



Front Surround System

ATS-2090

Benutzerhandbuch

• Lesen Sie vor Gebrauch des Geräts das mitgelieferte Heft „Sicherheitsbroschüre“.

DE

INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG 4

VOR GEBRAUCH DES GERÄTS 6

Merkmale 6

Zubehör 9

Verwenden der Fernbedienung 9

Bezeichnungen und Funktionen der Teile 11

VORBEREITUNG 17

1 Montage 17

Aufstellung des Geräts 17

2 Anschließen eines Fernsehers 18

Anschließen eines Fernsehers, der den Audio Return Channel (ARC) unterstützt 18

Anschließen eines Fernsehers, der den Audio Return Channel (ARC) nicht unterstützt 19

3 Anschließen von AV-Geräten 19

HDMI-Verbindung mit einem AV-Gerät 19

4 Anschluss an die Stromversorgung 20

Anschluss an die Stromversorgung 20

5 Verbinden mit einem Netzwerk 20

Netzwerkfunktionen 20

Kabelgebundene Netzwerkverbindungen 21

Drahtlose Netzwerkverbindungen 21

Einbindung in ein Netzwerk mit der App Sound Bar Controller 22

WIEDERGABE 23

Grundlegende Bedienvorgänge 23

Grundlegende Bedienschritte für die Wiedergabe 23

Bedienung des Geräts mit Sprachbefehlen (Amazon Alexa) 25

Genießen Sie Ihren Lieblings-Sound 28

Wiedergabe mit 3D-Surround-Sound/Surround-Sound 28

Auswählen eines Surround-Modus 28

Wiedergabe mit 2-Kanal-Stereo-Sound 28

Deutliche Wiedergabe menschlicher Stimmen (Clear Voice) 29

Hören mit verbessertem Bassklang (Basserverweiterung) 29

Verwendung eines Bluetooth®-Geräts 30

Hören des Tons von einem Bluetooth®-Gerät 30

Nützliche Funktionen für die Wiedergabe 32

Bedienung des Geräts mit der Fernbedienung des Fernsehers (HDMI-Steuerung) 32

Ablesen von Tonsignalinformationen und Funktionseinstellungen 33

Wiedergabe von Audioinhalten mit der App Sound Bar Controller 34

Streamingdienste 34

Wiedergabe von Audioinhalten auf Ihrem Mobilgerät 34

KONFIGURATIONEN 35

Konfigurieren verschiedener Funktionen 35

Ändern der Helligkeit der Anzeigen (Dimmer-Funktion)	35
Konfigurieren der HDMI-Steuerfunktion	36
Konfigurieren der HDMI-Audioausgabe	37
Aktivieren/Deaktivieren der Standby-Ausschaltautomatik	38
Aktivieren/Deaktivieren der Touchpanel-Bedienung (Kindersicherung)	39
Aktivieren/Deaktivieren der Netzwerk-Standby-Funktion	40
Aktivieren/Deaktivieren der Drahtlosfunktion (Wi-Fi)	41
Aktivieren/Deaktivieren der Bluetooth-Funktion	41
Aktualisieren der Firmware des Geräts	42
Manuelles Paaren von Hauptgerät und Subwoofer	42
Auswählen des HDMI-Signalformats	43
Initialisieren des Geräts	44
Einstellen der Dynamikumfang-Komprimierung	44

ANHANG 46

Im Problemfall (Allgemeines) 46

Im Problemfall (Stromversorgung und Systemfunktion) 46

Im Problemfall (Audio) 49

Im Problemfall (Bluetooth®) 51

Im Problemfall (Netzwerkstörung) 52

Technische Daten 54

Technische Daten des Hauptgeräts	54
Technische Daten des Subwoofers	56
Unterstützte HDMI-Audio- und -Videoformate	57
Unterstützte digitale Audioformate	58

Informationen für qualifizierte Auftragnehmer oder Händler 59

Montage des Hauptgeräts an einer Wand	59
---	----

EINLEITUNG

Information

Kennzeichnet Hinweise zu Anweisungen, Einschränkungen zu Funktionen und zusätzliche Informationen, die hilfreich sein können.

Informationen über die Funktionen, die in diesem Gerät enthalten sind

Die mit diesem Gerät nutzbaren Dienste werden von Drittanbietern bereitgestellt und können ohne Vorankündigung geändert, ausgesetzt oder eingestellt werden. Beachten Sie bitte, dass Yamaha Corporation in keiner Weise für diese Dienste verantwortlich ist.

Warenzeichen

DOLBY AUDIO

Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.



DTS-Patente siehe <http://patents.dts.com>.

Hergestellt unter Lizenz von DTS, Inc. DTS, das Symbol, DTS zusammen mit dem Symbol, DTS Digital Surround und DTS Virtual:X sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von DTS, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

© DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



Amazon, Alexa, Amazon Music, Kindle und alle in Zusammenhang stehende Logos sind Warenzeichen von Amazon.com, Inc. oder dessen Partnerunternehmen.

App StoreSM

App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.



Der Ausdruck HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

x.v.ColorTM

„x.v.Color“ ist ein Warenzeichen von Sony Corporation.

AndroidTM Google PlayTM

Android und Google Play sind Warenzeichen von Google LLC.



Das Wi-Fi CERTIFIEDTM-Logo ist ein Zertifizierungszeichen von Wi-Fi Alliance®. Wi-Fi und Wi-Fi CERTIFIED sind eingetragene Warenzeichen von Wi-Fi Alliance®.



Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Warenzeichen im Eigentum von Bluetooth SIG, Inc., und die Benutzung solcher Marken durch Yamaha Corporation erfolgt unter Lizenz.



Spotify und das Spotify-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Spotify Group. Die Spotify-Software unterliegt Lizenzen Dritter, zu finden unter: www.spotify.com/connect/third-party-licenses

Blu-ray™

„Blu-ray Disc™“, „Blu-ray™“ und die zugehörigen Logos sind Warenzeichen der Blu-ray Disc Association.

Über die Inhalte dieser Bedienungsanleitung

- Diese Anleitung richtet sich an die folgenden Leser:
 - Benutzer des Geräts
 - Installateure, Fachleute und Händler, die mit der Wandmontage des Geräts beauftragt wurden

- In dieser Anleitung sind wichtige Informationen durch die nachstehenden Signalwörter gekennzeichnet:



WARNUNG

Dieser Inhalt weist auf „unmittelbares Risiko schwerer Verletzungen oder Todesgefahr“ hin.



VORSICHT

Der zugehörige Inhalt weist auf „ein Risiko schwerer Verletzungen“ hin.

■ ACHTUNG

Macht auf Punkte aufmerksam, die beachtet werden müssen um Produktausfälle, Schäden oder Störungen sowie Datenverlust zu vermeiden und die Umwelt zu schützen.

– ■ HINWEIS

Kenzeichnet Hinweise zu Anweisungen, Einschränkungen zu Funktionen und zusätzliche Informationen, die hilfreich sein können.

- Die in dieser Anleitung enthaltenen Abbildungen und Bildschirmdarstellungen dienen nur anschaulichen Zwecken.
- Die Unternehmens- und Produktnamen in dieser Anleitung sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.
- Software kann ohne vorherige Ankündigung überarbeitet und aktualisiert werden.
- iOS- und Android-Mobilgeräte werden in dieser Anleitung zusammenfassend als „Mobilgeräte“ bezeichnet. Für bestimmte Mobilgeräte spezifische Angaben sind in Erläuterungen angeführt.

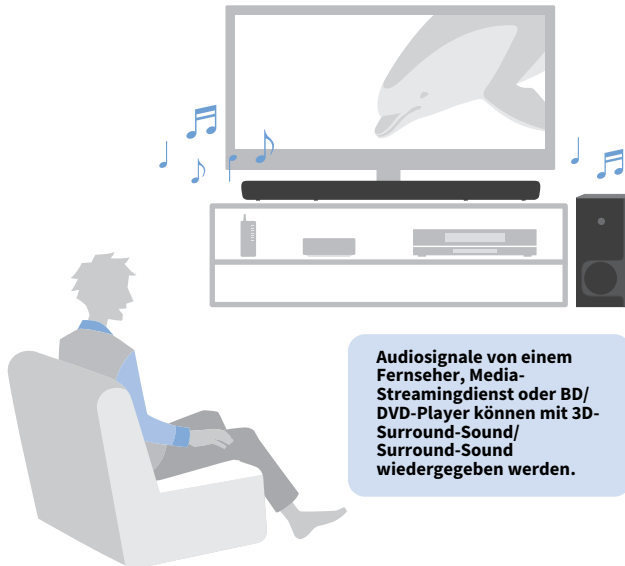
VOR GEBRAUCH DES GERÄTS

Merkmale

Einleitung

Dieses Gerät ist ein Front-Surround-System für den Genuss überlegener Tonqualität von Videos, die die Sie auf einem angeschlossenen Fernseher wiedergeben.

■ Wiedergabe von Surround-Sound



■ Sprachsteuerung mit Alexa



■ Leichte Bedienung mit der Smartphone-App



■ Wiedergabe des Tons von Bluetooth-Geräten und Streamingdiensten



3D-Surround-Wiedergabe

Dieses Gerät unterstützt eine „DTS Virtual:X“ genannte virtuelle 3D-Surround-Sound-Technologie. Wenn am Gerät der 3D-Surround-Sound-Modus aktiviert wird, ist Surround-Sound nicht nur aus horizontalen Richtungen zu vernehmen, sondern scheint auch aus unterschiedlichen Höhen zu kommen, so dass eine virtuelle akustische Umgebung erzeugt wird. Auf diese Weise schafft der Sound, der nicht nur von hinten, sondern auch von oben zu kommen scheint, ein immersives Klangerlebnis. Näheres finden Sie unter:

- „Wiedergabe mit 3D-Surround-Sound/Surround-Sound“ (S. 28)

Drahtloser Subwoofer

Der mitgelieferte drahtlose Subwoofer ermöglicht eine dynamischere Audiowiedergabe.

4K High Dynamic Range (HDR)-Sendungen

Genießen Sie Inhalte des Formats 4K High Dynamic Range (HDR) von HDR-kompatiblen Quellen wie Fernseher, Media-Streaming-Gerät, Spielkonsole oder Set-Top-Box. Näheres finden Sie unter:

- „Unterstützte HDMI-Audio- und -Videoformate“ (S. 57)

HDMI-Steuerfunktion

Verknüpfungsfunktionen zwischen einem Fernseher und diesem Gerät sind mit der Fernbedienung des Fernsehers verfügbar. Wenn ein Fernseher angeschlossen wird, der den Audio Return Channel (ARC) unterstützt, kann dieses ARC-kompatible Gerät über ein einzelnes HDMI-Kabel mit dem Fernseher verbunden werden. Näheres finden Sie unter:

- „Bedienung des Geräts mit der Fernbedienung des Fernsehers (HDMI-Steuerung)“ (S. 32)
- „Anschließen eines Fernsehers, der den Audio Return Channel (ARC) unterstützt“ (S. 18)

Basserweiterung

Die Basserweiterungsfunktion betont Bässe, so dass ein beeindruckenderer Sound erhalten wird. Näheres finden Sie unter:

- „Hören mit verbessertem Bassklang (Basserweiterung)“ (S. 29)

Klare Stimmen

Die Funktion für klare Stimmen macht die Sprachwiedergabe, wie etwa Dialoge und Erzählungen, deutlicher. Näheres finden Sie unter:

- „Deutliche Wiedergabe menschlicher Stimmen (Clear Voice)“ (S. 29)

Zubehör

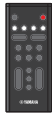
Überprüfen des Zubehörs

Vergewissern Sie sich, dass die nachstehend aufgeführten Zubehörteile im Lieferumfang enthalten sind.



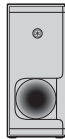
Das Gerät (ATS-CU2090)

In dieser Anleitung wird das Gerät möglicherweise auch als das „Hauptgerät“ bezeichnet.



Fernbedienung

Eine Lithiumbatterie vom Typ CR2025 ist bereits in der Fernbedienung eingelegt.



Drahtloser Subwoofer (NS-WSW44)

In dieser Anleitung wird der drahtlose Subwoofer abkürzend als der „Subwoofer“ bezeichnet.



Netzkabel x 2



Optisches Digital-Audiokabel



Montageschablone

Bei Montage des Hauptgeräts an einer Wand zu verwenden.



Schnellstartanleitung

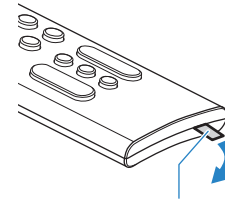


Sicherheitsbroschüre

Verwenden der Fernbedienung

Vorbereiten der Fernbedienung

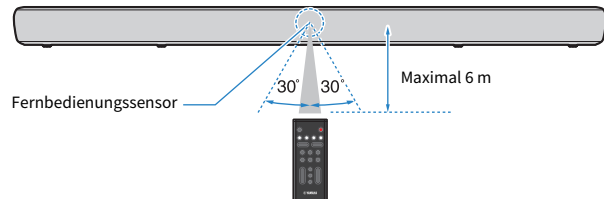
Entfernen Sie den Batterie-Isolierstreifen vor dem ersten Gebrauch der Fernbedienung.



Batterie-Isolierstreifen

Reichweite der Fernbedienung

Betätigen Sie die Fernbedienung innerhalb des in der nachstehenden Abbildung gezeigten Bereichs.



Auswechseln der Batterie in der Fernbedienung



WARNUNG

- DIE BATTERIE DARF NICHT VERSCHLUCKT WERDEN.
- Bewahren Sie neue und gebrauchte Batterien/Akkus für Kinder unzugänglich auf.
- Sollte das Batteriefach sich nicht fest schließen lassen, sehen Sie von einer weiteren Verwendung des Produkts ab und bewahren es für Kinder unzugänglich auf.

