

**G**

**AV Receiver  
Ampli-tuner audio-vidéo**

***RX-A670***

- DE** **Schnellstartanleitung**
- SV** **Snabbuppstartsguide**
- IT** **Guida introduttiva**
- NL** **Snelstartgids**
- DA** **Hurtig startguide**
- NO** **Hurtigstartveiledning**
- FI** **Pika-aloitusopas**

Sicherheitshinweise .....	2
Anschlüsse.....	5
Bedienung der Grundfunktionen .....	16

**Deutsch**

Säkerhetsinstruktioner .....	20
Anslutningar .....	23
Grundläggande hantering .....	34

**Svenska**

Istruzioni di sicurezza.....	38
Collegamenti .....	41
Operazioni di base .....	52

**Italiano**

Veiligheidsinstructies.....	56
Aansluitingen .....	59
Basisbediening.....	70

**Nederlands**

Sikkerhedsvejledning .....	74
Tilslutninger.....	77
Grundlæggende handlinger .....	88

**Dansk**

Sikkerhetsinstruksjoner.....	92
Tilkoblinger.....	95
Grunnleggende betjening .....	106

**Norsk**

Turvaohjeet .....	110
Yhteydet .....	113
Perustoiminnot .....	124

**Suomi**

## Taste (Netz)

Schaltet dieses Gerät ein oder versetzt es in den Bereitschaftsmodus.

Dieses Produkt ist für gewöhnliche Wohnungen vorgesehen. Verwenden Sie es nicht für Anwendungen, die eine hohe Zuverlässigkeit erfordern, wie Lebenserhaltung, Gesundheit & Pflege oder wertvolle Vermögenswerte.

## VORSICHT: VOR DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES DURCHLESEN.

- Um optimales Leistungsvermögen sicherzustellen, lesen Sie bitte die Anleitung aufmerksam durch. Bewahren Sie die Anleitung danach für spätere Nachschlagzwecke sorgfältig auf.
- Installieren Sie diese Sound-Anlage an einem gut belüfteten, trockenen, sauberen Ort - entfernt von direktem Sonnenlicht, Wärmequellen, Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit. Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, beachten Sie die folgenden Mindestabstände.  
Oben: 30 cm, Hinten: 20 cm, Seiten: 20 cm
- Stellen Sie dieses Gerät entfernt von anderen elektrischen Haushaltgeräten, Motoren oder Transformatoren auf, um Brummgeräusche zu vermeiden.
- Setzen Sie dieses Gerät keinen plötzlichen Temperaturänderungen von kalt auf warm aus, und stellen Sie dieses Gerät nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit auf (z.B. in Räumen mit Luftbefeuchtern), um Kondensation im Inneren des Gerätes zu vermeiden, da es anderenfalls zu elektrischen Schlägen, Feuer, Beschädigung dieses Gerätes und/oder zu persönlichen Verletzungen kommen kann.
- Vermeiden Sie die Aufstellung dieses Gerätes an Orten, an welchen Fremdkörper in das Gerät fallen können bzw. an welchen Flüssigkeiten auf das Gerät verschüttet werden können. Stellen Sie auf der Oberseite des Gerätes niemals Folgendes auf:
  - Andere Komponenten, da diese Beschädigung und/oder Verfärbung der Oberfläche dieses Gerätes verursachen können.
  - Brennende Objekte (z.B. Kerzen), da diese Feuer, Beschädigung des Gerätes und/oder persönliche Verletzungen verursachen können.
  - Mit Flüssigkeiten gefüllte Behälter, da diese umfallen und die Flüssigkeit auf das Gerät verschütten können, wodurch es zu elektrischen Schlägen für den Anwender und/oder zu Beschädigung des Gerätes kommen kann.
- Decken Sie dieses Gerät niemals mit Zeitungen, Tischdecken, Vorhängen usw. ab, damit die Wärmeabfuhr nicht behindert wird. Falls die Temperatur im Inneren des Gerätes ansteigt, kann es zu Feuer, Beschädigung des Gerätes und/oder zu persönlichen Verletzungen kommen.
- Schließen Sie dieses Gerät erst an eine Wandsteckdose an, nachdem alle anderen Anschlüsse ausgeführt wurden.
- Stellen Sie dieses Gerät niemals mit der Unterseite nach oben auf, da es sonst beim Betrieb zu Überhitzung mit möglichen Beschädigungen kommen kann.
- Wenden Sie niemals Gewalt bei der Bedienung der Schalter, Knöpfe und/oder Kabel an.
- Wenn Sie das Netzkabel von der Wandsteckdose abtrennen, fassen Sie immer den Netzstecker an; ziehen Sie niemals an dem Kabel.
- Reinigen Sie dieses Gerät niemals mit chemisch behandelten Tüchern; anderenfalls kann das Finish beschädigt werden. Verwenden Sie ein reines, trockenes Tuch.
- Verwenden Sie nur die für dieses Gerät vorgeschriebene Netzspannung. Falls Sie eine höhere als die vorgeschriebene Netzspannung verwenden, kann es zu Feuer, Beschädigung dieses Gerätes und/oder zu persönlichen Verletzungen kommen. Yamaha kann nicht verantwortlich gemacht werden für Schäden, die auf die Verwendung dieses Gerätes mit einer anderen als der vorgeschriebenen Spannung zurückzuführen sind.
- Um Beschädigungen durch Blitzschlag zu vermeiden, ziehen Sie den Netzstecker von der Netzdose ab, wenn es ein Gewitter gibt.
- Versuchen Sie niemals ein Modifizieren oder Ändern dieses Gerätes. Falls eine Wartung erforderlich ist, wenden Sie sich bitte an einen Yamaha-Kundendienst. Das Gehäuse sollte niemals selbst geöffnet werden.
- Falls Sie das Gerät für längere Zeit nicht verwenden (z.B. während der Ferien), ziehen Sie den Netzstecker von der Netzdose ab.
- Wenn Sie vermuten, dass das Gerät einen Defekt aufweist, lesen Sie bitte unbedingt zunächst den Abschnitt „Problemlösung“ in der Bedienungsanleitung auf der CD-ROM, in dem häufig vorkommende Bedienungsfehler beschrieben werden.
- Bevor Sie dieses Gerät an einen anderen Ort transportieren, drücken Sie die -Taste, um das Gerät auf den Bereitschaftsmodus zu schalten, und ziehen Sie danach den Netzstecker von der Netzdose ab.
- VOLTAGE SELECTOR** (Nur Modell für Taiwan und Brasilien sowie Universalmodell)  
Der Spannungswahlschalter **VOLTAGE SELECTOR** an der Rückseite dieses Gerätes muss auf Ihre örtliche Netzspannung eingestellt werden, **BEVOR** Sie den Netzstecker in die Steckdose einstecken. Die folgenden Netzspannungen können verwendet werden:  
..... 110-120/220-240 V Wechselspannung, 50/60 Hz
- Es kommt zu Kondensatbildung, wenn die Umgebungstemperatur plötzlich ändert. Ziehen Sie den Netzstecker von der Netzdose ab, und lassen Sie das Gerät ruhen.
- Falls Sie das Gerät für längere Zeit in Betrieb halten, kann sich das Gerät erwärmen. Schalten Sie die Stromversorgung aus, und lassen Sie danach das Gerät abkühlen.
- Stellen Sie dieses Gerät in die Nähe der Steckdose und so auf, dass der Netzstecker gut zugänglich ist.
- Zu starker Schalldruck von Ohrhörern und Kopfhörern kann zu Gehörschäden führen.

