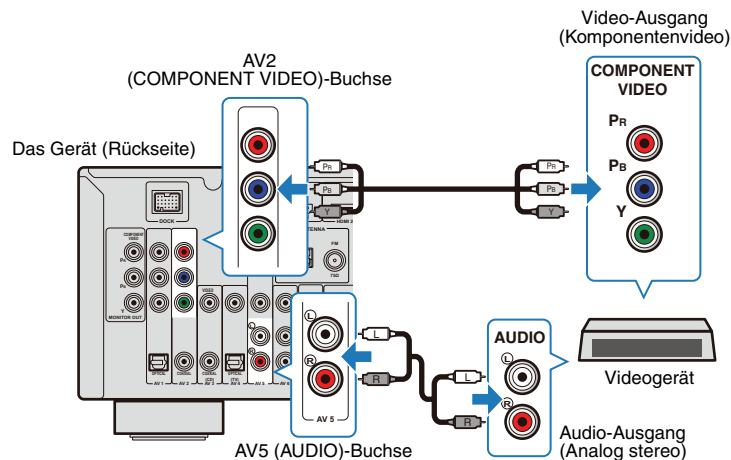
■ Ändern der Kombination der Eingangsbuchsen (Video/Audio)

Wenn eine Eingangsbuchse des Geräts nicht mit der Ausgangsbuchse eines Videogeräts übereinstimmt, wählen Sie eine andere Buchse am Gerät, die mit der Buchse am Videogerät übereinstimmt. Die folgenden Verbindungen werden in dieser Einstellung verfügbar.

Ausgangsbuchsen eines Videogeräts		Eingangsbuchsen des Geräts	
Video	Audio	Video	Audio
HDMI	Optisch	HDMI 1-5	AV1 (OPTICAL) AV4 (OPTICAL)
	Koaxial	HDMI 1-5	AV2-3 (COAXIAL)
	Analog stereo	HDMI 1-5	AV5-6 (AUDIO) AUDIO
Component Video	Analog stereo	AV1-2 (COMPONENT VIDEO)	AV5-6 (AUDIO) AUDIO

Erforderliche Einstellungen

Unten ist ein Beispiel gezeigt für Verbindungen, bei denen die AV2 (COMPONENT VIDEO)-Buchse für Videosignale und AV5 (AUDIO)-Buchsen für Audiosignale verwendet werden.



- 1 Schließen Sie alle Anschlüsse der externen Geräte (wie Fernsehgerät und Abspielgeräte), das Netzkabel usw. an, und schalten Sie dann das Gerät und das Fernsehgerät ein.
- 2 Schalten Sie die Eingangsquelle des Fernsehgeräts so um, dass das Videosignal von diesem Gerät zugeführt wird.
- 3 Drücken Sie AV2, um „AV2“ als Video-Eingangsbuchse des Geräts zu wählen.

- 4 Drücken Sie OPTION.



- 5 Drücken Sie mehrmals hintereinander (Δ/▽), um „Audio In“ zu wählen.



- 6 Drücken Sie ENTER.



- 7 Drücken Sie mehrmals hintereinander (</>), um „AV5“ als Eingangsquelle zu wählen.



Eingangsquellen

HDMI1-5, AV1-2

Einstellungen

HDMI1-5, AV1-6, AUDIO

- 8 Drücken Sie OPTION.

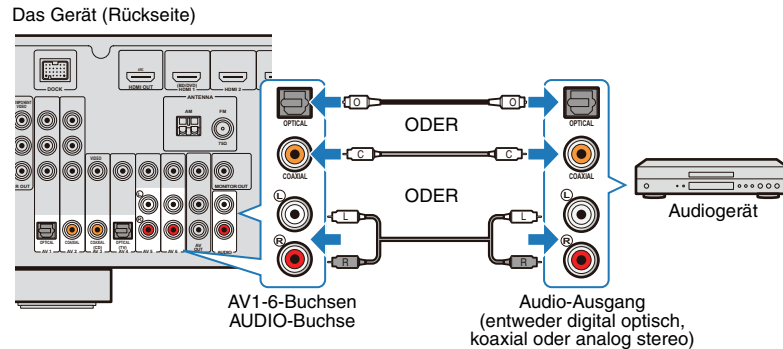
Alle Einstellungen sind abgeschlossen.

Beim Umschalten der Eingangsquelle auf „AV2“ mit der Taste AV2 werden Audio- und Videosignale des Videogeräts am Gerät ausgegeben.

Anschluss von Audiogeräten (wie CD-Player)

Schließen Sie Audiogeräte (wie CD-Player, MD-Player usw.) am Gerät an. Wählen Sie die richtige Verbindung entsprechend den Ausgangsbuchsen der am Gerät angeschlossenen Audiogeräte.

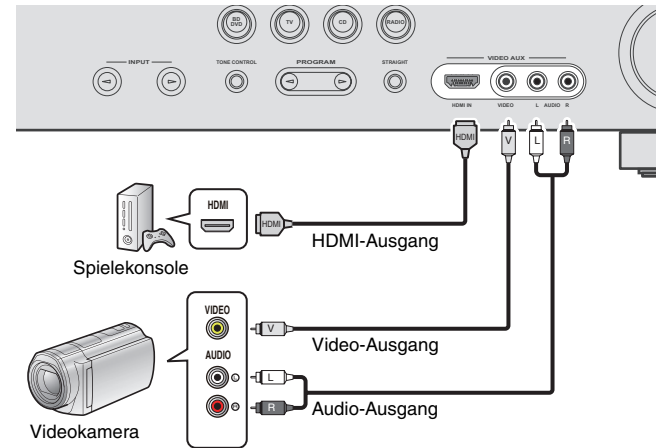
Audioausgangsbuchse eines Audiogeräts	Audioeingangsbuchse des Geräts
Optisch	AV1 (OPTICAL) AV4 (OPTICAL)
Koaxial	AV2-3 (COAXIAL)
Analog stereo	AV5-6 (AUDIO) AUDIO



Durch Auswählen einer Eingangsquelle mit den Tasten AV1-6 und AUDIO werden Audiosignale des Audiogeräts am Gerät ausgegeben.

Anschluss an den Buchsen an der Frontblende

Sie können die VIDEO AUX-Buchsen an der Frontblende verwenden, um vorübergehend Geräte wie Videokamera oder Spielekonsole anzuschließen. Achten Sie darauf, die Wiedergabe am Gerät zu stoppen und die Lautstärke herunterzulegen, bevor Sie es mit diesem Gerät verbinden.



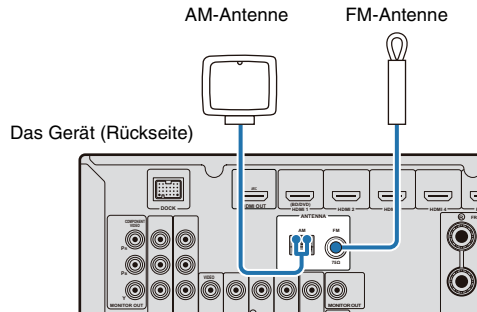
Durch Auswählen der Eingangsquelle „V-AUX“ mit der Taste V-AUX werden Audio- und Videosignale des angeschlossenen Videogeräts am Gerät ausgegeben.



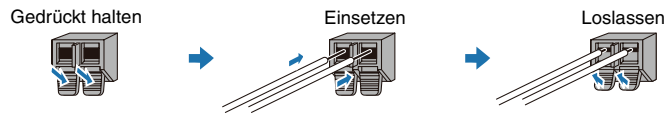
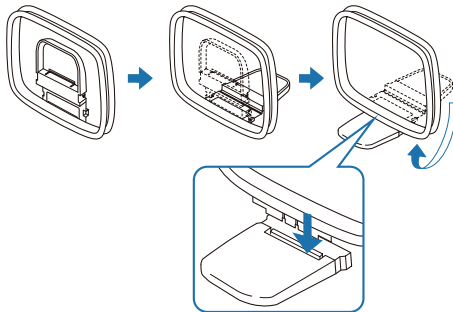
- Wenn sowohl die HDMI-Verbindung als auch die analogen Video-/Audio-Verbindungen hergestellt wurden, wird nur das HDMI-Signal eingespeist.
- Bringen Sie als Schutz gegen eindringenden Staub die mitgelieferte Abdeckung für den VIDEO AUX-Eingang an, wenn diese Buchsen nicht verwendet werden.

5 Anschließen der FM-/AM-Antennen

Schließen Sie die mitgelieferte FM-Zimmerantenne und eine AM-Antenne an.



Zusammenbau und Anschluss der AM-Antenne



- Von der AM-Antenne nehmen Sie nur so viele Drähte der Litze wie für den Anschluss nötig.
- Die Leitungsadern der MW-Antenne haben keine festgelegte Polarität.

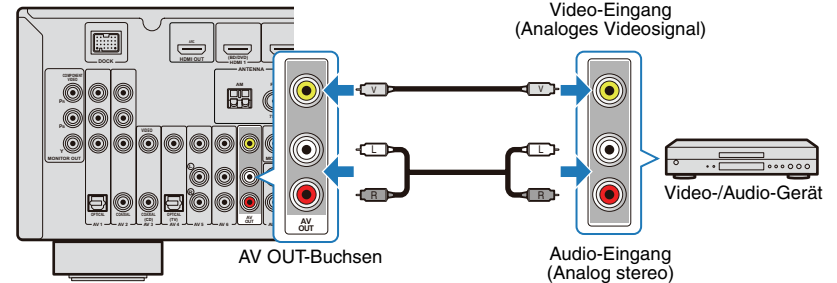
6 Anschließen von Aufnahmegeräten

Verwenden Sie die AV OUT-Buchsen zum Anschließen von Video- und Audio-Aufnahmegeräten. Die ausgewählten, empfangenen Audio-/Videosignale werden an den AV OUT-Buchsen ausgegeben.



- Wenn Sie Video/Audio des Videogeräts aufnehmen möchten, verwenden Sie für den Anschluss von Videogeräten die Buchsen AV5-6 oder VIDEO AUX (VIDEO/AUDIO) des Geräts.
- Wenn Sie Audio eines Audiogeräts aufnehmen möchten, verwenden Sie für den Anschluss von Audiogeräten die Buchsen AV5-6, AUDIO oder VIDEO AUX (AUDIO) des Geräts.

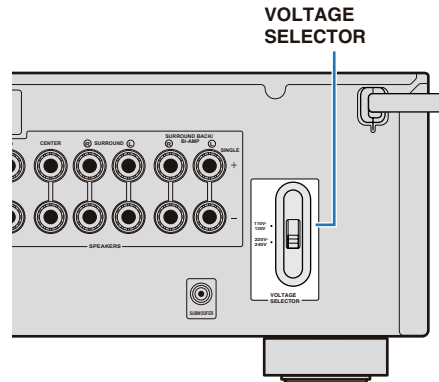
Das Gerät (Rückseite)



7 Anschließen des Netzkabels

Vor Anschluss des Netzkabels (nur Universalmodell)

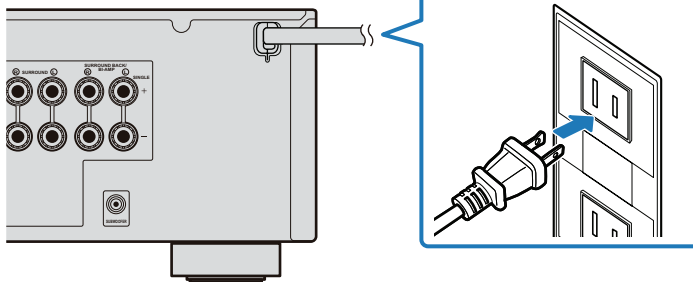
Wählen Sie die Stellung des Schalters VOLTAGE SELECTOR entsprechend der örtlichen Netzspannung. Mögliche Spannungen sind 110–120/220–240 V, 50/60 Hz.



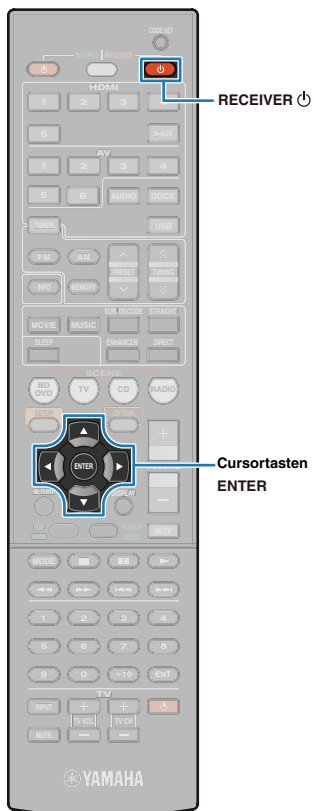
- Der Schalter VOLTAGE SELECTOR an der Rückseite dieses Geräts muss auf die lokale Netzspannung eingestellt werden, **BEVOR** das Netzkabel an einer Netzsteckdose angeschlossen wird. Wenn der VOLTAGE SELECTOR falsch eingestellt wird, kann dieses Gerät beschädigt und eine potenzielle Brandgefahr verursacht werden.

Nachdem alle Verbindungen hergestellt wurden, schließen Sie das Netzkabel an der Netzsteckdose an.

In eine Netzsteckdose stecken



- Die Form des Netzsteckers kann je nach Region unterschiedlich sein.



8 Automatische Optimierung der Lautsprechereinstellungen (YPAO)

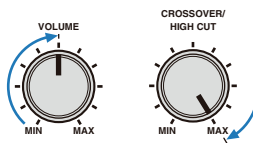
Das YPAO-Mikrofon (mitgeliefert) erkennt den Status der Lautsprecheranschlüsse und die Entfernung zwischen diesen Lautsprechern und Hörposition und stellt die Lautstärkebalance sowie Klangeinstellungen automatisch ein (YPAO: Yamaha Parametrische (Raum-)Akustik-Optimierung).



- Bitte beachten Sie Folgendes, wenn Sie die YPAO-Funktion verwenden.
 - Nach Herstellen der Verbindungen zu Fernsehgerät, Lautsprechern usw. starten Sie die YPAO-Messung.
 - Der Testton wird beim Messen mit hoher Lautstärke ausgegeben. Bitte sorgen Sie dafür, dass sich keine kleinen Kinder über den Testton erschrecken. Vermeiden Sie es auch, YPAO nachts zu verwenden, damit Sie keine Probleme mit den Nachbarn bekommen.
 - Sorgen Sie dafür, dass der Raum bei der Messung vollkommen still ist.
 - Schließen Sie keine Kopfhörer am Gerät an.
 - YPAO kann ausgeführt werden, indem das Frontblende-Display betrachtet wird.

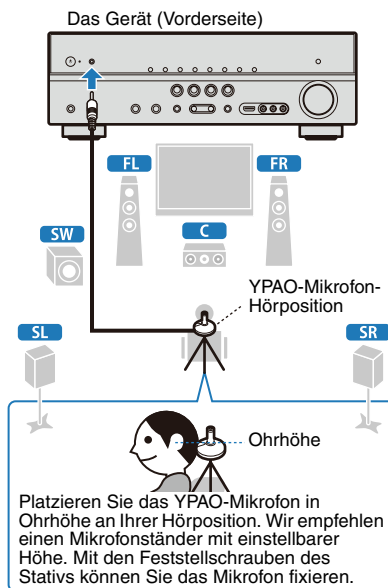
Vorbereitungen vor dem Einsatz von YPAO

- 1 Drücken Sie RECEIVER ⏻, um das Gerät einzuschalten.**
- 2 Schalten Sie das Fernsehgerät ein, und wählen Sie dort den Videoeingang, der mit der Buchse HDMI OUT am Gerät verbunden ist.**
- 3 Schalten Sie den Subwoofer ein und stellen Sie dessen Lautstärke etwa auf Mittelstellung ein. Die Übergangsfrequenz (sofern einstellbar) ist auf Maximum eingestellt.**



- Wenn ein Subwoofer mit automatischer Standby-Funktion (automatische Abschaltung bei fehlendem Signal) verwendet wird, deaktivieren Sie diese Funktion, bevor Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren.

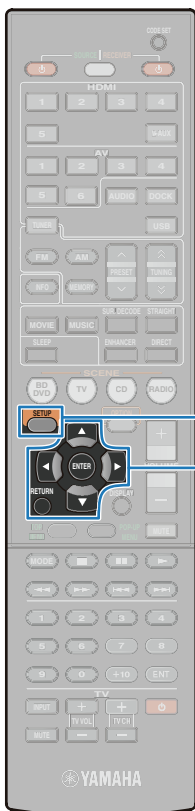
- 4 Stellen Sie das mitgelieferte YPAO-Mikrofon an Ihrer Hörposition in Ohrhöhe auf. Schließen Sie das YPAO-Mikrofon an die Buchse YPAO MIC an der Frontblende an.**



Die folgende Anzeige erscheint auf dem Fernsehbildschirm und im Frontblende-Display.



- Zum Abbruch der Messung ziehen Sie das YPAO-Mikrofon vor der Messung ab, oder drücken Sie die Cursortaste (▽) zur Auswahl von „Beenden“ und drücken Sie ENTER.



SETUP
Cursortasten
ENTER
RETURN

Beginn der Messung

Starten Sie die Messung durch folgende Schritte.



- 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 dauert etwa 3 Minuten.

1 Achten Sie darauf, ob „Starten“ ausgewählt ist, und drücken Sie dann SETUP.

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



- Um die Messung abzubrechen, drücken Sie RETURN zum vorübergehenden Stoppen, drücken Sie ENTER, wählen Sie „EXIT“ und drücken Sie dann ENTER.
- Um die Messung nach dem vorübergehenden Stopp wiederaufzunehmen, wählen Sie „EINST.“ und drücken Sie dann ENTER.

Die folgende Anzeige erscheint nach der Messung auf dem Fernsehbildschirm.

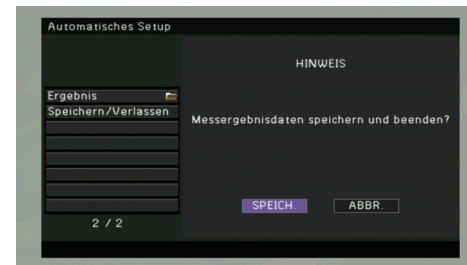


- Wenn eine Fehlermeldung (wie „E-1:Kein Frnt-LS“) oder eine Warnmeldung (wie „W-1:Phase falsch“) erscheint, lesen Sie „Fehlermeldungen“ oder „Warnmeldungen“ (S. 32, 33).

2 Achten Sie darauf, dass „Speichern/Verlassen“ ausgewählt ist, und drücken Sie dann ENTER.



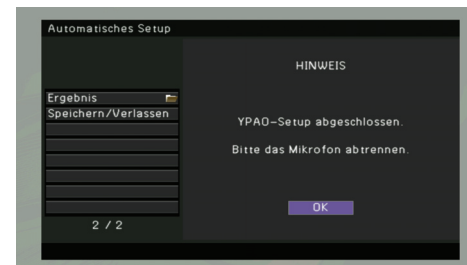
- Um die Messergebnisse abzulesen, wählen Sie „Ergebnis“. Näheres erfahren Sie unter „Speichern der Messergebnisse“ (S. 31).



3 Achten Sie darauf, dass „SPEICH.“ ausgewählt ist, und drücken Sie dann ENTER.



- Um die Messung zu beenden, ohne das Ergebnis zu speichern, drücken Sie die Cursortasten, um „ABBR.“ zu wählen, und drücken Sie dann ENTER.



4 Ziehen Sie das YPAO-Mikrofon ab.

Alle Einstellungen für die Lautsprecher sind nun abgeschlossen.

VORSICHT

- Das YPAO-Mikrofon ist wärmeempfindlich. Schützen Sie das YPAO-Mikrofon vor hohen Temperaturen (z. B. in der Nähe von AV-Geräten) und direktem Sonnenlicht.



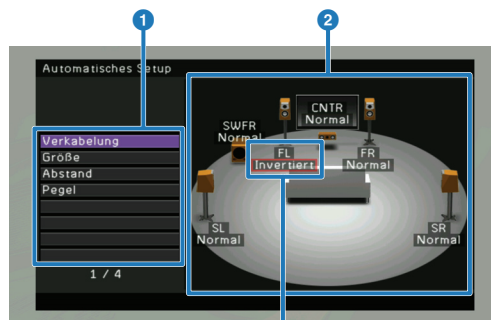
Cursortasten
ENTER
RETURN

Speichern der Messergebnisse

Speichern Sie die YPAO-Messergebnisse.

- 1 **Drücken Sie nach der Messung die Cursortasten zur Auswahl von „Ergebnis“, und drücken Sie dann ENTER.**

Es erscheint die folgende Anzeige.



Eine rot umrandete Meldung weist auf einen Lautsprecher hin, bei dem ein Problem vorliegt.

- 1 **Messgegenstände**
- 2 **Messergebnis für jeden Lautsprecher**

- 2 **Drücken Sie die Cursortasten (Δ/∇) zur Auswahl eines Eintrags.**

Die rote Umrandung weist auf den Lautsprecher hin, bei dem ein Problem in folgenden Bereichen vorliegt. Einzelheiten zur Behebung der einzelnen Probleme finden Sie unter „Warnmeldungen“ (S. 33).

Verkabelung	Zeigt den Zustand der Polarität jedes angeschlossenen Lautsprechers. „Normal“: Die Lautsprecher sind mit normaler Polung angeschlossen. (+ und –) „Invertiert“: Die Lautsprecher sind mit entgegengesetzter Polung angeschlossen. (+ und –)
Größe	Zeigt die Größe der angeschlossenen Lautsprecher an. „Groß“: Der angeschlossene Lautsprecher kann tieffrequente Signale wirksam wiedergeben. „Klein“: Der angeschlossene Lautsprecher kann tieffrequente Signale nicht wirksam wiedergeben. Der oberhalb von „SWFR“ angegebene Wert gibt die Übergangsfrequenz des Subwoofers an.
Abstand	Zeigt den Abstand zwischen den angeschlossenen Lautsprechern und der Hörposition an.
Pegel	Zeigt das Ergebnis der Anpassung des Ausgangspegels der angeschlossenen Lautsprecher an.



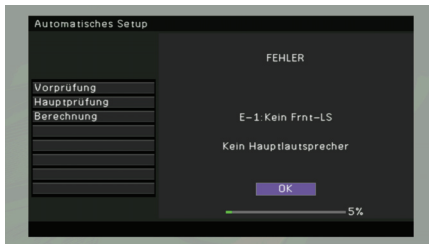
- Lautsprecher mit einer roten Umrandung können ein bestimmtes Problem aufweisen. Prüfen Sie Anschluss und Platzierung, und führen Sie falls nötig YPAO erneut aus, indem Sie unter „Warnmeldungen“ (S. 33) nachlesen.

- 3 **Um nach der Bestätigung zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie ENTER oder RETURN.**

- **(Wenn es im Ergebnis keine Probleme gibt)** Drücken Sie die Cursortaste (∇) zur Auswahl von „Speichern/Verlassen“ und ENTER, und überprüfen Sie dann, dass „SPEICH.“ ausgewählt ist, und drücken Sie ENTER, um YPAO abzuschließen.
- **(Wenn im Ergebnis ein Problem vorliegt)** Drücken Sie die Cursortaste (∇) zur Auswahl von „Speichern/Verlassen“ und ENTER, und drücken Sie dann die Cursortaste (\triangleright) zur Auswahl von „ABBR.“ und ENTER.
Um die YPAO-Messung erneut zu starten, wählen Sie „Starten“. Um YPAO abzuschließen, wählen Sie „Beenden.“

Fehlermeldungen

Wenn eine Fehlermeldung während der Messung angezeigt wird, lösen Sie das Problem und führen Sie YPAO erneut aus. Die Fehlermeldung kann sowohl auf einem Fernschirmschirm als auch im Frontblende-Display abgelesen und überprüft werden.



Fernschirmschirm



Frontblende-Display

■ Bedienung beim Verlassen von YPAO

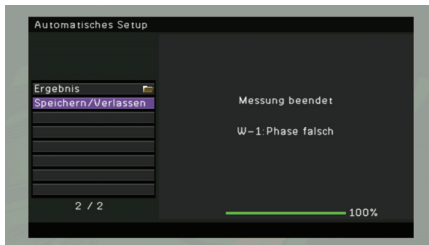
- 1** Prüfen Sie den Inhalt der Fehlermeldung, und drücken Sie dann **ENTER**.
- 2** Drücken Sie die **Cursortaste (▷)** zur Auswahl von **„EXIT (Exit)“** aus der folgenden Auswahl, und drücken Sie dann **ENTER**.
Auswahl: FORTF. (Proceed) (nur E-5, E-9), „EINST. (Retry)“, „EXIT (Exit)“
- 3** Drücken Sie die **Cursortaste (▽)** zur Auswahl von **„Beenden (Exit)“** aus der folgenden Auswahl, und drücken Sie dann **ENTER**.
Auswahl: Starten (Start), Beenden (Exit)
- 4** Ziehen Sie das **YPAO-Mikrofon ab**.

■ Ursache und Behebung jeder Fehlermeldung

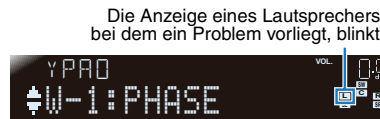
Fehlermeldung	Ursache	Abhilfe
E-1:Kein Frnt-LS (E-1:NO FRNT SP)	Es wurden keine Frontlautsprecher erkannt.	Folgen Sie „Bedienung beim Verlassen von YPAO“, um YPAO zu verlassen, schalten Sie das Gerät aus, und prüfen Sie dann die Lautsprecherverbindungen. Nach Behebung der Probleme schalten Sie das Gerät ein, und führen Sie dann YPAO erneut aus.
E-2: Kein Surr-LS (E-2:NO SUR SP)	Einer der Surround-Lautsprecher wird nicht erkannt.	
E-4:SBR→SBL (E-4:SBR->SBL)	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 „Bedienung beim Verlassen von YPAO“, um YPAO zu verlassen, schalten Sie das Gerät aus, und schließen Sie dann den Lautsprecher richtig an. Nach dem erneuten Anschluss schalten Sie das Gerät ein, und führen Sie dann YPAO erneut aus.
E-5:Zu laut (E-5:NOISY)	Die Geräusche sind zu laut.	Sorgen Sie für Ruhe im Raum und wählen Sie „EINST. (Retry)“ im Schritt 2 unter „Bedienung beim Beenden von YPAO“, um YPAO für eine genaue Messung neu zu starten. Durch Auswählen von „FORTF. (Proceed)“ können Sie mit der Messung fortfahren, jedoch keine optimalen Ergebnisse erzielen. Wir empfehlen die Auswahl von „EINST. (Retry)“ oder „EXIT (Exit)“ zum erneuten Ausführen von YPAO von Anfang an.
E-6: Surr. prüfen (E-6:CHECK SUR)	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 „Bedienung beim Verlassen von YPAO“, um YPAO zu verlassen, schalten Sie das Gerät aus, und schließen Sie dann die Lautsprecher richtig an. Nach dem erneuten Anschluss schalten Sie das Gerät ein, und führen Sie dann die YPAO-Messung erneut aus.
E-7:Kein MIC (E-7:NO MIC)	Das YPAO-Mikrofon wurde abgezogen.	Schließen Sie das YPAO-Mikrofon fest an der YPAO MIC-Buchse an und wählen Sie „EINST. (Retry)“ im Schritt 2 unter „Bedienung beim Beenden von YPAO“, um die Messung neu zu starten.
E-8:Kein Signal (E-8:NO SIGNAL)	Das YPAO-Mikrofon kann keine Testtöne erkennen.	Schließen Sie das YPAO-Mikrofon fest an der YPAO MIC-Buchse an und wählen Sie „EINST. (Retry)“ im Schritt 2 unter „Bedienung beim Beenden von YPAO“, um die Messung neu zu starten. Tritt dieser Fehler wiederholt auf, wenden Sie sich an einen autorisierten Fachhändler oder Kundendienst von Yamaha.
E-9:Anw.Abbruch (E-9:CANCEL)	Die Messung wurde abgebrochen.	Wählen Sie „FORTF. (Proceed)“ im Schritt 2 unter „Bedienung beim Beenden von YPAO“, um die Messung erneut durchzuführen. Wählen Sie „EINST. (Retry)“, um die Messung von Anfang an zu starten.
E-10:Int. Fehler (E-10:INTERNAL)	Ein interner Fehler ist aufgetreten.	Folgen Sie „Bedienung beim Verlassen von YPAO“, um YPAO zu verlassen, und schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. Führen Sie YPAO erneut aus. Tritt dieser Fehler wiederholt auf, wenden Sie sich an einen autorisierten Fachhändler oder Kundendienst von Yamaha.

Warnmeldungen

Auch dann, wenn nach der Messung eine Warnmeldung erscheint, können Sie die Messergebnisse speichern. Wir empfehlen jedoch, dass Sie YPAO für optimale Lautsprechereinstellungen erneut ausführen.



Fernsehbildschirm



Frontblende-Display

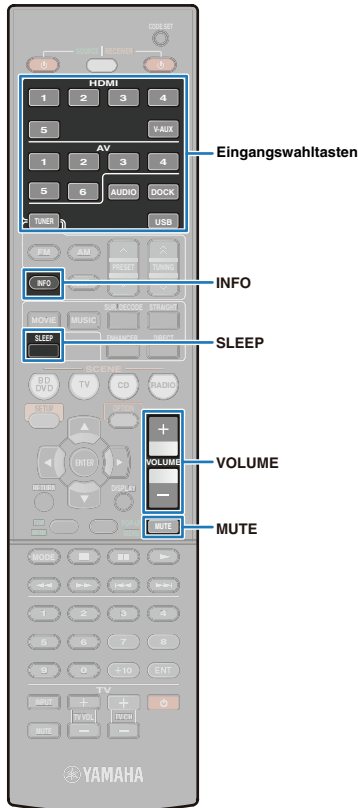
Die Anzeige eines Lautsprechers, bei dem ein Problem vorliegt, blinkt.