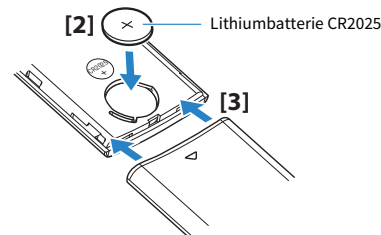
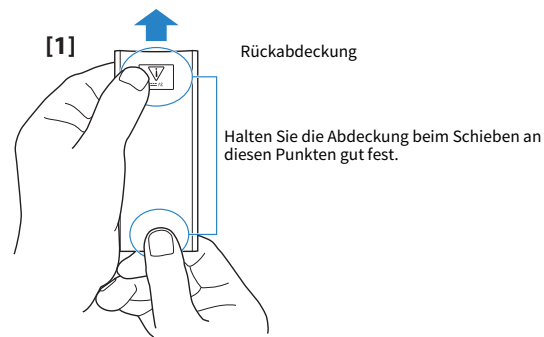
Die mit diesem Produkt gelieferte Fernbedienung enthält eine Knopfzelle. Wenn die Knopfzelle verschluckt wird, kann dies innerhalb von nur zwei Stunden schwere innere Verätzungen verursachen und schließlich zum Tode führen. Wenn der Verdacht besteht, dass eine Batterie verschluckt wurde oder anderweitig in den Körper gelangt ist, ziehen Sie sofort ärztliche Hilfe hinzu.



VORSICHT

- Legen Sie die Batterien nicht zusammen mit Metallgegenständen in eine Tasche oder ein anderes Behältnis.
Die Batterie könnte kurzgeschlossen werden und platzen oder auslaufen und einen Brand oder Verletzungen verursachen.
- Vor dem Lagern oder Entsorgen von Batterien sollten Sie die Polflächen mit Kleband oder anderem geeigneten Schutzmaterial isolieren.
Durch gemischte Lagerung zusammen mit anderen Batterien oder Metallgegenständen kann es zu Bränden, Verbrennungen oder Entzünden durch ausgelaufene Batterieflüssigkeit kommen.

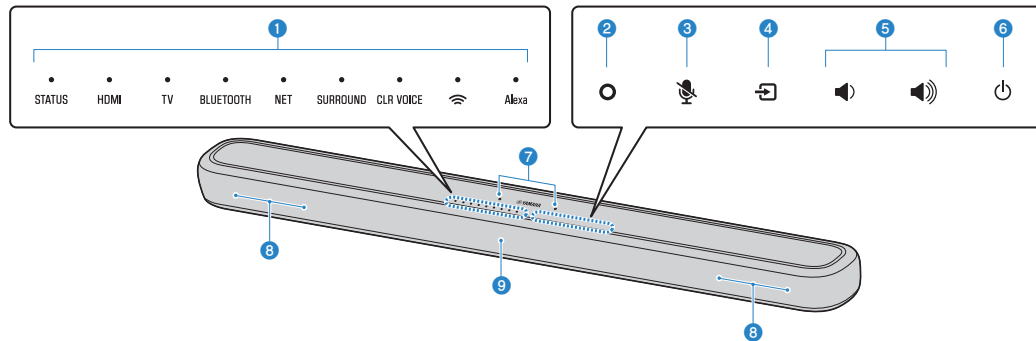
Schieben Sie die Abdeckung in der angegebenen Richtung heraus [1] und ersetzen Sie die alte Batterie durch eine neue [2]. Schieben Sie die Rückabdeckung zur erneuten Anbringung in der angegebenen Richtung [3].



Bezeichnungen und Funktionen der Teile

Bezeichnungen und Funktionen der Teile an der Frontblende/Oberseite

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



1 Anzeigen

Die Anzeigen an der Oberseite blinken oder leuchten, um den Betriebs- und Einstellungsstatus anzuzeigen. In dieser Anleitung werden Anzeigestatus wie Aus, Leuchten und Blinken wie in den nachstehenden Abbildungen dargestellt.



Aus



Leuchtet



Blinkt

2 (Alexa)

Zum manuellen Wecken von Alexa für Sprachbefehle (S. 25).

3 (Mikrofone deaktivieren)

Bei Berührung werden die Mikrofone deaktiviert. Bei deaktivierten Mikrofonen reagiert Alexa nicht auf Gesprochenes. Deaktivieren Sie die Mikrofone zur Wahrung Ihrer Privatsphäre. Durch erneutes Berühren werden die Mikrofone wieder aktiviert (S. 25).

4 (Eingang)

Zum Auswählen einer Eingangsquelle (S. 23).

5 (Lautstärke +/-)

Zum Einstellen der Lautstärke (S. 23).

6 (Gerät Ein/Aus)

Zum Ein- oder Ausschalten des Geräts.

7 Mikrofone

Zur Kommunikation mit Alexa.

■ ACHTUNG

- Verwenden Sie beim Reinigen des Geräts keinen Staubsauger und auch kein Druckluftspray an den Mikrofonen. Dies könnte die Mikrofone beschädigen.

8 Lautsprecher

9 Fernbedienungssensor

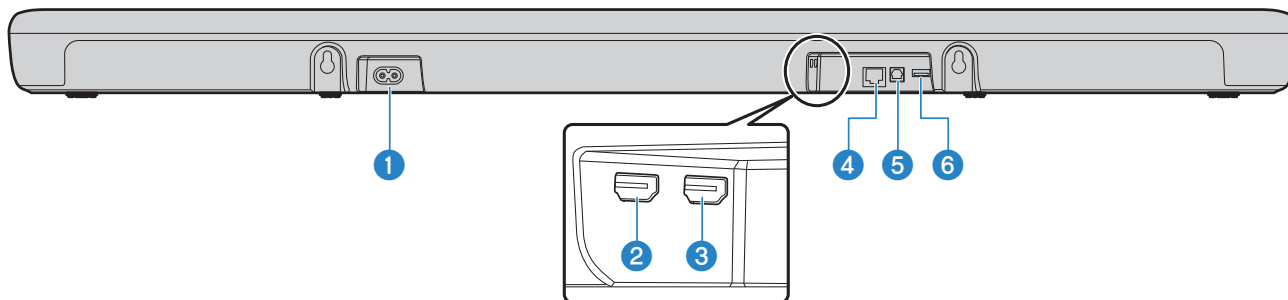
Empfängt Infrarotsignale (IR) von der Fernbedienung des Geräts (S. 9).

■ HINWEIS

- 2, 3, 4, 5 und 6 sind Berührungssensoren. Die Symbole werden zur Bedienung der zugehörigen Funktionen mit der Fingerspitze berührt.
- Legen Sie keine Gegenstände auf dem Touchpanel ab, da diese Berührung Funktionen unerwartet auslösen kann.
- Bei deaktivierter Touchpanel-Bedienung sind über das Touchpanel des Geräts keine Bedienvorgänge möglich. Dies verhindert eine unbeabsichtigte Bedienung des Geräts. Näheres finden Sie unter:
 - „Aktivieren/Deaktivieren der Touchpanel-Bedienung (Kindersicherung)“ (S. 39)
- Die Helligkeit der Anzeigen kann mit MUSIC an der Fernbedienung geändert werden. Näheres finden Sie unter:
 - „Ändern der Helligkeit der Anzeigen (Dimmer-Funktion)“ (S. 35)

Bezeichnungen und Funktionen der Teile an der Rückwand

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



1 Netzkabelbuchse

Hier wird das Netzkabel angeschlossen (S. 20).

2 Buchse HDMI IN

Für den Anschluss an ein HDMI-kompatibles AV-Gerät wie BD/DVD-Player, Satelliten- und Kabelfernsehtuner oder Spielkonsole zur Eingabe von Video/Audiosignalen (S. 19).

3 Buchse HDMI OUT (ARC)

Für den Anschluss eines HDMI-kompatiblen Fernsehers und zur Ausgabe von Video-/Audiosignalen (S. 18). Wenn ein Fernseher verwendet wird, der Audio Return Channel (ARC) unterstützt, kann auch das Audiosignal des Fernsehers über diese Buchse eingegeben werden.

4 Buchse NETWORK

Für den Anschluss über ein Ethernet-Kabel (separat erhältlich) (S. 21).

5 Eingangsbuchse TV

Für den Anschluss an einen Fernseher, der ARC nicht unterstützt. Diese Buchse kann nicht verwendet werden, wenn das Gerät mit einem ARC-kompatiblen Fernseher verbunden ist (S. 19).

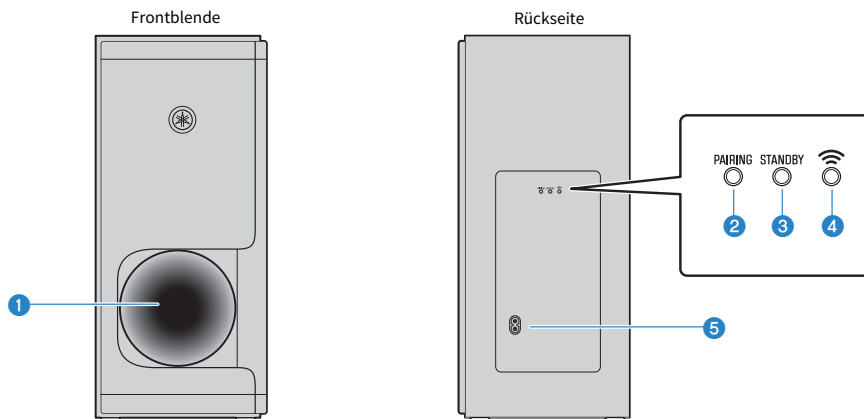
6 Buchse UPDATE ONLY

Dient zum Aktualisieren der Firmware dieses Geräts, wenn erforderlich. Die Buchse befindet sich unter der Abdeckung.

Einzelheiten entnehmen Sie bitte der zur Firmware gehörenden Anleitung.

Bezeichnungen und Funktionen der Teile am Subwoofer

Die Bezeichnungen und Funktionen der Teile am Subwoofer sind nachstehend beschrieben.



1 Bassreflex-Port

2 Taste PAIRING

Zur manuellen Paarung des Hauptgeräts mit dem Subwoofer (S. 42).

3 STANDBY-Anzeige

Zeigt den Status des Subwoofers an (S. 15).

4 Anzeige 

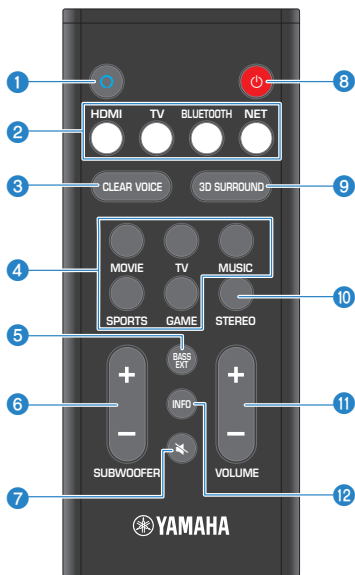
Leuchtet, wenn Hauptgerät und Subwoofer drahtlos verbunden sind.

5 Netzkabelbuchse

Hier wird das Netzkabel angeschlossen (S. 20).

Bezeichnungen und Funktionen der Teile an der Fernbedienung

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



1 Taste (Alexa)

Zum manuellen Wecken von Alexa für Sprachbefehle (S. 25).

2 Eingangstasten

Zum Auswählen einer wiederzugebenden Eingangsquelle.

- HDMI : Ton des an der Buchse HDMI IN angeschlossenen Geräts (S. 19)
- TV : Fernsehton (S. 18)
- BLUETOOTH : Ton eines Bluetooth-Geräts (S. 30)
- NET : Ton von Streamingdiensten (S. 34)

3 Taste CLEAR VOICE

Zum Aktivieren/Deaktivieren der Funktion für klare Stimmen (S. 29).

4 Surround-Modus-Tasten

Zum Auswählen eines Surround-Modus für 3D-Surround- oder Surround-Wiedergabe nach eigener Bevorzugung (S. 28).

- MOVIE
- TV
- MUSIC
- SPORTS
- GAME

5 Taste BASS EXT

Zum Aktivieren/Deaktivieren der Basserweiterungsfunktion (S. 29).

6 Taste SUBWOOFER (+/-)

Zum Einstellen der Lautstärke des Subwoofers (S. 23).

7 Taste (Stummschaltung)

Zum Stummschalten der Audioausgabe (S. 23). Zum Deaktivieren der Stummschaltung drücken Sie die Taste ein weiteres Mal oder drücken VOLUME (+/-).

8 Taste (Ein/Aus)

Zum Ein-/Ausschalten des Geräts.

Hauptgerät

Eingeschaltet

 Aus

Ausgeschaltet

 Leuchtet (rot)

Wenn die Netzwerk-Standby-Funktion und die HDMI-Steuerungsfunktion deaktiviert sind, ist die Anzeige aus.

Sprachsteuerungs-Bereitschaft (S. 25)

 Leuchtet (weiß)

Subwoofer

Eingeschaltet

 Aus

 Leuchtet (grün)

Ausgeschaltet

 Leuchtet (rot)

9 Taste 3D SURROUND

Zum abwechselnden Umschalten zwischen 3D-Surround-Wiedergabe und Surround-Wiedergabe (S. 28).

10 Taste STEREO

Zum Umschalten auf Stereo-Wiedergabe (2-Kanäle) (S. 28).

11 Taste VOLUME (+/-)

Zum Einstellen der Lautstärke des Geräts (S. 23).

12 Taste INFO

Zum Prüfen des Typs des abgespielten Audiosignals sowie der Einstellungen von Funktionen (S. 33).