Dieses Gerät ist nicht vom Netz abgetrennt, so lange der Netzstecker an eine Netzdose angeschlossen ist, auch wenn das Gerät selbst ausgeschaltet wurde mit . Dieser Status wird als Bereitschaftsmodus bezeichnet. Auch in diesem Status weist das Gerät einen geringen Stromverbrauch auf.

### WARNUNG

UM DIE GEFAHR EINES FEUERS ODER EINES ELEKTROSCHOCKS ZU VERMEIDEN, DARF DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.

## ■ Hinweise zu Fernbedienungen und Batterien

- Achten Sie darauf, dass kein Wasser oder andere Flüssigkeiten auf die Fernbedienung verschüttet werden.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Belassen oder lagern Sie die Fernbedienung niemals unter den folgenden Bedingungen:
  - hohe Feuchtigkeit (z. B. in der Nähe eines Bads)
  - hohe Temperaturen (z. B. in der Nähe eines Ofens oder Heizgeräts)
  - extrem niedrige Temperaturen
  - Staub
- Setzen Sie die Batterie entsprechend der bezeichneten Polarität (+ und –) ein.
- Tauschen Sie alle Batterien aus, wenn Sie die folgenden Symptome feststellen:
  - Die Reichweite der Fernbedienung lässt nach.
  - Die Übertragungsanzeige blinkt nicht oder leuchtet sehr schwach.
- Falls eine Batterie ausläuft, diese sofort aus der Fernbedienung herausnehmen, um eine Explosion oder Säureaustritt zu vermeiden.
- Wenn Sie feststellen, dass Batterien ausgelaufen sind, entsorgen Sie diese sofort. Achten Sie darauf, die ausgelaufene Batteriesäure nicht zu berühren. Falls ausgelaufene Batteriesäure mit der Haut in Kontakt kommt bzw. in Augen oder Mund gelangt, spülen Sie sie sofort ab und begeben Sie sich in ärztliche Behandlung. Reinigen Sie das Batteriefach sorgfältig, bevor Sie neue Batterien einsetzen.
- Verwenden Sie niemals alte Batterien gemeinsam mit Neuen. Dadurch kann die Nutzungsdauer der neuen Batterien verkürzt werden oder ein Auslaufen der alten Batterien verursacht werden.
- Verwenden Sie niemals gleichzeitig Batterien unterschiedlichen Typs (wie z.B. Alkali- und Manganbatterien). Batterien können unterschiedliche Eigenschaften haben, auch wenn sie gleich aussehen.
- Reinigen Sie das Batteriefach gründlich, bevor Sie eine neue Batterie einsetzen.
- Wenn Sie die Fernbedienung länger als 2 Minuten ohne Batterien belassen, oder wenn verbrauchte Batterien in der Fernbedienung verbleiben, kann der Speicherinhalt unter Umständen gelöscht werden. Wenn dies geschieht, setzen Sie neue Batterien ein und stellen Sie den Fernbedienungscode ein.
- Entsorgen Sie Batterien sachgemäß.
- Bewahren Sie Batterien für Kinder unzugänglich auf. Wenn eine Batterie versehentlich verschluckt wird, wenden Sie sich sofort an einen Arzt.
- Wenn Sie die Fernbedienung voraussichtlich längere Zeit nicht benutzen, sollten Sie die Batterien aus der Fernbedienung herausnehmen.
- Laden Sie die mitgelieferten Batterien nicht auf und nehmen Sie sie nicht auseinander.
- Die Batterien dürfen nicht starker Hitze wie direktem Sonnenschein, Feuer o.ä. ausgesetzt werden.

### Verbraucherinformation zur Sammlung und Entsorgung alter Elektrogeräte und benutzter Batterien



Befinden sich diese Symbole auf den Produkten, der Verpackung und/oder beiliegenden Unterlagen, so sollten benutzte elektrische Geräte und Batterien nicht mit dem normalen Haushaltsabfall entsorgt werden. In Übereinstimmung mit Ihren nationalen Bestimmungen und den Richtlinien 2002/96/EC und 2006/66/EC, bringen Sie bitte alte Geräte und benutzte Batterien zur fachgerechten Entsorgung, Wiederaufbereitung und Wiederverwendung zu den entsprechenden Sammelstellen.



Durch die fachgerechte Entsorgung der Elektrogeräte und Batterien helfen Sie, wertvolle Ressourcen zu schützen und verhindern mögliche negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt, die andernfalls durch unsachgerechte Müllentsorgung auftreten könnten.



Für weitere Informationen zum Sammeln und Wiederaufbereiten alter Elektrogeräte und Batterien, kontaktieren Sie bitte Ihre örtliche Stadt- oder Gemeindeverwaltung, Ihren Abfallentsorgungsdienst oder die Verkaufsstelle der Artikel.

**Pb**

**[Entsorgungsinformation für Länder außerhalb der Europäischen Union]**  
Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Artikel ausrangieren möchten, kontaktieren Sie bitte Ihre örtlichen Behörden oder Ihren Händler und fragen Sie nach der sachgerechten Entsorgungsmethode.

#### Anmerkung zum Batteriesymbol (untere zwei Symbolbeispiele):

Dieses Symbol kann auch in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall entspricht dies den Anforderungen der Richtlinie zur Verwendung chemischer Stoffe.

Ausführlichere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der CD-ROM.

**Achtung:** Versuchen Sie nicht, diese CD-ROM in einem CD-Player abzuspielen.

Um die Bedienungsanleitung anzeigen zu lassen, klicken Sie in dem Bildschirm, der nach Einlegen der CD-ROM automatisch angezeigt wird, auf „Deutsch“, oder klicken Sie auf den Modellnamen, wenn der Bildschirm zur Modellauswahl angezeigt wird, und klicken Sie dann im nächsten Bildschirm auf „Deutsch“. Folgen Sie anschließend den Anweisungen auf dem Bildschirm. Wenn der Bildschirm nicht automatisch angezeigt wird, öffnen Sie die Datei „index.html“ auf der CD-ROM.

Die Bedienungsanleitung auf der CD-ROM kann auf folgender Webseite heruntergeladen werden:  
URL : <http://download.yamaha.com/>

Personen mit Herzschrittmacher- oder Defibrillator-Implantat müssen mindestens 22 cm von diesem Gerät entfernt bleiben.



#### Vorsicht

Berühren Sie die mit diesem Aufkleber versehene Oberfläche nicht. Die Oberfläche kann während des Betriebes heiß werden.

Dieses Dokument enthält Erläuterungen für 5.1-Kanal-System-Einrichtung, 5.1.2-Kanal-System-Einrichtung mit den vorderen Präsenzlautsprechern und Gerätekonfiguration mit anschließenden Schritt-für-Schritt-Anweisungen. Die Bedienung der Grundfunktionen, z. B. Blu-ray-Disks, DVDs und Radioinhalte wird ebenfalls erläutert.

Das Gerät ist mit zahlreichen anderen Funktionen ausgestattet, die in dieser Broschüre nicht beschrieben werden. Weitere Informationen zu diesem Produkt entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung auf der beiliegenden CD-ROM. Die neueste Version der Bedienungsanleitung kann von der folgenden Website heruntergeladen werden.

**<http://download.yamaha.com/>**



### **AV SETUP GUIDE**

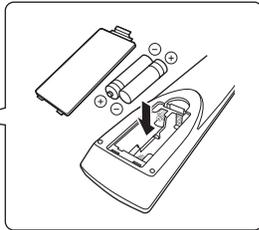
AV SETUP GUIDE ist eine App, die Ihnen beim Anschließen eines Fernsehgeräts oder Wiedergabegeräts, wie z. B. eines BD/DVD- oder CD-Players, und von Lautsprechern an den AV-Receiver Hilfestellung bietet. Suchen Sie „AV SETUP GUIDE“ im App Store oder in Google Play, um Genaueres zu erfahren.