Ursache und Behebung jeder Warnmeldung

Warnmeldung	Ursache	Abhilfe
W-1:Phase falsch (W-1:PHASE)	Eines der Lautsprecherkabel könnte mit invertierter Polung (+/-) angeschlossen sein.	<ol style="list-style-type: none"> ① Prüfen Sie den Lautsprecher mit der Warnung (angezeigt durch die rote Umrandung) wie unter „Verkabelung“ beschrieben (S. 31). ② Prüfen Sie den Anschluss des Lautsprechers mit der angezeigten Warnung. ③ Drücken Sie RETURN, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren. ④ Drücken Sie die Cursortaste (▽), um „Speichern/Verlassen“ zu wählen, und drücken Sie dann ENTER. ⑤ (Bei Problemen): Wählen Sie „EXIT (Exit)“ und drücken Sie ENTER. (Keine Probleme): Wählen Sie „SPEICH. (Save)“ und drücken Sie ENTER. ⑥ Ziehen Sie das YPAO-Mikrofon ab, um YPAO zu beenden. ⑦ (Bei Problemen) Schalten Sie das Gerät aus, und schließen Sie den Lautsprecher erneut an. Führen Sie nach dem Anschluss YPAO erneut aus. Bei Verwendung von Lautsprechern, die für bessere Leistungsmerkmale mit umgekehrter Polarität betrieben werden sollen, kann diese Warnung auch dann erscheinen, wenn die Lautsprecher korrekt angeschlossen sind.
W-2:Abst.zu groß (W-2:DISTANCE)	Einer der Lautsprecher ist zu weit von der Hörposition entfernt.	<ol style="list-style-type: none"> ① Prüfen Sie den Lautsprecher mit der Warnung (angezeigt durch die rote Umrandung) wie unter „Abstand“ beschrieben (S. 31). ② Prüfen Sie die Positionierung des Lautsprechers mit der angezeigten Warnung. ③ Drücken Sie RETURN, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren. ④ Drücken Sie die Cursortaste (▽), um „Speichern/Verlassen“ zu wählen, und drücken Sie dann ENTER. ⑤ (Bei Problemen): Wählen Sie „EXIT (Exit)“ und drücken Sie ENTER. (Keine Probleme): Wählen Sie „SPEICH. (Save)“ und drücken Sie ENTER. ⑥ Ziehen Sie das YPAO-Mikrofon ab, um YPAO zu beenden. ⑦ (Bei Problemen) Schalten Sie das Gerät aus, und positionieren Sie den Lautsprecher neu. Führen Sie nach der Neupositionierung YPAO erneut aus.
W-3:Pegelfehler (W-3:LEVEL)	Es bestehen zu starke Lautstärkeunterschiede zwischen den Lautsprechern.	<ol style="list-style-type: none"> ① Prüfen Sie den Lautsprecher mit der Warnung (angezeigt durch die rote Umrandung) wie unter „Pegel“ beschrieben (S. 31). ② Prüfen Sie den Anschluss des Lautsprechers mit der angezeigten Warnung. Prüfen Sie auch die Hörumgebung oder die Lautstärkeinstellung des Subwoofers. ③ Drücken Sie RETURN, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren. ④ Drücken Sie die Cursortaste (▽), um „Speichern/Verlassen“ zu wählen, und drücken Sie dann ENTER. ⑤ (Bei Problemen): Wählen Sie „EXIT (Exit)“ und drücken Sie ENTER. (Keine Probleme): Wählen Sie „SPEICH. (Save)“ und drücken Sie ENTER. ⑥ Ziehen Sie das YPAO-Mikrofon ab, um YPAO zu beenden. ⑦ (Bei Problemen) Schalten Sie das Gerät aus, und positionieren Sie den Lautsprecher neu. Nach Lösen des Problems führen Sie YPAO erneut aus. Wir empfehlen, Lautsprecher des gleichen Typs oder mit möglichst ähnlichen Eigenschaften zu verwenden.

WIEDERGABE

Grundlegende Bedienungsvorgänge bei der Wiedergabe



- 1 Schalten Sie die am Gerät angeschlossenen externen Geräte (Fernsehergerät, DVD-Player usw.) ein.
- 2 Wählen Sie die Eingangsquelle mit den Eingangswahltasten aus.
- 3 Starten Sie die Wiedergabe am externen Gerät, das Sie als Eingangsquelle gewählt haben, oder wählen Sie einen Radiosender aus.
Einzelheiten zur Wiedergabe finden Sie in den Bedienungsanleitungen der externen Geräte.
Für Einzelheiten zur FM-/AM-Senderabstimmung und zur Wiedergabe von iPod, Bluetooth-Geräten und USB-Speichergeräten beachten Sie bitte die folgenden Seiten.
 - FM/AM (UKW/MW) hören (S. 41)
 - Wiedergabe von Titeln von Ihrem iPod (S. 46)
 - Wiedergabe von Songs mit Bluetooth-Geräten (S. 53)
 - Wiedergabe von Songs mit USB-Speichergeräten (S. 55)
- 4 Drücken Sie VOLUME, um den Lautstärkepegel einzustellen.



- Drücken Sie MUTE, um die Stummschaltung zu aktivieren. Drücken Sie erneut MUTE, um die Stummschaltung auszuschalten.
- Der Ausgangspegel der Höhen und Tiefen lässt sich im „Optionen“-Menü (S. 60) oder mit TONE CONTROL an der Frontblende einstellen (S. 7).
- Um die Lautstärkeunterschiede zwischen den einzelnen Eingangsquellen auszugleichen, stellen Sie den Parameter unter „Anpassung Lautstärke“ im „Optionen“-Menü (S. 60) ein.

Einschalten des Einschlaf-Timers

Die Sleep Timer-Funktion lässt das Gerät nach Ablauf einer vorgewählten Zeit automatisch in den Bereitschaftsmodus wechseln (Einschlaf-Timer). Durch wiederholtes Drücken von SLEEP auf der Fernbedienung können Sie die Zeitdauer für die Sleep-Timer-Funktion wie folgt einstellen.

120 min. → 90 min. → 60 min. → 30 min. → Off



- Die Anzeige SLEEP leuchtet auf, wenn der Einschlaf-Timer aktiv ist.

Umschalten der Informationsanzeige auf dem Frontblende-Display

- 1 Drücken Sie mehrmals INFO auf der Fernbedienung oder an der Frontblende.

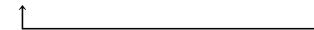
Die am Geräte-Display angezeigten Informationen werden der Reihe nach durchgeschaltet (z. B. gewählte Eingangsquelle, Klangprogramm, Surround-Dekoder, FM-/AM-Abstimmfrequenz usw.).

Informationen für jeden Eingang

Die im Frontblende-Display angezeigten Informationen hängen von der gewählten Eingangsquelle ab.

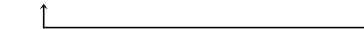
Eingangsquellen außer TUNER, DOCK (für kabelgebundenen iPod-Anschluss) und USB sind gewählt:

Input → DSP Program → Audio Decoder



TUNER ist gewählt:

Frequency → DSP Program → Audio Decoder



- Bei Empfang von RDS (Radio Data System) (Modelle für Großbritannien und Europa)

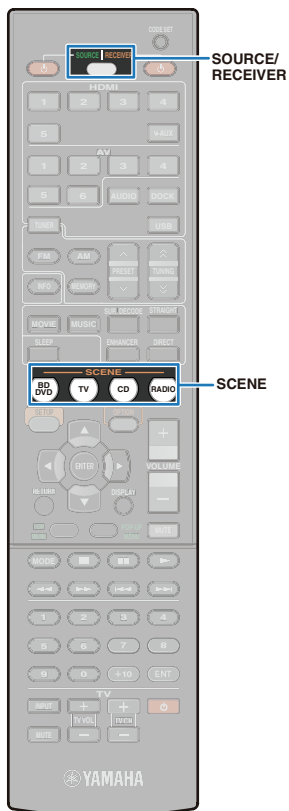
Program Service → Program Type → Radio Text → Clock Time



DOCK (für kabelgebundenen iPod-Anschluss) oder USB ist gewählt:

Song → Artist → Album → DSP Program → Audio Decoder





Umschalten der Eingangseinstellungen mit einem einzigen Tastendruck (SCENE-Funktion)

Mit der SCENE-Funktion kann eine Eingangsquelle zusammen mit gespeicherten Einstellungen (Klangprogramm/Surround-Dekoder, Compressed Music Enhancer usw.) mit einem Tastendruck gewählt werden.

1 Drücken Sie SCENE.

Die gespeicherten Einstellungen der gewählten SCENE werden eingestellt. Wenn sich das Gerät in Bereitschaft befindet, schalten Sie das Gerät mit dieser Taste ein.

Die Grundeinstellungen für jede SCENE sind wie folgt.

SCENE	Eingang	Einstellen von Klangprogramm und Surround-Dekoder (S. 36)	Compressed Music Enhancer (S. 40)	SCENE-Synchronisation (S. 73)
BD/DVD	HDMI1	STRAIGHT	Aus	Ein
TV	AV4	STRAIGHT	Ein	Ein
CD	AV3	STRAIGHT	Aus	Aus
RADIO	TUNER	7ch Stereo	Ein	Aus

Wenn externe Geräte wie z. B. ein Fernsehgerät oder ein BD-/DVD-Player, die kompatibel sind mit der HDMI-Steuerfunktion, an diesem Gerät angeschlossen sind, werden die HDMI-Steuerfunktionen am Gerät und an den externen Geräten aktiviert, und „SCENE“ im „Setup“-Menü wird für die jeweilige SCENE auf „Ein“ eingestellt, können die Bedienfunktionen des externen Geräts durch Umschalten der SCENE wie folgt ausgeführt werden.

- Das Fernsehgerät wird eingeschaltet.
- Das Fernsehgerät wird auf die mit diesem Gerät verbundene Video-Eingangsquelle umgeschaltet.
- Das externe Gerät startet die Wiedergabe.



- Die SCENE-Synchronisationseinstellung kann für jede SCENE gewählt werden. Näheres erfahren Sie unter „SCENE“ (S. 73) im „Setup“-Menü.

Ändern der Einstellungen der SCENE-Funktion

1 Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Einstellungen auszuwählen, die Sie in der SCENE speichern möchten.

- Auswahl der Eingangsquelle (S. 34)
- Auswahl des Klangprogramms (S. 36)
- Ein-/Ausschalten des Compressed Music Enhancer (S. 40)
- Ein-/Ausschalten der SCENE-Synchronisationsfunktion (S. 73)

2 Drücken und halten Sie die Taste SCENE auf der Fernbedienung oder an der Frontblende, bis „SET Complete“ im Frontblende-Display erscheint.



Wenn die Einstellung der Eingangsquelle einer SCENE geändert wird, muss die Tasteneinstellung der SCENE für die Fernbedienung ebenfalls geändert werden. Beachten Sie Schritt 3, um die Einstellung für die Fernbedienung zu konfigurieren.

3 (Falls erforderlich) Drücken und halten Sie die entsprechende SCENE-Taste und die Eingangswahltaste gleichzeitig mindestens 3 Sekunden lang fest.

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



- Wenden Sie den entsprechenden Fernbedienungs-Code auf die Eingangswahltaste an, um das Abspielgerät mit der Fernbedienung des Geräts steuern zu können. Ausführlichere Hinweise zur Anwendung des Fernbedienungs-Codes erhalten Sie unter „Speicherung von Fernbedienungs-Codes für die Bedienung externer Geräte“ (S. 79).



MOVIE
MUSIC
SUR.DECODE
STRAIGHT
ENHANCER
DIRECT

Wiedergabe des gewünschten Schallfeldeffekts

Das Gerät bietet verschiedene Klangprogramme und Surround-Dekoder. Klangprogramme können den Klang voller machen, in stereo wiedergegeben werden usw. Wählen Sie jeweils das Klangprogramm, das mit der für die Wiedergabe gewählten Quelle den besten Klang liefert.

Auswahl passender Klangprogramme für Filme (S. 37)

Drücken Sie mehrmals MOVIE.

Auswahl passender Klangprogramme für Musik oder Stereowiedergabe (S. 38)

Drücken Sie mehrmals MUSIC.

Auswahl des Surround-Dekoders (S. 39)

Drücken Sie mehrmals SUR. DECODE.

Umschalten in den direkten Dekodermodus (S. 40)

Drücken Sie mehrmals STRAIGHT, um den Dekodermodus zwischen Ein und Aus umzuschalten.

Einschalten des Direktmodus' (S. 40)

Drücken Sie mehrmals DIRECT, um den Direktmodus zwischen Ein und Aus umzuschalten.

Einschalten des Compressed Music Enhancer (S. 40)

Drücken Sie mehrmals ENHANCER, um den Compressed Music Enhancer zwischen Ein und Aus umzuschalten. Compressed Music Enhancer kann auch im „Optionen“-Menü ein- und ausgeschaltet werden (S. 60).



- Die Einstellungen für Klangprogramme und den Surround-Dekoder können unter „DSP“ (S. 69) im „Setup“-Menü konfiguriert werden.
- Das Klangprogramm kann getrennt für jeden Eingang angewendet werden.
- Wenn Sie Audiodaten abspielen, die das DTS Express-Format haben oder eine Sampling-Rate von mehr als 96 kHz aufweisen, schaltet sich der Straight-Dekodermodus (S. 40) automatisch ein.
- An den Lautsprecheranzeigen im Frontblende-Display (S. 8) können Sie überprüfen, welche Buchse momentan Audio ausgibt.

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-Kategorien „CINEMA DSP“ leuchtet auf



Programme



- Wenn DTS-HD Master Audio oder DTS-HD High Resolution Audio wiedergegeben wird, werden diese als normales DTS-Format dekodiert.

Passende Klangprogramme für Videoinhalte (MOVIE)

Klangprogramme, die für die Wiedergabe von Videoinhalten wie Filmen, Fernsehsendungen und Videospielen geeignet sind.

MOVIE

Standard	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.
Spectacle	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.
Sci-Fi	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.
Adventure	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.

Drama

Dieses Schallfeld 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 Effektton 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.

Mono Movie

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

Sports

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.

Action Game

Dieses Schallfeld 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.

Roleplaying Game

Dieses Schallfeld 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.

Music Video

Dieses Schallfeld 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/Stereowiedergabe für Audioinhalte (MUSIC)**

Enthalten geeignete Klangprogramme für die Wiedergabe von Musikquellen wie CDs.

□ **CLASSICAL**

Hall in Munich	Dieses Schallfeld simuliert eine Konzerthalle mit etwa 2500 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 links in der Mitte der Halle.
Hall in Vienna	Dieses Klangprogramm ist eine mittelgroße Konzerthalle mit etwa 1700 Plätzen in Quaderform, wie sie aus Wien bekannt ist. Säulen und Ornamentalschnitzereien erzeugen extrem komplexe Reflexionen aus allen Richtungen, die zu einem sehr vollen, satten Klang führen.
Chamber	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**

Cellar Club	Dieses Programm simuliert einen Live-Club mit niedriger Decke und gemütlicher Atmosphäre. Ein realistisches, lebensechtes Schallfeld, das einen kräftigen Klang produziert. Der Zuhörer erhält das Gefühl, sich auf einem der vorderen Sitze vor einer kleinen Bühne zu befinden.
The Roxy Theatre	Dies ist das Schallfeld eines Live-Veranstaltungsortes für Rockmusik in Los Angeles mit etwa 460 Plätzen. Der virtuelle Sitzplatz des Zuhörers befindet sich links in der Mitte der Halle.
The Bottom Line	Dies ist 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 Klang bietet.

□ **STEREO**

2ch Stereo	Verwenden Sie dieses Programm, um Mehrkanal-Quellen auf 2-Kanal 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. (CINEMA DSP wird nicht verwendet.)
7ch Stereo	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.



SUR.DECODE

■ Wiedergabe von Schallfeldern mit räumlicherem Klang (CINEMA DSP 3D)

CINEMA DSP 3D erzeugt virtuelle Lautsprecher unter Verwendung der Lautsprecher Front, Center und Surround, wodurch sich ein stereoskopisches Schallfeld ergibt.

Wenn ein Klangprogramm (außer 2ch Stereo und 7ch Stereo gewählt ist, schaltet sich CINEMA DSP 3D in den folgenden Situationen automatisch ein:

- „Center“ und „Surround“ im „Setup“-Menü sind auf „Groß“ oder „Klein“ eingestellt (S. 65).
- „CINEMA DSP 3D“ im „Setup“-Menü wird auf „Ein“ eingestellt (S. 69).

Die „CINEMA DSP 3D“-Anzeige leuchtet auf



- Wenn ein Kopfhörer am Gerät angeschlossen ist, steht CINEMA DSP 3D nicht zur Verfügung.

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

Das Gerät erzeugt ohne jegliche Surround-Lautsprecher virtuelle Lautsprecher nur unter Verwendung der Front-Lautsprecher, die automatisch das Schallfeld hinter dem Hörer erzeugen.

Wählen Sie dieses Klangprogramm (außer 2ch Stereo und 7ch Stereo), wenn keine Surround-Lautsprecher angeschlossen sind.



- Wenn ein Kopfhörer am Gerät angeschlossen ist, steht Virtual CINEMA DSP nicht zur Verfügung. Stattdessen wird SILENT CINEMA wirksam (S. 40).

Mehrkanalige Klangwiedergabe (Surround-Dekoder)

Bei Einsatz eines Surround-Dekoders können Audioquellen mit bis zu 7.1 Kanälen wiedergegeben werden. Einzelheiten dazu finden Sie unter „Glossar“ (S. 88).

1 Drücken Sie mehrmals SUR. DECODE, um einen Surround-Dekoder zu wählen.

Durch mehrmaliges Drücken von SUR. DECODE wird der Dekodertyp umgeschaltet.



<input checked="" type="checkbox"/> Pro Logic	Zur Klangwiedergabe mit dem Dolby Pro Logic-Dekoder. Dieser ist geeignet für alle Arten von Audioquellen.
<input checked="" type="checkbox"/> PLIIx Movie	Reproduziert den Klang mittels des Dekoders Dolby Pro Logic IIx (oder Dolby Pro Logic II). Geeignet für Spielfilme.
<input checked="" type="checkbox"/> PLII Movie	
<input checked="" type="checkbox"/> PLIIx Music	Reproduziert den Klang mittels des Dekoders Dolby Pro Logic IIx (oder Dolby Pro Logic II). Geeignet für Musik.
<input checked="" type="checkbox"/> PLII Music	
<input checked="" type="checkbox"/> PLIIx Game	Reproduziert den Klang mittels des Dekoders Dolby Pro Logic IIx (oder Dolby Pro Logic II). Geeignet für Spiele.
<input checked="" type="checkbox"/> PLII Game	
Neo:6 Cinema	Zur Klangwiedergabe mit dem DTS Neo:6-Dekoder. Geeignet für Spielfilme.
Neo:6 Music	Zur Klangwiedergabe mit dem DTS Neo:6-Dekoder. Geeignet für Musik.



- Wenn ein Kopfhörer angeschlossen ist, oder wenn „Surr.Back“ auf „Nicht vorhanden“ eingestellt ist, ist der Dolby Pro Logic-Dekoder IIx nicht verfügbar.



STRAIGHT
ENHANCER
DIRECT

Wiedergabe ohne Schallfeldeffekte (Straight-Dekoder-Modus)

Durch Verwendung des Straight-Dekodermodus' wird der Klang jedes Kanals der Eingangsquelle ohne Schallfeld-Verarbeitung von den jeweiligen Lautsprechern ausgegeben. Wenn 2-kanalige Quellen wie CD ausgewählt werden, werden sie als Stereoklang über den linken und rechten Frontlautsprecher ausgegeben. Wenn mehrkanalige Wiedergabequellen ausgewählt sind, werden sie über einen geeigneten Dekoder ohne Anwendung von Schallfeldeffekten wiedergegeben.

1 Drücken Sie STRAIGHT.

Indem Sie mehrmals STRAIGHT drücken, wird der Straight-Dekodermodus zwischen den Zuständen Ein und Aus umgeschaltet.



Hohe Klangtreue für die ausgewählte Quelle (Direktmodus)

Wenn der Direktmodus aktiv ist, werden die Schaltkreise, die nicht zur Wiedergabefunktion gehören (z. B. Frontblende-Display oder CINEMA DSP), deaktiviert, um das Rauschen zu reduzieren und den Klang so originalgetreu wie möglich wiederzugeben.

1 Drücken Sie DIRECT.

Indem Sie mehrmals DIRECT drücken, wird der Direktmodus zwischen den Zuständen Ein und Aus umgeschaltet.



- Wenn der Direktmodus aktiv ist, bestehen die folgenden Einschränkungen.
 - Es können keine Klangprogramme ausgewählt werden.
 - Die Klangregelung lässt sich nicht einstellen.
 - Die Menüs „Optionen“ und „Setup“ lassen sich nicht bedienen.
 - Das Frontblende-Display wird (wenn nicht bedient) dunkler, um das Rauschen zu verringern.

Redynamisierte Wiedergabe komprimierter Audiosignale (Compressed Music Enhancer)

compressed music ENHANCER

Der Compressed Music Enhancer verbessert den Klang komprimierter Musikquellen, fügt diesen Tiefe und Weite hinzu und erzeugt annähernd den originalen Dynamikumfang. Dieser Modus kann mit CINEMA DSP kombiniert werden.

1 Drücken Sie ENHANCER.

Indem Sie mehrmals ENHANCER drücken, wird der Compressed Music Enhancer zwischen Ein und Aus umgeschaltet.

Leuchtet, wenn der Compressed Music Enhancer aktiv ist.



- Der Compressed Music Enhancer ist für folgende Audioformate nicht verfügbar:
 - Signale mit einer Abtastrate von über 48 kHz
 - High Definition Audio Bitstream



- Der Compressed Music Enhancer kann auch im „Optionen“-Menü ein- und ausgeschaltet werden (S. 60).

Hören von Surroundsound über Kopfhörer (SILENT CINEMA)



Schließen Sie einen Kopfhörer an der Buchse PHONES an, und wählen Sie dann Klangprogramme und Surround-Dekoder. Auch mit angeschlossenem Kopfhörer können Sie mit Schallfeldprogrammen hören.

Radio (FM/AM) hören

Wenn Sie Radio hören möchten, wählen Sie entweder eine Frequenz aus oder einen Festsender.




- Vor dem Radioempfang schließen Sie zunächst die Antenne an (S. 27).
- Wenn das Radio keinen guten Empfang bietet, korrigieren Sie die Ausrichtung der Antenne.

• Die FM-/AM-Abstimmfrequenzen hängen von dem Land oder Gebiet ab, in dem das Gerät eingesetzt wird. Die Beschreibung in diesem Abschnitt bezieht sich auf die von britischen und europäischen Modellen angezeigten Frequenzen.

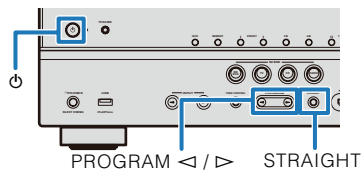
Ändern der FM-/AM-Frequenzschrittweite (nur asiatisches und Universalmodell)

Die werksseitig eingestellte FM-/AM-Frequenzschrittweite beträgt 9 kHz bei AM und 50 kHz bei FM. Führen Sie die folgenden Einstellungen durch und wählen Sie die Frequenzschrittweite, die in Ihrer Gegend verwendet wird.

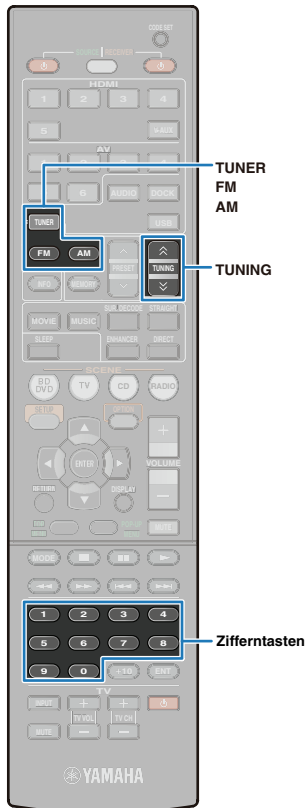
- 1 Schalten Sie das Gerät in Bereitschaft.
- 2 Drücken Sie , während Sie gleichzeitig **STRAIGHT** an der Frontblende gedrückt halten.

Lassen Sie die Tasten los, wenn „ADVANCED SETUP“ (S. 76) auf dem Frontblende-Display angezeigt wird.

Nach einigen Sekunden werden die Einträge der obersten Menüebene angezeigt.



- 3 Drücken Sie mehrmals hintereinander **PROGRAM** , bis „TU“ angezeigt wird.



- 4 Drücken Sie mehrmals hintereinander **STRAIGHT**, um einen der Werte für die Frequenzschrittweite auszuwählen.

- 5 Schalten Sie dieses Gerät in den **Bereitschaftsmodus** und anschließend wieder ein.

Das Gerät schaltet sich mit den von Ihnen konfigurierten Einstellungen ein.

Auswahl einer Empfangsfrequenz

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

- 2 Drücken Sie **FM** oder **AM** zur Auswahl der Bänder **FM** oder **AM** für den Empfang.



- 3 Wählen Sie die Frequenz mit den folgenden Tasten.

TUNING: Wählt eine Frequenz.

Drücken und halten Sie diese Taste etwa eine Sekunde lang gedrückt, um die automatische Sendersuche zu starten.

Zifferntasten: Geben Sie eine Frequenz direkt mit den Zifferntasten ein (drücken Sie z. B. „9“, „8“, „5“ und „0“, um einen Sender auf 98,50 MHz zu wählen).

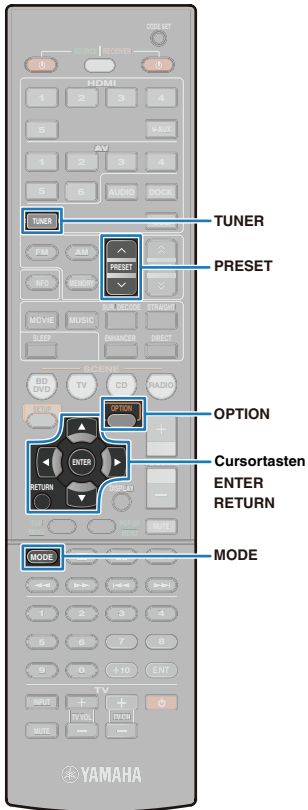


- Die Meldung „Wrong Station!“ erscheint, wenn eine Frequenz außerhalb des Empfangsbereichs liegt.



„TUNED“ leuchtet auf, wenn ein Sender empfangen wird.

„STEREO“ leuchtet auf, wenn eine Sendung in stereo empfangen wird.



■ Empfang einer FM-Sendung mit schwachem Signal

Es kann möglich sein, die Wiedergabe einer nur schwach empfangbaren FM-Sendung zu verbessern, indem Sie von Stereo auf Monoempfang umschalten.

1 Drücken Sie MODE.

Indem Sie MODE drücken, wird der Empfangsmodus zwischen monaural und stereophon umgeschaltet.



Speichern Ihrer Lieblingssender (Festsender)

Es können bis zu 40 FM-/AM-Sender als Festsender gespeichert werden. Gespeicherte Sender können einfach durch Abruf der Festsendernummern ausgewählt werden.

■ Automatisches Speichern von FM-Sendern

Es können bis zu 40 FM-Sender mit starkem Signal automatisch als Festsender gespeichert werden (Auto Preset).



- AM-Sender können nicht automatisch gespeichert werden. Verwenden Sie dafür die manuelle Festsenderspeicherung (S. 43).

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

2 Drücken Sie OPTION.



3 Drücken Sie die Cursortasten (Δ/∇) zur Auswahl von „Auto Preset“.



4 Drücken Sie ENTER.



5 (Falls notwendig) Um die Festsendernummer zu ändern, von der aus die Auto Preset-Funktion starten soll, drücken Sie PRESET oder die Cursortasten.

Auto Preset startet automatisch etwa 5 Sekunden, nachdem Sie die Festsendernummer gewählt haben.

Wenn keine Festsendernummer gewählt wird, erscheint „READY“ im Display, und die Auto Preset-Funktion startet nach etwa 5 Sekunden.

Auswahl einer Festsendernummer



Aktuell gewählte Festsendernummer

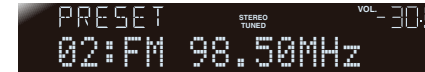


- Um Auto Preset abzubrechen, drücken Sie RETURN.