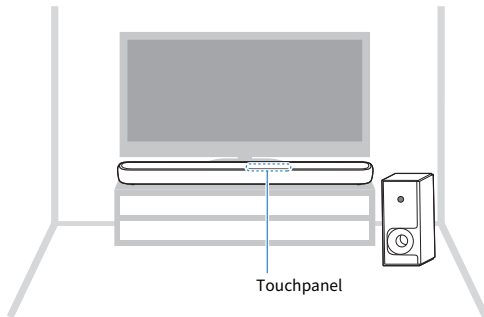
VORBEREITUNG

1 Montage

Aufstellung des Geräts

Stellen Sie das Gerät wie in der nachstehenden Abbildung gezeigt auf.

Stellen Sie den Subwoofer vom Hauptgerät entfernt auf. Um zu vermeiden, dass der Schall von Wänden reflektiert wird, winkeln Sie den Subwoofer leicht in Richtung Raummitte ab.



■ ACHTUNG

- Stellen Sie das Hauptgerät und ein anderes Gerät nicht direkt übereinander auf. Dies kann zu Funktionsstörungen durch Vibrationen führen.
- Achten Sie beim Bewegen des Geräts darauf, dass es keiner starken Krafteinwirkung ausgesetzt wird. Anderenfalls könnten die Lautsprecher oder die Stoffbespannung beschädigt werden.
- Vermeiden Sie bei der Aufstellung des Subwoofers folgendes, um einen Verlust an Tonlautstärke zu verhüten.
 - Aufstellen des Subwoofers mit zu dicht an der Wand befindlichem Lautsprecher (Stoffbespannung).
 - Abdecken des Bassreflex-Ports am Subwoofer.
- Der Subwoofer kann nur aufrecht stehend eingesetzt werden. Stellen Sie den Subwoofer nicht auf der Seite liegend auf.
- Das Gerät enthält nichtmagnetisch abgeschirmte Lautsprecher. Stellen Sie keine Geräte, die empfindlich auf Magnetfelder reagieren (wie z. B. Festplattenlaufwerke), in der Nähe des Geräts auf.
- Stellen Sie keine Gegenstände wie Möbel aus Metall zwischen dem Hauptgerät und dem Subwoofer auf, da diese die Drahtloskommunikation stören können.

■ HINWEIS

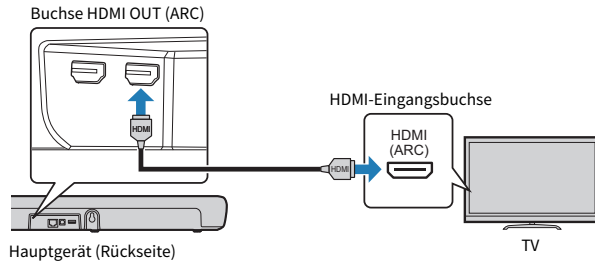
Das Hauptgerät kann auch an einer Wand montiert werden. Näheres finden Sie unter:

- „Montage des Hauptgeräts an einer Wand“ (S. 59)

2 Anschließen eines Fernsehers

Anschließen eines Fernsehers, der den Audio Return Channel (ARC) unterstützt

Schließen Sie den Fernseher, der den Audio Return Channel (ARC) unterstützt, über ein HDMI-Kabel (separat erhältlich) an dieses Gerät an.



■ Was ist der Audio Return Channel (ARC)?

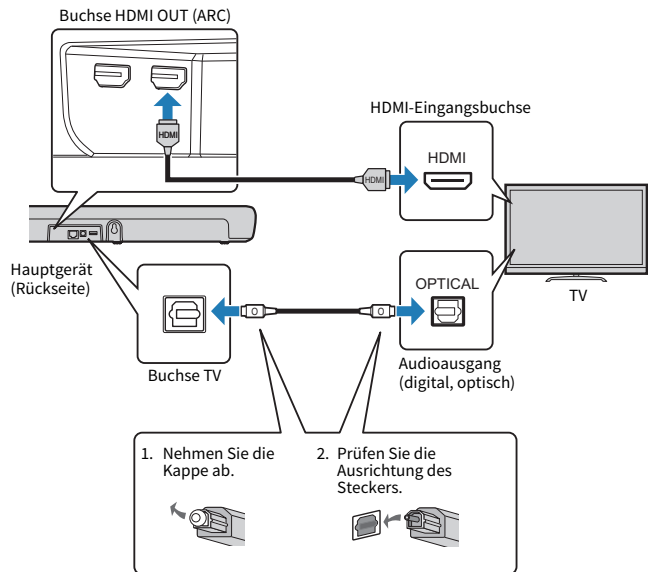
Damit das Gerät den Ton von einem Fernseher wiedergeben kann, muss der Fernseher normalerweise sowohl über ein Audiokabel als auch über ein HDMI-Kabel mit dem Gerät verbunden sein. Wenn der Fernseher jedoch den Audio Return Channel (ARC) unterstützt, können Audiosignale des Fernsehers über das HDMI-Kabel, das die Videosignale vom Gerät an den Fernseher ausgibt, in das Gerät eingegeben werden.

■ HINWEIS

- Schließen Sie am Fernseher an der Buchse mit Audio-Rückkanal (durch „ARC“ gekennzeichnet) ein HDMI-Kabel an.
- Schalten Sie die HDMI-Steuerung dieses Geräts ein, um den Audio Return Channel (ARC) zu aktivieren. Näheres finden Sie unter:
 - „Konfigurieren der HDMI-Steuerfunktion“ (S. 36)
- Verwenden Sie ein 19-poliges HDMI-Kabel mit aufgedrucktem HDMI-Logo.
- Verwenden Sie ein möglichst kurzes Kabel, um eine Abnahme der Signalqualität zu vermeiden.
- Verwenden Sie für die Wiedergabe von 3D- und 4K-Videoinhalten ein hochwertiges High-Speed-HDMI-Kabel.
- Die TV-Eingangsbuchse kann nicht verwendet werden, wenn am Gerät ein Fernseher angeschlossen ist, der den Audio Return Channel unterstützt.

Anschließen eines Fernsehers, der den Audio Return Channel (ARC) nicht unterstützt

Schließen Sie den Fernseher über ein HDMI-Kabel (separat erhältlich) und ein optisches Digital-Audiokabel (mitgeliefert) an dieses Gerät an.



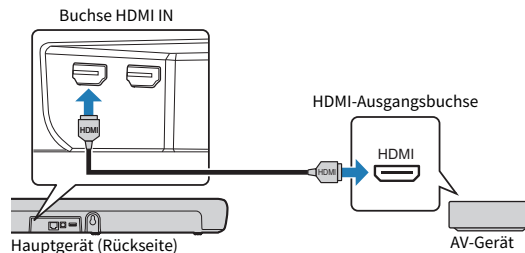
■ HINWEIS

- Verwenden Sie ein 19-poliges HDMI-Kabel mit aufgedrucktem HDMI-Logo.
- Verwenden Sie ein möglichst kurzes Kabel, um eine Abnahme der Signalqualität zu vermeiden.
- Verwenden Sie für die Wiedergabe von 3D- und 4K-Videoinhalten ein hochwertiges High-Speed-HDMI-Kabel.

3 Anschließen von AV-Geräten

HDMI-Verbindung mit einem AV-Gerät

Verbinden Sie ein AV-Gerät wie ein Media-Streaming-Gerät über ein HDMI-Kabel (separat erhältlich) mit diesem Gerät.



■ HINWEIS

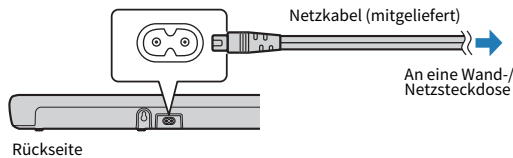
- Bei aktivierter HDMI-Steuerfunktion werden Video- und Audiosignale von AV-Geräten auch dann an den Fernseher ausgegeben, wenn dieses Gerät ausgeschaltet ist (HDMI-Signaldurchleitung). Näheres finden Sie unter:
 - „Konfigurieren der HDMI-Steuerfunktion“ (S. 36)
- Verwenden Sie ein 19-poliges HDMI-Kabel mit aufgedrucktem HDMI-Logo.
- Verwenden Sie ein möglichst kurzes Kabel, um eine Abnahme der Signalqualität zu vermeiden.
- Verwenden Sie für die Wiedergabe von 3D- und 4K-Videoinhalten ein hochwertiges High-Speed-HDMI-Kabel.

4

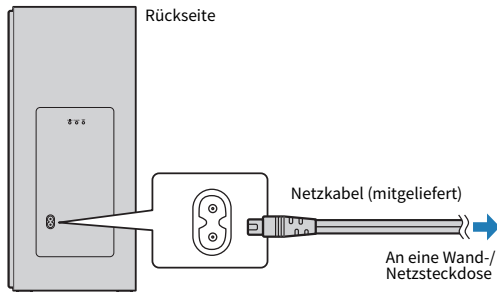
Anschluss an die Stromversorgung

Anschluss an die Stromversorgung

Nachdem alle Verbindungen hergestellt wurden, schließen Sie das Gerät wie in der nachstehenden Abbildung gezeigt an die Stromversorgung an.



Nachdem alle Verbindungen hergestellt wurden, schließen Sie den Subwoofer wie in der nachstehenden Abbildung gezeigt an die Stromversorgung an.



5

Verbinden mit einem Netzwerk

Netzwerkfunktionen

Eine Netzwerkverbindung erlaubt es Ihnen, verschiedene Streamingdienste über das Gerät wiederzugeben und zur Bedienung des Geräts mit Amazon Alexa zu sprechen oder Musik abzuspielen.

Die App Sound Bar Controller für Mobilgeräte wird benötigt, um Netzwerkfunktionen zu konfigurieren und zu bedienen.

■ ACHTUNG

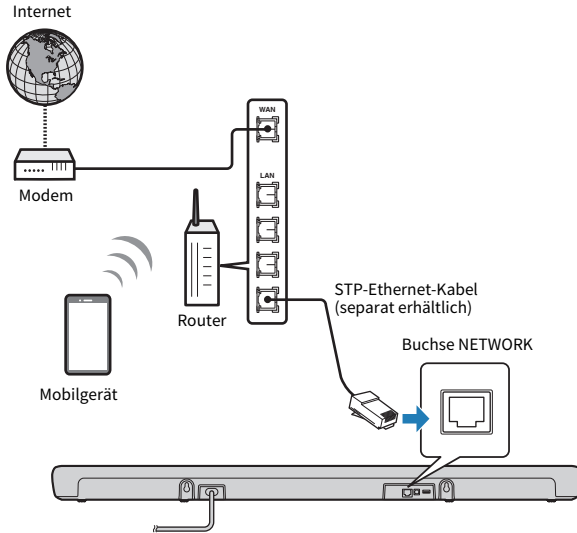
- Verbinden Sie dieses Produkt nicht direkt mit einem öffentlichen Wi-Fi und/oder Internet. Verbinden Sie das Produkt nur über einen Router mit starkem Passwortschutz. Lassen Sie sich bezüglich der besten Sicherheitspraktiken vom Hersteller Ihres Routers beraten.

■ HINWEIS

- Um die Netzwerkfunktion nutzen zu können, müssen das Gerät und das Mobilgerät mit demselben Router verbunden sein.
- Bei einem Router, der mehrere SSIDs unterstützt, kann der Zugriff auf das Gerät je nach der für die Verbindung verwendeten SSID eingeschränkt sein. Verbinden Sie dieses Gerät und das Mobilgerät mit derselben SSID.
- Auf Ihrem Computer installierte Sicherheitssoftware oder gewisse Netzwerkgeräteeinstellungen (wie eine Firewall) können den Zugang des Geräts zu Streamingdiensten blockieren. In diesem Fall ändern Sie die Sicherheitssoftware- und/oder Netzwerkgeräteeinstellungen.
- Eine Netzwerkverbindung kann nicht hergestellt werden, wenn der MAC-Adressenfilter bei Ihrem Router aktiviert ist. Überprüfen Sie die Einstellungen Ihres Routers.
- Um die Subnetzmaske Ihres Routers manuell zu konfigurieren, übernehmen Sie das von diesem Gerät verwendete Subnetz für alle Geräte.
- Wenn Internetdienste genutzt werden sollen, empfiehlt sich eine Breitbandverbindung.
- Das Gerät kann nicht mit einem Netzwerk verbunden werden, das eine manuelle Einrichtung erfordert. Verbinden Sie das Gerät mit einem DHCP-fähigen Router.

Kabelgebundene Netzwerkverbindungen

Für eine kabelgebundene Netzwerkverbindung schließen Sie das Gerät mithilfe eines STP-Ethernet-Kabels (gerades Kabel gemäß CAT-5 oder höher) an den Router an.

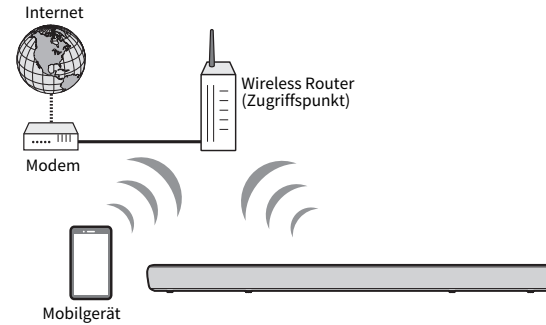


Drahtlose Netzwerkverbindungen

Verbinden Sie das Gerät zur Nutzung eines Netzwerks mit einem Wireless Router (Zugriffspunkt).

Richten Sie sich nach den folgenden Anweisungen zum Verbinden mit einem Wireless Router (Zugangspunkt).