# 1 Vorbereitung

## Überprüfung des Packungsinhalts



Fernbedienung



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



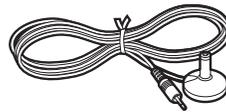
AM-Antenne  
(außer Modelle für Großbritannien,  
Europa, Australien und Russland)



FM-Antenne  
(außer Modelle für Großbritannien,  
Europa, Australien und Russland)  
Je nach Erwerbort wird eines der  
beiden obigen Zubehörteile mitgeliefert.



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



YPAO-Mikrofon

CD-ROM (Bedienungsanleitung)  
Schnellstartanleitung (diese Broschüre)

## Vorbereitung der Kabel

Die folgenden Kabel (nicht mitgeliefert) werden zum Aufbau des in dieser Anleitung beschriebenen Systems benötigt.

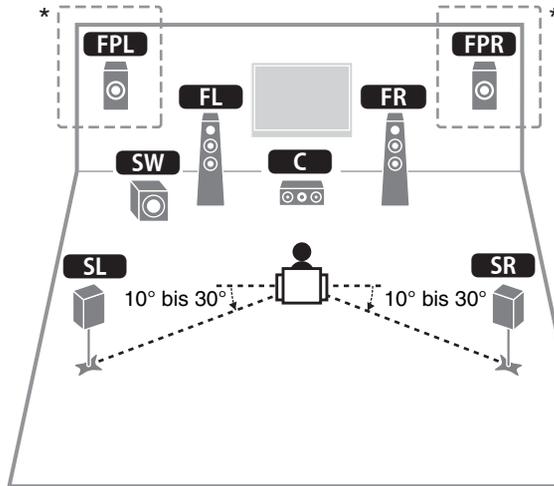
- Lautsprecherkabel (je nach Anzahl der Lautsprecher)
- Audio-Cinchkabel (x 1)
- HDMI-Kabel (x 3)
- Netzwerkkabel (x 1) (bei Anschluss an einen Router über ein Netzwerkkabel)

# 2

## Anschließen der Lautsprecher/des Subwoofers

### Aufstellen der Lautsprecher

Die Abbildung dient als Referenz zum Aufstellen der Lautsprecher.



- FL** Front-Lautsprecher (L)
- FR** Front-Lautsprecher (R)
- C** Center-Lautsprecher
- SL** Surround-Lautsprecher (L)
- SR** Surround-Lautsprecher (R)
- FPL** Front-Präsenzlautsprecher (L)\*
- FPR** Front-Präsenzlautsprecher (R)\*
- SW** Subwoofer

\* Für 5.1.2-Kanal-System

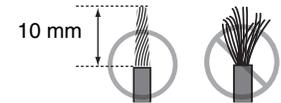
### Bei Anschluss von 6-Ohm-Lautsprechern (nur Modelle für USA und Kanada)

Stellen Sie die Lautsprecherimpedanz des Geräts auf „6  $\Omega$  MIN“ ein. Näheres hierzu siehe „Einstellen der Lautsprecherimpedanz“ in der Bedienungsanleitung.

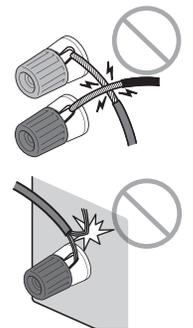
### Vorsichtsmaßnahmen für das Anschließen der Lautsprecherkabel

- Achten Sie darauf, dass das Gerät und der Subwoofer ausgeschaltet sind.
- Bereiten Sie die Lautsprecher abseits vom Gerät vor, um zu vermeiden, dass Drahtlitzen versehentlich ins Geräteinnere gelangen, was zu einem Kurzschluss oder einer Fehlfunktion des Geräts führen könnte.
- Ein falscher Anschluss der Lautsprecherkabel kann Kurzschlüsse verursachen, die zur Beschädigung oder einer Fehlfunktion des Geräts oder der Lautsprecher führen können.

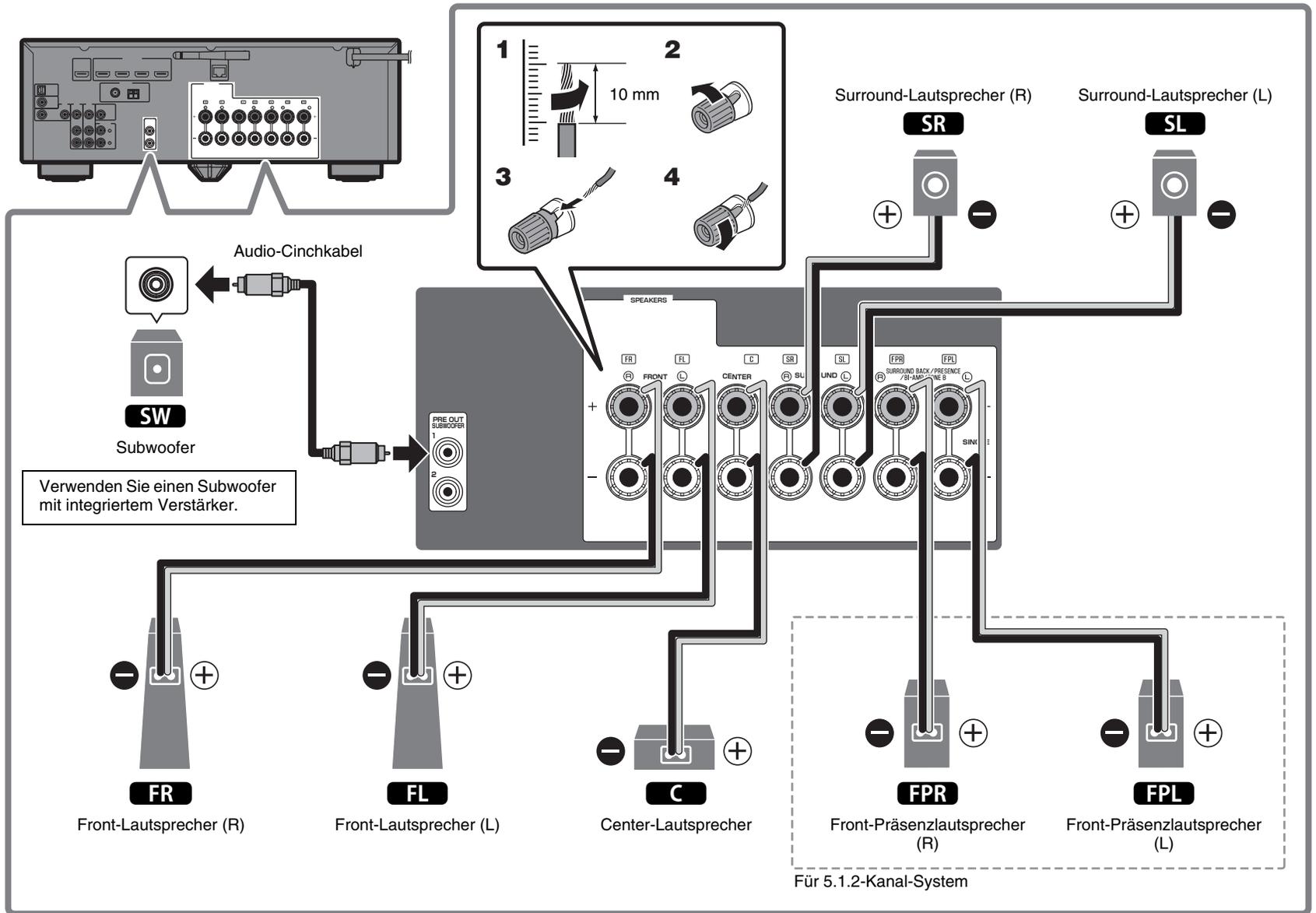
- Entfernen Sie vorsichtig etwa 10 mm der Isolierung vom Ende jeder Ader des Lautsprecherkabels und verdrehen Sie die blanke Litze und das jeweilige Lautsprecherkabel so fest wie möglich.
- Achten Sie darauf, dass die blanken Drähte der einzelnen Lautsprecherkabel einander nicht berühren.