Während der Auto Preset



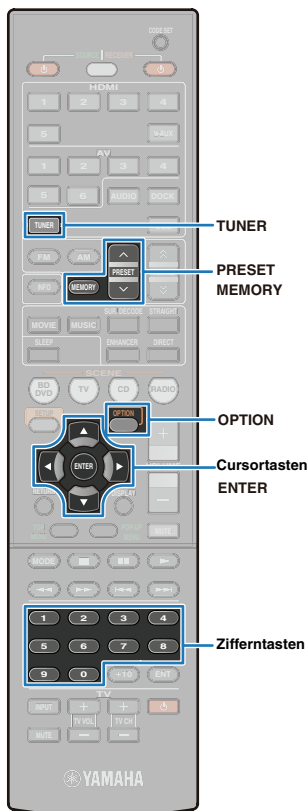
Während des Speicherns



Wenn die automatische Festsenderspeicherung abgeschlossen ist



Das „Optionen“-Menü schließt sich automatisch, wenn die Speicherung abgeschlossen ist.



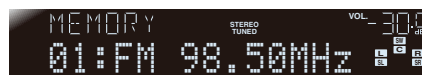
■ Manuelles Speichern von Sendern

Stellen Sie Sender manuell ein und speichern Sie sie als Festsender unter den Festsendernummern.

1 Stellen Sie den zu speichernden Sender ein; Informationen dazu finden Sie unter „Auswahl einer Empfangsfrequenz“ (S. 41).

2 Drücken Sie mindestens 2 Sekunden lang MEMORY.

Der erste zu speichernde Sender wird automatisch unter der Festsendernummer „01“ gespeichert. Der Sender wird unter der nächsten freien Festsendernummer (oder unter der nach der zuletzt gespeicherten Nummer) gespeichert.



Festsendernummer



- Zur Auswahl der zu speichernden Festsendernummer eines Senders drücken Sie einmal MEMORY, während der gewünschte Sender zu hören ist. Drücken Sie PRESET oder die Zifferntasten, um die Festsendernummer zu wählen, und drücken Sie dann nochmals MEMORY.



Empty, oder die aktuell gespeicherte Frequenz

■ Auswählen eines gespeicherten Senders

Wählen Sie den Sender, den Sie hören möchten, aus den unter den Festsendernummern gespeicherten Sendern aus.

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

2 Drücken Sie PRESET zur Eingabe der Festsendernummer.

Nachdem Sie einmal PRESET gedrückt haben, können Sie mit den Zifferntasten die Festsendernummer direkt eingeben (01 bis 40).



- Wenn keine Festsender gespeichert sind, erscheint „No presets“ im Display.
- Wenn die eingegebene Nummer ungült ist, wird im Display „Wrong Num.“ angezeigt.
- Wenn eine Nummer eingegeben wird, die noch nicht gespeichert wurde, wird im Display „Empty“ angezeigt.

■ Löschen eines gespeicherten Senders

Hiermit können Sie einen Sender (Festsender) löschen, der unter einer Festsendernummer gespeichert ist.

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

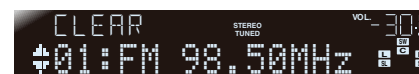
2 Drücken Sie OPTION.



3 Drücken Sie die Cursortasten (Δ/▽), so dass „Clear Preset“ erscheint.



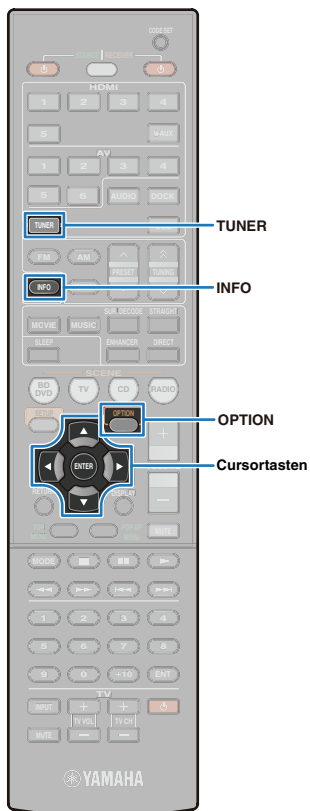
4 Drücken Sie ENTER.



5 Drücken Sie die Cursortasten (Δ/▽), um die Nummer des zu löschenden Festsenders anzuwählen, und drücken Sie dann ENTER.

Wiederholen Sie diesen Vorgang, wenn Sie mehrere Festsendernummern löschen möchten.

6 Drücken Sie OPTION, um den Vorgang abzuschließen.



Einstellung von Sendern mit Radio-Daten-System

(nur Modelle für Großbritannien und Europa)

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“, „Clock Time“.

■ Anzeige der Informationen des Radio-Daten-Systems

Verwenden Sie diese Funktion zum Anzeigen der 4 Informationstypen des Radio-Daten-Systems: „Program Service“, „Program Type“, „Radio Text“, „Clock Time“.

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



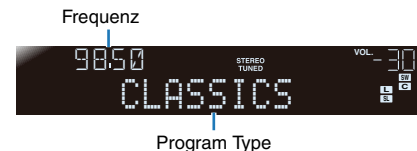
- Wir empfehlen, Radio-Daten-System-Sender per automatischem Festsendersuchlauf einzustellen (S. 42).

2 Drücken Sie mehrmals hintereinander INFO, bis die gewünschten Informationen angezeigt werden.

Die auf dem Display angezeigten Informationen wechseln beim Drücken der Taste. Zunächst wird kurz die Art der Informationen angezeigt, danach die betreffenden Informationen selbst.

Informationsart	Beschreibung
Program Service	Zeigt den Namen des Programm diensts im Radio-Daten-System an, der aktuell empfangen wird.
Program Type	Zeigt den Typ des Programms im Radio-Daten-System an, das aktuell empfangen wird.
Radio Text	Zeigt Informationen über das Programm im Radio-Daten-System an, das aktuell empfangen wird.
Clock Time	Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.
DSP Program	Zeigt das aktuell gewählte Klangprogramm an.
Audio Decoder	Zeigt den aktuell gewählten Surround-Dekoder an.
Frequency	Zeigt die Tuner-Empfangsfrequenz an.

Frontblende-Display (wenn „Program Type“ gewählt ist)



- Eventuell erscheint „PTY Wait“, „RT Wait“ oder „CT Wait“, wenn „Program Type“, „Radio Text“ oder „Clock Time“ angezeigt wird. Dadurch wird angezeigt, dass das Gerät momentan Daten empfängt (oder gerade aufhört, Daten zu empfangen). Wenn die Daten empfangsfähig sind, werden die entsprechenden Informationen nach kurzer Zeit angezeigt.
- „Program Service“, „Program Type“, „Radio Text“ und „Clock Time“ werden nicht angezeigt, wenn der Sender kein Radio-Daten-System-Signal ausstrahlt.

■ Automatischer Verkehrsinformationsempfang

Wenn der Tuner aktiv ist, kann dieses Gerät automatisch Sendungen suchen und empfangen, die von Sendern mit Verkehrsinformationen ausgestrahlt werden.

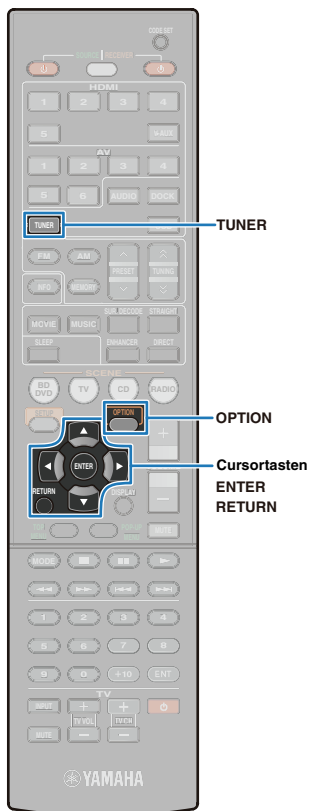
1 Drücken Sie TUNER zum Auswählen von „TUNER“ als Eingangsquelle.

2 Drücken Sie OPTION.



3 Drücken Sie die Cursortasten (Δ/∇) zur Auswahl von „TrafficProgram“.





4 Drücken Sie ENTER, um den Suchlauf zu starten.



Die Suche nach Verkehrsfunksendungen beginnt ab der aktuellen Frequenz aufwärts nach ca. 5 Sekunden. Wenn der Status „READY“ angezeigt wird, können Sie die Suche auch durch Drücken von „ENTER“ sofort starten.



- Wenn Sie unmittelbar vor oder während einer Suche RETURN drücken, wird wieder das „Optionen“-Menü angezeigt.
- Wenn der Status „READY“ angezeigt wird, verwenden Sie die Cursortasten (Δ/▽), um einen Suchlauf in der angegebenen Richtung zu starten. Nach 5 Sekunden ohne Bedienvorgang startet eine automatische Suche in Aufwärtsrichtung.
 - Cursortaste (Δ): Suchlauf von der aktuellen Frequenz aus in Aufwärtsrichtung.
 - Cursortaste (▽): Suchlauf von der aktuellen Frequenz aus in Abwärtsrichtung.

Wenn ein Sender mit Verkehrsinformationen gefunden wird, erscheint er auf dem Display, und das „Optionen“-Menü wird geschlossen.



Sender (Frequenz) mit Verkehrsinformationen



- Wenn der Receiver keinen Sender mit Verkehrsinformationen findet, erscheint „TP Not Found“ im Display, und nach kurzer Verzögerung wird das „Optionen“-Menü geschlossen.

Kombinieren der Audiowiedergabe vom Radioempfang mit Videowiedergabe von einem externen Gerät

Während Sie Radio hören, können Sie Ihre Lieblingsvideos auf einem Fernsehbildschirm wiedergeben.

1 Drücken Sie TUNER zum Auswählen von „TUNER“ als Eingangsquelle und wählen Sie dann den gewünschten Sender.

2 Drücken Sie OPTION.



3 Drücken Sie die Cursortasten (Δ/▽) zur Auswahl von „Video Out“.



4 Drücken Sie ENTER.



5 Drücken Sie die Cursortasten (</>), um die gewünschte Video-Eingangsquelle zu wählen.



Auswählbare Videoeingänge

HDMI1-5	Es wird das an der Buchse HDMI1-5 empfangene Videosignal ausgegeben.
AV1-6	Es wird das an der Buchse AV1-6 empfangene Videosignal ausgegeben.
V-AUX	Das an der Buchse VIDEO AUX an der Frontblende empfangene Videosignal wird ausgegeben. Wenn externe Geräte sowohl an der Buchse HDMI IN als auch an der Buchse VIDEO am VIDEO AUX-Eingang angeschlossen sind, werden die Videosignale vom HDMI IN-Eingang ausgegeben.
Off (Grundeinstellung)	Es werden keine Videosignale von externen Geräten ausgegeben.

6 Drücken Sie OPTION, um den Vorgang abzuschließen.

Wiedergabe von Titeln von Ihrem iPod

Über das mit dem iPod gelieferte USB-Kabel, das optionale iPod-Universaldock von Yamaha (z. B. das YDS-12) oder das optionale iPod-Wireless-System von Yamaha (YID-W10) können Sie Musiktitel vom verbundenen iPod am Gerät wiedergeben.



- In dieser Anleitung werden iPod und iPhone gemeinsam als „iPod“ bezeichnet. Wenn keine weitere Differenzierung zwischen den Geräten angegeben ist, bedeutet „iPod“ sowohl ein iPod wie auch ein iPhone.
- Je nach Modell und Version Ihres iPod bzw. je nach Dock sind manche Funktionen eventuell nicht verfügbar.

Funktionale Unterschiede je nach Anschlussmethode

	Mit dem iPod geliefertes USB-Kabel	Yamaha iPod- Universaldock (z. B. das YDS-12)	Yamaha iPod- Wireless-System (YID-W10)
Audio-Ausgang	✓	✓	✓
Video-Ausgang	—	✓	—
Bedienung über die Fernbedie- nung des Geräts	✓	✓	—
Bedienung über iPod	✓	✓	✓
Bedienung über Fernsehbild- schirm	✓	✓	—
Laden	✓	✓	✓
Laden im Bereit- schaftsmodus	—	✓	✓
Unterstützte iPods	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

Anschließen eines iPod

■ Verwenden eines USB-Kabels zum Anschließen eines iPod

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

Funktionen

- Klare Klangwiedergabe durch Übertragung der digitalen Audiodaten vom iPod.
- Bedienung des iPod über die Fernbedienung des Geräts.
- Darstellung der Wiedergabelisten und Informationen des iPod auf einem Fernsehbildschirm.

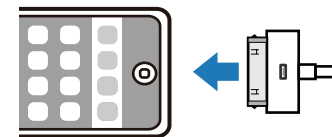
Unterstützte iPods

iPod touch, iPod nano (2. bis 6. Generation), iPod classic, iPhone4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone

Bedienungsvorgang

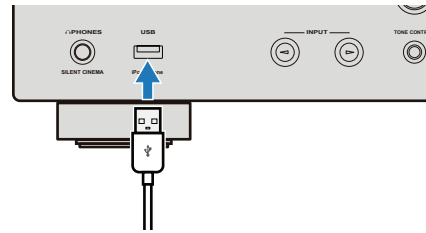
Schließen Sie ein iPod wie folgt an.

1 Schließen Sie das USB-Kabel am iPod an.





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



3 Drücken Sie USB zum Anwählen von „USB“ als Eingangsquelle.

4 Wählen Sie den Inhalt des iPod, und starten Sie dann die Wiedergabe.

- Bedienung über einen Fernsehbildschirm (S. 49)
- Bedienung direkt am iPod (S. 52)



- Videosignale können nicht über das mit dem iPod gelieferte USB-Kabel ausgegeben werden.
- Wenn bei Verwendung eines iPhone Geräusche/Rauschen zu hören sind, ändern Sie die Position des iPhone.

■ Verwenden des iPod-Docks zum Anschließen eines iPod

Schließen Sie das iPod über das optionale iPod-Universaldock von Yamaha am Gerät an.

Funktionen

- Wiedergabe von Audio und zusätzlich Video.
- Bedienung des iPod über die Fernbedienung des Geräts.
- Darstellung der Wiedergabelisten und Informationen des iPod auf einem Fernsehbildschirm.

Unterstützte iPods

iPod touch, iPod nano, iPod classic, iPod with video, iPod with color display, iPod with click wheel, iPod mini, iPhone4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone

Bedienungsvorgang

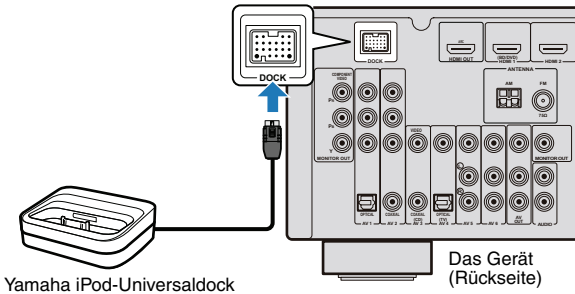
Schließen Sie ein iPod wie folgt an. Beachten Sie auch die Bedienungsanleitung des iPod-Docks.



- Für den Anschluss eines iPhone verwenden Sie das YDS-12.

1 Schalten Sie das Gerät in Bereitschaft, und schließen Sie dann das iPod-Dock an der DOCK-Buchse an.

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



2 Schließen Sie das iPod am iPod-Dock an, und schalten Sie dann dieses Gerät ein.



3 Drücken Sie DOCK zum Anwählen von „DOCK“ als Eingangsquelle.

4 Wählen Sie den Inhalt des iPod, und starten Sie dann die Wiedergabe.

- Bedienung über einen Fernsehbildschirm (S. 49)
- Bedienung direkt am iPod (S. 52)



- Wenn das iPod am iPod-Dock angeschlossen ist, kann das iPod aufgeladen werden.

Sie können wählen, ob das iPod geladen werden soll, während dieses Gerät in Bereitschaft ist: „Laden in Standby (Standby Charge)“ (S. 62) im „Optionen“-Menü.



■ Verwenden des iPod-Wireless-Systems zum Anschließen eines iPod

Schließen Sie das iPod über das optionale iPod-Wireless-System von Yamaha am Gerät an.

Funktionen

- Kabellose Verbindung des iPod mit dem Gerät, und Wiedergabe von Audiosignalen in Echtzeit ohne Minderung der Qualität.
- Die Lautstärke oder Ein-/Ausschalten des Geräts kann verknüpft und synchronisiert werden mit den Bedienungsvorgängen direkt am iPod.

Unterstützte iPods

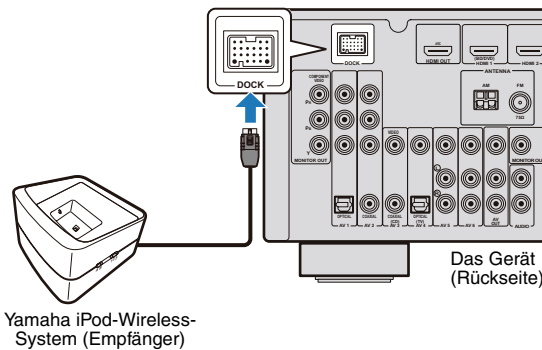
iPod touch, iPod nano iPod classic, iPod with video, iPhone4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone

Bedienungsvorgang

Schließen Sie ein iPod wie folgt an. Das iPod kann direkt am iPod bedient werden. Beachten Sie auch die Bedienungsanleitung des iPod-Wireless-Systems.

1 Ziehen Sie den Netzstecker von der Steckdose ab, und schließen Sie dann das iPod-Wireless-System (die Empfängereinheit) an der DOCK-Buchse an.

Stellen Sie das iPod-Wireless-System in möglichst großem Abstand zu diesem Gerät auf.



2 Stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose.

3 Schließen Sie das iPod am iPod-Wireless-System an (Sendereinheit).

Warten Sie eine Weile, bis die folgende Anzeige im Frontblende-Display erscheint.



4 Wählen Sie den Inhalt am iPod aus und starten Sie dann die Wiedergabe.

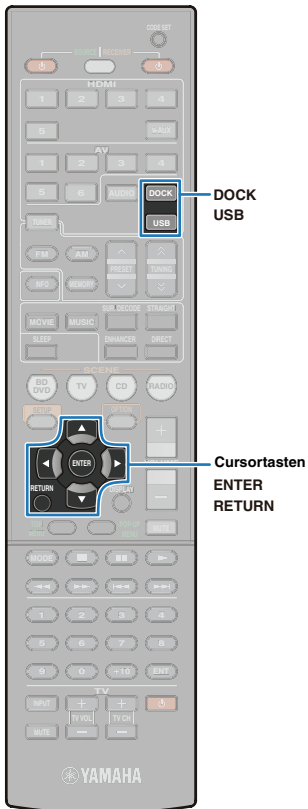
Das Gerät schaltet sich automatisch ein, und „DOCK“ wird als Eingangsquelle gewählt.



- Videosignale oder Inhaltslisten des iPod können nicht auf dem Fernsehbildschirm angezeigt werden.
- Sie können einstellen, ob die Bedienung des iPod mit Bedienungsvorgängen am Gerät (Ein-/Ausschalten, Wahl der Eingangsquelle, Einstellen der Lautstärke) verknüpft ist: „iPod Verriegelung (Interlock)“ (S. 62) im „Optionen“-Menü. Wenn die Interlock-Funktion (wechselseitige Verkopplung) auf „Aus“ eingestellt ist, muss die Bedienung von Gerätefunktionen wie Ein-/Ausschalten, Wahl der Eingangsquelle usw. manuell vorgenommen werden.
- Wenn Sie den am iPod befestigten Sender auf dem Empfänger abstellen, wird das iPod automatisch geladen. Sie können wählen, ob das iPod geladen werden soll, während dieses Gerät in Bereitschaft ist: „Laden in Standby (Standby Charge)“ (S. 62) im „Optionen“-Menü.

VORSICHT

- Wenn Sie das iPod verwenden, um die Lautstärke einzustellen, kann die Lautstärke u. U. unerwartet hoch sein, was Schäden am Gerät und an den Lautsprechern bewirken könnte. Trennen Sie in diesem Fall das iPod sofort vom iPod-Wireless-System (Sender). Stellen Sie in „Maximale Lautstärke“ im „Setup“-Menü eine Beschränkung der maximalen Lautstärke ein, um exzessive Lautstärken zu vermeiden.



Bedienung unter Betrachtung des Fernsehbildschirms

Bei Anschluss eines iPod mit einem USB-Kabel oder einem iPod-Dock kann das iPod über den Fernsehbildschirm bedient werden.



- Um ein iPod über einen Fernsehbildschirm zu bedienen, verbinden Sie vor dem Betrieb Gerät und Fernsehgerät über ein HDMI-Kabel, und schalten Sie das Fernsehgerät auf den Videoeingang um, der mit der Buchse HDMI OUT am Gerät verbunden ist.
- Ein iPod, das mit einem iPod-Wireless-System verbunden ist, kann nicht über den Fernsehbildschirm bedient werden.



1 Wählen Sie die Eingangsquelle, mit der das iPod verbunden ist.

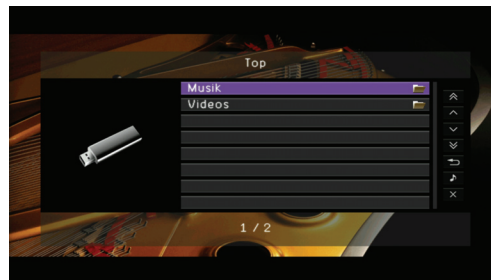
Wenn Sie ein USB-Kabel für den Anschluss des iPod verwenden:

Drücken Sie USB zum Anwählen von „USB“ als Eingangsquelle.

Wenn Sie ein iPod-Dock für den Anschluss des iPod verwenden:

Drücken Sie DOCK zum Anwählen von „DOCK“ als Eingangsquelle.

Die folgende Anzeige im Display entspricht der Eingangsquelle USB.

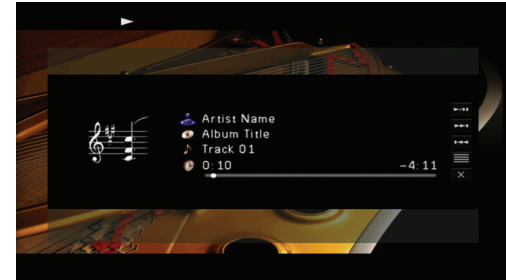


- Wenn „Kein Gerät“ auf dem Fernsehbildschirm erscheint, achten Sie darauf, dass das iPod richtig am Gerät angeschlossen ist.

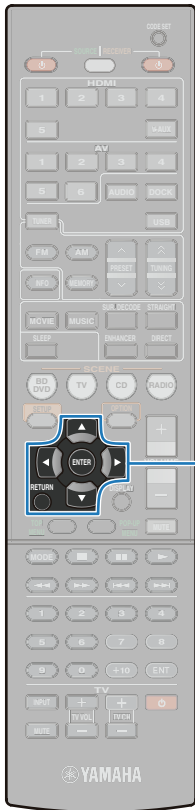


2 Drücken Sie die Cursortasten, um den Inhalt zu wählen, und drücken Sie dann ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.

Nach Auswahl eines Titels beginnt die Wiedergabe, und die Anzeige Aktuelle Wiedergabe erscheint.

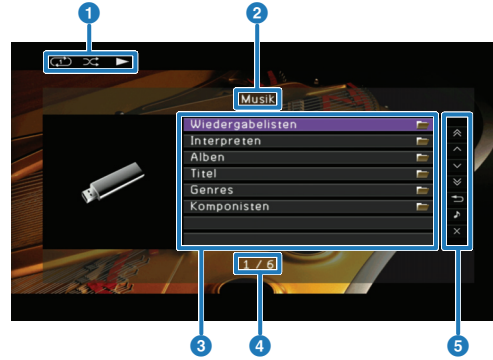


- Drücken Sie RETURN oder die Cursortaste (<|), um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.



Cursortasten
ENTER
RETURN

■ Durchsuchen-Ansicht



1 Wiedergabesymbol

Die Einstellungen für zufällige und wiederholte Wiedergabe (S. 51) sowie der Wiedergabestatus (Wiedergabe/Pause) werden angezeigt.

2 Name der Liste

3 Inhaltsliste

Die Liste der iPod-Inhalte wird angezeigt. Drücken Sie die Cursortasten, um den Inhalt zu wählen, und drücken Sie dann ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.

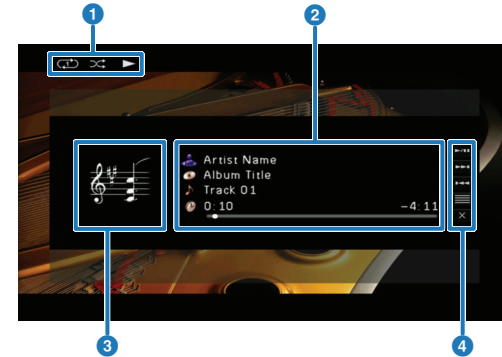
4 Nummer des aktuellen Menüeintrags / Nummern aller Menüeinträge

5 Menübedienungssymbol

Drücken Sie die Cursortasten, um den Eintrag zu wählen, und drücken Sie dann ENTER, um die Auswahl auszuführen.

Menü	Beschreibung
10 Seiten nach oben	Schaltet um 10 Seiten rückwärts.
1 Seite nach oben	Blättert zur nächsten bzw. vorherigen Seite der Liste.
1 Seite nach unten	
10 Seiten nach unten	Schaltet um 10 Seiten vorwärts.
Zurück	Rückkehr zum vorherigen Display.
Aktuelle Wiedergabe	Umschalten der Ansicht auf die Ansicht „Aktuelle Wiedergabe“. Wenn kein Inhalt wiedergegeben wird, ist dieses Menü nicht verfügbar.
Bildschirm ausschalten	Schließt die Durchsuchen-Ansicht. Drücken Sie ENTER oder RETURN zur Anzeige der Ansicht Aktuelle Wiedergabe, während Titel oder Videoinhalte wiedergegeben werden. Wenn kein Inhalt wiedergegeben wird, ist die Durchsuchen-Ansicht zu sehen.

■ Ansicht „Aktuelle Wiedergabe“



1 Wiedergabesymbol

Die Einstellungen für zufällige und wiederholte Wiedergabe (S. 51) sowie der Wiedergabestatus (Wiedergabe/Pause) werden angezeigt.

2 Titelinformationen

Der Name des Interpreten, des Albums, eines Titels sowie die vergangene/verbleibende Zeit werden angezeigt. Drücken Sie die Cursortasten (Δ / ∇) zur Auswahl des zu scrollenden Eintrags.

3 Album-Cover

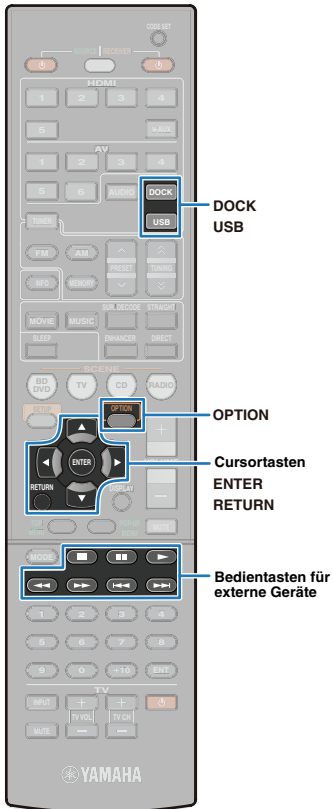
4 Menübedienungssymbol

Drücken Sie die Cursortasten, um den Eintrag zu wählen, und drücken Sie dann ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.

Menü	Beschreibung
	Startet oder pausiert die Wiedergabe.
	Sprung an den Anfang des nächsten Titels.
	Springt zum Anfang des aktuellen Titels, oder zum Anfang des vorhergehenden Titels.
Durchsuchen	Schaltet die Anzeige um auf die Durchsuchen-Ansicht.
Bildschirm ausschalten	Schließt die Aktuelle Wiedergabe-Ansicht. Drücken Sie ENTER oder RETURN, um zur Ansicht Aktuelle Wiedergabe zurückzukehren.



- Das iPod kann mit den Tasten für externe Geräte auf der Fernbedienung bedient werden (S. 51).
- Wenn „View ON SCREEN“ im Frontblende-Display erscheint, während Sie das iPod nur über das Frontblende-Display bedienen, drücken Sie die Cursortaste (\leftarrow) zur Rückkehr zum Steuerbildschirm.



■ Bedienung über die Fernbedienung

Wenn Sie nicht das „Bedienungs Menüsymbol“ in der Ansicht Aktuelle Wiedergabe verwenden, kann das iPod direkt über die Fernbedienung bedient werden.

Verfügbare Tasten auf der Fernbedienung	Beschreibung
	Startet die Wiedergabe des ausgewählten Titels.
	Pausiert die Wiedergabe.
	Wiedergabe anhalten
	Suchlauf rückwärts bei gehaltener Taste.
	Suchlauf vorwärts bei gehaltener Taste.
	Springt zum Anfang des aktuellen Titels, oder zum Anfang des vorhergehenden Titels.
	Springt zum Anfang des nächsten Titels.

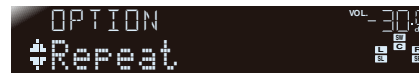
■ Zufallswiedergabe / Wiedergabewiederholung

Hier können Sie Einstellungen für die Wiedergabe in zufälliger Reihenfolge oder wiederholte Wiedergabe vom iPod vornehmen.

- 1 Wählen Sie „USB“ oder „DOCK“ als Eingangsquelle, und drücken Sie dann OPTION.



- 2 Drücken Sie die Cursortasten (Δ/▽) zur Auswahl von „Shuffle“ oder „Repeat“.



- 3 Drücken Sie ENTER.