- „Einbindung in ein Netzwerk mit der App Sound Bar Controller“ (S. 22)



■ HINWEIS

- Wenn der Abstand zwischen dem Gerät und dem Wireless Router (Zugriffspunkt) zu groß ist, kann das Gerät eventuell keine Verbindung mit dem Wireless Router (Zugriffspunkt) herstellen. Bringen Sie in solch einem Fall die Geräte näher zueinander.
- Dieses Gerät arbeitet nur im 2,4-GHz-Band. Verbinden Sie Ihre Mobilgeräte im 2,4-GHz-Band mit dem Netzwerk und konfigurieren Sie dann die Einstellungen des Geräts für eine drahtlose Verbindung.

Einbindung in ein Netzwerk mit der App Sound Bar Controller

Installieren Sie die App Sound Bar Controller auf Ihrem Mobilgerät, um das Gerät mit einem Netzwerk zu verbinden.

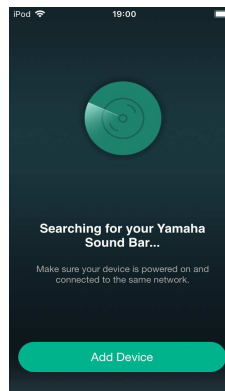
■ HINWEIS


- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Mobilgerät mit Ihrem Heim-Router verbunden ist, bevor Sie anfangen.
- Die abgebildeten Bildschirmdarstellungen dienen lediglich zur Veranschaulichung. Die tatsächlichen Bildschirmanzeigen können je nach Mobilgerät anders aussehen.
- Bildschirme der App Sound Bar Controller sowie Menübezeichnungen können sich ohne Vorankündigung ändern.

1 Installieren Sie die App Sound Bar Controller auf Ihrem Mobilgerät und öffnen Sie die App dann.

Suchen Sie im App Store oder bei Google Play nach „Sound Bar Controller“.

2 Folgen Sie den Bildschirmanweisungen der App, um die Einstellungen abzuschließen.



Wenn das Gerät mit einem Drahtlosnetzwerk verbunden ist, leuchtet die Anzeige .



Leuchtet (weiß)

■ HINWEIS

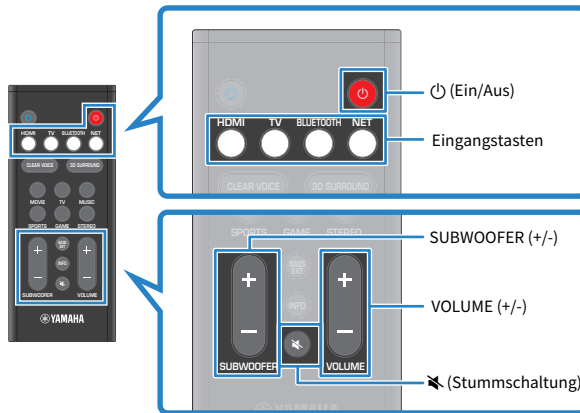
Wenn das Gerät nach dem Kauf zum ersten Mal mit einem Netzwerk verbunden wird, erfolgt eine Aktualisierung der Firmware auf die neueste Version.

WIEDERGABE


Grundlegende Bedienvorgänge

Grundlegende Bedienschritte für die Wiedergabe

Die grundlegenden Bedienschritte für die Wiedergabe von Musik sind wie folgt.



1 Drücken Sie , um das Gerät einzuschalten.

Das Hauptgerät und der Subwoofer werden automatisch drahtlos verbunden. Nach erfolgreichem Verbindungsaufbau leuchtet die Anzeige  an der Rückwand des Subwoofers, und das Gerät ist wiedergabebereit.

2 Schalten Sie die am Gerät angeschlossenen externen Geräte (wie Fernseher, D/DVD-Player und Spielkonsole) ein.

3 Verwenden Sie die Eingangstasten zur direkten Auswahl einer wiederzugebenden Eingangsquelle.

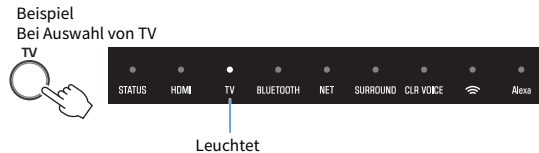
HDMI: Ton des an der Buchse HDMI IN angeschlossenen Geräts

TV: Fernsehton

BLUETOOTH: Ton von einem Bluetooth-Gerät

NET: Ton von Streamingdiensten

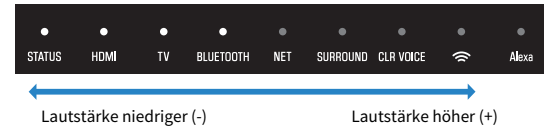
Die Anzeige für die gewählte Eingangsquelle leuchtet.



4 Starten Sie die Wiedergabe am externen Gerät, das in Schritt 3 gewählt wurde.

5 Drücken Sie VOLUME (+/-), um die Lautstärke einzustellen.

Die Zahl der leuchtenden Anzeigen (mit Ausnahme der Anzeige Alexa) nimmt beim Heben oder Senken der Lautstärke entsprechend zu oder ab.





Wenn der Ton sowohl von den Lautsprechern des Fernsehers als auch von diesem Gerät wiedergegeben wird, schalten Sie den Ton des Fernsehers stumm.

6 Stellen Sie den Klang den eigenen Bevorzungen gemäß ein.


■ HINWEIS

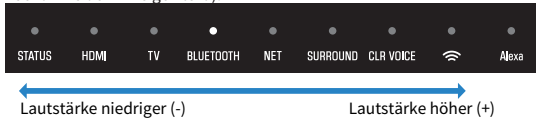
- Wenn die Anzeige am Subwoofer beim ersten Einschalten des Geräts nicht ordnungsgemäß leuchtet, paaren Sie Hauptgerät und Subwoofer manuell. Näheres finden Sie unter:
 - „Manuelles Paaren von Hauptgerät und Subwoofer“ (S. 42)
- Einzelheiten zu den Klangeinstellungen finden Sie unter:
 - „Wiedergabe mit 3D-Surround-Sound/Surround-Sound“ (S. 28)
 - „Wiedergabe mit 2-Kanal-Stereo-Sound“ (S. 28)
 - „Deutliche Wiedergabe menschlicher Stimmen (Clear Voice)“ (S. 29)
 - „Hören mit verbessertem Bassklang (Basserweiterung)“ (S. 29)

- Einzelheiten zur Wiedergabe von Musikdateien, die auf einem Bluetooth-Gerät gespeichert sind, finden Sie unter:
 - „Hören des Tons von einem Bluetooth®-Gerät“ (S. 30)
- Näheres zum Wiedergeben von Audio-Inhalten eines Streamingdienstes finden Sie unter:
 - „Streamingdienste“ (S. 34)
- Zum Stummschalten des Tons, drücken Sie die Taste . Drücken Sie zur Aufhebung der Stummschaltung  ein weiteres Mal, oder aber VOLUME (+/-).



Blinken (bei Stummschaltung)

- Wenn das an der Buchse HDMI IN eingegebene Tonsignal vom Fernseher ausgegeben wird, ändert sich die Lautstärke beim Drücken der Tasten VOLUME (+/-) oder  nicht.
- Zum Einstellen der Subwoofer-Lautstärke drücken Sie SUBWOOFER (+/-). Die Subwoofer-Lautstärke kann von der Gesamtlautstärke getrennt geregelt werden. Die leuchtende Anzeige wechselt beim Heben oder Senken der Lautstärke (mit Ausnahme der Anzeige ALexa).



- Zum Abspielen von Audio-/Videoinhalten eines am Fernseher angeschlossenen Geräts wählen Sie an diesem Gerät TV als Eingangsquelle und danach am Fernseher mit dessen Eingangswähler das Wiedergabegerät.

Bedienung des Geräts mit Sprachbefehlen (Amazon Alexa)

Sie können über Ihr Gerät mit Amazon Alexa sprechen. Sie können Alexa bitten, Musik abzuspielen, die Nachrichten wiederzugeben, den Wetterbericht abzurufen, Smart-Home-Geräte zu steuern und vieles mehr.

Zur Nutzung von Amazon Alexa wird ein Amazon-Konto benötigt, und das Gerät muss mit einem Netzwerk verbunden sein. Verwenden Sie die App Sound Bar Controller zur Eingabe Ihrer Amazon-Kontoinformationen und zur Anmeldung beim Dienst.

Alexa kann mit den entsprechenden Sprachbefehlen die nachstehenden Bedienungen ausführen.

- Umschalten von Eingangsquellen
- Einstellen (Stummschalten) der Lautstärke
- Auswählen und Wiedergeben von Streamingdiensten
Einzelheiten zu unterstützten Streamingdiensten finden Sie auf der folgenden Website:
<https://manual.yamaha.com/av/sb/ss/sbc/>

■ HINWEIS

- Amazon Alexa unterstützt die nachstehenden Sprachen (Stand: Februar 2020): Englisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch und Französisch.
- Dienste sind auf bestimmte Gebiete beschränkt.
- Vom Gerät unterstützte Dienste stehen in manchen der Gebiete, in denen das Gerät vertrieben wird, möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Die aktuellsten Informationen finden Sie auf der Produktinformationsseite der Yamaha-Website.
- Zum Hören von Amazon Music oder Amazon Kindle mit diesem Gerät ist möglicherweise ein Abonnement erforderlich. Für weitergehende Informationen besuchen Sie die Amazon-Website.
- Für Informationen über andere Streamingdienste besuchen Sie die Websites der betreffenden Dienstleister.
- Zum Verbinden von Smart-Home-Geräten, die über dieses Gerät gesteuert werden sollen, wird möglicherweise ein Smart-Hub (separat erhältlich) benötigt.

Geben Sie beispielsweise Aufforderungen wie:

● **Einstellung der Lautstärke**

„Alexa, dreh die Lautstärke auf.“

„Alexa, stell die Lautstärke leise.“

● **Hören von Streaming-Inhalt von Amazon Music**

„Alexa, spiel Jazzmusik.“

● **Wiedergabesteuerung**

„Alexa, spiel das nächste Lied.“

„Alexa, stopp die Musik.“

„Alexa, was ist das für ein Lied?“




● **Wettervorhersage**

„Alexa, wie wird das Wetter?“

● **Timereinstellung**







„Alexa, stelle einen Timer für 10 Minuten.“




■ **HINWEIS**

- Amazon Alexa ist ein von Amazon bereitgestellter Dienst. Dieser Dienst kann geändert, unterbrochen oder ohne Vorankündigung eingestellt werden. Bitte beachten Sie, dass Yamaha Corporation in keiner Weise für die Aufrechterhaltung dieses Dienstes verantwortlich ist und für keinerlei Probleme haftbar gemacht werden kann, die sich aus der Nutzung dieses Dienstes ergeben.
- Dieser Dienst ist auf bestimmte Gebiete beschränkt.
- Der Dienst steht möglicherweise in bestimmten Ländern oder Gebieten nicht zur Verfügung.
- Manche Funktionen erfordern einen Dienstleistungsvertrag mit einem Dritten.
- Um eine zufällige oder falsche Reaktion von Alexa zu vermeiden, oder wenn eine Wahrung der Privatsphäre gewünscht ist, berühren Sie  an diesem Gerät, um die Mikrofone zu deaktivieren.
- Alexa kann aktiviert oder aufgerufen werden, indem man „Alexa“ sagt,  an der Fernbedienung drückt oder  am Gerät berührt.
- Bei aktivierter Sprachsteuerungs-Bereitschaftsfunktion reagiert Alexa auch dann auf Sprachbefehle, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Die Sprachsteuerungs-Bereitschaftsfunktion kann mit der App Sound Bar Controller aktiviert oder deaktiviert werden.
- Mit der speziellen App Amazon Alexa für Mobilgeräte, die von Amazon bereitgestellt wird, können Sie detaillierte Einstellungen konfigurieren Funktionen hinzufügen. Näheres finden Sie in der Hilfefunktion der App Amazon Alexa.

Alexa-Anzeige

Die Anzeige Alexa an diesem Gerät informiert wie folgt über den Status von Alexa.

Beispiele für das Verhalten der Anzeige Alexa	Status von Alexa
	Ruhezustand
Aus	
	Aufforderung wird gehört
Leuchtet hellblau	
	Aufforderung wird verarbeitet
Blinkt blau	
	Reaktion erfolgt
Blinkt langsam blau und hellblau	
	Benachrichtigungen wie Timer, Alarmer und Erinnerungen
Blinkt schnell blau und hellblau	
	Eine Benachrichtigung wird erhalten.
Blinkt gelb	

Beispiele für das Verhalten der Anzeige Alexa	Status von Alexa
	Die Mikrofone sind deaktiviert.
Leuchtet rot	
	Eine Systemeinstellung wird geändert.
Leuchtet orange	
	Ein Fehler ist aufgetreten.
Blinkt dreimal rot	

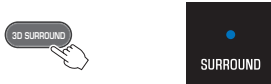
Genießen Sie Ihren Lieblings-Sound

Wiedergabe mit 3D-Surround-Sound/ Surround-Sound

Bei wiederholtem Drücken von 3D SURROUND schaltet das Gerät abwechselnd zwischen 3D-Surround-Wiedergabe und Surround-Wiedergabe um. Wählen Sie je nach Eingangsquelle oder Ihrer eigenen Bevorzugung 3D-Surround-Wiedergabe oder Surround-Wiedergabe.

Wenn 3D-Surround-Wiedergabe gewählt ist, wird der Ton dank DTS Virtual:X nicht nur aus horizontalen Richtungen gehört, sondern auch aus verschiedenen Höhen.