- Achten Sie darauf, dass die blanken Drähte des Lautsprecherkabels nicht mit Metallteilen am Gerät (Rückwand und Schrauben) in Berührung kommen.

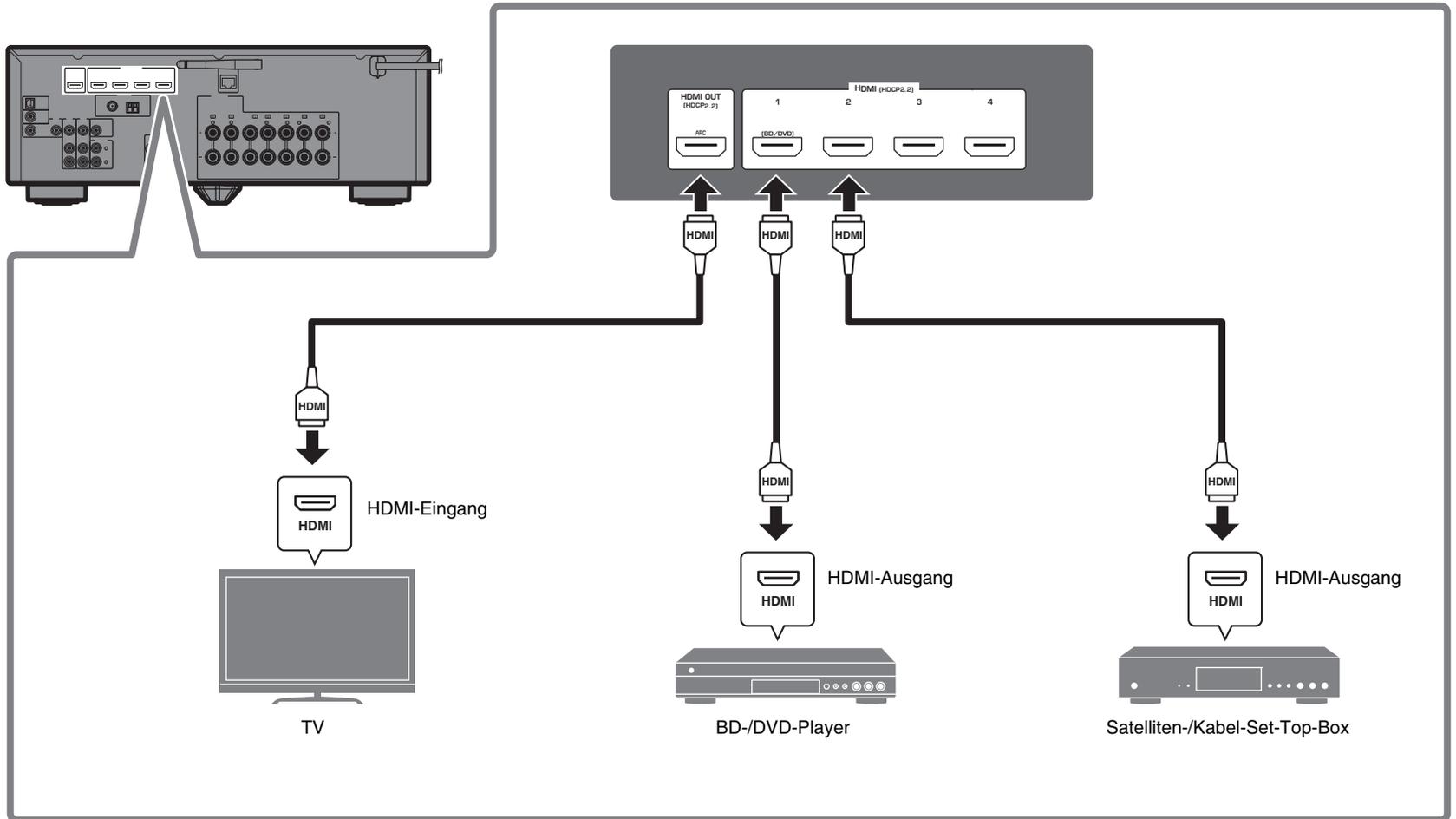


Falls nach dem Einschalten des Geräts „Check SP Wires“ auf dem Frontblende-Display angezeigt wird, schalten Sie das Gerät aus, und überprüfen Sie die Lautsprecherkabel dann auf einen möglichen Kurzschluss.