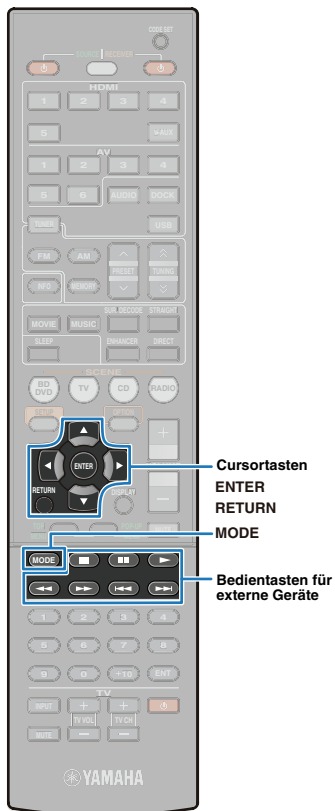
- Drücken Sie RETURN, um zur vorherigen Anzeige der Menübedienung zurückzukehren.

- 4 Drücken Sie die Cursortasten (</>) zur Einstellung.



Einträge	Parameter	Beschreibung
Shuffle	Off	Schaltet die Zufallsfunktion ein oder aus. Titel werden in zufälliger Reihenfolge abgespielt.
	Songs	Das Zufallssymbol erscheint in der Ansicht Aktuelle Wiedergabe (S. 50).
	Albums	Alben werden in zufälliger Reihenfolge abgespielt. Das Zufallssymbol erscheint in der Ansicht Aktuelle Wiedergabe (S. 50).
Repeat	Off	Schaltet die Wiedergabewiederholung ein oder aus.
	One	Genau ein Titel wird wiederholt abgespielt. Das Symbol für „Einen Titel wiederholen“ erscheint in der Ansicht Aktuelle Wiedergabe (S. 50).
	All	Alle Titel eines Verzeichnisses werden wiederholt abgespielt. Das Symbol für „Alle Titel wiederholen“ erscheint in der Ansicht Aktuelle Wiedergabe (S. 50).

- 5 Drücken Sie OPTION, um das Menü zu schließen.



Bedienung direkt am iPod

Bedienung am iPod zur Wiedergabe von Inhalten.

1 Drücken Sie MODE.

Die Anzeige auf dem Fernsehbildschirm verschwindet, und die Bedienungsvorgänge können am iPod vorgenommen werden. Drücken Sie erneut MODE, um zur Darstellung auf dem Fernsehbildschirm (der Durchsuchen-Ansicht) zurückzukehren.

2 Wählen Sie den Inhalt am iPod aus und starten Sie dann die Wiedergabe.

Ausführlichere Hinweise zur Bedienung mittels iPod entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres iPod.

■ Bedienung über die Fernbedienung

Das iPod kann direkt über die Fernbedienung bedient werden.

Verfügbare Tasten auf der Fernbedienung	Beschreibung
Cursortasten	Wählen den Inhalt aus.
ENTER/ Cursortaste (▷)	Bestätigt das ausgewählte Menü.
RETURN/ Cursortaste (◁)	Kehrt zurück zum vorherigen Menü.
▶	Startet oder pausiert die Wiedergabe des ausgewählten Titels.
■	Wiedergabe anhalten
◀◀	Suchlauf rückwärts bei gehaltener Taste.
▶▶	Suchlauf vorwärts bei gehaltener Taste.
⏮	Springt zum Anfang des aktuellen Titels, oder zum Anfang des vorhergehenden Titels.
⏭	Springt zum Anfang des nächsten Titels.

Bedientasten für externe Geräte

Wiedergabe von Songs mit Bluetooth-Geräten

Verwenden Sie einen optionalen drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger von Yamaha (z. B. den YBA-10) für die Wiedergabe von Titeln von Bluetooth-Geräten. Beachten Sie auch die Bedienungsanleitungen Ihres Bluetooth-Empfängers oder Ihrer Bluetooth-Geräte. Dieses Gerät unterstützt das Bluetooth-Profil A2DP (Advanced Audio Distribution Profile).



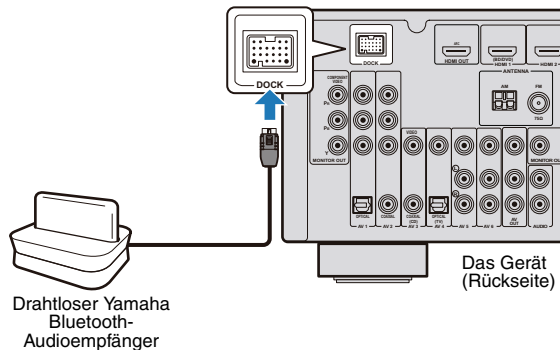
- Wenn Sie Ihr Bluetooth-Gerät zum ersten Mal an einem drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger anschließen, müssen Sie ein „Pairing“ (gegenseitige Registrierung zweier Bluetooth-Geräte) durchführen. Sobald das Pairing abgeschlossen ist, ist die Kommunikation zwischen dem Bluetooth-Gerät und dem drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger nur zwischen diesen beiden Geräten hergestellt. Wenn also Bluetooth-Geräte verbunden werden sollen, müssen sie mit dem drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger gepaart werden.

Anschließen eines drahtlosen Bluetooth-Audioempfängers

1

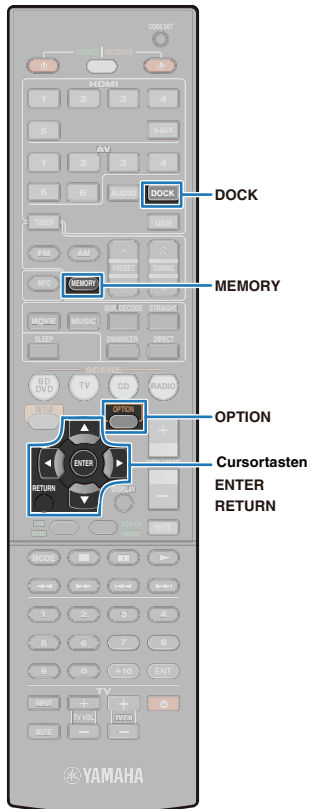
Schalten Sie das Gerät in Bereitschaft, und schließen Sie dann den drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger an der DOCK-Buchse an.

Stellen Sie den drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger in möglichst großem Abstand zu diesem Gerät auf.



2

Schalten Sie das Gerät ein.



Pairing von Bluetooth-Geräten

Wenn Sie Ihr Bluetooth-Gerät zum ersten Mal an einem drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger anschließen, oder die Pairing-Einstellungen wurden gelöscht, müssen Sie ein „Pairing“ durchführen.



- Der drahtlose Bluetooth-Audioempfänger (YBA-10) kann mit bis zu acht Bluetooth-Geräten gepaart werden. Beim Paaren des neunten Geräts wird die Pairing-Einstellung für das Gerät, das am längsten nicht genutzt wurde, gelöscht.

1

Drücken Sie DOCK zum Anwählen von „DOCK“ als Eingangsquelle.

2

Schalten Sie das Bluetooth-Gerät ein, und wählen Sie den Pairing-Modus.

3

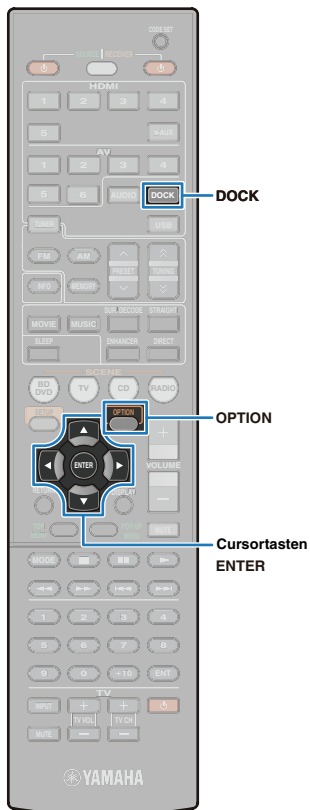
Drücken Sie OPTION und drücken Sie dann mehrmals die Cursortasten (Δ/∇), um „Pairing“ auszuwählen, und drücken Sie dann ENTER.

Die Suche nach dem Gerät startet. Wenn das Bluetooth-Gerät den drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger erkennt, erscheint der Name des Geräts (z. B. „YBA-10 YAMAHA“) in der Bluetooth-Geräteliste.



- Drücken Sie RETURN, um die Suche abzubrechen.
- Anstelle von Schritt 3 können Sie auch MEMORY drücken, um die Suche zu starten. Drücken Sie erneut MEMORY, um die Suche abzubrechen.

Fortsetzung
nächste Seite



4 Wählen Sie den drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger in der Bluetooth-Geräteliste aus, und geben Sie den Passkey „0000“ ein.

Wenn das Pairing abgeschlossen ist, erscheint „Completed“.



- Je nach Bluetooth-Geräten erscheint „BT connected“ nach dem Pairing. In diesem Fall ist gleichzeitig mit dem Pairing auch die kabelgebundene Verbindung abgeschlossen. Daher wird erst beim Starten der Wiedergabe am Bluetooth-Gerät automatisch Audio vom Gerät ausgegeben.

5 Drücken Sie OPTION, um das Menü zu schließen.

Wiedergabe von Titeln durch Verbindung mit dem Bluetooth-Gerät

Wenn das Pairing abgeschlossen ist, stellen Sie die drahtlose Verbindung zwischen dem Bluetooth-Gerät und dem drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger her. Wenn während des Herstellens der Verbindung die Wiedergabe am Bluetooth-Gerät gestartet wird, wird automatisch Audio vom Gerät ausgegeben.



- Je nach Bluetooth-Gerät wird die drahtlose Verbindung automatisch oder durch einen Bedienungsvorgang am Bluetooth-Gerät aufgebaut. In diesem Fall sind die Schritte 2–3 nicht erforderlich.

1 Drücken Sie DOCK zum Anwählen von „DOCK“ als Eingangsquelle.

2 Drücken Sie OPTION.

3 Drücken Sie mehrmals die Cursortasten (△/▽), um „Connect“ zu wählen, und drücken Sie dann ENTER.

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



- Wenn einige Bluetooth-Geräte mit dem drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger gepaart wurden, wird dasjenige Bluetooth-Gerät, bei dem die Bluetooth-Funktion als letztes aktiviert und eine Verbindung hergestellt wurde, automatisch mit dem drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger verbunden. Wenn der Wireless-Audio-Empfänger an einem anderen Gerät angeschlossen wird, deaktivieren Sie die Bluetooth-Funktion des Geräts, oder stellen Sie die Verbindung durch Bedienung des Bluetooth-Geräts her.
- „Not found“ erscheint, wenn die drahtlose Verbindung nicht hergestellt werden konnte. Prüfen Sie Folgendes, und versuchen Sie den Verbindungsaufbau dann erneut.
 - Sowohl das Bluetooth-Gerät als auch der drahtlose Bluetooth-Audioempfänger sind gepaart.
 - Das Bluetooth-Gerät ist eingeschaltet, und die Bluetooth-Funktion dieses Geräts ist aktiviert.
 - Das Bluetooth-Gerät befindet sich innerhalb einer Entfernung von 10 m vom drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger.

4 Spielen Sie Titel am Bluetooth-Gerät ab.



- Wählen Sie „Disconnect“ in Schritt 3, um die drahtlose Verbindung zu trennen.

Wiedergabe von Titeln von USB-Speichergeräten

Wenn ein USB-Gerät am Gerät angeschlossen ist, können auf dem USB-Gerät befindliche Audiodateien, z. B. WAV (nur im PCM-Format), MP3, WMA und MPEG-4 AAC, abgespielt werden.

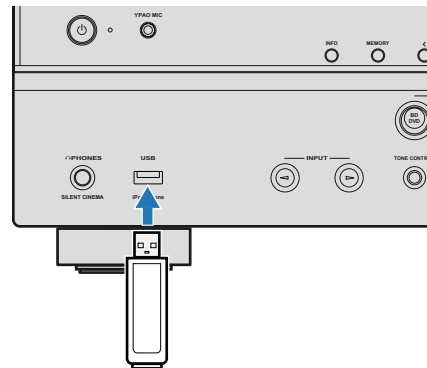


- Dieses Gerät ist mit einer Abtastfrequenz von bis zu 48 kHz bei USB-Speichergeräten kompatibel.

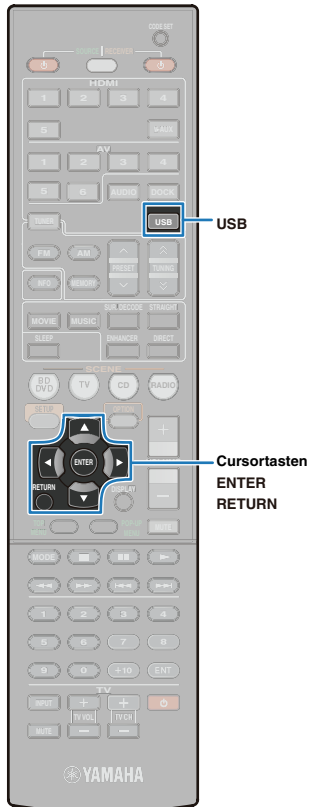
Anschließen eines USB-Speichergeräts

Dieses Gerät unterstützt USB-Massenspeichergeräte (im FAT16- oder FAT32-Format, außer USB-HDDs). Beachten Sie auch die Bedienungsanleitung Ihres USB-Geräts.

- 1 Schließen Sie Ihr USB-Speichergerät am USB-Anschluss an der Frontblende an.



- Achten Sie darauf, das USB-Speichergerät richtig herum in den USB-Anschluss dieses Geräts einzustecken.
- Einzelheiten zum Anschließen eines iPod finden Sie unter „Verwenden eines USB-Kabels zum Anschließen eines iPod“ (S. 46).
- Wenn Sie ein USB-Speichergerät anschließen, auf dem sich viele Dateien befinden, kann das Laden der Dateien längere Zeit dauern. Während des Ladens wird im Frontblende-Display und auf dem Fernsehbildschirm „Loading...“ angezeigt.



Bedienung unter Betrachtung des Fernsehbildschirms

Sie können die Titelauswahl und die Wiedergabefunktionen bedienen, während diese auf dem Fernsehbildschirm angezeigt werden.



- Um ein USB-Speichergerät zu bedienen, verbinden Sie vor dem Betrieb Gerät und Fernsehgerät über ein HDMI-Kabel, und schalten Sie das Fernsehgerät auf den Videoeingang um, der mit der Buchse HDMI OUT am Gerät verbunden ist.

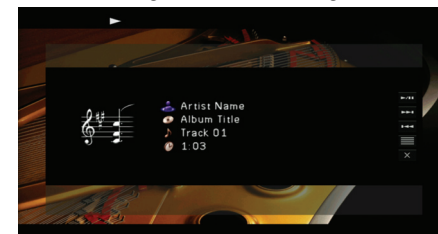
- 1 Drücken Sie USB zum Anwählen von „USB“ als Eingangsquelle.



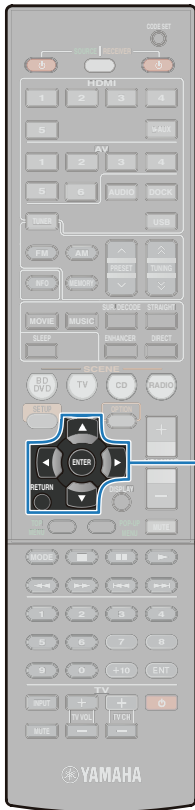
- Wenn „Kein Gerät“ auf dem Fernsehbildschirm erscheint, achten Sie darauf, dass das USB-Speichergerät richtig am Gerät angeschlossen ist.

- 2 Drücken Sie die Cursortasten, um ein Verzeichnis (einen Ordner) oder einen Titel zu wählen, und drücken Sie dann ENTER.

Nach Auswahl eines Titels beginnt die Wiedergabe, und die Anzeige Aktuelle Wiedergabe erscheint.

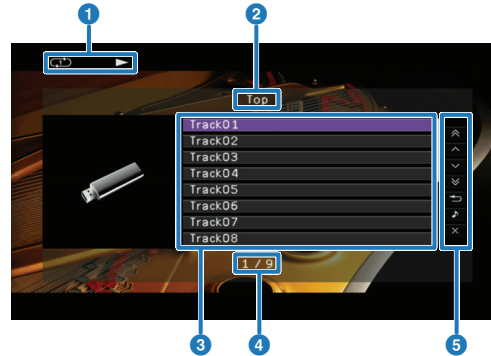


- Drücken Sie RETURN oder die Cursortaste (<), um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.
- Dateien, die mit dem Gerät nicht kompatibel sind, werden nicht angezeigt.



Cursortasten
ENTER
RETURN

Durchsuchen-Ansicht



1 Wiedergabesymbol

Die Einstellungen für zufällige und wiederholte Wiedergabe (S. 57) sowie der Wiedergabestatus (Wiedergabe/Pause) werden angezeigt.

2 Name der Liste

3 Titelliste

Die Liste der Titel und Ordner wird angezeigt (mit bis zu 32 Zeichen). Drücken Sie die Cursortasten, um einen Titel zu wählen, und drücken Sie dann ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.

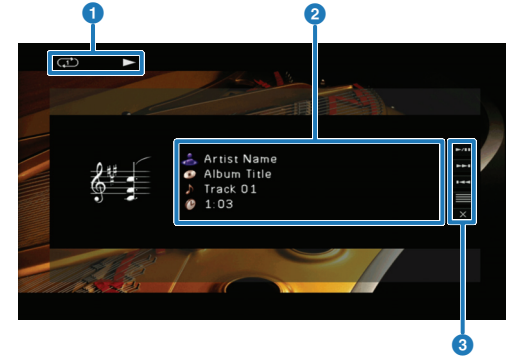
4 Nummer des aktuellen Titels / Nummern aller Titel

5 Menübedienungssymbol

Drücken Sie die Cursortasten, um den Eintrag zu wählen, und drücken Sie dann ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.

Menüs	Beschreibung
10 Seiten nach oben	Schaltet um 10 Seiten rückwärts.
1 Seite nach oben	Blättert zur nächsten bzw. vorherigen Seite der Liste.
1 Seite nach unten	
10 Seiten nach unten	Schaltet um 10 Seiten vorwärts.
Zurück	Rückkehr zum vorherigen Display.
Aktuelle Wiedergabe	Schaltet die Anzeige auf die Ansicht Aktuelle Wiedergabe um. Wenn kein Titel wiedergegeben wird, ist dieses Menü nicht verfügbar.
Bildschirm ausschalten	Schließt die Durchsuchen-Ansicht. Drücken Sie ENTER oder RETURN zur Anzeige der Ansicht Aktuelle Wiedergabe, während Titel oder Videoinhalte wiedergegeben werden. Wenn kein Inhalt wiedergegeben wird, ist die Durchsuchen-Ansicht zu sehen.

Ansicht „Aktuelle Wiedergabe“



1 Wiedergabesymbol

Die Einstellungen für zufällige und wiederholte Wiedergabe (S. 57) sowie der Wiedergabestatus (Wiedergabe/Pause) werden angezeigt.

2 Titelinformationen

Der Name des Interpreten, des Albums, eines mit der Datei verknüpften Titels sowie die vergangene Zeit werden angezeigt. Drücken Sie die Cursortasten (Δ/∇) zur Auswahl des zu scrollenden Eintrags.

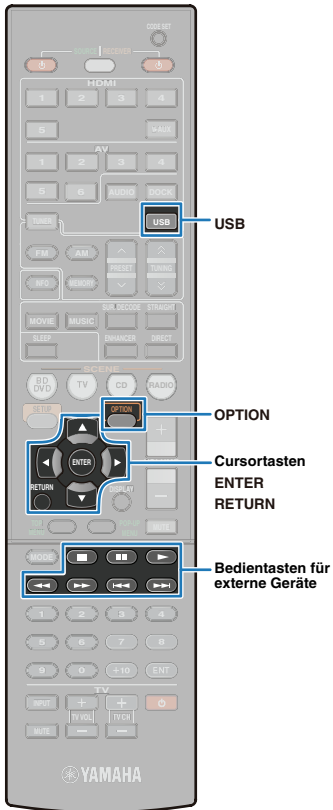
3 Menübedienungssymbol

Drücken Sie die Cursortasten, um den Eintrag zu wählen, und drücken Sie dann ENTER, um die Auswahl zu bestätigen.

Menüs	Beschreibung
Wiedergabe-steuerung	Startet oder pausiert die Wiedergabe.
	Sprung an den Anfang des nächsten Titels.
	Springt zum Anfang des aktuellen Titels, oder zum Anfang des vorhergehenden Titels.
Durchsuchen	Schaltet die Anzeige um auf die Durchsuchen-Ansicht.
Bildschirm ausschalten	Schließt die Ansicht Aktuelle Wiedergabe. Drücken Sie ENTER oder RETURN zur Rückkehr zur Ansicht Aktuelle Wiedergabe.



- USB-Geräte können mit den Tasten für externe Geräte auf der Fernbedienung bedient werden (S. 57).
- Wenn „View ON SCREEN“ im Frontblende-Display erscheint, während Sie die Inhalte des USB-Speichergeräts nur über das Frontblende-Display bedienen, drücken Sie die Cursortaste (\triangleleft) zur Rückkehr zum Steuerbildschirm.



■ Bedienung über die Fernbedienung

Wenn Sie nicht das „Bedienungs Menüsymbol“ in der Ansicht Aktuelle Wiedergabe verwenden, können USB-Geräte direkt über die Fernbedienung bedient werden.

Aktiviert die Fernbedienungstasten	Beschreibung
	Startet die Wiedergabe des ausgewählten Titels.
	Pausiert die Wiedergabe.
	Wiedergabe anhalten
	Suchlauf rückwärts bei gehaltener Taste.
	Suchlauf vorwärts bei gehaltener Taste.
	Springt zum Anfang des aktuellen Titels, oder zum Anfang des vorhergehenden Titels.
	Springt zum Anfang des nächsten Titels.

■ Zufallswiedergabe/ Wiedergabewiederholung

Hier können Sie Einstellungen für die wiederholte Wiedergabe oder Wiedergabe in zufälliger Reihenfolge vom USB-Gerät vornehmen.



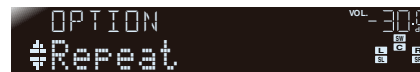
- Bei Anschluss eines iPod über ein USB-Kabel sind die Einstellungen für die zufällige Wiedergabe zusätzlich zu denen der Wiedergabewiederholung verfügbar (S. 51).

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

2 Drücken Sie OPTION.



3 Drücken Sie die Cursortasten (Δ/▽) zur Auswahl von „Repeat“.



4 Drücken Sie ENTER.



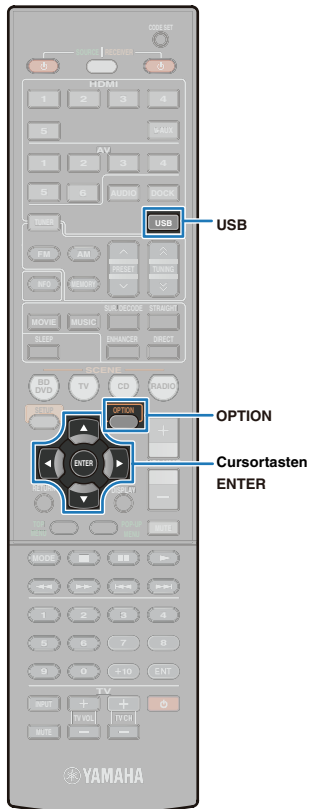
- Drücken Sie RETURN, um zur vorherigen Anzeige der Menübedienung zurückzukehren.

5 Drücken Sie die Cursortasten (</>) zur Einstellung.



Einträge	Parameter	Beschreibung
	Off	Schaltet die Wiedergabewiederholung ein oder aus.
	Single	Genau ein Titel wird wiederholt abgespielt. Das Symbol für „Einen Titel wiederholen“ erscheint in der Ansicht Aktuelle Wiedergabe (S. 56).
Repeat	All	Alle Titel eines Verzeichnisses (Ordnern) werden wiederholt abgespielt. Das Symbol für „Alle Titel wiederholen“ erscheint in der Ansicht Aktuelle Wiedergabe (S. 56).
	Random	Titel werden in zufälliger Reihenfolge abgespielt. Das Zufallssymbol erscheint in der Ansicht Aktuelle Wiedergabe (S. 56).

6 Drücken Sie OPTION, um das Menü zu schließen.



Kombinieren der Titelwiedergabe von einem USB-Speichergerät (iPod) mit Videowiedergabe von einem externen Gerät

Während Sie einen Titel vom USB-Gerät hören, können Sie Ihre Lieblingsvideos auf einem Fernsehbildschirm wiedergeben.

- 1 Drücken Sie **USB**, um „USB“ als Eingangsquelle zu wählen, und starten Sie die Wiedergabe des gewünschten Titels.
- 2 Drücken Sie **OPTION**.



- 3 Drücken Sie die **Cursortasten** (Δ/▽) zur Auswahl von „Video Out“.



- 4 Drücken Sie **ENTER**.



- 5 Drücken Sie die **Cursortasten** (◀/▶), um die gewünschte Video-Eingangsquelle zu wählen.



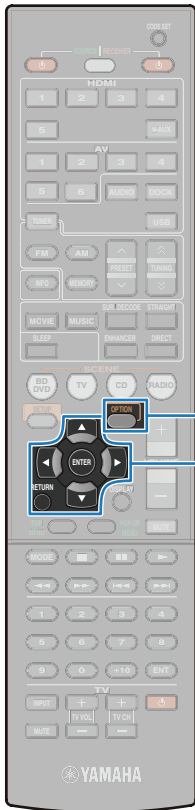
Auswählbare Videoeingänge

HDMI1-5	Es wird das an der Buchse HDMI1-5 empfangene Videosignal ausgegeben.
AV1-6	Es wird das an der Buchse AV1-6 empfangene Videosignal ausgegeben.
V-AUX	Das an der Buchse VIDEO AUX an der Frontblende empfangene Videosignal wird ausgegeben. Wenn externe Geräte sowohl an der Buchse HDMI IN als auch an der Buchse VIDEO am VIDEO AUX-Eingang angeschlossen sind, werden die Videosignale vom HDMI IN-Eingang ausgegeben.
Off (Grundeinstellung)	Es wird kein Signal ausgegeben.

- 6 Drücken Sie **OPTION**, um den Vorgang abzuschließen.



- Wenn die Ansichten Durchsuchen und Aktuelle Wiedergabe auf dem Fernsehbildschirm zu sehen sind, schließen Sie diese Anzeigen mit „**X**“.
- „Video Out“ ist für einen am USB-Port angeschlossenen iPod ebenfalls verfügbar.



OPTION
Cursortasten
ENTER
RETURN

Konfigurierung von Einstellungen für eine bestimmte Eingangsquelle (Optionen-Menü)

Konfigurieren Sie die Einstellungen für die Wiedergabefunktionen je nach Eingangsquelle. Die Bedienung der Einstellungen ist auch über das Frontblende-Display (ohne Fernsehbildschirm) möglich. Die Einstellungen können daher sehr einfach wie gewünscht vorgenommen werden.

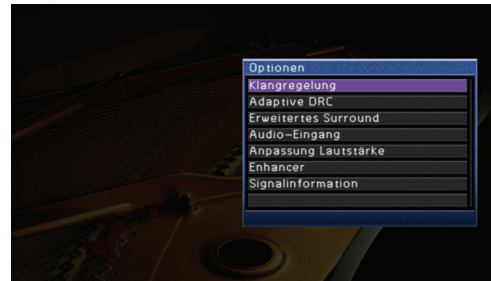


- Um das „Optionen“-Menü über einen Fernsehbildschirm zu bedienen, verbinden Sie vor dem Betrieb Gerät und Fernsehgerät über ein HDMI-Kabel, und schalten Sie das Fernsehgerät auf den Videoeingang um, der mit der Buchse HDMI OUT am Gerät verbunden ist.

1 Drücken Sie OPTION.



Frontblende-Display



Fernsehbildschirm

2 Drücken Sie die Cursortasten (Δ/▽), um die gewünschte Einstellung zu wählen, und drücken Sie dann ENTER.



- Drücken Sie RETURN, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

3 Drücken Sie die Cursortasten (◀/▶) zur Einstellung. 4 Drücken Sie OPTION, um die Einstellung abzuschließen.

Mögliche Einstellungen im Optionen-Menü



- Es werden nur diejenigen Einstellungen angezeigt, die für den gewählten Eingang gültig sind.