3D-Surround-Wiedergabe



Leuchtet (blau): 3D-Surround-Wiedergabe

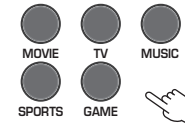
Surround-Wiedergabe



Leuchtet (weiß): Surround-Wiedergabe

Auswählen eines Surround-Modus

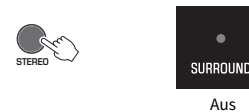
Wählen Sie bei aktivierter 3D-Surround-Wiedergabe oder Surround-Wiedergabe durch Drücken von MOVIE, TV, MUSIC, SPORTS oder GAME den am besten zum Inhalt passenden Surround-Modus.



Wiedergabe mit 2-Kanal-Stereo-Sound

Drücken Sie je nach Eingangsquelle oder Ihrer eigenen Bevorzugung STEREO, um auf 2-Kanal-Stereowiedergabe umzuschalten.

Beim Aktivieren der Stereowiedergabe geht die Anzeige SURROUND aus.



Aus

Deutliche Wiedergabe menschlicher Stimmen (Clear Voice)

Drücken Sie CLEAR VOICE, um die Funktion für klare Stimmen einzuschalten. Menschliche Stimmen wie beispielsweise bei Dialogen in Spielfilmen, TV-Shows, Nachrichten und Sportberichterstattung sind deutlicher zu hören.

Drücken Sie die Taste ein weiteres Mal, um die Funktion zu deaktivieren. Die Anzeigen gehen aus.



Leuchtet

Hören mit verbessertem Bassklang (Basserweiterung)

Drücken Sie BASS EXT, um die Basserweiterungsfunktion einzuschalten. Sie hören Musik nun mit erweiterter Basswiedergabe und einem kräftigeren Klang.

Drücken Sie die Taste ein weiteres Mal, um die Funktion zu deaktivieren.



Dreimaliges Blinken (aktiviert)
Einmaliges Blinken (deaktiviert)

■ HINWEIS

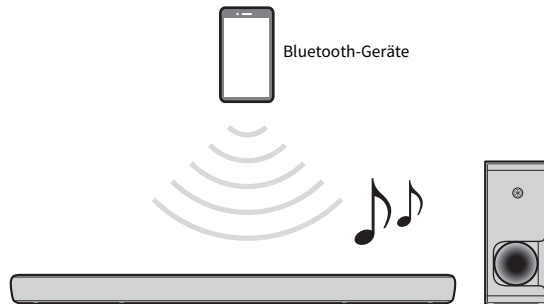
Durch Drücken von INFO können Sie prüfen, ob die Basserweiterungsfunktion aktiviert oder deaktiviert ist. Näheres finden Sie unter:

- „Ablesen von Tonsignalinformationen und Funktionseinstellungen“ (S. 33)

Verwendung eines Bluetooth®-Geräts

Hören des Tons von einem Bluetooth®-Gerät

Auf einem Bluetooth-Gerät (wie Smartphone, Tablet, Laptop oder digitaler Musik-Player) gespeicherte Audioinhalte können über eine drahtlose Verbindung mit diesem Gerät wiedergegeben werden.

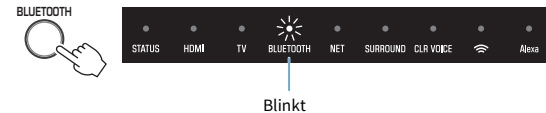


■ HINWEIS

- Unsere exklusive Compressed Music Enhancer-Technologie verbessert die Klangqualität und -eigenschaften und realisiert eine wirklichkeitsnahe und beeindruckende Tonwiedergabe.
- Die Netzwerk-Standby-Funktion ist standardmäßig aktiviert. Wenn ein Bluetooth-Gerät einen Verbindungsaufbau anfordert, während dieses Gerät ausgeschaltet ist, wird es eingeschaltet und ist sofort bereit, den Ton vom Bluetooth-Gerät wiederzugeben. Näheres finden Sie unter:
 - „Aktivieren/Deaktivieren der Netzwerk-Standby-Funktion“ (S. 40)

1 Drücken Sie BLUETOOTH, um „Bluetooth“ als Eingangsquelle auszuwählen.

Das Gerät ist bereit für die Bluetooth-Verbindung, und die Anzeige BLUETOOTH am Gerät blinkt.



■ HINWEIS

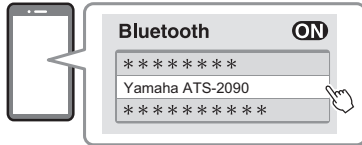
Wenn zuvor Bluetooth-Geräte verbunden waren, stellt das Gerät beim Drücken von BLUETOOTH eine Verbindung zum zuletzt verbundenen Gerät her.

2 Aktivieren Sie am Bluetooth-Gerät die Bluetooth-Funktion.

Am Bluetooth-Gerät wird eine Liste mit Bluetooth-Geräten angezeigt.

3 Wählen Sie dieses Gerät aus der Liste aus.

Der Name des Geräts wird wie in der nachstehenden Abbildung dargestellt angezeigt.



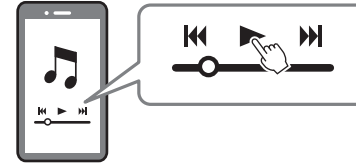
Sobald die Verbindung zwischen dem Bluetooth-Gerät und diesem Gerät hergestellt ist, wird eine Bestätigungsmeldung am Bluetooth-Gerät angezeigt, und die Anzeige BLUETOOTH an diesem Gerät leuchtet.



Leuchtet

4 Geben Sie einen Inhalt mit Ton auf dem Bluetooth-Gerät wieder.

Dieses Gerät gibt dann den Ton des Bluetooth-Geräts wieder.



■ HINWEIS

- Zum Beenden der Bluetooth-Verbindung führen Sie einen der folgenden Bedienungsvorgänge aus.
 - Schalten Sie die Bluetooth-Funktion am Bluetooth-Gerät ein.
 - Halten Sie BLUETOOTH mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.
 - Wählen Sie eine andere Eingangsquelle als Bluetooth an diesem Gerät.
 - Schalten Sie das Gerät aus.
- Stellen Sie die Lautstärke am Bluetooth-Gerät je nach Bedarf ein.
- Achten Sie beim Bluetooth-Verbindungsaufbau darauf, dass das Bluetooth-Gerät und dieses Gerät nicht weiter als 10 m voneinander entfernt sind.
- Weitergehende Informationen entnehmen Sie der mit dem Bluetooth-Gerät gelieferten Dokumentation.

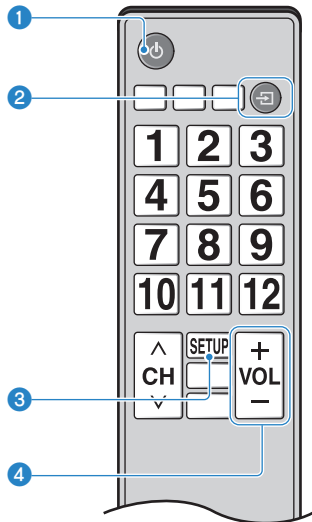
Nützliche Funktionen für die Wiedergabe

Bedienung des Geräts mit der Fernbedienung des Fernsehers (HDMI-Steuerung)

Die HDMI-Steuerfunktion koordiniert den Betrieb eines Fernsehers und dieses Geräts so, dass das Gerät mit der Fernbedienung des Fernsehers gesteuert werden kann.

Wenn dieses Gerät über ein HDMI-Kabel mit einem Fernseher verbunden ist, können die nachstehenden Funktionen mit der Fernbedienung des Fernsehers gesteuert werden.

Fernbedienung des Fernsehers (Beispiel)



1 Ein-/Ausschalten

Der Fernseher und dieses Gerät werden gleichzeitig ein-/ausgeschaltet.

2 Umschalten von Eingangsquellen

Die Eingangsquelle dieses Geräts wechselt beim Umschalten der Eingangsquelle des Fernsehers entsprechend.

Wenn beispielsweise am Fernseher ein Fernsehprogramm gewählt wird, wird die Audioeingangsquelle dieses Geräts bei Gebrauch der ARC-Funktion auf die Buchse HDMI OUT (ARC) oder auf die Eingangsbuchse TV umgelegt.

Wenn ein BD/DVD-Player an der Buchse HDMI IN des Geräts angeschlossen ist, wechselt die Eingangsquelle dieses Geräts bei Auswahl des BD/DVD-Players mit der Fernbedienung des Fernsehers zu HDMI.

3 Wechseln des Geräts für Audioausgabe

Es kann zwischen dem Fernseher und diesem Gerät als Audioausgabegerät umgeschaltet werden. Die Bedienung kann je nach Fernseher anders sein.

4 Einstellung der Lautstärke

Die Lautstärke dieses Geräts kann eingestellt werden, wenn der Fernseher auf Audioausgabe über dieses Gerät eingestellt ist.

■ HINWEIS

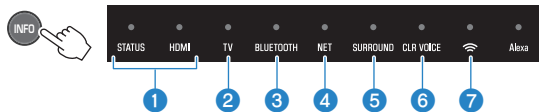
- Wenn Sie das Gerät nicht mit der Fernbedienung des Fernsehers steuern können, konfigurieren Sie die HDMI-Steuerfunktion Ihres Fernsehers und dieses Geräts. Näheres finden Sie unter:
 - „Konfigurieren der HDMI-Steuerfunktion“ (S. 36)
- Die Eingangsquelle kann umgeschaltet werden, während das Gerät ausgeschaltet ist (HDMI-Signaldurchleitung).
- Die am Fernseher angezeigte Lautstärke kann von der an diesem Gerät angezeigten abweichen.

Ablesen von Tonsignalinformationen und Funktionseinstellungen

Der Typ des abgespielten Audiosignals sowie die Einstellungen von Funktionen können anhand des Status der Anzeigen abgelesen werden.

1 Drücken Sie INFO.

Nach dem Drücken von INFO vermitteln die Anzeigen am Gerät drei Sekunden lang die folgenden Audioinformationen.



1 Zeigen den Typ des Audiosignals an.

STATUS leuchtet (weiß): Dolby Digital

STATUS leuchtet (rot): DTS

STATUS und HDMI sind aus: PCM/kein Eingangssignal

2 Zeigt an, ob Dolby Pro Logic II aktiviert oder deaktiviert ist.

Leuchtet: Aktiviert

Aus: Deaktiviert

■ HINWEIS

Dolby Pro Logic II wird automatisch aktiviert, wenn 2-Kanal-Stereosignale mit Surround-Sound wiedergegeben werden.

3 Zeigt die Einstellung der Basserweiterungsfunktion an.

Leuchtet: Aktiviert

Aus: Deaktiviert

4 Zeigen die Einstellung der Bluetooth-Funktion.

Leuchtet: Aktiviert

Aus: Deaktiviert

■ HINWEIS

Die Einstellung der Bluetooth-Funktion wird nicht angezeigt, während Audioinhalte von einem Bluetooth-Gerät oder über ein Netzwerk wiedergegeben wird.

5 Zeigt die Dynamikumfang-Komprimierungseinstellung an.

Leuchtet (blau): Komprimierung (maximal)

Leuchtet (weiß): Komprimierung (Standard)

Aus: Keine Komprimierung

6 Zeigt die Einstellung der Drahtlosfunktion (Wi-Fi) an.

Leuchtet: Aktiviert

Aus: Deaktiviert

7 Zeigen die Einstellung für Touchpanel-Bedienung an

Leuchtet: Aktiviert

Aus: Deaktiviert

Wiedergabe von Audioinhalt mit der App Sound Bar Controller

Streamingdienste

Der von verschiedenen Streamingdiensten über das Internet vertriebene Audioinhalt kann mit diesem Gerät wiedergegeben werden. Verwenden Sie die dedizierte App für Mobilgeräte des jeweiligen Streamingdienstes oder sprechen Sie zu Amazon Alexa, um den abzuspielenden Inhalt eines Streamingdienstes auszuwählen. Informationen zu Diensten, die vom Gerät unterstützt werden, finden Sie auf der Produktinformationsseite der Yamaha-Website.

Für weitere Informationen über die Streamingdienste besuchen Sie die nachstehende Website.

<https://manual.yamaha.com/av/sb/ss/sbc/>

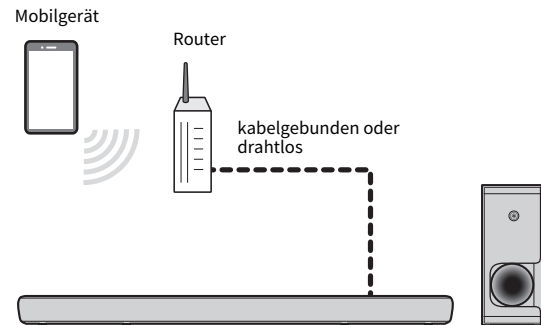
■ HINWEIS

- Zum Hören von Streamingdiensten mit diesem Gerät ist möglicherweise ein Abonnement erforderlich. Für Informationen über einen bestimmten Streamingdienst besuchen Sie die Website des Streamingdienstes.
- Dienste sind auf bestimmte Gebiete beschränkt.
- Vom Gerät unterstützte Dienste stehen in manchen der Gebiete, in denen das Gerät vertrieben wird, möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Dienste können ohne Vorankündigung Änderungen erfahren oder eingestellt werden. Bitte beachten Sie, dass Yamaha Corporation in keiner Weise für Streamingdienste verantwortlich ist und nicht für Streamingdienste oder Probleme, die sich aus ihrem Gebrauch ergeben, haftbar gemacht werden kann.

Wiedergabe von Audioinhalt auf Ihrem Mobilgerät

Sie können Audioinhalt auf Ihrem Mobilgerät über ein Netzwerk wiedergeben.

Verwenden Sie zum Wiedergeben von Audioinhalt die auf Ihrem Mobilgerät installierte App Sound Bar Controller. Einzelheiten finden Sie in der App Sound Bar Controller.