# 3

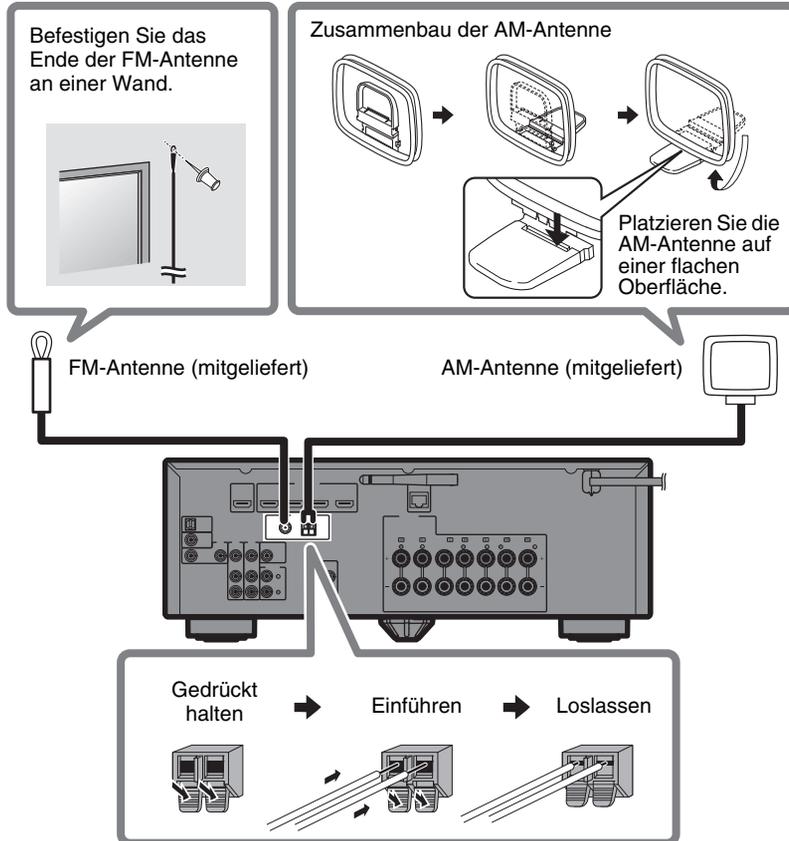
## Anschließen externer Geräte



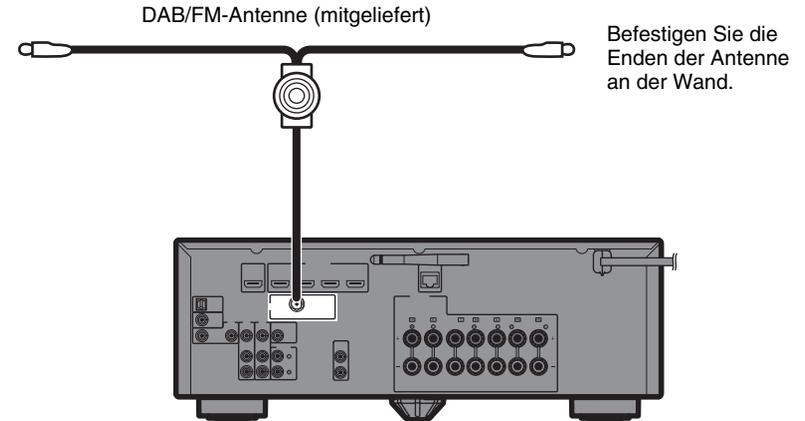
# 4

## Anschließen der Radioantennen

### FM/AM-Antennen (außer Modelle für Großbritannien, Europa, Australien und Russland)



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



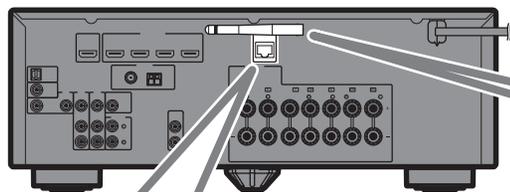
# 5

## Herstellen einer Netzwerkverbindung

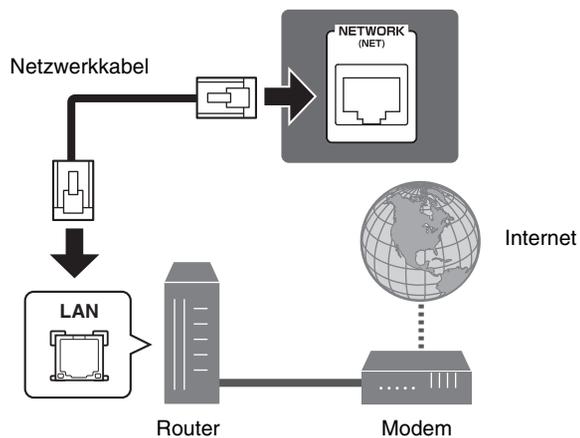
Stellen Sie je nach Ihrer Netzwerkumgebung eine drahtgebundene oder eine drahtlose Netzwerkverbindung her.

### Hinweis

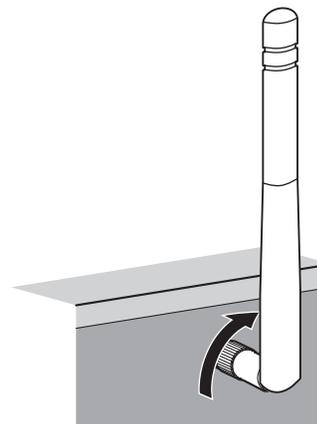
Wenn das Gerät mit einem Bluetooth-Gerät verbunden wird, muss die Wireless Antenne angehoben sein.



### Drahtgebundene Netzwerkverbindung



### Drahtlose Netzwerkverbindung



Heben Sie die Wireless Antenne so an, dass sie senkrecht steht. (Verfahren zum Anschließen des Geräts an einen Wireless Router sind in Schritt **7** beschrieben.)

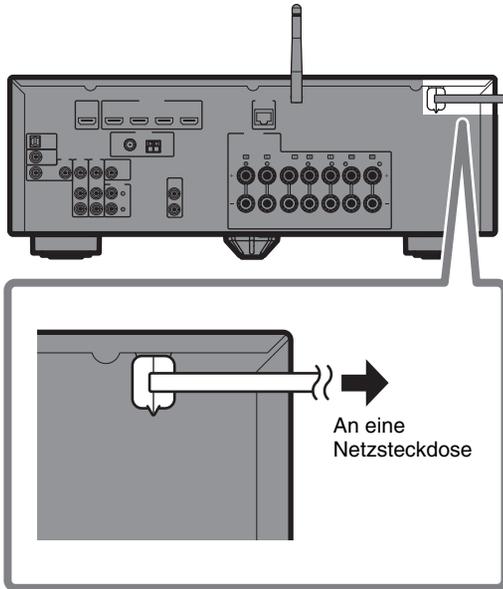
### Hinweis

Gehen Sie mit der Antenne vorsichtig um. Anderenfalls könnte sie beschädigt werden.

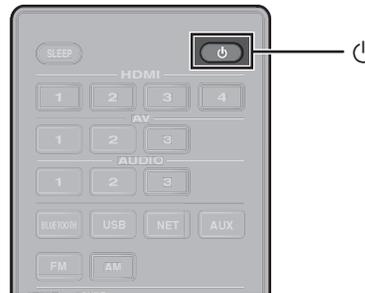
# 6

## Anschließen des Netzkabels an eine Netzsteckdose und Einschalten des Geräts

- 1 Stecken Sie das Netzkabel in einer Netzsteckdose ein.

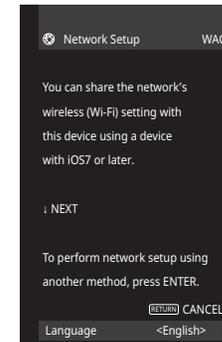


- 2 Drücken Sie  (Receiver-Stromversorgung), um das Gerät einzuschalten.



- 3 Schalten Sie den Fernseher ein und schalten Sie dessen Eingang so um, dass die Videosignale des Geräts angezeigt werden (Buchse HDMI OUT).

Der Bildschirm Netzwerk Setup wird am Fernseher angezeigt, sobald das Gerät nach dem Kauf zum ersten Mal eingeschaltet wird. Es kann einige Sekunden dauern, bis der Bildschirm angezeigt wird (WAC: Wireless Accessory Configuration).



Für die Verwendung dieser Funktion zum Verbinden des Geräts mit einem Netzwerk siehe „Freigabe der iOS-Geräteeinstellungen“ unter „Verbinden des Geräts mit einem Drahtlosnetzwerk“ in der Bedienungsanleitung. Dieses Dokument beschreibt die Drahtlosverbindung unter Nutzung von Methoden, die von dieser Funktion abweichen. Gehen Sie vor wie auf der nächsten Seite unter „Anschließen des Geräts an ein Netzwerk“ beschrieben.

### Hinweis

Dieser Bildschirm wird nicht angezeigt, wenn das Gerät über die NETZWERK-Buchse an einen Router angeschlossen wird (drahtgebundene Verbindung).

# 7

## Anschließen des Geräts an ein Netzwerk

### Anschließen des Geräts an ein Drahtlosnetzwerk

- Mithilfe der auf Ihrem Smartphone oder einem anderen mobilen Gerät installierten App\* MusicCast CONTROLLER kann das Gerät mit einem Drahtlosnetzwerk angeschlossen werden. Befolgen Sie die Vorgehensweise **A**.
- Wenn kein mobiles Gerät verwendet wird, gehen Sie gemäß Verfahren **B** vor, um eine Verbindung zu einem Wireless Router (Zugangspunkt) herzustellen, der WPS unterstützt. In der Bedienungsanleitung finden Sie Genaueres über die Methoden zum Herstellen einer Drahtlosverbindung.

### Anschluss des Geräts an einen Router über ein Netzwerkkabel

- Befolgen Sie Verfahren **A**, wenn Sie die auf Ihrem Smartphone oder einem anderen mobilen Gerät installierte App\* MusicCast CONTROLLER für die Verbindung des MusicCast-Netzwerks verwenden möchten, um Musik über ein Netzwerk wiederzugeben.
- Wenn kein mobiles Gerät verwendet wird, überspringen Sie diesen Schritt und fahren Sie fort mit Schritt **8**.