Eintrag	Beschreibung	Seite
Klangregelung	Stellt den Pegel der Höhen- und Tiefen-Frequenzbereiche des Klangs ein.	60
Adaptive DRC	Stellt ein, ob der Dynamikumfang (zwischen Maximal- und Minimalpegel) in Verbindung mit dem Lautstärkepegel automatisch geregelt wird.	60
Enhancer	Schaltet den Compressed Music Enhancer ein/aus.	60
Anpassung Lautstärke	Stellt beim Umschalten der Eingangsquellen unterschiedliche Lautstärkepegel ein.	60
Erweitertes Surround	Wählt die 5.1- bis 7.1-Kanalwiedergabe, wenn hintere Surround-Lautsprecher verwendet werden.	61
Signalinformation	Zeigt Informationen über das aktuelle Video- und Audiosignal an.	61
Audio-Eingang	Kombiniert Videowiedergabe von der gewählten Eingangsquelle mit Audiowiedergabe von anderen Eingängen.	25
Video-Ausgang	Kombiniert Audiowiedergabe von den TUNER- oder USB-Eingängen mit Videowiedergabe von anderen Eingängen.	45, 58
Automatische Voreinstellung	FM-Sender mit starkem Signal werden automatisch unter den Festsendernummern gespeichert (bis zu 40).	42
Voreinstellung löschen	Löscht die gespeicherten Festsender.	43
Verkehrsfunk	(Nur britisches und europäisches Modell) Es wird automatisch nach Verkehrsinformationen des Radio-Daten-Systems gesucht.	44
Wiederholen	Stellt die wiederholte Wiedergabe für iPod oder USB-Geräte ein.	51, 57
Zufall	Stellt die zufällige Wiedergabe für iPod ein.	51
Laden in Standby	Wählt, ob ein iPod geladen wird, wenn das Gerät in Bereitschaft ist.	62
iPod Verriegelung	Wählt aus, ob ein iPod, das mit dem drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger verbunden ist, gemeinsam mit den Funktionen des Geräts bedient werden soll.	62
Verbindung	Verbindet Bluetooth-Geräte mit dem drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger (Pairing).	53
Verbinden/Trennen	Verbindet oder trennt ein Bluetooth-Gerät mit/von dem drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger.	54

Klangregelung (Tone Control)

Stellt das Verhältnis zwischen Höhenanteil (Höhen) und Tiefenanteil (Bässe) der Klangausgabe der Front-Lautsprecher ein. Bei angeschlossenem Kopfhörer: Stellt das Verhältnis zwischen Höhenanteil (Höhen) und Tiefenanteil (Bässe) der Klangausgabe der Kopfhörer ein.

Eingangsquellen

Alle (die Einstellung wird auf alle Eingangsquellen angewendet)

Wahlmöglichkeiten

Bereich der hohen Frequenzen (Höhen), Bereich der tiefen Frequenzen (Bässe)

Einstellbereich

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

Voreinstellung

Bypass (0,0 dB)



- Wenn Sie den Klang extrem einstellen, passt der Klang eventuell nicht gut zu dem der anderen Kanäle.

Die Klangregelung kann auch mit den Tasten an der Frontblende eingestellt werden (S. 7).

- ① Drücken Sie **TONE CONTROL** zur Auswahl von „Höhen“ oder „Bässe“.
- ② Drücken Sie **PROGRAM** zur Einstellung.

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.

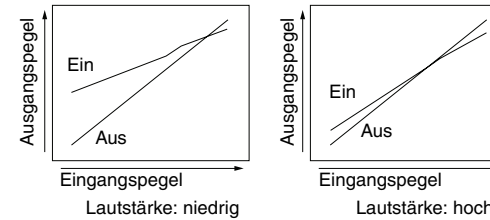
Eingangsquellen

Alle (die Einstellung wird auf alle Eingangsquellen angewendet)

Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Der Dynamikumfang wird nicht automatisch angepasst
Ein	Der Dynamikumfang wird automatisch angepasst

In der Einstellung „Ein“ wird der Dynamikbereich bei geringer Lautstärkeeinstellung kleiner, und bei höherer Lautstärkeeinstellung größer.



Enhancer

Schaltet den Compressed Music Enhancer ein/aus (S. 40).

Eingangsquellen

Alle (die Einstellung wird auf alle Eingangsquellen angewendet)

Einstellungen

Aus	Schaltet den Compressed Music Enhancer-Modus aus.
Ein	Schaltet den Compressed Music Enhancer-Modus ein.



- Der Compressed Music Enhancer kann auch mit **ENHANCER** auf der Fernbedienung ein-/ausgeschaltet werden.

Anpassung Lautstärke (Volume Trim)

Korrigiert Pegelunterschiede beim Umschalten der Eingangsquellen. Stellen Sie den Parameter ein, um etwaige Pegeländerungen beim Umschalten der Eingangsquellen zu reduzieren.

Eingangsquellen

Alle (die Einstellung wird auf alle Eingangsquellen angewendet)



- Der eingestellte Wert wird nur auf den ausgewählten Eingang angewendet.

Einstellbereich

-6,0 dB bis 6,0 dB (0,5 dB Schrittweite)

Voreinstellung

0,0 dB

■ Erweitertes Surround (EXTD Surround)

Wählt die 5.1- bis 7.1-Kanalwiedergabe, wenn hintere Surround-Lautsprecher verwendet werden.

Eingangsquellen

HDMI1-5, AV1-4, V-AUX und die als Audioeingang eingestellte Quelle bei Verwendung von ARC

Einstellungen

Auto Grundeinstellung	Wählt automatisch den am besten geeigneten Dekoder und gibt die Signale im 6.1- oder 7.1-Kanal-Modus wieder, wenn in den Audiodaten eine Kennzeichnung (Flag) für die Wiedergabe des hinteren Surround-Kanals vorhanden ist. Wenn jedoch ein DTS- oder DTS-HD-Signal im 5.1- oder 6.1-Kanal-Modus zugeführt wird, gibt das Gerät dieses Signal im 7.1-Kanal-Modus wieder, trotz der Kennzeichnung für den hinteren Surround-Kanal.
<input type="checkbox"/> PLIIx Movie <input type="checkbox"/> PLIIxMo	Reproduziert den Klang immer im 7.1-Kanal-Modus mittels des Kinofilm-Dekoders Dolby Pro Logic IIx. (Nur verfügbar, wenn zwei hintere Surround-Lautsprecher verwendet werden.)
<input type="checkbox"/> PLIIx Music <input type="checkbox"/> PLIIxMu	Reproduziert den Klang immer im 6.1- oder 7.1-Kanal-Modus mittels des Musik-Dekoders Dolby Pro Logic IIx. (Nur verfügbar, wenn mindestens ein hinterer Surround-Lautsprecher angeschlossen ist.)
EX/ES	Wählt automatisch den am besten geeigneten Dekoder und gibt die Signale immer im 6.1- oder 7.1-Kanal-Modus wieder.
Aus	Gibt immer die Originalkanäle wieder.

■ Signalinformation (Signal Info)

Zeigt Informationen über das aktuelle Video- und Audiosignal an.

Eingangsquellen

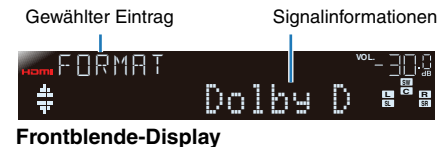
HDMI1-5, AV1-4, V-AUX und die als Audioeingang eingestellte Quelle bei Verwendung von ARC

Einträge

Format (FORMAT)	AudiosignalfORMAT. Wenn dieses Gerät kein digitales Signal ermitteln kann, schaltet es automatisch auf einen analogen Eingang um.
Kanäle (CHAN)	Die Anzahl der Quellkanäle im Eingangssignal (Front/Surround/LFE). Z. B. bedeutet „3/2/0.1“ 3 Front-Kanäle, 2 Surround-Kanäle und LFE. Wenn ein Kanal nicht nach dem obigen Muster dargestellt werden kann, wird eventuell eine Gesamtkanalzahl angezeigt, wie z. B. „5.1ch“.
Sampling (SAMPL)	Die Zahl der Messungen (Samples), die pro Sekunde von einem analogen Signal für die Umwandlung in ein digitales Signal abgetastet werden.
Bitrate (B RATE)	Die Zahl der Bits, die einen feststehenden Punkt pro Sekunde passieren.
Eingang (V IN)	Format des Video-Eingangssignals
Ausgang (V OUT)	Format des Video-Ausgangssignals.
Meldung (V MSG)	Fehlermeldungen zu HDMI. Dieser Eintrag erscheint nur dann, wenn ein HDMI-Fehler auftritt. HDCP Fehler (HDCP Error): Das angeschlossene Fernsehgerät unterstützt den Kopierschutz HDCP (High-bandwidth Digital Copyright Protection) nicht. Achten Sie darauf, dass ein HDCP-fähiges Fernsehgerät angeschlossen ist. Zu viel Verbind (Device Over): Die Anzahl der an der HDMI OUT-Buchse angeschlossenen Geräte ist zu hoch. Verringern Sie die Anzahl der angeschlossenen Geräte.

■ Bedienungsvorgänge beim Umschalten der Einträge im Frontblende-Display.

1 Drücken Sie die Cursortasten (Δ/∇), um die Informationsanzeige im Frontblende-Display umzuschalten.



- Die Liste aller Signalinformationen wird auf einem Fernsehbildschirm angezeigt.

■ Laden in Standby (Standby Charge)

Stellt ein, ob ein am iPod-Dock angeschlossenes oder ein mit dem drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger verbundenes iPod geladen wird, während dieses Gerät in Bereitschaft ist.

Eingangsquellen

DOCK (iPod)

Einstellungen

Ein (Grundeinstellung)	Lädt das iPod, während dieses Gerät im Bereitschaftsmodus ist.
Aus	Lädt das iPod nicht, während dieses Gerät im Bereitschaftsmodus ist.



- Wenn ein iPod über ein USB-Kabel am Gerät angeschlossen ist, kann das iPod nicht geladen werden, während das Gerät in Bereitschaft ist.

■ iPod Verriegelung (Interlock)

Stellt ein, ob ein iPod, das mit dem drahtlosen Bluetooth-Audioempfänger verbunden ist, gemeinsam mit den Funktionen des Geräts bedient werden soll.

Eingangsquellen

DOCK (iPod)



- Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn der drahtlose Bluetooth-Audioempfänger angeschlossen ist.

□ Ein/Aus & Eingang (Pwr&Input)

Stellt die Bedienung am iPod ein, die mit der Bedienung am Gerät verknüpft ist, wenn Sie die Lautstärke einstellen, das Gerät einschalten und die Eingangsquelle wählen.

Einstellungen

Aus	Schaltet die wechselseitige Verkopplung aus.
Ein (Grundeinstellung)	Schaltet die wechselseitige Verkopplung ein. Wenn Sie die Wiedergabe am iPod starten, schaltet sich das Gerät ein, und „DOCK“ wird als Eingangsquelle gewählt. Wenn nach dem Stoppen der Wiedergabe einige Minuten vergangen sind, schaltet das Gerät in Bereitschaft.

□ Lautstärke (Volume)

Stellt ein, ob die Bedienung am iPod mit der Bedienung am Gerät verknüpft ist, wenn Sie die Lautstärke einstellen.

Einstellungen

Aus	Schaltet die wechselseitige Verkopplung aus.
Ein (Grundeinstellung)	Schaltet die wechselseitige Verkopplung für das iPod ein. Wenn Sie die Lautstärke an einem iPod einstellen, wird die Lautstärke am Gerät ebenfalls entsprechend geregelt.

KONFIGURATIONEN

Konfigurieren verschiedener Funktionen (Setup-Menü)

Die auf dem Fernsehbildschirm angezeigten Einstellungen des Geräts können im „Setup“-Menü geändert werden.



- Verbinden Sie das Gerät über ein HDMI-Kabel mit einem Fernsehgerät, so dass das „Setup“-Menü angezeigt wird. Wenn das Fernsehgerät noch nicht per HDMI-Kabel angeschlossen ist, schließen Sie es jetzt über ein HDMI-Kabel an.

1 Drücken Sie SETUP.

Wenn die HDMI-Steuerfunktion sowohl am Gerät wie auch am HDMI-steuerbaren Fernsehgerät eingeschaltet ist, kann das Fernsehgerät wie folgt automatisch bedient werden, wenn SETUP gedrückt wird.

- Das Fernsehgerät schaltet sich ein.
- Der Videoeingang des Fernsehgeräts schaltet auf die mit diesem Gerät verbundene HDMI-Eingangsquelle um.
- Das „Setup“-Menü wird auf dem Fernsehbildschirm angezeigt.

2 Wählen Sie mit den Cursortasten (</>) das zu konfigurierende Menü aus.

Menüeinträge Gewählter Eintrag



Gewähltes Menü

Aktuelle Einstellungen und Ordner



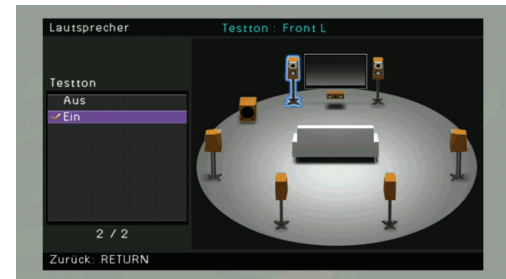
- Menüs können ausgewählt werden, während der Menücursor (eine weiße Umrandung um den Menüeintrag) angezeigt wird. Drücken Sie beim Konfigurieren der Einstellungen mehrmals RETURN, um andere Menüs auswählen zu können.
- Näheres zu den Einstellungen im „Setup“-Menü finden Sie unter „Setup-Menüeinträge“ (S. 64).

3 Drücken Sie die Cursortasten (Δ/▽) zur Auswahl eines Eintrags (S. 64), und drücken Sie dann ENTER.



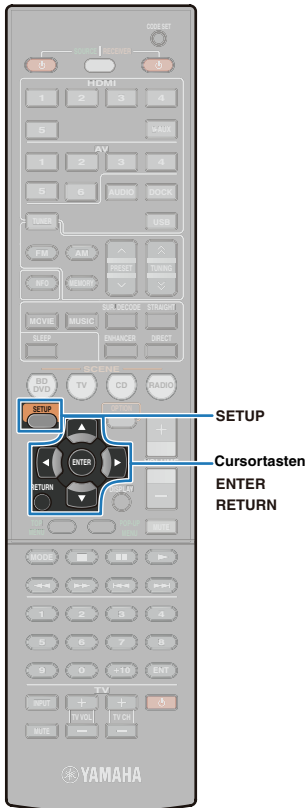
- Wenn Sie ENTER drücken, um einen Eintrag mit einem Ordnersymbol (📁) auszuwählen, erscheint ein Menü mit Detailsinstellungen. Drücken Sie RETURN, um das Detailsinstellungsmenü zu schließen und zum übergeordneten Menü zurückzukehren.

4 Drücken Sie die Cursortasten (Δ/▽/</>), um die Einstellung vorzunehmen, und drücken Sie dann ENTER.



- Die Bedienungsvorgänge unterscheiden sich je nach gewähltem Eintrag. Näheres erfahren Sie in den Anweisungen zu den einzelnen Einträgen.

5 Drücken Sie SETUP, um das „Setup“-Menü zu schließen.



Setup-Menüeinträge

Menü	Eintrag	Beschreibung	Seite	
Lautsprecher	Konfiguration	Front	Wählt die Größe der Front-Lautsprecher.	65
		Center	Wählt die Größe des Center-Lautsprechers, und ob dieser verwendet werden soll oder nicht.	65
		Surround	Wählt die Größe der Surround-Lautsprecher, und ob diese verwendet werden sollen oder nicht.	65
		Surr.Back	Wählt die Größe der hinteren Surround-Lautsprecher, und ob diese verwendet werden sollen oder nicht.	65
		Phase	Wählt die Phasenlage des Subwoofer-Signals aus.	66
	Subwoofer	Übernahm. Freq	Stellt den unteren Frequenzgrenzwert für die tieffrequenten Tonsignalanteile ein, die von Lautsprechern mit der Einstellung „Klein“ wiedergegeben werden sollen.	66
		Extra Bass	Wählt den Lautsprecher, der die tieffrequenten Tonsignalanteile der Front-Kanäle liefern soll.	66
		Abstand	Stellt den Abstand der einzelnen Lautsprecher zur Hörposition ein.	66
		Pegel	Hier kann die Lautstärke der einzelnen Lautsprecher einzeln angepasst werden.	66
		Equalizer	Wählt einen Equalizer-Typ aus.	67
	Testton	Schaltet den Testton-Generator ein bzw. aus.	67	
Ton	Lippensynchronisation	Stellt eine Verzögerung zwischen der Audio- und der Videoausgabe ein.	68	
	Dynamikumfang	Wählt die Methode zur Anpassung des Dynamikumfangs für die Wiedergabe von Audio-Bitstream-Signalen (Dolby Digital und DTS).	68	
	Maximale Lautstärke	Gibt die maximale Lautstärke an, die mit VOLUME auf der Fernbedienung eingestellt werden kann.	68	
	Grundlautstärke	Stellt die Anfangslautstärke beim Einschalten des Geräts ein.	68	
DSP	CINEMA DSP 3D	Schaltet CINEMA DSP 3D ein/aus.	69	
	Programm	Wählt ein Klangprogramm und einen Surround-Dekoder aus und stellt diese ein.	69	
Funktion	Eingang umbenennen	Ändert die Bezeichnung der Eingangsquelle.	71	
	Automatische Abschaltung	Wählt die Zeitdauer nach dem jeweils letzten Bedienvorgang, nach welcher das Gerät in Bereitschaft schaltet.	71	
	Dimmer	Reduziert die Helligkeit des Frontblende-Displays.	71	
	Wiederg.-Bildschirm	Schaltet die auf dem Fernsehbildschirm angezeigten Kurzmeldungen ein/aus.	71	
	Speicherschutz	Sperrt die Einstellungen, um versehentliche Änderungen der Einstellungen im Setup-Menü sowie von YPAO und SCENE zu vermeiden.	72	
HDMI	HDMI-Einstellung	TV Audio Eingang	Wählt die Eingangsquelle, die Audiosignale vom Fernsehgerät empfängt.	73
		ARC	Schaltet die Funktion „Audio Return Channel“ (ARC) ein und aus.	73
		Standby Synch.	Wählt den wechselseitig gekoppelten Betrieb des Geräts (Interlock) bei ausgeschaltetem Fernsehgerät.	73
		SCENE	Wählt, ob ein an diesem Gerät angeschlossenes externes Gerät verkoppelt ist, wenn die entsprechende SCENE gewählt wird.	73
	Audio Ausgang	Gibt an, wo das Audiosignal ausgegeben wird.	73	
	Standby Durchleitung	Gibt an, ob im Bereitschaftsmodus HDMI-Audio-/Videosignale an das Fernsehgerät übertragen werden sollen oder nicht.	74	
	Verarbeitung	Passt bei der Umwandlung von Videosignalen in HDMI-Signale die Auflösung und das Bildseitenverhältnis an.	74	
Sprache		Wählt die Sprache für die am Gerät und auf dem Fernsehbildschirm angezeigten Menüs und Meldungen aus.	75	

Konfigurieren der Lautsprechereinstellungen (Lautsprecher)

Hier stellen Sie die Lautsprecherparameter manuell ein.



Konfiguration

Die Tonwiedergabecharakteristik der Lautsprecher wird auf Basis von manuell eingegebenen Parametern angepasst.



- Bei Angabe der Lautsprechergröße stellen Sie „Groß“ ein für jeden Lautsprecher, dessen Basslautsprecher einen größeren Durchmesser als 16 cm hat, und „Klein“ für Basslautsprecher mit kleinerem Durchmesser als 16 cm.

Front

Wählt die Größe (Tonwiedergabekapazität) der Front-Lautsprecher.

Einstellungen

Groß	Wählen Sie diese Einstellung, wenn große Front-Lautsprecher angeschlossen sind.
Klein (Grundeinstellung)	Wählen Sie diese Einstellung, wenn kleine Front-Lautsprecher angeschlossen sind. Der Subwoofer liefert die niederfrequenten Komponenten der Tonausgabe der Front-Kanäle.



- Wenn „Subwoofer“ auf „Nicht vorhanden“ eingestellt ist, wird automatisch „Groß“ gewählt.

Center

Wählt die Größe des Center-Lautsprechers, und ob dieser verwendet werden soll oder nicht.

Einstellungen

Groß	Wählen Sie diese Einstellung, wenn ein großer Center-Lautsprecher angeschlossen ist.
Klein (Grundeinstellung)	Wählen Sie diese Einstellung, wenn ein kleiner Center-Lautsprecher angeschlossen ist. Der Subwoofer (oder die Front-Lautsprecher) liefern die tieffrequenten Tonsignalanteile des Center-Kanals.
Nicht vorhanden	Wählen Sie diese Einstellung, wenn kein Center-Lautsprecher angeschlossen ist. Die Front-Lautsprecher liefern den Ton des Center-Kanals.

Surround

Wählt die Größe der Surround-Lautsprecher, und ob diese verwendet werden sollen oder nicht.

Einstellungen

Groß	Wählen Sie diese Einstellung, wenn große Surround-Lautsprecher angeschlossen sind.
Klein (Grundeinstellung)	Wählen Sie diese Einstellung, wenn kleine Surround-Lautsprecher angeschlossen sind. Der Subwoofer (oder die Front-Lautsprecher) liefern die tieffrequenten Tonsignalanteile des Surround-Kanals.
Nicht vorhanden	Wählen Sie diese Einstellung, wenn keine Surround-Lautsprecher angeschlossen sind. Die Front-Lautsprecher liefern den Ton der Surround-Kanäle. Wenn „Nicht vorhanden“ eingestellt ist, werden die Klangprogramme auf Virtual CINEMA DSP-Modus umgestellt.

Surr.Back

Wählt die Größe und Anzahl der hinteren Surround-Lautsprecher, und ob diese verwendet werden sollen oder nicht.

Einstellungen

Groß x 1	Wählen Sie diese Einstellung, wenn ein großer hinterer Surround-Lautsprecher angeschlossen ist.
Groß x 2	Wählen Sie diese Einstellung, wenn zwei große hintere Surround-Lautsprecher angeschlossen sind.
Klein x 1	Wählen Sie diese Einstellung, wenn ein kleiner hinterer Surround-Lautsprecher angeschlossen ist. Der Subwoofer (oder die Front-Lautsprecher) liefern die tieffrequenten Tonsignalanteile des hinteren Surround-Kanals.
Klein x 2 (Grundeinstellung)	Wählen Sie diese Einstellung, wenn keine hinteren Surround-Lautsprecher angeschlossen sind. Der Subwoofer (oder die Front-Lautsprecher) liefern die tieffrequenten Tonsignalanteile des hinteren Surround-Kanals.
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.

Subwoofer

Stellen Sie ein, ob ein Subwoofer verwendet wird oder nicht.

Einstellungen

Verwenden (Grundeinstellung)	Wählen Sie diese Einstellung, wenn ein Subwoofer an diesem Gerät angeschlossen ist. Während der Wiedergabe liefert der Subwoofer den Ton des LFE-Kanals (Low Frequency Effect – Tieffrequenzeffekt) sowie den Bassanteil der anderen Kanäle.
Nicht vorhanden	Wählen Sie diese Einstellung, wenn kein Subwoofer an diesem Gerät angeschlossen ist. Die Front-Lautsprecher liefern die tieffrequenten Anteile aller Signale.

„Phase“, „Übernahm. Freq“ und „Extra Bass“ lassen sich nur dann einstellen, wenn „Subwoofer“ auf „Verwenden“ eingestellt ist.

Phase

Einstellungen

Normal (Grundeinstellung)	Keine Änderung der Phasenlage des Subwoofer-Signals.
Invertiert	Die Phasenlage des Subwoofer-Signals wird umgekehrt.



- Wenn die Bässe fehlen oder indifferent klingen, können Sie durch Ändern der Phasenlage des Subwoofers den Klang verbessern.

Übernahm. Freq

Stellt die untere Grenze der tieffrequenten Anteile für Lautsprecher ein, deren Größe auf „Klein“ eingestellt ist. Tonsignale mit einer Frequenz unterhalb dieses Grenzwerts werden vom Subwoofer bzw. den Front-Lautsprechern wiedergegeben.

Einstellungen

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

Extra Bass

Gibt den Lautsprecher an, der die tieffrequenten Tonsignalanteile der Front-Kanäle liefern soll.

Einstellungen

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



- Wenn „Front“ auf „Klein“ eingestellt wird, wird „Extra Bass“ automatisch auf „Aus“ eingestellt.

Abstand

Stellt den Zeitversatz ein, mit dem die einzelnen Lautsprecher die Tonsignale ausgeben, sodass der Ton von den verschiedenen Lautsprechern die Hörposition gleichzeitig erreicht.

Submenü

Meter	Zeigt die Längen in der Einheit Meter an.
Fuss	Zeigt die Längen in der Einheit Fuß an.



- Die Grundeinstellung der Längeneinheit hängt von dem Erwerbsland bzw. der Region ab.

Wahlmöglichkeiten

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

Einstellbereich

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

Voreinstellung

3,00 m (10,0 ft)

Pegel

Hier kann die Lautstärke der einzelnen Lautsprecher einzeln angepasst werden.

Wahlmöglichkeiten

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

Einstellbereich

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

Voreinstellung

0,0 dB

■ Equalizer

Wählt einen Equalizer-Typ aus.

„YPAO:Linear“, „YPAO:Front“ und „YPAO:Natürl“ können nach Durchführung von YPAO gewählt werden.

Einstellungen

Direkt (Grundeinstellung)	Schaltet den Equalizer aus.
Grafischer EQ	Verwenden Sie den grafischen Equalizer zur manuellen Einstellung der Klangeigenschaften. Näheres erfahren Sie unter „Anpassung des grafischen Equalizers“.
YPAO:Linear	Alle Lautsprecher werden auf gleiche Eigenschaften eingestellt.
YPAO:Front	Die Eigenschaften der Lautsprecher werden passend zu den Front-Lautsprechern eingestellt.
YPAO:Natürl	Alle Lautsprecher werden auf natürlichen Klang eingestellt.

■ Anpassung des grafischen Equalizers

- 1 Wählen Sie „Grafischer EQ“ bei „Equalizer“, und drücken Sie dann ENTER.
- 2 Drücken Sie die Cursortasten (Δ/∇), um den einzustellenden Lautsprecher auszuwählen, und drücken Sie dann ENTER.
- 3 Wählen Sie mit den Cursortasten (\langle/\rangle) die einzustellende Frequenz.

Wahlmöglichkeiten

63 Hz/160 Hz/400 Hz/1,0 kHz/2,5 kHz/6,3 kHz/16,0 kHz

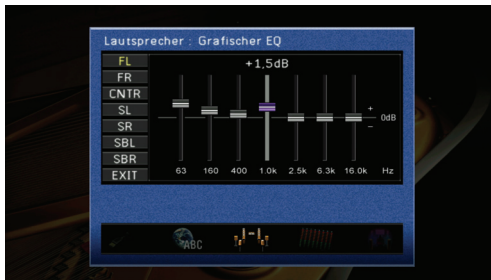
- 4 Drücken Sie die Cursortasten (Δ/∇) zum Einstellen des Pegels.

Einstellbereich

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

Voreinstellung

0,0 dB



- Wiederholen Sie die Schritte 3–4, um den Klang nach Ihrem Geschmack einzustellen.
- Drücken Sie mehrmals RETURN oder die Cursortasten (\langle/\rangle), um zur Auswahl des einzustellenden Lautsprechers (Schritt 2) zurückzukehren.

- 5 Verwenden Sie die Cursortasten (\langle/\rangle) zur Auswahl von „EXIT“, und drücken Sie dann ENTER, um den „Equalizer“ zu verlassen.

■ Testton

Schaltet den Testton-Generator ein bzw. aus. Wenn diese Einstellung auf „Ein“ steht, können die Lautstärkeverhältnisse zwischen den einzelnen Lautsprechern eingestellt werden, während Sie den ausgegebenen Klang in anderen Lautsprechereinstellungen hören können (z. B. „Pegel“ oder „Grafischer EQ“).

Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Es werden keine Testtöne erzeugt.
Ein	Es werden Testtöne erzeugt. Während „Ein“ gewählt ist, werden kontinuierlich Testtöne erzeugt.

Konfigurieren der Einstellungen für die Audiosignalausgabe (Ton)

Hier können Sie die Einstellungen für die Audiosignalausgabe konfigurieren.



Lippensynchronisation

Zur Einstellung einer Verzögerung zwischen der Video- und Audioausgabe („Lipsync“-Funktion).

Auto

Wenn das Gerät über HDMI an ein Fernsehgerät angeschlossen ist, wird das Timing der Audio-Ausgangssignale automatisch angepasst, sofern das Fernsehgerät eine automatische Synchronisierungsfunktion unterstützt. Falls erforderlich ist eine Feineinstellung des Audioausgabe-Timings möglich. Der Unterschied zwischen dem Ergebnis der Auto-Verzögerung und der Feineinstellung wird rechts neben „Offset“ angezeigt.

Einstellbereich

0 ms bis 250 ms (Schrittweite 1 ms)

Voreinstellung

0 ms

Manuell

Zur manuellen Feineinstellung der Ausgleichsverzögerung.

Einstellbereich

0 ms bis 250 ms (Schrittweite 1 ms)

Voreinstellung

0 ms

Dynamikumfang

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

Einstellungen

Max (Grundeinstellung)	Die Tonwiedergabe erfolgt ohne Anpassung des Dynamikumfangs.
Standard	Anpassung des Dynamikumfangs auf optimale Lautstärke für den normalen Heimgebrauch.
Min/Auto	(Min) Der Dynamikumfang wird passend für eine geringe Lautstärke oder eine leise Umgebung eingestellt, wie z. B. abends, für Bitstream-Signale außer Dolby TrueHD-Signale. (Auto) Der Dynamikumfang für Dolby TrueHD-Signale wird auf Basis der Eingangssignalinformationen eingestellt.

Maximale Lautstärke

Gibt die maximale Lautstärke an, die mit VOLUME auf der Fernbedienung oder VOLUME am Gerät eingestellt werden kann.

Einstellbereich

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

Voreinstellung

+16,5 dB

Grundlautstärke

Stellt die Anfangslautstärke beim Einschalten des Receivers ein.

Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Die Lautstärke wird auf den Pegel eingestellt, der aktiv war, als das Gerät zuletzt in Bereitschaft geschaltet wurde.
Ein	Schaltet stumm oder stellt die Grundlautstärke auf einen Wert zwischen 80 dB und +16,5 dB ein (0,5 dB Schrittweite). (Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn Sie eine niedrigere Lautstärke als Maximale Lautstärke einstellen.)