KONFIGURATIONEN

Konfigurieren verschiedener Funktionen

Ändern der Helligkeit der Anzeigen (Dimmer-Funktion)

Sie können die Helligkeit der Anzeigen am Hauptgerät ändern.
Die Helligkeit ist standardmäßig auf „dunkel“ voreingestellt.

- 1 Schalten Sie das Gerät aus.**
- 2 Halten Sie MUSIC mindestens fünf Sekunden lang gedrückt.**

Die Helligkeitseinstellung für die Anzeigen ändert sich.

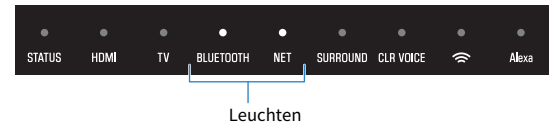


Nachdem die Anzeigen die aktuelle Helligkeitseinstellung des Geräts wie folgt angezeigt haben, wird das Gerät eingeschaltet.

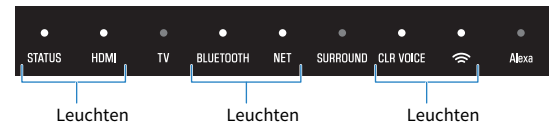
- Dunkel (Standardeinstellung)



- Aus



- Hell



■ HINWEIS

Nur nach einem Bedienungsvorgang leuchten die Anzeigen kurz hell und nach einigen Sekunden wieder mit der vorgegebenen Helligkeit.

Konfigurieren der HDMI-Steuerfunktion

Die HDM-Steuerfunktion (Verknüpfungsfunktion) kann je nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden. Diese Funktion koordiniert den Betrieb eines Fernsehers und dieses Geräts so, dass das Gerät mit der Fernbedienung des Fernsehers gesteuert werden kann.

Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert.

1 Schalten Sie das Gerät aus.

2 Halten Sie HDMI mindestens fünf Sekunden lang gedrückt.

Die HDMI-Steuerfunktion wird aktiviert oder deaktiviert.



Nachdem die Anzeige die aktuelle Einstellung der HDMI-Steuerfunktion des Geräts wie folgt angezeigt hat, wird das Gerät eingeschaltet.



Leuchtet (aktiviert)
Aus (deaktiviert)

■ HINWEIS

- Aktivieren Sie die HDMI-Steuerfunktion, wenn ein Fernseher angeschlossen wird, der Audio Return Channel (ARC; Audio-Rückkanal) unterstützt, oder wenn mit HDMI-Signaldurchleitung gearbeitet wird. Näheres finden Sie unter:
 - „Anschließen eines Fernsehers, der den Audio Return Channel (ARC) unterstützt“ (S. 18)
 - „HDMI-Verbindung mit einem AV-Gerät“ (S. 19)
- Wenn das Gerät nicht mit der Fernbedienung des Fernsehers bedient werden kann, prüfen Sie, ob die HDMI-Steuerfunktion an diesem Gerät sowie auch am Fernseher aktiviert ist. Näheres finden Sie unter:
 - „Das Gerät lässt sich mit der Fernbedienung des Fernsehers nicht bedienen“ (S. 48)
- Bei deaktivierter HDMI-Steuerfunktion verbraucht das Gerät weniger Strom.

Konfigurieren der HDMI-Audioausgabe

Sie können das Gerät wählen, von dem die über die Buchse HDMI IN dieses Geräts eingegebenen Tonsignale wiedergegeben werden, wenn die HDMI-Steuerfunktion deaktiviert ist. HDMI-Ton wird standardmäßig von diesem Gerät wiedergegeben.

Dieses Gerät (Standardeinstellung)	Das HDMI-Audio-Eingangssignal wird von diesem Gerät wiedergegeben.
TV	Das HDMI-Audio-Eingangssignal wird vom Fernseher wiedergegeben.

1 Schalten Sie das Gerät aus.

2 Halten Sie 3D SURROUND mindestens fünf Sekunden lang gedrückt.

Die Einstellung für HDMI-Audioausgabe ändert sich.



Nachdem die Anzeige die aktuelle Einstellung für HDMI-Audioausgabe des Geräts wie folgt angezeigt hat, wird das Gerät eingeschaltet.



Leuchtet (Ton wird von diesem Gerät wiedergegeben)
Aus (Ton wird vom Fernseher wiedergegeben)

■ HINWEIS

- Bei der Wiedergabe eines HDMI-Audio-Eingangssignals vom Fernseher kann die Lautstärke nicht mit diesem Gerät eingestellt werden. Die Lautstärke wird am Fernseher eingestellt.
- Einzelheiten zur HDMI-Steuerfunktion finden Sie unter:
 - „Konfigurieren der HDMI-Steuerfunktion“ (S. 36)
- Zum Konfigurieren der HDMI-Audioausgabe bei aktivierter HDMI-Steuerfunktion wählen Sie das Audioausgabegerät an dem am Gerät angeschlossenen Fernseher.
- Die an der Buchse HDMI IN dieses Geräts eingegebenen HDMI-Videosignale werden immer an der Buchse HDMI OUT (ARC) des Geräts ausgegeben.

Aktivieren/Deaktivieren der Standby-Ausschaltautomatik

Aktivieren der Standby-Ausschaltautomatik verhindert, dass das Gerät bei Nichtgebrauch eingeschaltet bleibt. Bei aktivierter Standby-Ausschaltautomatik schaltet sich das Gerät in einem der nachstehenden Fälle automatisch aus.

- 8 Stunden lang keine Bedienung
- 10 Minuten lang keine Audio-Signaleingabe und keine Bedienung

Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert.

1 Schalten Sie das Gerät aus.

2 Berühren und halten Sie  und berühren und halten Sie dann  am Gerät mindestens fünf Sekunden lang.

Die Standby-Ausschaltautomatik wird aktiviert oder deaktiviert.



Nachdem die Anzeige die aktuelle Einstellung der Standby-Ausschaltautomatik des Geräts wie folgt angezeigt hat, wird das Gerät eingeschaltet.



Leuchtet (deaktiviert)
Aus (aktiviert)

Aktivieren/Deaktivieren der Touchpanel-Bedienung (Kindersicherung)

Die Bedienung über das Touchpanel kann deaktiviert werden um zu verhindern, dass Kinder das Gerät versehentlich bedienen. Die Touchpanel-Bedienung ist standardmäßig aktiviert.

1 Schalten Sie das Gerät aus.

2 Halten Sie INFO mindestens fünf Sekunden lang gedrückt.

Die Touchpanel-Bedienung wird aktiviert oder deaktiviert.



Nachdem die Anzeige die aktuelle Einstellung für die Kindersicherung des Geräts wie folgt angezeigt hat, wird das Gerät eingeschaltet.



Leuchtet (aktiviert)
Aus (deaktiviert)

■ HINWEIS

Durch Drücken von INFO können Sie prüfen, ob die Kindersicherung aktiviert oder deaktiviert ist. Näheres finden Sie unter:

- „Ablesen von Tonsignalinformationen und Funktionseinstellungen“ (S. 33)

Aktivieren/Deaktivieren der Netzwerk-Standby-Funktion

Aktivieren der Netzwerk-Standby-Funktion ermöglicht Ein- oder Ausschalten des Geräts mit einem Mobilgerät oder einem Bluetooth-Gerät, wie nachstehend beschrieben.

Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert.

- Das Gerät kann auch mit der auf Ihrem Mobilgerät installierten App Sound Bar Controller ein- und ausgeschaltet werden.
- Wenn ein Bluetooth-Gerät einen Verbindungsaufbau anfordert, während dieses Gerät ausgeschaltet ist, wird es eingeschaltet, und wechselt zur Eingangsquelle BLUETOOTH.

1 Schalten Sie das Gerät aus.

2 Halten Sie **SPORTS** mindestens fünf Sekunden lang gedrückt.

Die Netzwerk-Standby-Funktion wird aktiviert oder deaktiviert.



Nachdem die Anzeige die aktuelle Einstellung der Netzwerk-Standby-Funktion des Geräts wie folgt angezeigt hat, wird das Gerät eingeschaltet.



Leuchtet (aktiviert)
Aus (deaktiviert)

■ HINWEIS

Im Ausschaltzustand verbraucht das Gerät bei aktivierter Netzwerk-Standby-Funktion mehr Strom als bei deaktivierter Funktion.

Aktivieren/Deaktivieren der Drahtlosfunktion (Wi-Fi)

Die Drahtlosfunktion (Wi-Fi) kann je nach Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden.

Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert.

- 1 Schalten Sie das Gerät aus.**
- 2 Halten Sie NET mindestens fünf Sekunden lang gedrückt.**

Die Drahtlosfunktion (Wi-Fi) wird aktiviert oder deaktiviert.



Nachdem die Anzeige die aktuelle Einstellung der Drahtlosfunktion (Wi-Fi) des Geräts wie folgt angezeigt hat, wird das Gerät eingeschaltet.



Leuchtet (aktiviert)
Aus (deaktiviert)

■ HINWEIS

Durch Drücken von INFO können Sie prüfen, ob die Drahtlosfunktion (Wi-Fi) aktiviert oder deaktiviert ist. Näheres finden Sie unter:

- „Ablesen von Tonsignalinformationen und Funktionseinstellungen“ (S. 33)

Aktivieren/Deaktivieren der Bluetooth-Funktion

Sie können die Bluetooth-Funktion je nach Bedarf aktivieren oder deaktivieren.

Diese Funktion ist standardmäßig aktiviert.

- 1 Schalten Sie das Gerät aus.**
- 2 Halten Sie BLUETOOTH mindestens fünf Sekunden lang gedrückt.**

Die Bluetooth-Funktion wird aktiviert oder deaktiviert.



Nachdem die Anzeige die aktuelle Einstellung der Bluetooth-Funktion des Geräts wie folgt angezeigt hat, wird das Gerät eingeschaltet.



Leuchtet (aktiviert)
Aus (deaktiviert)

■ HINWEIS

Durch Drücken von INFO können Sie prüfen, ob die Bluetooth-Funktion aktiviert oder deaktiviert ist. Näheres finden Sie unter:

- „Ablesen von Tonsignalinformationen und Funktionseinstellungen“ (S. 33)

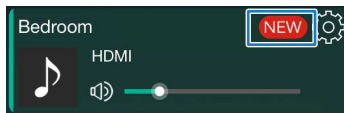
Aktualisieren der Firmware des Geräts

Es wird je nach Bedarf neue Firmware mit zusätzlichen Funktionen oder Produktverbesserungen veröffentlicht. Die Firmware kann mithilfe der auf einem Mobilgerät installierten App Sound Bar Controller aktualisiert werden.

■ ACHTUNG

- Während der Firmware-Aktualisierung sollten Sie das Gerät nicht bedienen und auch das Netzkabel oder Netzkabel nicht abziehen.
- Bei einer niedrigen Internet-Verbindungsgeschwindigkeit, oder wenn das Gerät über das Drahtlosnetzwerk verbunden ist, kann eine Netzwerkaktualisierung möglicherweise je nach Zustand der Netzwerkverbindung nicht möglich sein. In einem solchen Fall versuchen Sie es später noch einmal.
- Näheres zur Aktualisierung finden Sie auf der Yamaha-Website.

Wenn eine neue Firmware veröffentlicht wurde, erscheint ein „NEW“-Symbol auf dem Bildschirm der App Sound Bar Controller. Tippen Sie auf das Symbol und folgen Sie dann den Bildschirmanweisungen, um die Firmware zu aktualisieren.



Manuelles Paaren von Hauptgerät und Subwoofer

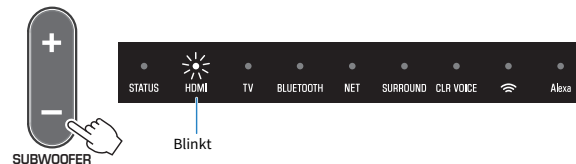
Das Hauptgerät und der Subwoofer werden beim ersten Einschalten des Geräts automatisch verbunden. Sollten das Hauptgerät und der Subwoofer wegen eines vorübergehenden Kommunikationsausfalls nicht ordnungsgemäß verbunden sein, paaren Sie das Hauptgerät und den Subwoofer manuell.

■ HINWEIS


Unter Paarung versteht man den Vorgang, bei dem das Hauptgerät und der Subwoofer sich gegenseitig als Verbindungsziel erkennen.

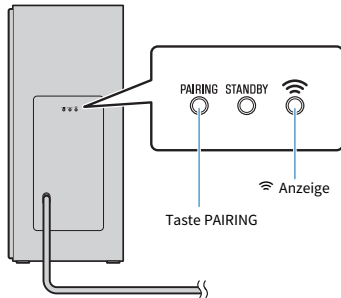
- 1 Schalten Sie das Gerät aus.**
- 2 Halten Sie SUBWOOFER (-) mindestens fünf Sekunden lang gedrückt.**


Das Hauptgerät wird eingeschaltet und die Anzeige HDMI blinkt.



3 Halten Sie innerhalb von 30 Sekunden die Taste PAIRING an der Rückwand des Subwoofers mindestens fünf Sekunden lang gedrückt.

Wenn das Hauptgerät und der Subwoofer erfolgreich gepaart wurden, leuchtet die Anzeige .



Wenn die Anzeige  am Subwoofer nach Befolgen der hier gegebenen Anweisungen nicht leuchtet, lesen Sie unter „Es ist kein Ton vom Subwoofer zu hören“ (S. 50) nach.

Auswählen des HDMI-Signalformats

Probleme wie ein Fehlen des Tons oder ungewöhnliche Farbwiedergabe eines Videos können bei manchen AV-Geräten auftreten, die an dieses Gerät angeschlossen werden. Sollte dies vorkommen, kann ein Ändern der Einstellung Abhilfe schaffen.