\* MusicCast CONTROLLER, eine App für mobile Geräte, dient zur problemlosen Konfiguration von Netzwerkeinstellungen, nicht nur für dieses Gerät, sondern auch für alle Geräte, die MusicCast verwenden können. Mithilfe dieser App können Sie die auf Ihrem Smartphone oder einem anderen mobilen Gerät oder auf Servern gespeicherte Musik und auch Inhalte von Internet-Radiosendern wiedergeben. Weiterhin können Sie umfangreiche Musikinhalte, die auf beliebigen, im MusicCast-Netzwerk verfügbaren Geräten, gespeichert sind, gleichzeitig abspielen. Besuchen Sie folgende Website für Einzelheiten.

<http://www.yamaha.com/musiccast/>

## **A** Verbinden mithilfe der App MusicCast CONTROLLER

Schließen Sie das Gerät an ein Netzwerk an und registrieren Sie es als MusicCast-fähiges Gerät.

### Hinweis

- Vergewissern Sie sich vor dem Start, dass das mobile Gerät mit dem Router verbunden ist.
- Für die Verbindung des Geräts mit einem drahtlosen Netzwerk benötigen Sie die Router-SID und den Sicherheitsschlüssel.
- Der in diesem Abschnitt dargestellte Bildschirm der App MusicCast CONTROLLER zeigt die englische Schnittstelle. Je nach App-Version kann die Bildschirmansicht unterschiedlich ausfallen.

## **1** Installieren Sie die App MusicCast CONTROLLER auf Ihrem mobilen Gerät und öffnen Sie die App.

Suchen Sie „MusicCast CONTROLLER“ im App Store oder in Google Play.

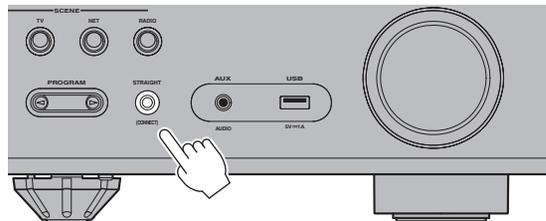
## **2** Tippen Sie auf „Setup“.



- 3 Bestätigen Sie, dass das Gerät eingeschaltet ist, und tippen Sie auf „Next“.**



- 4 Halten Sie die Taste CONNECT an der Frontblende gemäß den Anweisungen in der App länger als 5 Sekunden gedrückt.**



- 5 Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen, indem Sie den auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen der App folgen.**

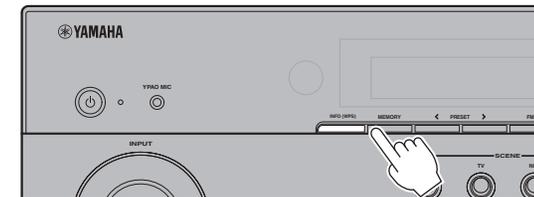
Wenn eine Verbindung hergestellt ist, wird „Completed“ auf dem Frontblende-Display des Geräts angezeigt.

Die Netzwerkverbindung mit der App MusicCast CONTROLLER ist nun abgeschlossen und das Gerät wurde als MusicCast-fähiges Gerät registriert.

## **B Verwenden der WPS-Drucktastenkonfiguration**

Die Drahtlosverbindung kann mit einem Druck auf die WPS-Taste am Wireless Router (Zugangspunkt) konfiguriert werden.

- 1 Halten Sie die Taste INFO (WPS) an der Frontblende des Geräts länger als 3 Sekunden gedrückt.**



„Press WPS button on Access Point“ wird auf dem Frontblende-Display angezeigt.

- 2 Drücken Sie die Taste WPS am Wireless Router.**

Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird auf dem Frontblende-Display „Completed“ angezeigt.

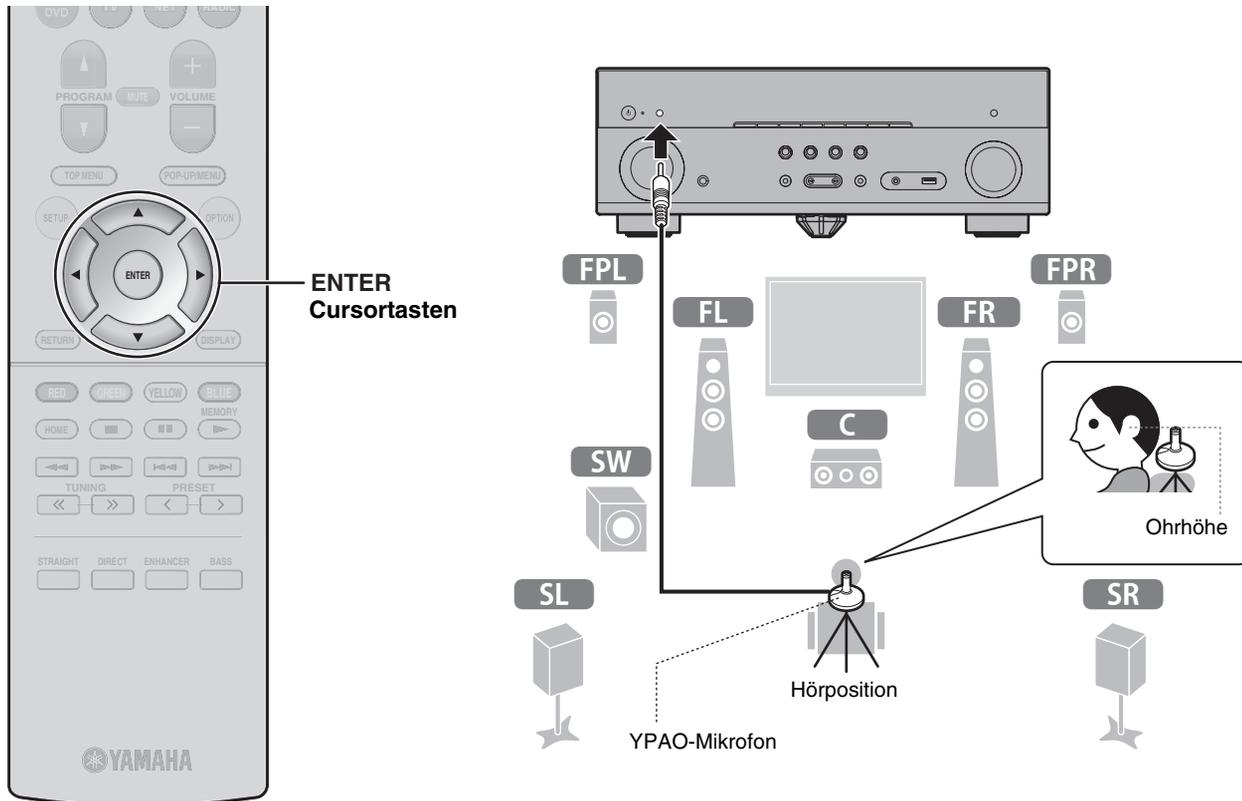
### **Hinweis**

Wenn „Not connected“ angezeigt wird, wiederholen Sie das Verfahren ab Schritt 1 oder versuchen Sie es mit einer anderen Anschlussmethode.

# 8

## Automatische Optimierung der Lautsprechereinstellungen (YPAO)

Die Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO)-Funktion erfasst Lautsprecheranschlüsse, misst die Abstände der angeschlossenen Lautsprecher von Ihrer Hörposition / Ihren Hörpositionen und optimiert dann automatisch die Lautsprechereinstellungen, wie Lautstärkebalance und akustische Parameter, passend zu Ihrem Raum.