Einstellung der Klangprogramme und Dekoder-Parameter (DSP)

Konfigurieren der Einstellungen von Klangprogrammen und Surround-Dekodern.



- Die konfigurierbaren Einträge hängen vom gewählten Klangprogramm bzw. dem Surround-Dekoder ab.

CINEMA DSP 3D

Schaltet CINEMA DSP 3D (S. 39) ein oder aus. Wenn CINEMA DSP 3D auf Ein gestellt ist, schaltet sich der CINEMA DSP 3D-Modus bei einem Klangprogramm automatisch ein (außer bei 2ch Stereo und 7ch Stereo).

Einstellungen

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



- Diese Einstellung lässt sich bedienen, wenn das gewählte Klangprogramm CINEMA DSP unterstützt.

Programm

Wählt ein Klangprogramm und einen Surround-Dekoder aus und stellt diese ein. Wählen Sie das Klangprogramm, dessen Einstellungen Sie ändern möchten, und stellen Sie dann die Parameter für jeden Eintrag ein. Zu diesem Zeitpunkt wird auf das Klangprogramm umgeschaltet.

Bedienungsverfahren

- Drücken Sie die Cursortasten, um „Programm“ zu wählen, und drücken Sie dann ENTER.
- Wählen Sie mit den Cursortasten (Δ/∇) das Klangprogramm, dessen Einstellungen Sie ändern möchten, und drücken Sie dann ENTER.

- Wählen Sie mit den Cursortasten (Δ/∇) den Eintrag, dessen Einstellungen Sie ändern möchten, und drücken Sie dann ENTER.
- Drücken Sie die Cursortasten, um die Parameter einzustellen, und drücken Sie dann ENTER.
- Falls erforderlich, wiederholen Sie die Schritte 3 bis 4 zur Einstellung weiterer Parameter.
- Drücken Sie SETUP, um „Programm“ abzuschließen.



- Näheres zu Klangprogrammen finden Sie unter „Wiedergabe des gewünschten Schallfeldeffekts“ (S. 36).
- Die auswählbaren Einträge hängen vom gewählten Klangprogramm bzw. dem Dekoder ab.

2ch Stereo

Eintrag	Beschreibung	Einstellung
Direkt	Umgeht automatisch den DSP-Schaltkreis und die Klangregelung, je nach Einstellung der Klangregler usw., wenn eine analoge Audioquelle wiedergegeben wird.	Auto (Grundeinstellung), Aus In der Einstellung „Auto“ wird der Ton in folgenden Situationen unter Umgehung des DSP-Schaltkreises und der Klangregelung ausgegeben. • Die Klangregler „Bässe“ und „Höhen“ sind auf 0 dB eingestellt (S. 60). • Der „Equalizer“ ist auf „Direkt“ eingestellt (S. 67). • „Adaptive DRC“ ist auf „Aus“ eingestellt (S. 60).

7ch Stereo

Eintrag	Beschreibung	Einstellung
Centerpegel	Anpassung der Lautstärke des Center-Kanals.	
Surround L Pegel	Anpassung der Lautstärke des Surround-Kanals L.	0% bis 100% (Grundeinstellung: 100%)
Surround R Pegel	Anpassung der Lautstärke des Surround-Kanals R.	
SB Pegel	Anpassung der Lautstärke des hinteren Surround-Kanals.	0% bis 100% (Grundeinstellung: 50%)
Surround hinten L Pegel	Anpassung der Lautstärke des hinteren Surround-Kanals L.	
Surround hinten R Pegel	Anpassung der Lautstärke des hinteren Surround-Kanals R.	0% bis 100% (Grundeinstellung: 30%)
Zurücksetzen	Initialisiert die Lautstärke jedes einzelnen Lautsprechers.	OK, ABBR. Drücken Sie die Cursortasten (\leftarrow/\rightarrow) zum Auswählen von „OK“, und drücken Sie dann ENTER, um alle Pegelinstellungen zu initialisieren.



- Die auswählbaren Einträge bei „7ch Stereo“ variieren mit den am Gerät angeschlossenen Lautsprechertypen.

☐ Kategorie: MUSIC (außer 2ch Stereo und 7ch Stereo)

Klangprogramme

Hall in Munich, Hall in Vienna, Chamber, Cellar Club, The Roxy Theatre, The Bottom Line

Eintrag	Beschreibung	Einstellung
DSP-Pegel	Ändert den Effektpegel (Pegel des Schallfeldeffekts, der dem Klang hinzugefügt wird).	-6 dB bis +3 dB (Grundeinstellung: 0 dB) Je höher der Wert, desto höher ist der Effektanteil im Tonsignal. Je niedriger der Wert, desto geringer ist der Effektanteil im Tonsignal.

☐ Kategorie: MOVIE

Klangprogramme

Sports, Action Game, Roleplaying Game, Music Video, Standard, Spectacle, Sci-Fi, Adventure, Drama, Mono Movie

Eintrag	Beschreibung	Einstellung
Dekodertyp	Wählen Sie einen Dekoder, um Eingangsquellen mit einem Klangprogramm wiederzugeben.	<input type="checkbox"/> PLIIX Movie (<input type="checkbox"/> PLII Movie), Neo:6 Cinema
DSP-Pegel	Ändert den Effektpegel (Pegel des Schallfeldeffekts, der dem Klang hinzugefügt wird).	-6 dB bis +3 dB (Grundeinstellung: 0 dB) Je höher der Wert, desto höher ist der Effektanteil im Tonsignal. Je niedriger der Wert, desto geringer ist der Effektanteil im Tonsignal.



- „Dekodertyp“ ist nur verfügbar, wenn „Standard“, „Spectacle“, „Sci-Fi“, „Adventure“ oder „Drama“ gewählt ist.

☐ SUR. DECODE

Eintrag	Beschreibung	Einstellung
Dekodertyp	Wählen Sie einen Dekoder aus, um Signalquellen wiederzugeben	<input type="checkbox"/> Pro Logic, <input type="checkbox"/> PLIIX Movie (<input type="checkbox"/> PLII Movie), <input type="checkbox"/> PLIIX Music (<input type="checkbox"/> PLII Music), <input type="checkbox"/> PLIIX Game (<input type="checkbox"/> PLII Game), Neo:6 Cinema, Neo:6 Music
Zurücksetzen	Initialisiert die Einstellungen von „SUR.DECODE“.	OK, ABBR. Drücken Sie die Cursortasten (</>) zum Auswählen von „OK“, und drücken Sie dann ENTER, um die Einstellungen zu initialisieren.

Bei Auswahl von „ PLIIX Music (PLII Music)“ oder „Neo:6 Music“ unter „Dekodertyp“ können die folgenden Einstellungen vorgenommen werden.

■ Wenn „ PLIIX Music (PLII Music)“ gewählt ist:

Eintrag	Beschreibung	Einstellung
Panorama	Zur Einstellung des Klangerlebnisses des vorderen Schallfelds.	Aus (Grundeinstellung), Ein In der Einstellung „Ein“ werden die Tonsignale der Front-Kanäle Links/Rechts sowohl an die Surround-Lautsprecher als auch an die Front-Lautsprecher ausgegeben, um einen Panorama-Klangeffekt zu erzielen.
Centerweite	Verbreitert die Tonausgabe des Center-Kanals auf die Front-Lautsprecher links und rechts, so wie dies Ihren Anforderungen oder Vorlieben entspricht.	0 bis 7 (Grundeinstellung: 3) Je höher der Wert, desto breiter wird der Center-Kanal ausgegeben. Je niedriger der Wert, desto schmaler wird der Center-Kanal ausgegeben.
Dimension	Zur Einstellung der Differenz zwischen dem Front-Schallfeldpegel und dem Surround-Schallfeldpegel.	-3 bis +3 (Grundeinstellung: 0) Je höher der Wert, desto stärker ist das vordere Schallfeld im Tonsignal. Je niedriger der Wert, desto stärker ist das Surround-Schallfeld im Tonsignal.

■ Wenn „Neo:6 Music“ gewählt ist:

Eintrag	Beschreibung	Einstellung
Center Abbildung	Stellt den Frontkanalausgang links/rechts relativ zum Center-Kanal so ein, dass der Center-Kanal nach Bedarf mehr oder weniger dominant ist.	0,0 bis 1,0 (Grundeinstellung: 0,3) Je höher der Wert, desto lauter wird der Center-Kanal ausgegeben und desto schmaler ist dessen Breite. Je niedriger der Wert, desto leiser wird der Center-Kanal ausgegeben und desto breiter ist dessen Breite.

Konfigurieren der verschiedenen Einstellungen (Funktion)

Stellt die verschiedenen Leistungsmerkmale ein mit vielen praktischen Funktionen.



■ Eingang umbenennen

Ändert den Namen des Eingangs, so wie er auf dem Frontblende-Display und dem Fernseh Bildschirm angezeigt wird.

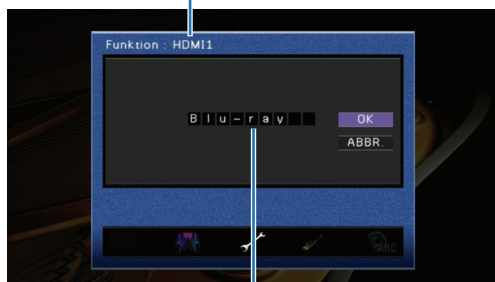
Eingang

Alle Eingänge außer TUNER

■ Bedienungsvorgang

- 1 Wählen Sie „Eingang umbenennen“, und drücken Sie ENTER.
- 2 Drücken Sie die Cursortasten (Δ/▽), um den zu ändernden Namen zu wählen, und drücken Sie dann ENTER.
- 3 Drücken Sie die Cursortasten (Δ/▽) zum Auswählen des gewünschten Namens, und drücken Sie dann ENTER.

Momentan bearbeiteter Eingang



Momentan umbenannter Eingangsname

- 4 (Zur Bestätigung des gewählten Namens) Drücken Sie ENTER.
(Zum Umbenennen des gewählten Namens) Drücken Sie die Cursortasten (◀/▶) zur Auswahl des zu ändernden Zeichens, und drücken Sie dann die Cursortasten (Δ/▽), um das Zeichen zu ändern.
- 5 Drücken Sie die Cursortasten (◀/▶) zur Auswahl von „OK“, und drücken Sie dann ENTER.
- 6 Um andere Eingangsnamen zu ändern, wiederholen Sie Schritte 2 bis 5.
- 7 Drücken Sie SETUP, um „Eingang umbenennen“ zu schließen.



- Wählen Sie „CANCEL“ in Schritt 5, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, ohne den geänderten Namen einzugeben.

■ Automatische Abschaltung

Wenn Sie an dem Gerät oder der Fernbedienung längere Zeit keine Bedienungsvorgänge durchführen, wechselt es automatisch in den Bereitschaftsmodus („Auto Power Down“-Funktion).

Einstellungen

Aus	Die „Auto Power Down“-Funktion wird deaktiviert.
4 Stunden, 8 Stunden, 12 Stunden	Das Gerät wechselt in Bereitschaft, wenn Sie es im gewählten Zeitraum nicht bedient haben. Es erscheint ein Countdown von 30 Sekunden, bevor das Gerät in Bereitschaft schaltet.

Voreinstellung

8 Stunden (nur Modelle für Großbritannien und Europa)
Aus (Andere Modelle)

■ Dimmer

Stellt die Helligkeit des Frontblende-Displays ein.

Einstellbereich

-4 bis 0 (Je höher der Wert, desto heller ist die Anzeige.)

Voreinstellung

0

■ Wiederg.-Bildschirm

Schaltet die auf dem Fernsehbildschirm angezeigten Kurzmeldungen ein/aus. Diese Einstellung sollte z. B. auf „Aus“ gestellt werden, um zu verhindern, dass Untertitel im Fernsehbild von den Meldungen verdeckt werden.

Einstellungen

Aus	Es erscheinen keine Kurzmeldungen auf dem Fernsehbildschirm.
Ein (Grundeinstellung)	Die Kurzmeldungen erscheinen auf dem Fernsehbildschirm. Wenn das ausgegebene Videosignal vergrößert wird, kann es sein, dass die Kurzmeldungen nicht sichtbar sind.

■ Speicherschutz

Sperrt die Einstellungen, um versehentliche Änderungen der Einstellungen im „Setup“-Menü sowie von YPAO und SCENE zu vermeiden.

Einstellungen

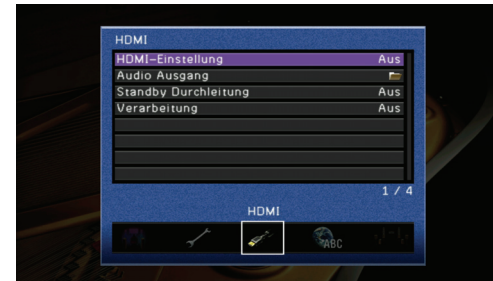
Aus (Grundeinstellung)	Die Einstellungen sind nicht geschützt.
Aktiv	Verbietet Änderungen der Einstellungen im „Setup“-Menü, bis dieses auf „Aus“ geschaltet wird. Während der Speicherschutz aktiv ist, erscheint das Schutzsymbol (🔒) oben rechts auf dem Fernsehbildschirm.



- Wenn Sie versuchen, die geschützten Einträge einzustellen, erscheint „Memory Guard! (Speicherschutz)“ im Frontblende-Display und auf dem Fernsehbildschirm.

Einstellen der HDMI-Funktionen (HDMI)

Stellt die HDMI-Funktionen ein.



■ HDMI-Einstellung

Schaltet die HDMI-Steuerung ein oder aus (S. 92).

Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Schaltet die HDMI-Steuerungsfunktion aus.
Ein	Schaltet die HDMI-Steuerungsfunktion ein.

Wenn „HDMI-Einstellung“ auf „Ein“ gestellt ist, können „TV Audio Eingang“, „ARC“, „Standby Synch.“ und „SCENE“ eingestellt werden.



- Wenn „HDMI-Einstellung“ auf „Ein“ gestellt ist, sind „Audio Ausgang“ (S. 73) oder „Standby Durchleitung“ (S. 74) automatisch auf „Kontrolle Synchron.“ eingestellt und lassen sich nicht von Hand ändern.

TV Audio Eingang

Wählt die Eingangsquelle, die Audiosignale vom Fernsehgerät empfängt, wenn die Funktion „HDMI-Einstellung“ eingeschaltet ist. Wenn Sie ein Fernsehgerät verwenden, das die Audio Return Channel-Funktion unterstützt, und diese Funktion aktiviert ist, so wird der Audio-Eingang für das Fernsehgerät der hier gewählten Eingangsquelle zugewiesen.

Einstellungen

AV1-6	Die aus AV1 bis 6 gewählte Eingangsquelle empfängt Audiosignale vom Fernsehgerät.
AUDIO	AUDIO empfängt Audiosignale vom Fernsehgerät.

Voreinstellung

AV4



- Während die Funktion „ARC“ auf „Ein“ gestellt ist, wird die hier gewählte Eingangsquelle für die Audioeingabe vom Fernsehgerät genutzt. Die als Eingangsquelle ausgewählte Buchse an der Rückseite kann daher nicht genutzt werden.

ARC

Schaltet ARC (Audio Return Channel) ein oder aus (S. 18).

Einstellungen

Aus	Schaltet ARC (Audio Return Channel) aus.
Ein (Grundeinstellung)	Schaltet ARC (Audio Return Channel) ein.

Standby Synch.

Gibt an, ob sich das Gerät automatisch ausschalten soll, wenn das per HDMI-Kabel am Gerät angeschlossene Fernsehgerät ausgeschaltet wird.

Einstellungen

Aus	Das Gerät schaltet sich nicht aus, wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet wird.
Ein	Das Gerät schaltet sich immer aus, wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet wird.
Auto Grundeinstellung	In den folgenden Fällen schaltet sich das Gerät aus durch verkoppelte Abschaltung des Fernsehgeräts: <ul style="list-style-type: none">Es wird ferngesehen (Eingangsquelle ist auf AV4 eingestellt.)Es werden HDMI-Geräte verwendet (die Eingangsquelle ist auf HDMI gestellt, und das an der Buchse HDMI angeschlossene Gerät wird abgespielt.)



- „Standby Synch.“ ist nur dann verfügbar, wenn Ihr Fernsehgerät mit der HDMI-Steuerfunktion kompatibel ist.

SCENE

Gibt an, ob die Bedienung eines an diesem Gerät angeschlossenes Fernsehgeräts oder eines externen Geräts (z. B. eines BD-/DVD-Players) durch Drücken von SCENE mit dem Gerät verkoppelt ist oder nicht.

Wahlmöglichkeiten

BD/DVD, TV, CD, RADIO

Einstellungen

Aus	Das externe Gerät ist durch Drücken von SCENE nicht mit dem Gerät verkoppelt.
Ein	Synchronisiert das externe Gerät beim Anwählen der passenden SCENE.

Voreinstellung

Ein (BD/DVD, TV)

Aus (CD, RADIO)



- Wenn dieser Eintrag auf „Ein“ steht und es sind externe Geräte am Gerät angeschlossen, die mit der HDMI-Steuerfunktion kompatibel sind (abgesehen von Ausnahmen), wird die SCENE-Synchronisation eingeschaltet (S. 35).

Audio Ausgang

Wählt, ob Audio über das Gerät oder über ein Fernsehgerät ausgegeben werden soll.

Verstärker

Gibt an, ob Audiosignale über dieses Gerät ausgegeben werden oder nicht.

Einstellungen

Aus	Das Audiosignal wird nicht an die Lautsprecher ausgegeben.
Ein (Grundeinstellung)	Das Audiosignal wird an die Lautsprecher ausgegeben.

HDMI OUT (TV)

Gibt an, ob Audiosignale über ein an der HDMI OUT-Buchse angeschlossenes Fernsehgerät ausgegeben werden oder nicht.

Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Das Audiosignal wird nicht an das Fernsehgerät ausgegeben.
Ein	Das Audiosignal wird an das Fernsehgerät ausgegeben.



- Wenn „HDMI-Einstellung“ auf „Ein“ gestellt ist, wird „Audio Ausgang“ automatisch auf „Kontrolle Synchron.“ eingestellt und lässt sich nicht von Hand ändern.

■ Standby Durchleitung

Gibt an, ob Audio-/Videosignale von HDMI-Eingangsquellen weiterhin an das Fernsehgerät übertragen werden, wenn das Gerät in Bereitschaft geschaltet wird.

Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Es werden keine HDMI-Signale an ein Fernsehgerät ausgegeben.
Ein	Es werden HDMI-Signale an ein Fernsehgerät ausgegeben (1 bis 3 W Stromverbrauch)



- Wenn „HDMI-Einstellung“ auf „Ein“ gestellt ist, wird „Standby Durchleitung“ automatisch auf „Kontrolle Synchron.“ eingestellt und lässt sich nicht von Hand ändern.
- Während „Standby Durchleitung“ eingeschaltet ist, leuchtet die Bereitschaftsanzeige an der Frontblende.
- Während „Standby Durchleitung“ eingeschaltet ist, lässt sich die Eingangsquelle per Fernbedienung zwischen HDMI1-5 und V-AUX (HDMI) umschalten. Die Standby-Anzeige an der Frontblende blinkt als Antwort zweimal.

■ Verarbeitung

Gibt an, ob Auflösung und Bildseitenverhältnis bei der Umwandlung von Video-Eingangssignalen in HDMI-Video angepasst werden sollen (Hochskalierung).

Einstellungen

Aus (Grundeinstellung)	Das Bildseitenverhältnis von Videosignalen wird nicht angepasst.
Ein	Das Bildseitenverhältnis von Videosignalen wird angepasst. Es lassen sich die Parameter „Auflösung“ und „Seitenverhältnis“ einstellen.



- Analoge Videosignale können unabhängig von dieser Einstellung konvertiert und als HDMI-Video ausgegeben werden.

□ Auflösung

Wählt die Auflösung des ausgegebenen HDMI-Videosignals. Näheres zur Konvertierung der Videoauflösung finden Sie unter „Videoumwandlungstabelle“ (S. 91).

Einstellungen

Unverändert	Es erfolgt keine Hochskalierung.
Auto Grundeinstellung	Es erfolgt eine automatische Hochskalierung entsprechend der vom Fernsehgerät unterstützten Auflösung.
480p/576p, 720p, 1080i, 1080p	Hochskalierung auf die gewählte Auflösung. (Nur die vom Fernsehgerät unterstützten Auflösungen lassen sich wählen.)

■ Bedienungsvorgang

1 Drücken Sie die Cursortasten (△/▽) zur Auswahl einer Einstellung.

2 Um die Auswahl zu bestätigen, drücken Sie ENTER.



- Nur Videosignale mit den Auflösungen 480i/576i und 480p/576p lassen sich hochskalieren (S. 91).
- Wenn eine Auflösung gewählt werden soll, die nicht vom Fernsehgerät unterstützt wird, stellen Sie „MON.CHK“ im Menü „ADVANCED SETUP“ auf „SKIP“ ein, um alle Auflösungen zu erlauben (S. 77). Bitte bedenken Sie, dass die Wahl einer nicht vom Fernsehgerät unterstützten Auflösung eine schwarze Bildschirmanzeige zur Folge haben kann.

□ Seitenverhältnis

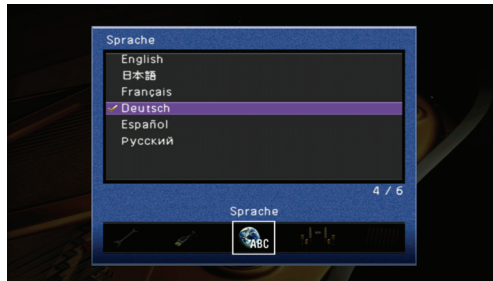
Wählt das Seitenverhältnis des ausgegebenen HDMI-Videosignals.

Einstellungen

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

Ändern der Sprache des On-Screen-Displays auf dem Fernsehbildschirm (Sprache)

Hiermit wählen Sie die Sprache des On-Screen-Displays auf dem Fernsehbildschirm aus.



Einstellungen

English (Grundeinstellung)	Englisch
日本語	Japanisch
Français	Französisch
Deutsch	Deutsch
Español	Spanisch
Русский	Russisch




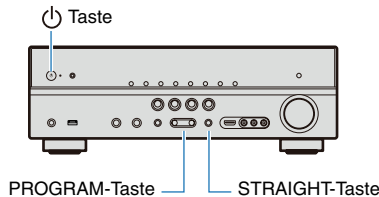
- Auf dem Frontblende-Display wird nur Englisch angezeigt.
- Auch dann, wenn Sie bei diesem Eintrag eine Sprache wählen, können die in Dateinamen, Ordnern und Titeln enthaltenen Zeichen nicht in der gewählten Sprache angezeigt werden.


Konfigurieren der Systemeinstellungen des Geräts (ADVANCED SETUP-Menü)

Bedienung des ADVANCED SETUP-Menüs

Schauen Sie auf das Frontblende-Display, um die Systemeinstellungen des Geräts zu konfigurieren.

- 1 Schalten Sie das Gerät in den Bereitschaftsmodus, falls es eingeschaltet ist.
- 2 Drücken Sie , während Sie gleichzeitig STRAIGHT an der Frontblende gedrückt halten.



- 3 Drücken Sie PROGRAM zur Auswahl des Eintrags.
- 4 Drücken Sie STRAIGHT zur Auswahl des Werts.
- 5 Drücken Sie , um das Gerät in Bereitschaft und anschließend wieder einzuschalten.

Die Einstellungen werden übernommen, und das Gerät wird eingeschaltet.

Funktionen des ADVANCED SETUP-Menüs

Einträge	Beschreibung
SP IMP.	(nur Modelle für USA und Kanada) Stellt die Lautsprecherimpedanz ein.
REMOTE ID	Änderung der Fernbedienungs-Kennung eines Receivers.
BI-AMP	Schaltet die Bi-Amping-Verbindungen ein oder aus.
TV FORMAT	Legt das Farbkodierformat des Fernsehgeräts fest.
MON.CHK	Hebt die Begrenzung beim Hochskalieren eines HDMI-Video-Ausgangssignals auf.
TU	(nur asiatisches und Universalmodell) Ändert die FM-/AM-Frequenzschrittweite.
INIT	Initialisiert verschiedene Einstellungen des Geräts.

Ändern der Lautsprecherimpedanz (nur Modelle für USA und Kanada)



Ändert die Geräteeinstellungen je nach der Impedanz der angeschlossenen Lautsprecher.

Einstellungen

6ΩMIN	Wählen Sie diese Impedanzeinstellung, wenn 6Ω-Lautsprecher angeschlossen sind.
8ΩMIN (Grundeinstellung)	Wählen Sie diese Impedanzeinstellung, wenn Lautsprecher mit einer Impedanz von 8Ω und höher angeschlossen sind.

Ändern der Fernbedienungs-ID



Die Fernbedienung des Geräts kann nur mit einem Receiver kommunizieren, der die gleiche Kennung (Fernbedienungs-ID) besitzt. Wenn Sie mehrere Yamaha AV-Receiver einsetzen, können Sie jeder Fernbedienung eine eindeutige Fernbedienungs-ID für den zugehörigen Receiver zuweisen.

Einstellungen

ID1 (Grundeinstellung), ID2

- Ändert die Kennung (ID) der Fernbedienung.

Jeder der nachfolgend beschriebenen Schritte muss innerhalb von 1 Minute durchgeführt werden. Die Einstellung wird automatisch abgebrochen, wenn seit dem letzten Vorgang mehr als 1 Minute vergangen ist.

- 1 Drücken Sie mit einem spitzen Gegenstand, wie z. B. einem Kugelschreiber, CODE SET auf der Fernbedienung.
- 2 Drücken Sie SOURCE/RECEIVER.
- 3 Geben Sie mit den Zifferntasten „5019“ (zur Umschaltung auf ID1) oder „5020“ ein (zur Umschaltung auf ID2).

Nachdem der Fernbedienungs-Code erfolgreich gespeichert wurde, blinkt die Fernbedienung zweimal. Wenn SOURCE/RECEIVER 6-Mal blinkt, ist die Speicherung fehlgeschlagen. Wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1.



- Nachdem die ID der Fernbedienung geändert wurde, bleiben die gespeicherten Einstellungen des Fernbedienungs-Codes (S. 79) erhalten.

Einstellen der Bi-Amping-Verbindungen



Schaltet die Bi-Amping-Verbindungen der Front-Lautsprecher ein oder aus. Einzelheiten dazu finden Sie unter „Anschließen von Frontlautsprechern mittels Bi-Amping-Anschlussmethode“ (S. 16).

Einstellungen

ON	Schaltet die Bi-Amping-Verbindungen ein.
OFF (Grundeinstellung)	Schaltet die Bi-Amping-Verbindungen aus.

Ändern des Fernsehformats



Stellen Sie das Farbkodierungsformat des Fernsehbildschirms auf PAL oder NTSC ein, je nach Format des am Gerät angeschlossenen Fernsehgeräts.

Einstellungen

NTSC, PAL



- Die Grundeinstellung hängt von dem Erwerbsland bzw. der Region ab.

Aufheben der Skaliergrenzen für HDMI-Video-Ausgangssignale



Dieses Gerät erkennt automatisch die Auflösungen, die von dem an diesem Gerät per HDMI-Kabel angeschlossenen Fernsehgerät unterstützt werden, und schränkt die unter „Auflösung“ (S. 74) aufgeführten Auflösungen im „Setup“-Menü (Monitorprüfungsfunktion) ein. Wenn eine Auflösung gewählt werden soll, die nicht vom Fernsehgerät unterstützt wird, entfernt dieses Menü die Beschränkungen der Einstellungen, die unter „Auflösung“ gewählt wurden.

Einstellungen

YES (Grundeinstellung)	Schaltet die HDMI-Monitorprüfungsfunktion ein. (Video-Ausgangssignale einer vom Fernsehgerät nicht unterstützten Auflösung werden nicht übertragen.)
SKIP	Schaltet die Monitorprüfungsfunktion aus. (Video-Ausgangssignale jeglicher Auflösungen werden übertragen.)



- Wenn am Fernsehbildschirm kein Bild ausgegeben wird, und dieses Gerät lässt sich nicht mehr bedienen, nachdem „MON.CHK“ auf „SKIP“ gestellt wurde, stellen Sie den Eintrag zurück auf „JA“.

Ändern der FM-/AM-Frequenzschrittweite (nur asiatisches und Universalmodell)



Die folgenden FM-/AM-Frequenzschrittweiten stehen zur Auswahl:

Einstellungen

AM10/FM100	Die AM-Frequenz wird in Schritten von 10 kHz, die FM-Frequenz in Schritten von 100 kHz geschaltet.
AM9/FM50	Die AM-Frequenz wird in Schritten von 9 kHz, die FM-Frequenz in Schritten von 50 kHz geschaltet.



- Die Grundeinstellung hängt von dem Erwerbsland bzw. der Region ab.



- Weitere Hinweise zum Einrichten der FM-/AM-Frequenzschritte finden Sie unter „Ändern der FM-/AM-Frequenzschrittweite (nur asiatisches und Universalmodell)“ (S. 41).

Initialisieren verschiedener Einstellungen des Geräts



Initialisiert verschiedene im Gerät gespeicherte Einstellungen, je nach dem folgend gewählten Eintrag.