Modus 1 (Standardeinstellung)	Dieser Modus eignet sich für die meisten Fälle.
Modus 2	Wählen Sie diesen Modus, wenn bei einem Video eine ungewöhnliche Farbwiedergabe auftritt.

- 1 Schalten Sie das Gerät ein.
- 2 Halten Sie STEREO mindestens fünf Sekunden lang gedrückt.





Nachdem die Anzeige die aktuelle Einstellung des Geräts wie folgt angezeigt hat, wird das Gerät eingeschaltet.

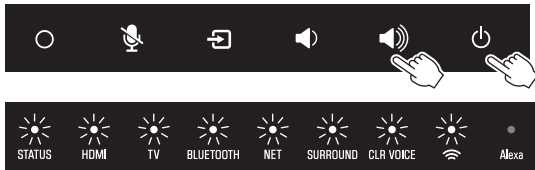


Leuchtet (Modus 1)
Aus (Modus 2)

Initialisieren des Geräts

Die Einstellungen des Geräts können auf die werkseitigen Voreinstellungen zurückgesetzt werden.

- 1 Schalten Sie das Gerät aus.**
- 2 Berühren und halten Sie  und  am Gerät, bis alle Anzeigen mit Ausnahme der Anzeige Alexa blinken.**







Blinken (initialisiert)




Einstellen der Dynamikumfang-Komprimierung

Wählen Sie die Dynamikumfang-Komprimierungseinstellung. Diese Funktion ist standardmäßig auf „Keine Komprimierung“ eingestellt.

- 1 Schalten Sie das Gerät aus.**
- 2 Wählen Sie mit der Fernbedienung die gewünschte Dynamikumfang-Komprimierungseinstellung.**

Komprimierungseinstellung	Funktion	Bedienung (Tasten müssen aufeinander folgend innerhalb von drei Sekunden gedrückt werden)
Komprimierung (maximal)	Zur Anwendung der maximalen Dynamikumfang-Komprimierung.	STEREO, VOLUME (+) und dann 
Komprimierung (Standard)	Zur Anwendung der standardmäßigen Dynamikumfang-Komprimierung für den normalen Heimgebrauch.	STEREO, VOLUME (-) und dann 
Keine Komprimierung	Es wird keine Dynamikumfang-Komprimierung angewendet.	STEREO,  und dann 

Die Anzeigen zeigen die Komprimierungseinstellung einige Sekunden lang an.

Komprimierungseinstellung	Anzeigen
Komprimierung (maximal)	
Komprimierung (Standard)	 <p data-bbox="288 423 432 449">Leuchtet (weiß)</p>
Keine Komprimierung	 <p data-bbox="288 572 459 598">Leuchten (weiß)</p>

■ HINWEIS

Drücken Sie INFO, um die Dynamikumfang-Komprimierungseinstellung des Geräts zu prüfen. Näheres finden Sie unter:

- „Ablesen von Tonsignalinformationen und Funktionseinstellungen“ (S. 33)

ANHANG

Im Problemfall (Allgemeines)

Prüfen Sie zunächst folgende Dinge:

Prüfen Sie die nachstehenden Punkte, wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.

- Die Netzkabel dieses Geräts (Hauptgerät und Subwoofer), des Fernsehers und der AV-Geräte sind fest an Netzsteckdosen angeschlossen.
- Das Gerät (Hauptgerät und Subwoofer), der Fernseher und AV-Geräte sind eingeschaltet.
- Die Stecker der einzelnen Kabel sitzen fest in den Buchsen der einzelnen Geräte.
- Bei der Firmware des Geräts handelt es sich um die neueste Version.

Sollte ein Problem mit Stromversorgung und Kabeln vorliegen, lesen Sie:

- „Im Problemfall (Stromversorgung und Systemfunktion)“ (S. 46)
- „Im Problemfall (Audio)“ (S. 49)
- „Im Problemfall (Bluetooth®)“ (S. 51)

Falls das aufgetretene Problem nicht aufgeführt ist, oder wenn die Anweisungen nicht helfen, schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie den Netzstecker, und wenden Sie sich an den nächsten autorisierten Yamaha-Fachhändler oder -Kundendienst.

Im Problemfall (Stromversorgung und Systemfunktion)

Das Gerät schaltet sich plötzlich aus

● Die Standby-Ausschaltautomatik ist aktiviert.

Bei aktivierter Standby-Ausschaltautomatik schaltet sich das Gerät in einem der nachstehenden Fälle automatisch aus:

- Es wurde 8 Stunden lang keine Bedienung durchgeführt
- Es wurde länger als 10 Minuten kein Tonsignal in das Gerät eingegeben und keine Bedienung des Geräts durchgeführt.

Schalten Sie das Gerät wieder ein. Wenn die Standby-Ausschaltautomatik nicht gebraucht wird, deaktivieren Sie die Funktion. Näheres finden Sie unter:

- „Aktivieren/Deaktivieren der Standby-Ausschaltautomatik“ (S. 38)

● Die Schutzschaltung wurde ausgelöst. (Die Anzeige STATUS blinkt weiß oder rot.)

Nachdem Sie sichergestellt haben, dass alle Anschlüsse richtig hergestellt wurden, schalten Sie das Gerät wieder ein. Wenn das Gerät sich weiterhin häufig ausschaltet, ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose und wenden Sie sich an den nächsten Yamaha-Händler oder -Kundendienst.

Das Gerät kann nicht eingeschaltet werden

● Die Schutzschaltung wurde dreimal in Folge ausgelöst.

Zum Schutz des Produkts kann es nicht eingeschaltet werden. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose und wenden Sie sich an den nächsten Yamaha-Händler oder -Kundendienst.

- **Die Firmware wurde nicht korrekt aktualisiert. (Die Anzeige  blinkt.)**

Aktualisieren Sie die Firmware mithilfe eines USB-Flash-Laufwerks. Einzelheiten finden Sie auf der Produktinformationsseite der Yamaha-Website.

– Produktinformationsseite > Downloads > Firmware/Software

Bedienung über das Touchpanel des Geräts nicht möglich

- **Die Touchpanel-Bedienung ist deaktiviert.**

Aktivieren Sie die Touchpanel-Bedienung. Näheres finden Sie unter:

- „Aktivieren/Deaktivieren der Touchpanel-Bedienung (Kindersicherung)“ (S. 39)

Alle Anzeigen gehen aus, obwohl das Gerät eingeschaltet ist (das Gerät sieht wie ausgeschaltet aus)

- **Die Anzeigehelligkeit ist so konfiguriert, dass sie nicht leuchten.**

Ändern Sie die Helligkeit. Näheres finden Sie unter:

- „Ändern der Helligkeit der Anzeigen (Dimmer-Funktion)“ (S. 35)

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 hängen geblieben.**

Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose und stecken Sie es dann wieder ein.

Das Gerät schaltet sich von selbst ein

- **Ein anderes Bluetooth-Gerät wird in der Nähe betrieben.**

Beenden Sie die Bluetooth-Verbindung mit dem Gerät. Näheres finden Sie unter:

- „Hören des Tons von einem Bluetooth®-Gerät“ (S. 30)

Die 3D-Brille des Fernsehers funktionieren nicht

- **Das Gerät blockiert den Übertrager für 3D-Brillen Ihres Fernsehers.**

Prüfen Sie die Position des Übertragers für 3D-Brillen Ihres Fernsehers und positionieren Sie das Gerät so, dass es den Übertrager nicht blockiert.

HDMI-Videobild wird nicht korrekt am Fernseh Bildschirm angezeigt

- **Das HDMI-Kabel ist nicht fest angeschlossen.**

Schließen Sie das HDMI-Kabel richtig an. Näheres finden Sie unter:

- „Anschließen eines Fernsehers, der den Audio Return Channel (ARC) unterstützt“ (S. 18)
- „Anschließen eines Fernsehers, der den Audio Return Channel (ARC) nicht unterstützt“ (S. 19)

- **Es ist ein Kommunikationsfehler zwischen diesem Gerät und dem angeschlossenen Gerät aufgetreten.**

Kommunikationsfehler können je nach der Generation des mit diesem Gerät verbundenen Geräts auftreten. Sollte ein solcher Fehler auftreten, lesen Sie:

- „Auswählen des HDMI-Signalformats“ (S. 43)

- **Der Fernseher unterstützt HDCP Version 2.2/2.3 nicht.**
Schließen Sie das Gerät an die HDMI-Eingangsbuchse eines mit HDCP v2.2/2.3 kompatiblen Fernsehers an, wenn Videoinhalte wiedergegeben werden, die ein mit HDCP v2.2/2.3 kompatibles Gerät erfordern.
- **Das Gerät ist am Fernseher an einer HDMI-Eingangsbuchse angeschlossen, die HDCP v2.2/2.3 nicht unterstützt.**
Schließen Sie das Gerät an eine mit HDCP v2.2/2.3 kompatible HDMI-Eingangsbuchse des Fernsehers an, wenn Videoinhalte wiedergegeben werden, die ein mit HDCP v2.2/2.3 kompatibles Gerät erfordern.

Bei ausgeschaltetem Gerät werden Video- und/oder Audiosignale von einem AV-Gerät nicht an den Fernseher ausgegeben

- **Die HDMI-Steuerfunktion ist deaktiviert.**
Aktivieren Sie die HDMI-Steuerfunktion. Näheres finden Sie unter:
– „Konfigurieren der HDMI-Steuerfunktion“ (S. 36)

Das Gerät lässt sich mit der Fernbedienung nicht bedienen

- **Das Gerät befindet sich außerhalb der Reichweite der Fernbedienung.**
Verwenden Sie die Fernbedienung innerhalb des Betriebsbereichs. Näheres finden Sie unter:
– „Reichweite der Fernbedienung“ (S. 9)
- **Die Batterien sind schwach.**
Ersetzen Sie die Batterien durch neue. Näheres finden Sie unter:
– „Auswechseln der Batterie in der Fernbedienung“ (S. 10)

- **Der Fernbedienungssensor des Geräts ist direkter Sonnenbestrahlung oder starkem Licht ausgesetzt.**
Ändern Sie den Lichteinfallwinkel, oder positionieren Sie das Gerät neu.

Der Fernseher lässt sich mit seiner Fernbedienung nicht bedienen

- **Das Gerät blockiert den Fernbedienungssensor an Ihrem Fernseher.**
Positionieren Sie das Gerät so, dass es den Fernbedienungssensor am Fernseher nicht blockiert.

Das Gerät lässt sich mit der Fernbedienung des Fernsehers nicht bedienen

- **Die HDMI-Steuerung ist nicht richtig eingestellt.**
Prüfen Sie, ob die Einstellungen wie nachstehend angegeben richtig konfiguriert sind.
 - Die HDMI-Steuerfunktion dieses Geräts ist aktiviert.
 - Die HDMI-Steuerfunktion des Fernsehers ist aktiviert.
 - Wählen Sie für Audioausgabe eine andere Option als TV.
 Wenn das Gerät auch bei korrekt vorgenommenen Einstellungen nicht mit der Fernbedienung des Fernsehers bedient werden kann:
 - Schalten Sie dieses Gerät und den Fernseher aus und wieder ein.
 - Ziehen Sie die Netzkabel dieses Geräts und externer Geräte, die per HDMI-Kabel mit diesem Gerät verbunden sind. Schließen Sie sie nach etwa 30 Sekunden wieder an.
- **Der Fernseher unterstützt die Funktionen dieses Geräts nicht.**
Auch wenn Ihr Fernseher HDMI-Steuerung unterstützt, können manche Funktionen nicht verfügbar sein. Genaueres finden Sie in der mit Ihrem Fernseher gelieferten Dokumentation.

Alexa bedient dieses Gerät nicht

- **Alexa ist nicht richtig konfiguriert.**

Verwenden Sie die App Sound Bar Controller, um Alexa zu konfigurieren. Näheres finden Sie unter:

- „Bedienung des Geräts mit Sprachbefehlen (Amazon Alexa)“ (S. 25)

- **Das Gerät ist nicht mit einem Netzwerk verbunden.**

Verbinden Sie das Gerät mit einem Netzwerk. Näheres finden Sie unter:

- „Einbindung in ein Netzwerk mit der App Sound Bar Controller“ (S. 22)

Alexa reagiert nicht auf Sprachbefehle

- **Die Mikrofone sind deaktiviert.**

Berühren Sie , um die Mikrofone zu aktivieren.

Im Problemfall (Audio)

Kein Ton

- **Es wurde eine andere Eingangsquelle ausgewählt.**

Wählen Sie eine geeignete Eingangsquelle. Näheres finden Sie unter:

- „Grundlegende Bedienschritte für die Wiedergabe“ (S. 23)

- **Die Stummschaltung ist aktiviert.**

Heben Sie die Stummschaltung auf. Näheres finden Sie unter:

- „Grundlegende Bedienschritte für die Wiedergabe“ (S. 23)

- **Die Lautstärke ist zu gering.**

Erhöhen Sie die Lautstärke. Näheres finden Sie unter:

- „Grundlegende Bedienschritte für die Wiedergabe“ (S. 23)

- **Das Netzkabel des Geräts ist nicht richtig angeschlossen.**

Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel des Geräts fest an einer Netzsteckdose angeschlossen ist. Näheres finden Sie unter:

- „Anschluss an die Stromversorgung“ (S. 20)

- **Verbindung mit dem Eingang eines AV-Geräts.**

Verbinden Sie den Eingang dieses Geräts mit dem Ausgang am AV-Gerät.

- **Es werden Signale eingegeben, die das Gerät nicht wiedergeben kann.**

Ändern Sie die Digitalaudio-Ausgabeeinstellung am AV-Gerät zu PCM, Dolby Digital oder DTS.