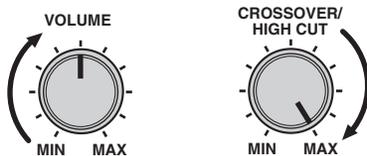


Hinsichtlich der YPAO-Messung ist Folgendes zu beachten

- Es werden sehr laute Testtöne ausgegeben, die kleine Kinder überraschen oder erschrecken können.
- Die Lautstärke der Testtöne kann nicht eingestellt werden.
- Sorgen Sie für absolute Stille im Raum.
- Halten Sie sich in einer Ecke des Raums hinter der Hörposition auf, um nicht zu einem Hindernis zwischen den Lautsprechern und dem YPAO-Mikrofon zu werden.
- Schließen Sie keinen Kopfhörer an.

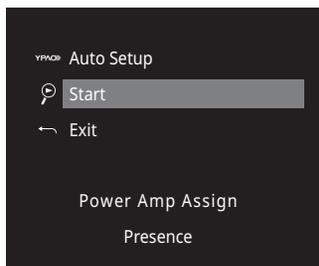
## 1 Schalten Sie den Subwoofer ein und stellen Sie dessen Lautstärke auf Mittelstellung ein.

Wenn sich die Trennfrequenz einstellen lässt, stellen Sie sie auf Maximum ein.



## 2 Platzieren Sie das YPAO-Mikrofon an Ihrer Hörposition und schließen Sie es an der Buchse YPAO MIC an der Frontblende an.

Der obige Bildschirm erscheint auf dem Fernseher.



### Hinweis

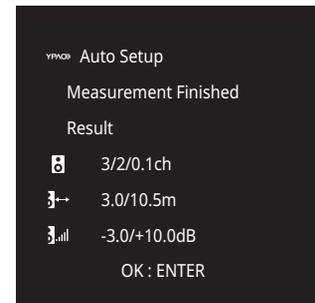
Platzieren Sie das YPAO-Mikrofon an Ihrer Hörposition (in Ohrhöhe. Wir empfehlen die Verwendung eines Dreibeinstativs als Mikrofonständer. Mit den Feststellschrauben des Stativs können Sie das Mikrofon stabilisieren.

## 3 Drücken Sie ENTER.

Die Messung startet nach 10 Sekunden.

Der Messvorgang nimmt etwa 3 Minuten in Anspruch.

Die unten dargestellte Anzeige erscheint nach der Messung auf dem Fernsehbildschirm.



### Hinweis

Wenn eine Fehlermeldung (z. B. E-1) oder eine Warnmeldung (z. B. W-2) erscheint, lesen Sie „Fehlermeldungen“ oder „Warnmeldungen“ unter „Automatische Optimierung der Lautsprechereinstellungen (YPAO)“ in der Bedienungsanleitung.

## 4 Bestätigen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Ergebnisse, und drücken Sie ENTER.

## 5 Verwenden Sie die Cursortasten (</>) zur Auswahl von „SAVE“ (Speichern), und drücken Sie ENTER.

## 6 Trennen Sie das YPAO-Mikrofon vom Gerät.

Die Optimierung der Lautsprechereinstellungen ist damit abgeschlossen.

# Bedienung der Grundfunktionen

Dieser Abschnitt beschreibt die Bedienung der Grundfunktionen, z. B. die Wiedergabe von Blu-ray-Disks und DVDs und das Einstellen von Radiosendern. Die meisten Funktionen können per Fernbedienung ausgeführt werden.

## Bedienung der Fernbedienung

Einschalten/Ausschalten  
(Bereitschaftszustand) des Geräts

Auswählen einer Eingangsquelle

Das Gerät ist mit einer Vielzahl von Klangprogrammen und Surround-Dekodern ausgestattet, die Ihnen ermöglichen, Wiedergabequellen in Ihrem bevorzugten Klangmodus abzuspielen.

**STRAIGHT:** Eingangsquellen werden ohne jegliche Schallfeldeffekte wiedergegeben.

**DIRECT:** Eingangsquellen werden nur mit den Funktionen wiedergegeben, die für die Wiedergabe absolut notwendig sind, um durch elektronische Schaltungen verursachte Störungen zu minimieren. Funktionen wie Frontblende-Display werden vorübergehend deaktiviert, um HiFi-Klangqualität zu erzielen.

**ENHANCER:** Sie hören auf einem Bluetooth-Gerät oder auf einem USB-Speichergerät gespeicherte komprimierte Musik mit größerer Tiefe und Breite.

**BASS:** Extra-Bass sorgt für einen kräftigeren Bass-Sound.

**PROGRAM** (</>): Passende Klangprogramme für Filme, Musik und Stereowiedergabe können gewählt werden.



Geräte-Eingangsquellen und -Einstellungen, die den Tasten SCENE zugewiesen worden sind, können mit einem einzigen Druck ausgewählt werden (SCENE-Funktion).

Das Gerät schaltet sich automatisch ein, wenn es sich im Bereitschaftsmodus befindet. Standardmäßig werden jeder SCENE-Taste folgende Einstellungen zugewiesen.

Taste SCENE	BD DVD	TV	NET	RADIO
Eing.	HDMI1	AUDIO1	NET RADIO	TUNER
Klangprogramm	Sci-Fi	STRAIGHT	7ch Stereo	7ch Stereo
Compressed Music Enhancer	Aus	Ein	Ein	Ein
SCENE-Wiedergabekopplung	Ein	Ein	Aus	Aus
Ziel-Zone	Zone A	Zone A	Zone A	Zone A

Einstellen des Lautstärkepegels

Stummschalten der Audioausgabe

# Wiedergabe einer BD/DVD

Wir empfehlen Mehrkanal-Audiowiedergabe (5.1-Kanal oder mehr), um den vom Gerät erzeugten Surround-Sound genießen zu können.

**1 Schalten Sie den BD-/DVD-Player ein.**

**2 Drücken Sie HDMI 1.**

Der Name des angeschlossenen Geräts, wie z. B. „BD player“, kann angezeigt werden.