Einstellungen

DSP PARAM	Alle Parameter für die Klangprogramme werden initialisiert.
ALL	Das Gerät wird auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt.
CANCEL (Grundeinstellung)	Es wird keine Initialisierung durchgeführt.



Steuerung anderer Geräte über die Fernbedienung

Sie können das externe Gerät, z. B. ein Fernsehgerät oder einen BD-/DVD-Player, mit der Fernbedienung des Geräts steuern, indem Sie den Code (Fernbedienungs-Code) des externen Geräts einstellen.



- Externe Geräte, die nicht über Infrarot fernbedient werden, lassen sich nicht bedienen.
- Prüfen Sie, ob die Fernbedienungs-ID am externen Gerät auf „ID1“ gestellt wurde. Wenn für das externe Gerät eine andere Fernbedienungs-ID eingestellt ist, funktioniert die Fernbedienung auch dann nicht richtig, wenn die Fernbedienungs-Codes des externen Geräts in der Fernbedienung gespeichert sind.
- Wenn entladene Batterien länger als 2 Minuten in der Fernbedienung belassen werden, werden die gespeicherten Fernbedienungs-Codes möglicherweise gelöscht. In diesem Fall müssen die Batterien durch frische Batterien ersetzt und die Fernbedienungs-Codes neu eingestellt werden.
- Wenn das externe Gerät sich auch dann nicht per Fernbedienung bedienen lässt, wenn alle erforderlichen Fernbedienungs-Codes in der Fernbedienung gespeichert wurden, wird das externe Gerät nicht unterstützt.
- Die Hersteller und externe Geräte, die unter „Fernbedienungscode suchen“ auf der CD-ROM nicht gefunden werden können, lassen sich nicht mit der Fernbedienung dieses Geräts bedienen.
- Der Fernbedienungs-Code eines externen Geräts kann nicht anhand des Namens oder der Modellnummer eines Geräts eingerichtet werden.

Wenn die HDMI-Steuerfunktionen am Gerät sowie am Abspielgerät eingeschaltet sind, lassen sich die externen Geräte auch dann per Fernbedienung bedienen, wenn der Fernbedienungs-Code nicht eingespeichert wird.

Speicherung von Fernbedienungs-Codes für die Bedienung eines Fernsehgeräts

Geben Sie den Fernbedienungs-Code für das Fernsehgerät ein, um es mit der Fernbedienung bedienen zu können.



- Wenn die Audio-Ausgangsbuchse des Fernsehgeräts mit der Eingangsbuchse am Gerät verbunden ist, folgen Sie den Schritten unter „Speicherung von Fernbedienungs-Codes für die Bedienung externer Geräte“ (S. 79) zum Speichern des Fernbedienungs-Codes.

1 Sie können die verfügbaren Fernbedienungs-Codes anhand von „Fernbedienungscode suchen“ auf der CD-ROM nach Kategorie oder Hersteller des Fernsehgeräts durchsuchen.

2 Drücken Sie CODE SET mit einem spitzen Gegenstand, wie z. B. einem Kugelschreiber.

SOURCE/RECEIVER blinkt zweimal.

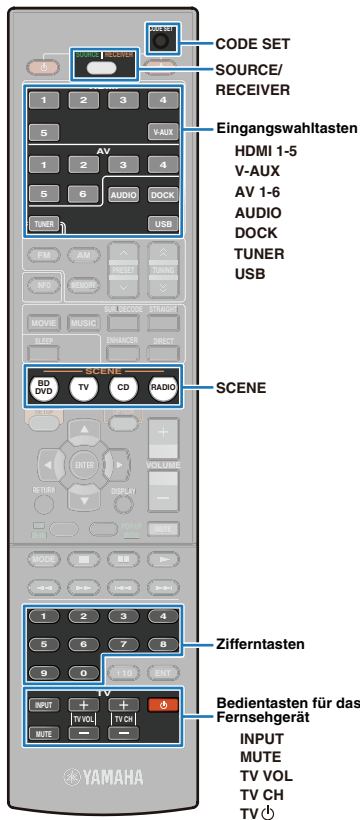
Jeder der nachfolgend beschriebenen Schritte muss innerhalb von 1 Minute durchgeführt werden. Die Einstellung wird automatisch abgebrochen, wenn seit dem letzten Vorgang mehr als 1 Minute vergangen ist. Zum Rücksetzen wiederholen Sie ab Schritt 2.

3 Drücken Sie TV

4 Geben Sie mit den Zifferntasten einen Fernbedienungs-Code (4-stellig) ein.

Nachdem der Fernbedienungs-Code erfolgreich gespeichert wurde, blinkt SOURCE/RECEIVER zweimal.

Wenn die Speicherung fehlschlägt, blinkt SOURCE/RECEIVER sechsmal.



■ Bedienung des Fernsehgeräts per Fernbedienung

Wenn die Fernbedienungs-Codes für das Fernsehgerät gespeichert sind, kann dieses jederzeit und unabhängig vom gewählten Eingang mit den Bedientasten für das Fernsehgerät bedient werden.

Bedientasten für das Fernsehgerät	Funktion
INPUT	Schaltet den Videoeingang auf das Fernsehgerät um.
MUTE	Schaltet das Fernsehgerät vorübergehend stumm.
TV VOL	Regelt die Lautstärke des Fernsehgeräts.
TV CH	Schaltet die Fernsehkanäle um.
TV	Schaltet das Fernsehgerät ein und aus.



- Wenn für eine Eingangswahlstaste ein Fernbedienungs-Code gespeichert ist, kann das Fernsehgerät nur dann mit den Bedientasten für das Fernsehgerät bedient werden, wenn der zugehörige Eingang gewählt ist.

Speicherung von Fernbedienungs-Codes für die Bedienung externer Geräte

Speichern Sie den Fernbedienungs-Code externer Geräte (z. B. für einen BD-/DVD-Player), um diese mit der Fernbedienung des Geräts bedienen zu können. Da die Fernbedienungs-Codes für jede Eingangswahlstaste gespeichert werden, schaltet die Fernbedienung sofort auf die Bedienung des am entsprechenden Eingang angeschlossenen Geräts um.



- In der Werksvoreinstellung ist der CD-Player (Yamaha: 5095) für den Eingang AV3 gewählt. Anderen Fernbedienungstasten sind keine Eingangswahlstasten zugewiesen.

- 1 Verwenden Sie „Fernbedienungscode suchen“ auf der CD-ROM, um die verfügbaren Fernbedienungs-Codes nach Kategorie, Hersteller oder Gerät zu durchsuchen.**

- 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. Die Einstellung wird automatisch abgebrochen, wenn seit dem letzten Vorgang mehr als 1 Minute vergangen ist. Zum Rücksetzen wiederholen Sie ab Schritt 2.

- 3 Drücken Sie eine Eingangswahlstaste.**

(Beispiel) Wenn die Fernbedienungs-Codes für einen BD/DVD-Player zugewiesen werden sollen, der an der Buchse HDMI1 angeschlossen ist, drücken Sie HDMI1.

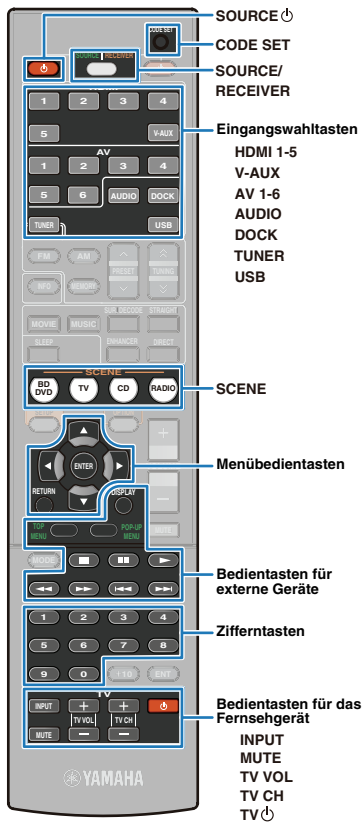
- 4 Geben Sie mit den Zifferntasten einen Fernbedienungs-Code (4-stellig) ein.**

Nachdem der Fernbedienungs-Code erfolgreich gespeichert wurde, blinkt SOURCE/RECEIVER zweimal.

Wenn die Speicherung fehlschlägt, blinkt SOURCE/RECEIVER sechsmal. Wenn die Speicherung fehlgeschlagen ist, wiederholen Sie ab Schritt 2.



- Näheres zur Speicherung des Fernbedienungs-Codes für eine Eingangswahlstaste unter einer entsprechenden SCENE-Taste lesen Sie unter „Ändern der Einstellungen der SCENE-Funktion“ (S. 35).



■ Bedienung externer Geräte

Wenn die Fernbedienungs-Codes für externe Geräte einer Eingangswahlstaste zugewiesen werden, kann das externe Gerät mit den folgenden Tasten bedient werden, nachdem der entsprechende Eingang bzw. die SCENE gewählt wurde.



- Verwenden Sie SOURCE/RECEIVER, um das zu bedienende Gerät mit den Menübedientasten und Zifferntasten zwischen diesem und externen Geräten umzuschalten. Das Gerät kann bedient werden, wenn SOURCE/RECEIVER orange leuchtet. Externe Geräte können bedient werden, wenn SOURCE/RECEIVER grün leuchtet.

SOURCE		Schaltet externe Geräte ein und aus.
Menübedientasten	Cursor	Wählt einen Eintrag.
	ENTER	Zum Bestätigen eines ausgewählten Eintrags.
	RETURN	Keht zurück zum vorherigen Bildschirm.
	DISPLAY	Schaltet den Display-Inhalt um.
	TOP MENU	Das oberste Menü wird angezeigt.
Bedientasten für externe Geräte	POP-UP MENU	Ein Einblendmenü wird angezeigt.
		Wiedergabe anhalten
		Stoppt vorübergehend die Wiedergabe.
		Startet die Wiedergabe des momentan ausgewählten Titels (oder Videos).
		Suchlauf rückwärts/vorwärts bei gehaltenen Tasten.
		Springt zum Anfang des momentan wiedergegebenen Titels (oder Videos), oder zum Anfang des nächsten Titels (oder Videos).
Zifferntasten		Zur Eingabe von Zahlen.
Bedientasten für das Fernsehgerät		Bedienen ein Fernsehgerät.



- Die oben aufgeführten Tasten sind nur verfügbar, wenn die entsprechenden Tasten auf der Fernbedienung der externen Geräte zu finden sind.

Zurücksetzen aller Fernbedienungs-Codes

Zum Zurücksetzen aller Fernbedienungs-Codes auf die ursprünglichen Werkseinstellungen.

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. Die Einstellung wird automatisch abgebrochen, wenn seit dem letzten Vorgang mehr als 1 Minute vergangen ist. Zum Rücksetzen wiederholen Sie ab Schritt 1.

2 Drücken Sie SOURCE/RECEIVER.

3 Geben Sie mit den Zifferntasten „9981“ ein.

Nachdem der Fernbedienungs-Code erfolgreich gespeichert wurde, blinkt die SOURCE/RECEIVER zweimal. Wenn das Rücksetzen fehlschlägt, blinkt SOURCE/RECEIVER sechsmal. Wenn die Einstellung fehlschlägt, beginnen Sie noch einmal bei Schritt 1.

ANHANG

Häufig gestellte Fragen

Das neue Lautsprechersystem bietet keinen ideal ausgewogenen Klang...

Wenn Sie bestimmte Lautsprecher oder das ganze Lautsprechersystem verändert haben, führen Sie YPAO durch, um die Lautsprechereinstellungen erneut zu optimieren (S. 29). Wenn Sie die Lautsprechereinstellungen von Hand ändern möchten, verwenden Sie „Lautsprecher“ im „Setup“-Menü (S. 65).

Da wir kleine Kinder haben, möchten wir die Lautstärkeregelung begrenzen...

Wenn z. B. ein Kleinkind versehentlich die Regler am Hauptgerät 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. 68).

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. 68).

Ich möchte versehentliche Änderungen der Einstellungen vermeiden...

Sie können die in diesem Gerät konfigurierten und gespeicherten Einstellungen (Lautsprechereinstellungen, usw.) mit „Speicherschutz“ im „Setup“-Menü (S. 72) schützen.

Die mitgelieferte Fernbedienung bedient dieses Gerät und unbeabsichtigter Weise 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. 76).

Problemebehebung



Schlagen Sie in der nachfolgenden Tabelle nach, falls das 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 die folgenden Dinge.

- ① **Die Netzstecker von Gerät, Fernsehgerät und externen Geräten (z. B. BD-/DVD-Player sind sicher an einer Netzsteckdose angeschlossen.**
- ② **Das Gerät, der Subwoofer, das Fernsehgerät und externe Geräte (z. B. BD-/DVD-Player) sind eingeschaltet.**
- ③ **Die Kabel zwischen den Geräten sind richtig und fest angeschlossen.**

Netz/System

Problem	Ursache	Abhilfe
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	Die internen Schaltkreise des Geräts stellen ein Problem dar.	Die Möglichkeit, das Gerät einzuschalten, wurde aus Sicherheitsgründen unterbunden. Wenden Sie sich an den nächsten Fachhändler oder Kundendienst von Yamaha, um das Gerät reparieren zu lassen.
Das Gerät lässt sich nicht ausschalten.	Der interne Mikrocomputer ist aufgrund eines externen Stromschlags (z. B. durch Blitzschlag oder übermäßige statische Elektrizität) oder aufgrund eines Versorgungsspannungseinbruchs abgestürzt.	Drücken und halten Sie  (Netz) für länger als 10 Sekunden gedrückt. Das Gerät wird initialisiert und startet neu.
Das Gerät wechselt kurz nach dem Einschalten in den Bereitschaftsmodus.	Das Gerät wurde eingeschaltet, während ein Lautsprecherkabel kurzgeschlossen war.	Stellen Sie sicher, dass alle Lautsprecherkabel zwischen Gerät und Lautsprechern richtig angeschlossen sind.
Das Gerät wechselt in den Bereitschaftsmodus.	Der Einschlaf-Timer hat das Gerät ausgeschaltet.	Schalten Sie das Gerät ein, und starten Sie die Wiedergabe der Quelle erneut.
	Die automatische Abschaltung wurde ausgelöst, da eine Zeit lang keine Bedienvorgänge am Gerät oder per Fernbedienung erfolgt sind.	Stellen Sie „Automatische Abschaltung“ auf „Aus“, um die Automatische Abschaltfunktion (S. 71) auszuschalten.
	Die Schutzschaltung wurde aufgrund eines Kurzschlusses o. Ä. aktiviert.	Stellen Sie sicher, dass alle Lautsprecherkabel zwischen Gerät und Lautsprechern richtig angeschlossen sind.
	Der Überhitzungsschutz wurde ausgelöst, da die Wiedergabe zu lange mit zu großer Lautstärke erfolgte.	Warten Sie, bis sich das Gerät auf normale Temperatur abgekühlt hat, schalten Sie es erneut ein, und führen Sie die Wiedergabe mit verringerter Lautstärke fort (S. 34).
Das Gerät funktioniert nicht richtig.	Der interne Mikrocomputer ist aufgrund eines externen Stromschlags (z. B. durch Blitzschlag oder übermäßige statische Elektrizität) oder aufgrund eines Versorgungsspannungseinbruchs abgestürzt.	Drücken und halten Sie  (Netz) für länger als 10 Sekunden gedrückt. Das Gerät wird initialisiert und startet neu.

Audio

Problem	Ursache	Abhilfe
Kein Ton.	Keine geeignete Eingangsquelle wurde gewählt.	Wählen Sie mit der Eingangswahltaste eine geeignete Eingangsquelle.
	Es werden Signale von einem Gerät/Medium (z. B. CD-ROM) an einer Eingangsquelle empfangen, die dieses Gerät nicht wiedergeben kann.	Wählen Sie eine Eingangsquelle, die Signale liefert, die von diesem Gerät wiedergegeben werden können.
	Die Stummschaltung ist eingeschaltet.	Drücken Sie MUTE, um die Stummschaltung aufzuheben.
Die Lautstärke lässt sich nicht erhöhen.	Das Kabel zwischen Gerät und dem externen Gerät könnte defekt oder minderwertig sein.	Stellen Sie sicher, dass alle Lautsprecherkabel zwischen Gerät und Lautsprechern richtig angeschlossen sind. Falls Sie nach der Prüfung keine Probleme finden sollten, ersetzen Sie die Kabel.
	Die maximale Lautstärke des Geräts wurde durch die Funktion „Maximale Lautstärke“ beschränkt.	Stellen Sie die maximale Lautstärke des Geräts mit „Maximale Lautstärke“ im „Setup“-Menü ein.
	Das an den Ausgangsbuchsen des Geräts angeschlossene Gerät ist nicht eingeschaltet. (Dies kann an der Art des AV-Receiver liegen.)	Schalten Sie alle am Gerät angeschlossenen Geräte ein.
Ein bestimmter Lautsprecher gibt keinen Ton aus.	Je nach Eingangsquelle wird eventuell über bestimmte Kanäle kein Ton ausgegeben.	Sie können die Anzahl der Quellkanäle im Eingangssignal mit „Kanal“ unter „Signalinformation“ im „Optionen“-Menü ablesen (S. 61).
	Je nach Klangprogramm oder Dekoder wird eventuell über bestimmte Kanäle kein Ton ausgegeben.	Sie können die Anzahl der Ausgangskanäle anhand der Lautsprecheranzeigen im Frontblende-Display ablesen (S. 8).
	Die Ausgabe des betroffenen Lautsprechers ist ausgeschaltet.	Führen Sie YPAO (S. 29) aus, oder schalten Sie den betroffenen Lautsprecher ein bzw. stellen dessen Größe ein in „Konfiguration“ (S. 65) im „Setup“-Menü.
	Die Lautstärke des betroffenen Lautsprechers ist besonders niedrig.	Führen Sie YPAO (S. 29) aus, oder stellen Sie die Lautstärke des betroffenen Lautsprechers ein in „Pegel“ (S. 66) im „Setup“-Menü.
	Das Kabel zwischen Gerät und dem externen Gerät könnte defekt oder minderwertig sein.	Stellen Sie sicher, dass alle Lautsprecherkabel zwischen Gerät und Lautsprechern richtig angeschlossen sind. Falls kein Problem vorliegt, ersetzen Sie die Kabel.
	Der betroffene Lautsprecher könnte eine Funktionsstörung aufweisen.	Ersetzen Sie den betroffenen Lautsprecher durch einen anderen, von dem Sie wissen, dass er funktioniert, um eine Fehlfunktion des Lautsprechers auszuschließen. Wenn auch aus dem Ersatzlautsprecher kein Ton kommt, ist das Gerät eventuell defekt.
	„Maximale Lautstärke“ ist auf einen zu niedrigen Wert eingestellt.	Stellen Sie einen höheren Wert ein.
	Es kann nicht ermittelt werden, bei welchen Lautsprechern ein Problem besteht.	Verwenden Sie „Testton“ zur Ermittlung der Lautsprecher, die keinen Ton ausgeben (S. 67).
Es ist kein Ton von den hinteren Surround-Lautsprechern zu hören.	„Erweitertes Surround“ ist auf „Aus“ eingestellt.	Stellen Sie „Erweitertes Surround“ auf einen Dekoder oder „Auto“ (S. 61).
Kein Ton vom Subwoofer.	Die Quelle enthält keine LFE- oder Tieffrequenzsignale.	Zur Prüfung stellen Sie „Extra Bass“ auf „Ein“, so dass der tieffrequente Anteil des Klangs der Front-Kanäle vom Subwoofer ausgegeben wird (S. 66).
	Der Subwoofer ist nicht aktiv.	Führen Sie YPAO (S. 29) aus, oder stellen Sie „Subwoofer“ auf „Verwenden“ ein im „Setup“-Menü (S. 66).
	Der Subwoofer ist ausgeschaltet.	Schalten Sie den Subwoofer ein.
	Die Lautstärke des Subwoofers ist sehr niedrig eingestellt.	Stellen Sie einen höheren Wert ein.
Es kommt kein Tonsignal von einem per HDMI-Kabel angeschlossenen Gerät.	Das angeschlossene HDMI-Gerät unterstützt den Kopierschutz HDCP (High-bandwidth Digital Copyright Protection) nicht.	Unter „Signalinformation“ im „Optionen“-Menü (S. 61) können Sie prüfen, ob eine Meldung angezeigt wird, die einen HDMI-Fehler betrifft.
	Das über HDMI empfangene Audiosignal ist nicht für die Ausgabe an die Lautsprecher eingestellt.	Stellen Sie „Verstärker“ auf „Ein“ in „Audio Ausgang“ im „Setup“-Menü (S. 73).
	Es sind zu viele Geräte angeschlossen.	Trennen Sie einige der HDMI-Geräte vom Gerät.

Problem	Ursache	Abhilfe
Der Fernsehton wird nicht vom Gerät ausgegeben.	(Bei Einsatz der HDMI-Steuerfunktion) Die Einstellung „TV Audio Eingang“ zur Synchronisierung der Bedienungsvorgänge am Fernsehgerät wurde nicht vorgenommen.	Wählen Sie die geeignete Audio-Eingangsbuchse unter „TV Audio Eingang“ im „Setup“-Menü.
	(Bei Verwendung der „Audio Return Channel“-Funktion) Die Funktion „Audio Return Channel“ ist wirkungslos.	Stellen Sie „ARC“ im „Setup“-Menü auf „Ein“ (S. 73). Oder: Die Funktion „Audio Return Channel“ ist am Fernsehgerät eingeschaltet.
	Das Fernsehgerät ist nicht ARC-kompatibel und nur über ein HDMI-Kabel am Gerät angeschlossen.	Schließen Sie ein optisches oder andere Kabel am AV4 an (S. 20, 21), und stellen Sie die entsprechende Eingangsquelle mit „TV Audio Eingang“ ein (S. 73).
	Der Ton wird vom Fernsehgerät ausgegeben.	Stellen Sie „HDMI-Einstellung“ (S. 72) oder „Audio Ausgang“ (S. 73) richtig ein, damit der Ton vom Gerät ausgegeben wird.
Der Klang wird nur an den vorderen Lautsprechern ausgegeben, wenn eine Mehrkanalquelle ausgewählt ist.	Das Abspielgerät ist auf 2-Kanalton eingestellt (z. B. PCM).	Stellen Sie die Audio-Ausgangseinstellungen am Abspielgerät ein.
Rauschen/Brummen ist zu hören.	Das Gerät ist zu dicht an anderen digitalen oder Radiofrequenzgeräten (einschließlich iPhone) aufgestellt.	Stellen Sie das Gerät in größerer Entfernung von solchen Geräten auf.
	Das Kabel zwischen Gerät und dem externen Gerät könnte defekt oder minderwertig sein.	Stellen Sie sicher, dass alle Lautsprecherkabel zwischen Gerät und Lautsprechern richtig angeschlossen sind. Falls kein Problem vorliegt, ersetzen Sie die Kabel.
Es ist ein Rauschen zu hören, während eine DTS-CD abgespielt wird.	(Wenn nur Rauschen zu hören ist) Das Wiedergabegerät ist per Analogverbindung angeschlossen.	Schließen Sie das Abspielgerät über eine digitale Verbindung am Gerät an (optisch oder koaxial). Falls das Problem weiterhin besteht, kann ein Fehler am Abspielgerät vorliegen.
Der Ton klingt verzerrt.	Die an den Ausgangsbuchsen des Geräts angeschlossenen Geräte sind nicht eingeschaltet.	Schalten Sie alle am Gerät angeschlossenen Geräte ein.
Die Titel vom USB-Speichergerät werden mit Unterbrechungen abgespielt.	Die Übertragungsrate des USB-Speichergeräts ist zu niedrig.	Probieren Sie ein anderes USB-Speichergerät aus.

Video

Problem	Ursache	Abhilfe
Kein Bild.	Es ist keine geeignete Eingangsquelle am Gerät gewählt.	Wählen Sie mit den Eingangswahltasten eine geeignete (Video-)Eingangsquelle.
	Es ist kein geeigneter Videoeingang am Fernsehgerät gewählt.	Wählen Sie einen geeigneten Eingang am Fernsehgerät.
	Das vom Gerät ausgegebene Videosignal wird von einem daran angeschlossenen Bildschirm nicht unterstützt.	Stellen Sie „MON.CHK“ auf „YES“ ein im „ADVANCED SETUP“-Menü (S. 77).
	Eines der Kabel zwischen Gerät, Fernsehgerät und externen Videogeräten könnte defekt oder minderwertig sein.	Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel richtig angeschlossen sind. Falls kein Problem vorliegt, ersetzen Sie die Kabel.
Kein Bild von einem per HDMI-Kabel am Gerät angeschlossenen Videogerät.	Es wird ein Videosignal mit einer Auflösung zugeführt, das von diesem Gerät nicht unterstützt wird.	Sie können das momentan zugeführte Videosignal (bzw. dessen Auflösung) unter „Signalinformation“ im „Optionen“-Menü ablesen (S. 61). Näheres zu den vom Gerät unterstützten Videosignalen erfahren Sie unter „Informationen über HDMI“ (S. 92).
	Das angeschlossene HDMI-Gerät unterstützt den Kopierschutz HDCP (High-bandwidth Digital Copyright Protection) nicht.	Öffnen Sie „Signalinformation“ im „Optionen“-Menü, um das momentan zugeführte Videosignal (bzw. dessen Auflösung) abzulesen (S. 61).
	Es sind zu viele Geräte angeschlossen.	Trennen Sie einige der HDMI-Geräte vom Gerät.
Das Menü des Geräts wird nicht angezeigt.	Das Fernsehgerät ist über ein anderes Kabel als einem HDMI-Kabel am Gerät angeschlossen.	Verbinden Sie das Gerät und das Fernsehgerät mit einem HDMI-Kabel.
	Es ist kein geeigneter Videoeingang am Fernsehgerät gewählt.	Wählen Sie die Eingangsquelle des Fernsehgeräts so, dass das HDMI OUT-Videosignal vom Gerät zugeführt wird.

Tuner (FM/AM)

Problem	Ursache	Abhilfe
Der FM-Stereoempfang ist verrauscht.	Es sind Mehrweginterferenzen vorhanden.	Stellen Sie die Höhe oder Ausrichtung der Antenne neu ein, oder stellen Sie die Antenne an einer anderen Position auf.
	Sie sind zu weit von dem Sender entfernt, oder die Eingangssignale von der Antenne sind schwach.	Schalten Sie den Empfangsmodus auf monaural (Mono) um mit MODE (S. 42). Ersetzen Sie die Außenantenne durch eine empfindlichere Mehrelement-Antenne.
Der AM-Empfang ist verrauscht.	Die Geräusche können durch Gewitter, Leuchtstoffröhren, Motoren, Thermostate oder andere elektrische Geräte verursacht werden.	Es ist schwierig, die Störgeräusche vollständig zu beseitigen, aber sie können durch den Anschluss einer AM-Außenantenne reduziert werden.
	Das Signal ist schwach, oder die Antennenanschlüsse sind locker.	Richten Sie die AM-Antenne anders aus. Ersetzen Sie die Außenantenne durch eine empfindlichere Mehrelement-Antenne.
Radiosender können nicht automatisch ausgewählt werden.	Ihr Wohnort ist zu weit von dem FM-Sender entfernt.	Stimmen Sie den Sender manuell ab (S. 41). Verwenden Sie eine handelsübliche Außenantenne. Wir empfehlen eine empfindliche Mehrelementantenne.
AM-Radiosender können nicht als Festsender gespeichert werden.	Der automatische Festsendersuchlauf wurde für AM-Sender verwendet.	Der automatische Festsendersuchlauf steht für MW-Sender nicht zur Verfügung. Verwenden Sie dafür die manuelle Festsenderspeicherung.

Fernbedienung

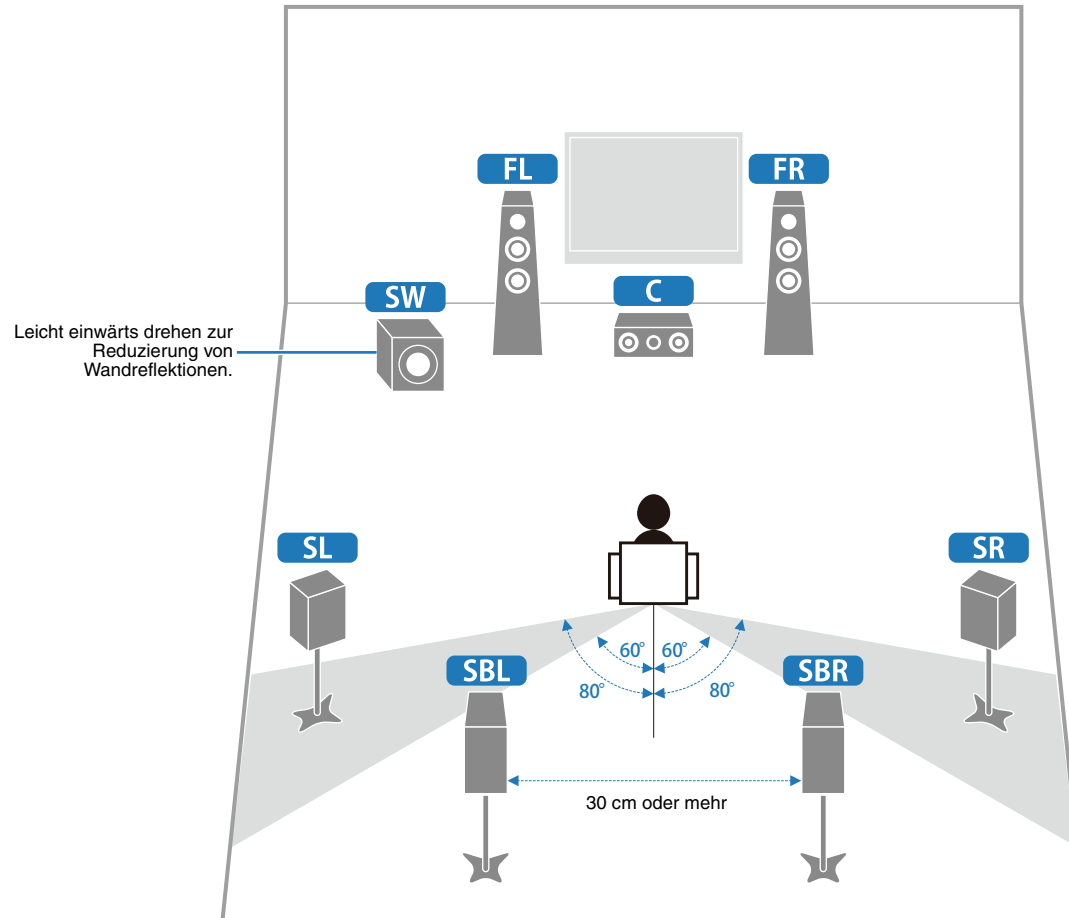
Problem	Ursache	Abhilfe
Die Fernbedienung funktioniert gar nicht oder nicht richtig.	Zu großer Abstand.	Betätigen Sie die Fernbedienung innerhalb des Betriebsbereichs (S. 4).
	Die Batterien sind schwach.	Ersetzen Sie die Batterien (S. 4).
	Direktes Sonnenlicht oder das Licht von einer Inverter-Leuchtstofflampe, Stroboskopleuchte usw. fällt direkt auf den Fernbedienungssensor des Geräts.	Ändern Sie den Lichteinfallwinkel, oder stellen Sie das Gerät anders auf.
	Das fernzubedienende Gerät ist auf externe Geräte eingestellt.	Schalten Sie das fernzubedienende Gerät mit RECEIVER/SOURCE auf das Gerät um (es sollte orange leuchten) und bedienen Sie das Gerät (S. 10).
	Die ID der Fernbedienung und des Geräts stimmen nicht überein.	Stimmen Sie die Fernbedienungs-ID der Fernbedienung und des Geräts aufeinander ab (S. 76).
Die Bedienung externer Geräte per Fernbedienung ist nicht möglich.	Das fernzubedienende Gerät ist auf das Gerät eingestellt.	Schalten Sie das fernzubedienende Gerät mit RECEIVER/SOURCE auf das externe Gerät um (es sollte grün leuchten) und bedienen Sie das externe Gerät (S. 10).
	Der Fernbedienungscode wurde nicht richtig eingestellt.	Stellen Sie den Fernbedienungs-Code richtig ein (S. 78, 79). Auch wenn der Fernbedienungs-Code korrekt eingegeben wurde, sprechen manche Geräte nicht auf die Fernbedienung an.

Liste der Meldungen

Meldung (alphabetische Reihenfolge)	Ursache	Abhilfe
Access error	Das Gerät kann auf Ihr USB-Speichergerät oder iPod nicht zugreifen.	Probieren Sie ein anderes USB-Speichergerät oder iPod aus.
	Es liegt ein Problem mit dem Signalpfad von Ihrem USB-Speichergerät zum Gerät vor.	Schalten Sie das Gerät aus, und schließen Sie Ihr USB-Speichergerät am USB-Port des Geräts an. Wenn ein iPod am USB-Port angeschlossen ist, schalten Sie das iPod aus und wieder ein.
CHECK SP WIRES!	Die Schutzschaltung wurde aktiviert, weil das Gerät eingeschaltet war, während ein Kurzschluss eines Lautsprecherkabels vorlag.	Stellen Sie sicher, dass alle Lautsprecherkabel zwischen dem Gerät und den Lautsprechern richtig angeschlossen sind.
Connect error	Es liegt ein Problem mit dem Signalpfad von Ihrem iPod zum Gerät vor.	Schalten Sie das Gerät aus und schließen das iPod-Dock erneut an (S. 47).
		Schließen Sie das iPod am iPod-Dock an (S. 47).
Loading...	Die Daten von USB-Speichergeräten und vom iPod werden geladen.	Wenn Sie ein Gerät anschließen, auf dem sich viele Daten befinden, kann das Laden lange dauern.
No content	Es sind keine abspielbaren Daten auf den USB-Speichergeräten oder dem iPod vorhanden.	Schließen Sie ein USB-Speichergerät oder iPod an, auf dem sich abspielbare Daten befinden.
No device	Es liegt ein Problem mit dem Signalpfad von Ihrem USB-Speichergerät zum Gerät vor.	Schalten Sie das Gerät aus, und schließen Sie Ihr USB-Speichergerät am USB-Port des Geräts an. Wenn ein iPod am USB-Port angeschlossen ist, schalten Sie das iPod aus und wieder ein.
	Es ist kein USB-Speichergerät am USB-Port angeschlossen.	Schließen Sie Ihr USB-Speichergerät am USB-Anschluss an der Frontblende des Geräts an.
Not found	Das Bluetooth-Gerät wird nicht gefunden.	Während des Pairing-Vorgangs: - Das Pairing muss am Bluetooth-Gerät und am Gerät gleichzeitig erfolgen. Überprüfen Sie, ob sich das Bluetooth-Gerät im Pairing-Modus befindet.
		Wenn angeschlossen: - Prüfen Sie, ob das Bluetooth-Gerät eingeschaltet ist. - Prüfen Sie, ob das Bluetooth-Gerät weiter als 10 Meter von dem drahtlosen Yamaha Bluetooth-Audioempfänger entfernt ist. - Führen Sie das Pairing erneut durch.
Unknown iPod	Das verwendete iPod wird vom Gerät nicht unterstützt.	Schließen Sie ein iPod an, das vom Gerät unterstützt wird (S. 46).
Unable to play	Das Gerät kann die auf Ihrem iPod gespeicherten Titel nicht wiedergeben.	Prüfen Sie die auf Ihrem iPod gespeicherten Titel.
	Es ist ein Titel ausgewählt, den das Gerät nicht abspielen kann, oder die Daten des ausgewählten Titels sind beschädigt.	Wählen Sie einen anderen Titel für die Wiedergabe aus.
View ON SCREEN	Der ausgewählte Eintrag kann nicht auf dem Frontblende-Display angezeigt werden.	Prüfen Sie die Anzeige auf einem per HDMI-Kabel angeschlossenem Fernsehgerät.
		Wenn oben links im Frontblende-Display „SETUP“ angezeigt wird, drücken Sie SETUP auf der Fernbedienung, um zur normalen Anzeige im Frontblende-Display zurückzukehren. Wenn oben links im Frontblende-Display „USB“ oder „DOCK“ angezeigt wird, drücken Sie die Cursortaste (<), um zur Anzeige der Menüliste oder Titelwiedergabe zurückzukehren.

Ideale Anordnung der Lautsprecher

Die folgende Abbildung zeigt die ideale Anordnung der Lautsprecher. Wir empfehlen das folgende Layout als Vorlage bei der Platzierung der Lautsprecher. Mit YPAO können Sie jedoch eine Optimierung der Lautsprechereinstellungen entsprechend Ihrer Lautsprecheranordnung automatisch durchführen lassen.



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 (lip sync)

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 HDMI Version 1.3 eine Funktionalität zur automatischen Audio-/Videosynchronisation, die eine automatische und präzise Synchronisation ohne Anwendereingriffe ermöglicht.

Bi-Amping-Anschluss

Eine Bi-Amping-Verbindung („Doppelverstärker“) verwendet zwei Verstärker für einen Lautsprecher. Ein Verstärker wird mit dem Tieftöner eines Lautsprechers, der andere mit der kombinierten Mittel-/Hochtönereinheit 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.

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 Original 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 3D-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 Höherentreue herrührende abgeflachte Komplexität ebenso wie das durch den Verlust sehr niedriger Frequenzen bedingte Fehlen von Bässen ausgeglichen, sodass sich eine verbesserte Leistung des Gesamtklangs ergibt.

Dolby Digital

Dolby Digital ist ein Digital-Surround-Soundsystem, das Ihnen einen vollständig unabhängigen Mehrkanal-Ton bietet. Mit 3 Frontkanälen (Front L/R und Center) und 2 Surround-Stereokanälen bietet Dolby Digital 5 Vollbereichs-Audiokanäle. Mit einem zusätzlichen Spezialkanal für Basseffekte, 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-Soundumfeld 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 Pro Logic II

Dolby Pro Logic II ist eine wesentlich verbesserte Technologie zur Dekodierung einer großen Anzahl von bestehenden Dolby Surround-Quellen. Diese neue Technologie ermöglicht eine diskrete 5-Kanal-Wiedergabe mit 2 Frontkanälen 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 Auswahl: „Music mode“ für Musik, „Movie mode“ für Filme und „Game mode“ für Videospiele.

Dolby Surround

Dolby Surround verwendet ein analoges 4-Kanal-Aufnahmesystem zur Wiedergabe realistischer und dynamischer Soundeffekte: 2 Frontkanäle 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 Laserdisks 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 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.

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 Dynamikumfang von 120 dB. Dieses Gerät kann DSD-Signale über die HDMI-Buchse senden oder empfangen.

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 vollwertigem 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).

DTS Express

Dies ist ein Audioformat für die nächste Generation der optischen Disc, wie z. B. Blu-ray Discs. Es verwendet optimierte Signale mit einer niedrigen Bitrate für Netzwerk-Streaming. Im Fall der Blu-ray Disc 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 Audiotechnologie, die für optische HD-Medien, einschließlich Blu-ray Disc, entwickelt wurde. Diese Technologie wurde als optionaler Audiostandard für Blu-ray Disc festgelegt; sie liefert einen Ton, der praktisch nicht vom Original zu unterscheiden ist, und ermöglicht ein HD-Heimkino-Erlebnis. Durch die Unterstützung von Bitraten von bis zu 6,0 Mbps für Blu-ray Disc kann DTS-HD High Resolution Audio bis zu 7.1 diskrete Kanäle von 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 Audiotechnologie, die für optische High-Definition-Medien, einschließlich Blu-ray Disc, entwickelt wurde. Diese Technologie wurde als optionaler Audiostandard für 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 24,5 Mbps für Blu-ray Disc kann DTS-HD Master Audio bis zu 7.1 diskrete Kanäle von 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.

LFE 0.1-Kanal

Dieser Kanal liefert niederfrequente Basssignale und hat einen Frequenzumfang von 20 Hz 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.

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.

Video-Informationen

Component-Video-Signal

Beim Component Video-Signalsystem wird das Videosignal in das Y-Signal für Luminanz (Helligkeit) und die Pb- und Pr-Signale 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

Bei dem 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 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-Signalfloss

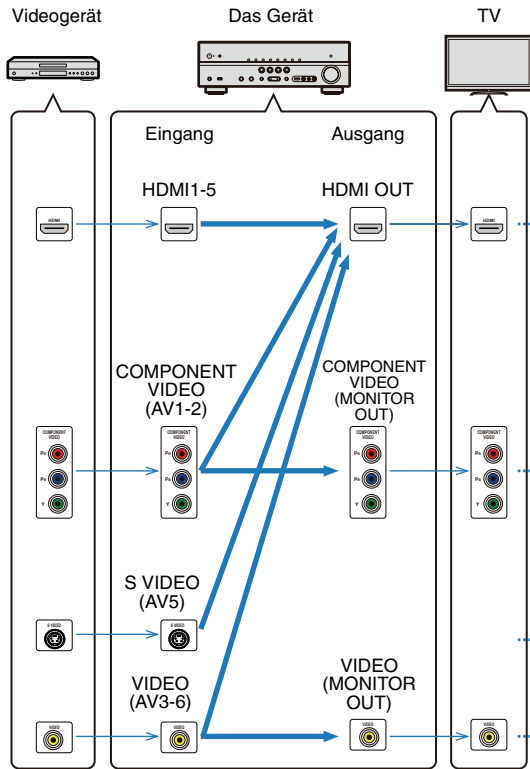
Die von den Videogeräten zugeführten Videosignale werden vom Gerät an ein Fernsehgerät ausgegeben.

Videoumwandlungstabelle



- Verwenden Sie „Verarbeitung“ im „Setup“-Menü, um Auflösung und Seitenverhältnis des Videosignals zu ändern und diese an der HDMI OUT-Buchse auszugeben.
- Das Gerät kann Videosignale mit 480 Zeilen und mit 576 Zeilen nicht in beide Richtungen umwandeln.

➡ : Videosignalfloss



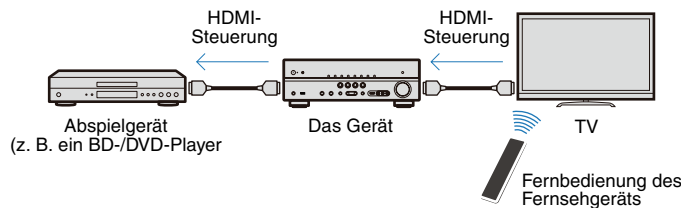
* S VIDEO ist nur bei den Modellen für Großbritannien und Europa vorhanden

	Auflösung	HDMI-Ausgang					COMPONENT VIDEO-Ausgang				VIDEO-Ausgang
		480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	480i/576i
HDMI-Eingang	480i/576i	➡	➡	➡	➡	➡					
	480p/576p		➡	➡	➡	➡					
	720p			➡							
	1080i				➡						
COMPONENT VIDEO-Eingang	480i/576i	➡	➡	➡	➡	➡	➡				
	480p/576p		➡	➡	➡	➡	➡				
	720p			➡				➡			
	1080i				➡				➡		
S VIDEO-Eingang (nur Modelle für Großbritannien und Europa)	480i/576i	➡	➡	➡	➡	➡					
VIDEO-Eingang	480i/576i	➡	➡	➡	➡	➡				➡	

Informationen über HDMI

HDMI-Steuerung

Durch Anschließen eines Fernsehgeräts am Gerät über ein HDMI-Kabel können einige Funktionen des Geräts über die Fernbedienung des Fernsehgeräts bedient werden, so dass Sie das Gerät einschalten und dessen Lautstärke einstellen können (HDMI-Einstellung). Am Gerät per HDMI-Kabel angeschlossene Videogeräte (z. B. ein mit der HDMI-Steuerung kompatibler BD-/DVD-Player) lässt sich auch mit der Fernbedienung bedienen. Ausführliche Hinweise zur Bedienung von Funktionen am Fernsehgerät oder an Abspielgeräten mittels HDMI-Steuerfunktion entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der jeweiligen Geräte. Einzelheiten zum Anschließen der HDMI-Kabel finden Sie unter „Anschluss eines Fernsehgeräts“ (S. 18) und „Anschließen von Videogeräten (wie z. B. BD-/DVD-Player)“ (S. 23).



Bedienung des Geräts per HDMI-Steuerfunktion

- Ein- und Ausschalten des Geräts
- Lautstärkeregelung, einschl. Stummschaltung
- Umschalten der Video-/Audio-Eingangsquelle des bedienten externen Geräts



- Die folgenden Funktionen des Geräts sind mit den Fernseh-/Abspielgeräten durch die HDMI-Steuerung wechselseitig verknüpft.
 - Umschalten einer SCENE (S. 35)
 - Anzeige des „Setup“-Menüs (S. 63)
 - Bedienung externer Geräte mit der Fernbedienung des Geräts (S. 79)

Bevor die HDMI-Steuerfunktion verwendet werden kann, sind nach Herstellen der Verbindungen zwischen Fernsehgerät, Gerät und externen Geräten die folgenden Einstellungen erforderlich.



- Die folgenden Einstellungen sind immer dann erforderlich, wenn ein neues HDMI-kompatibles Gerät hinzugefügt wird.

- 1 Schalten Sie Fernsehgerät, das Gerät sowie externe Geräte ein.**
- 2 Stellen Sie die HDMI-Steuerfunktion am Gerät, am Fernsehgerät und an den mit HDMI-Steuerung kompatiblen externen Geräten (wie einem BD-/DVD-Player) auf „Ein“.**

Stellen Sie „HDMI-Einstellung“ im „Setup“-Menü auf „Ein“, um die HDMI-Steuerfunktion am Gerät einzuschalten.

- 3 Schalten Sie das Fernsehgerät aus.**

Andere per HDMI-Steuerung synchronisierte Geräte werden mit dem Fernsehgerät ausgeschaltet. Wenn sie nicht synchronisiert sind, ziehen Sie das Netzkabel des Fernsehgeräts aus der Steckdose.

- 4 Schalten Sie das Fernsehgerät ein.**

Prüfen Sie, ob das Gerät zusammen mit dem Fernsehgerät eingeschaltet wurde. Wenn nicht, schalten Sie das Gerät manuell ein.

- 5 Ändern Sie die Eingangseinstellung des Fernsehgeräts auf die mit dem Gerät verbundene Eingangsbuchse.**

- 6 Schalten Sie die Abspielgeräte ein, und prüfen Sie folgende Punkte.**

Am Gerät: Überprüfen Sie, ob die Eingangsquelle des HDMI-Eingangs (einer von HDMI1-5) gewählt wurde. Wenn eine andere Eingangsquelle ausgewählt ist, schalten Sie von Hand um.

Am Fernsehgerät: Prüfen Sie, ob das Videosignal vom Abspielgerät am Fernsehgerät richtig empfangen wird.

- 7 Prüfen Sie durch Ein-/Ausschalten oder Lautstärkeregelung an der Fernbedienung, ob das Gerät richtig mit dem Fernsehgerät synchronisiert ist.**



- Wenn die HDMI-Steuerfunktion nicht ordnungsgemäß funktioniert, kann das Herausziehen und erneutes Anschließen der Netzkabel dieses Geräts und des Fernsehgeräts das Problem beheben.
- Wenn das Gerät nicht zum Einschaltvorgang des Fernsehgeräts synchronisiert ist, prüfen Sie die Priorität der Video-Ausgangseinstellungen am Fernsehgerät.
- Wir empfehlen, Fernseh- und Abspielgeräte vom selben Hersteller zu verwenden, so dass die HDMI-Steuerfunktion besser funktioniert.

HDMI-Signalkompatibilität

Audiosignale

Audiosignaltypen	Audiosignalfomate	Kompatible Medien
2-Kanal-Linear-PCM	2-Kanal, 32-192 kHz, 16/20/24-Bit	CD, DVD-Video, DVD-Audio usw.
Mehrkanal-Linear-PCM	8-Kanal, 32-192 kHz, 16/20/24-Bit	DVD-Audio, Blu-ray Disc, HD DVD usw.
DSD	2/5.1-Kanal, 2,8224 MHz, 1-Bit	SACD usw.
Bitstream	Dolby Digital, DTS	DVD-Video usw.
Bitstream (HD-Audio)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	Blu-ray Disc, HD DVD usw.



- Bei der Wiedergabe einer mit CPPM-Kopierschutz versehenen DVD-Audio werden die Video- und Audiosignale je nach Typ des DVD-Players eventuell nicht richtig ausgegeben.
- Dieses Gerät ist mit HDCP-inkompatiblen HDMI- oder DVI-Geräten nicht kompatibel.
- 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 Gerät dekodiert werden). Einzelheiten siehe die entsprechende Bedienungsanleitung.
- Das Gerät ist nicht mit den Audiokommentar-Funktionen von Blu-ray Disc oder HD DVD kompatibel (zum Beispiel spezielle aus dem Internet heruntergeladene Audioinhalte). Das Gerät kann die Audiokommentare von Blu-ray Disc- oder HD DVD-Inhalten nicht wiedergeben.

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

Handelsmarken und Warenzeichen



In Lizenz von Dolby Laboratories hergestellt. Dolby, Pro Logic und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories.



Hergestellt unter Lizenz gemäß den US-Patenten 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 anderen in den USA und weltweit eingetragenen oder angemeldeten Patenten. 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, so dass 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. iPhone und iPod sind eingetragene Handelsmarken von Apple Inc., registriert in den USA und in anderen Ländern.

Bluetooth™

Bluetooth ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG und wird von Yamaha im Rahmen einer Lizenzvereinbarung verwendet.



„HDMI“, das „HDMI“-Logo und „High-Definition Multimedia Interface“ sind Marken oder eingetragene Marken der HDMI Licensing LLC.



„SILENT CINEMA“ ist eine Marke der Yamaha Corporation.

Technische Daten

Eingangsbuchsen

- Audio analog 4 (AV5, AV6, AUDIO, VIDEO AUX)
- Audio digital
 - Optisch 2 (AV1, AV4)
 - Koaxial 2 (AV2, AV3)
- Video
 - Composite 5 (AV3-6, VIDEO AUX)
 - S-Video [Britisches und europäisches Modell] 1 (AV5)
 - Komponentenvideo 2 (AV1, AV2)
- Sonstige
 - DOCK 1 (Audio, Composite Video)
 - USB 1
 - Gerätetyp USB Mass Storage Class
 - Audioformate MP3, WMA, WAV (PCM), MPEG-4 AAC
 - Max. Audiounterstützung fs 48 kHz/24-Bit
 - Covergrafik-Format PNG, JPEG

Ausgangsbuchsen

- Audio analog
 - Lautsprecherausgang 7-Kan.
 - Front L/R (FRONT L/R)
 - Center (CENTER)
 - Surround L/R (SURROUND L/R)
 - Surround Back L/R (SURROUND BACK L/R)*
 - * Zuweisbar (SURROUND BACK, BI-AMP)
 - Subwoofer-Ausgang 1 (SUBWOOFER)
 - Aufnahmeausgang 1 (AV OUT)
 - Kopfhörerausgang 1 (PHONES)
- Video
 - Monitorausgang
 - Composite 1
 - Komponentenvideo 1
 - Aufnahmeausgang
 - Composite 1 (AV OUT)

HDMI

- Eingang
 - Front 1 (VIDEO AUX)
 - Hinten 5 (HDMI1-5)
- Ausgang 1 (HDMI OUT)
- Technische Daten HDMI
 - Deep Color
 - „x.v.Color“
 - Auto Lip Sync
 - ARC (Audio Return Channel)
 - 3D Video
- Videoformat
 - Repeater-Modus
 - VGA
 - 480i@60 Hz
 - 576i@50 Hz
 - 480p@60 Hz
 - 576p@50 Hz
 - 1080i@50/60 Hz
 - 720p@50/60 Hz
 - 1080p@24/50/60 Hz
 - Analog-Hochkonvertierung
 - 480i@60 Hz (NTSC)
 - 576i@50 Hz (PAL)
 - 480p@60 Hz
 - 576p@50 Hz
 - 1080i@50/60 Hz
 - 720p@50/60 Hz
 - Hochskalierung
 - 480i → 480p/720p/1080i/1080p
 - 480p → 720p/1080i/1080p
 - 576i → 576p/720p/1080i/1080p
 - 576p → 720p/1080i/1080p
- Audio-Format
 - Dolby Digital
 - DTS
 - DSD (6ch)
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby TrueHD
 - DTS-HD
 - PCM (2-Kan.–8-Kan. (max. 192 kHz/24-Bit))
- Inhaltsschutz HDCP-kompatibel
- Link-Funktion CEC-kompatibel

Tuner

- Analoger Tuner
 - FM/AM 1 (TUNER)

Kompatible Dekodierungsformate

- Dekodierungsformat
 - Dolby TrueHD
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - Dolby Digital EX
 - DTS-HD Master Audio
 - DTS-HD High Resolution
 - DTS Express
 - DTS
 - DTS-ES Matrix 6.1
 - DTS-ES Discrete 6.1
 - DTS 96/24
- Nachkodierungsformat
 - 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 (1 Kanal betrieben)
[Modelle für USA und Kanada] (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
[Andere Modelle] (1 kHz, 0,9% THD, 6 Ω)
Front L/R 105 W/Kan.
Center 105 W/Kan.
Surround L/R 105 W/Kan.
Surround Back L/R 105 W/Kan.
- Nennausgangsleistung (2 Kanäle zugleich betrieben)
[Modelle für USA und Kanada] (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
Front L/R 85 W + 85 W
Center 85 W
Surround L/R 85 W + 85 W
Surround Back L/R 85 W + 85 W
- Maximale effektive Ausgangsleistung
(JEITA, 1 kHz, 10% THD, 6 Ω)
[Modelle für China, Korea, Asien sowie Universalmodell]
Front L/R 135 W/Kan.
Center 135 W/Kan.
Surround L/R 135 W/Kan.
Surround Back L/R 135 W/Kan.
- Dynamikleistung (IHF)
[Modelle für USA und Kanada]
Front L/R (8/6/4/2 Ω) 110/130/160/180 W
[Andere Modelle]
Front L/R (6/4/2 Ω) 110/130/150 W
- Dynamikreserve
[Modelle für USA und Kanada]
8 Ω 0,23 dB
- Dämpfungsfaktor
Front L/R, 20 Hz bis 20 kHz, 8 Ω 120 oder höher
- Eingangsempfindlichkeit/Eingangsimpedanz
AV5 etc. (1 kHz, 100 W/6 Ω) 200 mV/47 kΩ
- Maximales Eingangssignal
AV5 etc. (1 kHz, 0,5% THD, Effekt Ein) 2,3 V
- Ausgangspegel / Ausgangsimpedanz
AV OUT 200 mV/1,2 kΩ
SUBWOOFER (2ch Stereo, Front: Klein) 1 V/1,2 kΩ
- Nenn-Ausgangsspannung/Impedanz der Kopfhörerbuchse
AV5 etc. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω) 100 mV/470 Ω
- Frequenzgang
AV5 usw. bis Front (10 Hz bis 100 kHz) +0/-3 dB
- Signal-Rauschabstand (IHF-A-Netzwerk)
AV5 usw. (DIRECT, Eingang kurzgeschlossen 250 mV,
Lautsprecher Ausgang)
..... 100 dB oder mehr

- Eigenrauschen (IHF-A-Netz)
Front L/R 150 µV oder weniger
- Kanaltrennung
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-Übernahmefrequenz 350 Hz
Höhenanhebung/-absenkung
..... ±6 dB/0,5 dB Schrittweite bei 20 kHz
Höhen-Übernahmefrequenz 3,5 kHz
- Filtercharakteristik
($f_c=40/60/80/90/100/110/120/160/200$ Hz)
H.P.F. (Front, Center, Surround, Surround Back) 12 dB/Okt.
L.P.F. (Subwoofer) 24 dB/Okt.

Videosektion

- Video-Signaltyp
[Modelle für USA, Kanada, Korea sowie Universalmodell]
..... NTSC
[Andere Modelle] PAL
- Video-Signaltyp (Videoumwandlung) NTSC/PAL
- Videosignalpegel
Composite 1 Vp-p/75 Ω
S-Video [Britisches und europäisches Modell]
Y 1 Vp-p/75 Ω
C 0,286 Vp-p/75 Ω
Component-
Y 1 Vp-p/75 Ω
Cb/Cr 0,7 Vp-p/75 Ω
- Maximaler Video-Eingangspegel (Video-Konvertierung Aus)
..... 1,5 Vp-p
- Videosignal-Rauschabstand 50 dB oder mehr
- Frequenzgang des Monitorausgangs
(Video-Konvertierung Aus)
Komponentenvideo 5 Hz bis 60 MHz, -3 dB

FM-Sektion

- Empfangsbereich
[Modelle für USA und Kanada] 87,5 MHz bis 107,9 MHz
[Asiatisches und Universalmodell]
..... 87,5/87,50 MHz bis 108,0/108,00 MHz
[Andere Modelle] 87,50 MHz bis 108,00 MHz

- 50-dB-Empfindlichkeitsschwelle (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)
Mono 3 µV (20,8 dBf)
- Signal-Rauschabstand (IHF)
Mono 72 dB
Stereo 70 dB
- Harmonische Verzerrungen (IHF, 1 kHz)
Mono 0,3%
Stereo 0,5%
- Antenneneingang 75 Ω unsymmetrisch

AM-Sektion

- Empfangsbereich
[Modelle für USA und Kanada] 530 kHz bis 1710 kHz
[Modelle für Asien und Universalmodell]
..... 530/531 kHz bis 1710/1611 kHz
[Andere Modelle] 531 kHz bis 1611 kHz

Allgemeines

- Netzspannung/-frequenz
[Modelle für USA und Kanada] 120 V (U~), 60 Hz
[Universalmodell] 110-120/220-240 V (U~), 50/60 Hz
[Modell für China] 220 V Wechselspannung, 50 Hz
[Modell für Korea] 220 V Wechselspannung, 60 Hz
[Modell für Australien] 240 V Wechselspannung, 50 Hz
[Modelle für Großbritannien und Europa]
..... 230 V Wechselspannung, 50 Hz
[Modell für Asien] 220-240 V (U~), 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme
[Modelle für USA und Kanada] 270 W / 320 VA
[Andere Modelle] 280 W
- Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus
HDMI-Steuerung Aus / Standby Durchleitung Aus
..... 0,1 W oder weniger
HDMI-Steuerung Ein / Standby Durchleitung Ein
..... 1,2 W oder weniger
- Maximale Leistungsaufnahme
[Asiatisches und Universalmodell] 490 W
- Abmessungen (B x H x T) 435 x 151 x 363 mm
- Gewicht 8,3 kg

*Änderungen der technischen Daten jederzeit ohne
Vorankündigung vorbehalten.