**3 Starten Sie die Wiedergabe am BD/ DVD-Player.**

**4 Drücken Sie STRAIGHT, um „STRAIGHT“ auszuwählen.**

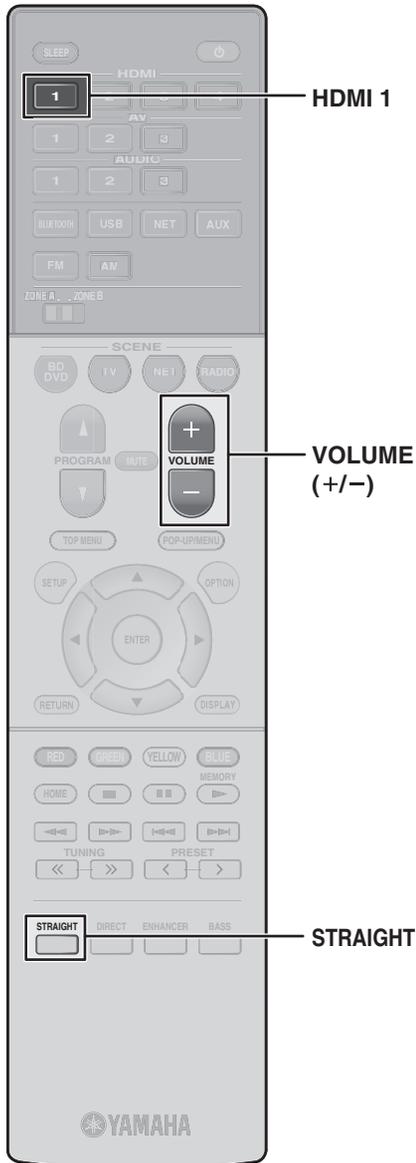
## Hinweis

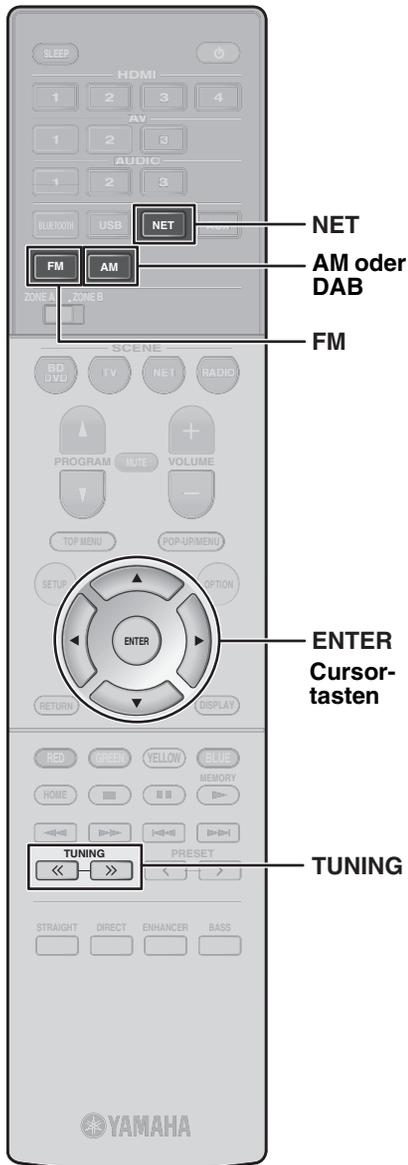
Wenn „STRAIGHT“ (Straight-Dekodierung) aktiviert ist, erzeugt jeder Lautsprecher das Audiosignal jedes Kanals direkt (ohne Schallfeldverarbeitung).

**5 Drücken Sie VOLUME, um die Lautstärke einzustellen.**

## Hinweis

Wenn kein Ton wahrzunehmen ist, oder von einem bestimmten Lautsprecher kein Ton kommt, lesen Sie „Problembeseitigung“ in der Bedienungsanleitung.





## FM/AM-Radio hören (außer Modelle für Großbritannien, Europa, Australien und Russland)

- 1 Drücken Sie FM oder AM, um ein Band auszuwählen.
- 2 Drücken Sie mehrmals hintereinander TUNING, um eine Frequenz auszuwählen.

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



„TUNED“ leuchtet, wenn das Signal eines UKW-/MW-Senders empfangen wird.

„STEREO“ leuchtet, wenn eine UKW-Stereosendung empfangen wird.

## DAB-Radio hören (Modelle für Großbritannien, Europa, Australien und Russland)

- 1 Drücken Sie DAB, um das DAB-Band auszuwählen.

Im Frontblende-Display erscheint die folgende Meldung, falls Sie noch keinen ersten Suchlauf durchgeführt haben.



- 2 Drücken Sie ENTER, um den ersten Suchlauf zu beginnen.



Wenn der erste Suchlauf beendet ist, stellt sich das Gerät automatisch auf den ersten DAB-Radiosender ein, wie er in der Senderreihenfolge erscheint.



- 3 Drücken Sie mehrmals TUNING, um einen DAB-Radiosender auszuwählen.

## Internetradio hören

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

Der Durchsuchen-Bildschirm wird auf dem Fernseher angezeigt.

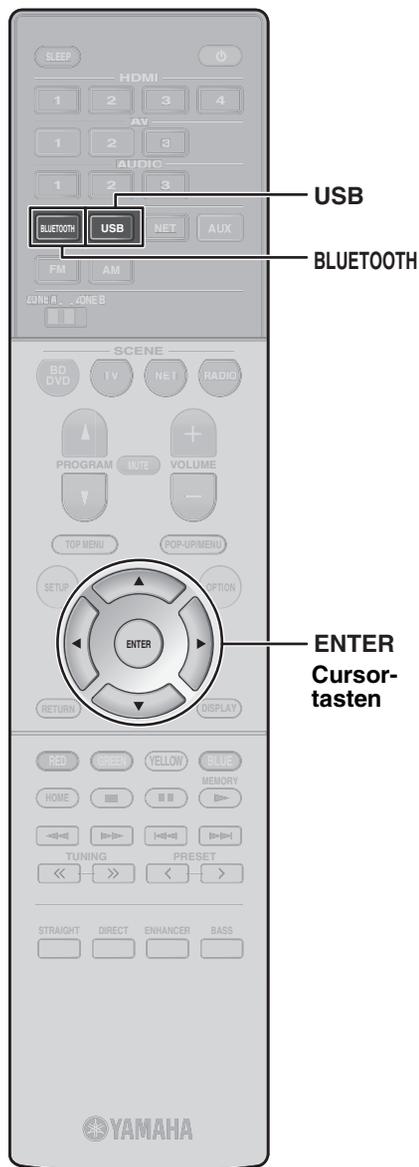
- 2 Verwenden Sie die Cursor-tasten zur Auswahl eines Eintrags und drücken Sie ENTER.

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

### Hinweis

Internetradiosender können auch über die App MusicCast CONTROLLER ausgewählt werden, die auf Ihrem mobilen Gerät installiert ist.

Die auf Ihrem mobilen Gerät installierte App MusicCast CONTROLLER kann zur Wiedergabe von Musik von Streaming-Diensten verwendet werden. Näheres erfahren Sie in den Bedienungsanleitungen auf der beiliegenden CD-ROM.



## Wiedergabe von auf einem Bluetooth®-Gerät gespeicherter Musik

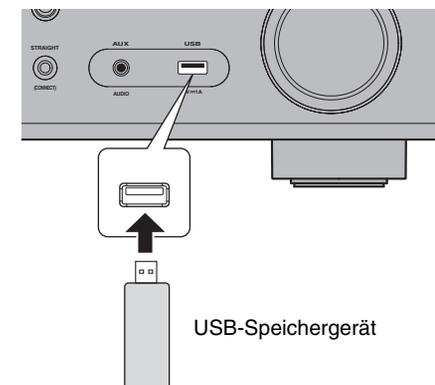
- 1** Drücken Sie **BLUETOOTH**, um „Bluetooth“ als Eingangsquelle auszuwählen.
- 2** Wählen Sie den Modellnamen (Netzwerknamen) des Geräts in der Bluetooth-Geräteliste an Ihrem Gerät aus.  
 Wenn der Pass-Key benötigt wird, geben Sie die Nummer „0000“ ein.  
 Wenn die Verbindung hergestellt wurde, leuchtet das Kennzeichen  $\mathcal{B}$  in der Frontblende.
- 3** Wählen Sie einen Titel und starten Sie die Wiedergabe auf dem Bluetooth-Gerät.

### Hinweis

Die Audio-Wiedergabe auf dem Gerät kann an drahtlose Bluetooth-Lautsprecher oder Kopfhörer erfolgen (außer wenn Bluetooth als Eingangsquelle des Geräts gewählt ist). Weitere Informationen siehe „Hören von Musik über Bluetooth-Lautsprecher/Kopfhörer“ in der Bedienungsanleitung.

## Wiedergabe von auf einem USB-Speichergerät gespeicherter Musik

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



### Hinweis

Schließen Sie das USB-Speichergerät an der USB-Buchse an. Verwenden Sie kein Verlängerungskabel.

- 2** Drücken Sie **USB** zum Auswählen von „USB“ als Eingangsquelle.

Der Durchsuchen-Bildschirm wird auf dem Fernseher angezeigt.

- 3** Verwenden Sie die Cursor-tasten zur Auswahl eines Eintrags und drücken Sie **ENTER**.

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