- **Das Gerät ist so konfiguriert, dass HDMI-Audio-Eingangssignale vom Fernseher ausgegeben werden.**

Konfigurieren Sie das Gerät so, dass HDMI-Audio-Eingangssignale vom Gerät ausgegeben werden. Näheres finden Sie unter:

- „Konfigurieren der HDMI-Audioausgabe“ (S. 37)

- **Die HDMI-Steuerfunktion ist deaktiviert.**

Wenn ein Fernseher, der ARC (Audio Return Channel) unterstützt, über ein HDMI-Kabel an diesem Gerät angeschlossen ist, aktivieren Sie die HDMI-Steuerfunktion.

Zum Ausgeben von Audiosignalen von diesem Gerät mit deaktivierter HDMI-Steuerfunktion verbinden Sie den Audioausgang des Fernsehers über ein optisches Digital-Audiokabel mit der Eingangsbuchse TV (optisch, digital) dieses Geräts.



Näheres finden Sie unter:


- „Konfigurieren der HDMI-Steuerfunktion“ (S. 36)
- „Anschließen eines Fernsehers, der den Audio Return Channel (ARC) nicht unterstützt“ (S. 19)

- **Der Fernseher mit aktivierter HDMI-Steuerung ist so eingestellt, dass der Ton über die Fernsehlautsprecher ausgegeben wird.**

Verwenden Sie die HDMI-Einstellungen des Fernsehers, um für die Audioausgabe eine andere Option als die Fernsehlautsprecher auszuwählen.

Es ist kein Ton vom Subwoofer zu hören

- **Der Subwoofer ist nicht an einer Netzsteckdose angeschlossen.**
Schließen Sie das Netzkabel des Subwoofers an eine Netzsteckdose an. Näheres finden Sie unter:
 - „Anschluss an die Stromversorgung“ (S. 20)
- **[Wenn die Anzeigen  und STANDBY am Subwoofer blinken.] Die Schutzschaltung im Subwoofer wurde aktiviert.**
Zum Schutz des Produkts kann die Stromversorgung des Subwoofers nicht eingeschaltet werden. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose und wenden Sie sich an den nächsten Yamaha-Händler oder -Kundendienst.
- **Die Wiedergabequelle enthält keine Signale mit tiefen Frequenzen.**
Geben Sie eine Tonquelle wieder, die Signale mit tiefen Frequenzen enthält, und prüfen Sie, ob der Subwoofer Ton wiedergibt.
- **Die Lautstärke ist zu gering.**
Erhöhen Sie die Lautstärke des Subwoofers. Näheres finden Sie unter:
 - „Grundlegende Bedienschritte für die Wiedergabe“ (S. 23)
- **Die Vorderseite des Subwoofers ist blockiert.**
Achten Sie darauf, dass die Vorderseite und der Bassreflex-Port des Subwoofers nicht durch Gegenstände blockiert wird.
- **[Wenn die Anzeige  am Subwoofer blinkt.] oder [Wenn die Anzeige STANDBY am Subwoofer leuchtet.] Hauptgerät und Subwoofer sind aufgrund eines schlechten Drahtloskommunikationsstatus nicht verbunden.**
 - Bringen Sie den Subwoofer näher an dieses Gerät.
 - Wenn die Kommunikation zwischen Hauptgerät und Subwoofer durch einen Metallgegenstand oder einen anderen Gegenstand blockiert wird, ändern Sie die Ausrichtung des Hauptgeräts und Subwoofers oder stellen den Subwoofer an einem anderen Ort auf.
 - Wenn ein Gerät in der Nähe (Mikrowellenherd, WLAN usw.) Funkfrequenzsignale abstrahlt, stellen Sie Hauptgerät und Subwoofer weiter von diesem Gerät entfernt auf.

- **[Wenn die Anzeige  am Subwoofer nicht zu blinken aufhört.] Hauptgerät und Subwoofer sind aufgrund eines schlechten Drahtloskommunikationsstatus nicht verbunden.**
 - Bringen Sie den Subwoofer näher an dieses Gerät.
 - Wenn die Kommunikation zwischen Hauptgerät und Subwoofer durch einen Metallgegenstand oder einen anderen Gegenstand blockiert wird, ändern Sie die Ausrichtung des Hauptgeräts und Subwoofers oder stellen den Subwoofer an einem anderen Ort auf.
 - Wenn ein Gerät in der Nähe (Mikrowellenherd, WLAN usw.) Funkfrequenzsignale abstrahlt, stellen Sie Hauptgerät und Subwoofer weiter von diesem Gerät entfernt auf.
 - Sollte sich das Problem auch durch Befolgen der obigen Schritte nicht beseitigen lassen, paaren Sie Hauptgerät und Subwoofer manuell. Näheres finden Sie unter:
 - „Manuelles Paaren von Hauptgerät und Subwoofer“ (S. 42)

Die Lautstärke nimmt beim Einschalten dieses Geräts ab

- **Die automatische Lautstärkeregelung ist aktiviert.**
Um übermäßige Lautheit zu vermeiden, regelt das Gerät seine Lautstärke beim Einschalten innerhalb eines gewissen Rahmens automatisch. Erhöhen Sie die Lautstärke wunschgemäß. Näheres finden Sie unter:
 - „Grundlegende Bedienschritte für die Wiedergabe“ (S. 23)

Kein Surround-Effekt

- **Stereowiedergabe ist gewählt.**
Wählen Sie Surround-Wiedergabe oder 3D-Surround-Wiedergabe. Näheres finden Sie unter:
 - „Wiedergabe mit 3D-Surround-Sound/Surround-Sound“ (S. 28)
- **Die Lautstärke ist zu gering.**
Erhöhen Sie die Lautstärke. Näheres finden Sie unter:
 - „Grundlegende Bedienschritte für die Wiedergabe“ (S. 23)

- **Der Fernseher oder das AV-Gerät ist auf ausschließliche Ausgabe von 2-Kanal-Audio (wie PCM) eingestellt.**

Ändern Sie die Digitalaudio-Ausgangseinstellung am Fernseher oder AV-Gerät in Mehrkanal-Linear-PCM oder Bitstream.

- **Ton ist auch von den eingebauten Lautsprechern des Fernsehers hörbar.**

Stellen Sie die Lautstärke des Fernsehers auf Minimum ein.

- **Die Hörposition ist zu nahe am Gerät.**

Die Hörposition sollte in einiger Entfernung vom Gerät sein.

Rauschen ist zu hören

- **Das Gerät ist zu nahe an einem anderen digitalen oder hohe Frequenzen erzeugenden Gerät.**

Sorgen Sie für einen größeren Abstand zu diesen Geräten.

Im Problemfall (Bluetooth®)

Dieses Gerät kann keine Verbindung mit einem Bluetooth®-Gerät herstellen

- **Bluetooth ist nicht als Eingangsquelle gewählt.**
Wählen Sie Bluetooth als Eingangsquelle. Näheres finden Sie unter:
– „Hören des Tons von einem Bluetooth®-Gerät“ (S. 30)
- **Dieses Gerät ist zu weit vom Bluetooth-Gerät entfernt.**
Bringen Sie das Bluetooth-Gerät näher an dieses Gerät.
- **Ein elektromagnetische Wellen ausstrahlendes Gerät (wie ein Mikrowellenherd, ein Drahtlosnetzwerk-Gerät o.dgl.) befindet sich möglicherweise in der Nähe.**
Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Geräten, die elektromagnetische Wellen ausstrahlen.

- **Das von Ihnen verwendete Bluetooth-Gerät unterstützt das A2DP-Profil möglicherweise nicht.**

Verwenden Sie ein Bluetooth-Gerät, das das A2DP-Profil unterstützt.

- **Das im Bluetooth-Gerät registrierte Verbindungsprofil arbeitet möglicherweise nicht einwandfrei.**

Löschen Sie das Verbindungsprofil im Bluetooth-Gerät und verbinden Sie das Bluetooth-Gerät dann mit diesem Gerät.

- **Der Passkey für ein Gerät wie beispielsweise ein Bluetooth-Adapter ist nicht „0000“.**

Verwenden Sie ein Bluetooth-Gerät mit dem Passkey „0000“.

- **Dieses Gerät ist bereits mit einem anderen Bluetooth-Gerät verbunden.**

Beenden Sie die aktuelle Bluetooth-Verbindung und stellen Sie dann eine Verbindung mit dem neuen Gerät her.

Es ist von einem Bluetooth®-Gerät kein Ton zu hören, oder es kommt zu Tonaussetzern

- **Die Lautstärke Bluetooth-Gerät ist möglicherweise zu niedrig.**
Heben Sie die Lautstärke am Bluetooth-Gerät an.
- **Bluetooth ist nicht als Eingangsquelle gewählt.**
Wählen Sie Bluetooth als Eingangsquelle. Näheres finden Sie unter:
– „Hören des Tons von einem Bluetooth®-Gerät“ (S. 30)
- **Das Bluetooth-Gerät ist nicht auf Wiedergabe gestellt.**
Starten Sie die Wiedergabe am Bluetooth-Gerät.
- **Dieses Gerät ist möglicherweise am Bluetooth-Gerät nicht als Ausgabeziel eingestellt.**
Wählen Sie am Bluetooth-Gerät dieses Gerät als Ausgabeziel.
- **Die Verbindung mit dem Bluetooth-Gerät wurde beendet.**
Stellen Sie erneut eine Verbindung mit dem Bluetooth-Gerät her.

- **Dieses Gerät ist möglicherweise zu weit vom Bluetooth-Gerät entfernt.**
Verkürzen Sie die Entfernung des Bluetooth-Geräts zu diesem Gerät.
- **Ein elektromagnetische Wellen ausstrahlendes Gerät (wie ein Mikrowellenherd, ein Drahtlosnetzwerk-Gerät o.dgl.) befindet sich möglicherweise in der Nähe.**
Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Geräten, die elektromagnetische Wellen ausstrahlen.

Im Problemfall (Netzwerkstörung)

Die Netzwerkfunktion arbeitet nicht

- **Die Netzwerkparameter (IP-Adresse) wurden nicht richtig zugewiesen.**
Aktivieren Sie die DHCP-Serverfunktion am Wireless Router.
- **Das Gerät unterstützt keine IPv6-Netzwerke.**
Verbinden Sie es mit einem IPv4-Netzwerk.

Das Gerät kann über einen Wireless-Router (Zugriffspunkt) keine Verbindung mit dem Internet herstellen

- **Der Wireless-Router (Zugriffspunkt) ist ausgeschaltet.**
Schalten Sie den Wireless Router ein.
- **Der Abstand zwischen dem Gerät und Wireless Router (Zugriffspunkt) ist zu groß.**
Verringern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und Wireless Router (Zugriffspunkt).
- **Zwischen dem Gerät und Wireless Router (Zugriffspunkt) befindet sich ein Hindernis.**
Platzieren Sie das Gerät und den Wireless Router (Zugriffspunkt) an einem Ort ohne Hindernis zwischen beiden.
- **Der Wireless-Router (Zugriffspunkt) ist so konfiguriert, dass ein bestimmter Wireless-Kanal verwendet wird.**
Ändern Sie die Einstellungen am Wireless-Router so, dass eine automatische Kanalwahl erfolgt. Soll ein bestimmter Kanal verwendet werden, geben Sie Kanal 1 oder 11 vor.

Drahtlosnetzwerk wird nicht gefunden

- **Mikrowellenherde oder andere Drahtlosgeräte stören möglicherweise die Funkkommunikation.**

Schalten Sie diese Geräte aus oder stellen Sie sie weiter entfernt von diesem Gerät und dem Wireless Router auf.
- **Der Zugang zum Netzwerk ist durch Firewall-Einstellungen Ihres Wireless Routers (Zugriffspunkt) eingeschränkt.**

Überprüfen Sie die Firewall-Einstellungen Ihres Wireless Routers (Zugriffspunkt).

Wiedergabe eines Streamingdienstes nicht möglich

- **Der gewählte Streamingdienst ist momentan nicht verfügbar.**

Geben Sie den Streamingdienst zu einem späteren Zeitpunkt wieder.
- **Der Zugang zum Netzwerk ist durch Firewall-Einstellungen Ihrer Netzwerkgeräte (wie Router) eingeschränkt.**

Prüfen Sie die Firewall-Einstellungen Ihrer Netzwerkgeräte. Der Streamingdienst kann nur wiedergegeben werden, wenn die Signale durch den von dem betreffenden Streamingdienst genutzten Port gelassen werden. Die Portnummer richtet sich nach dem Streamingdienst.

Die App Sound Bar Controller erfasst dieses Gerät nicht

- **Dieses Gerät und das Mobilgerät befinden sich nicht im gleichen Netzwerk.**

Prüfen Sie die Netzwerkverbindungen und die Einstellungen Ihres Routers, und verbinden Sie dieses Gerät und das Mobilgerät mit dem gleichen Netzwerk.

- **Das Mobilgerät ist nicht über das 2,4-GHz-Band mit dem Netzwerk verbunden.**

Verbinden Sie das Mobilgerät über das 2,4-GHz-Band mit dem Netzwerk.
- **Das Mobilgerät ist nicht drahtlos mit dem Wireless-Router verbunden.**

Verbinden Sie das Mobilgerät drahtlos mit dem Wireless-Router.
- **Das Gerät ist mit einem Router mit mehrfachen SSID verbunden.**

Der Netzwerkverteiler des Routers blockiert möglicherweise den Zugang zum Gerät. Verbinden Sie dieses Gerät und das Mobilgerät mit einem Netzwerk mit derselben SSID. Versuchen Sie zunächst den Verbindungsaufbau mit der primären SSID.
- **Die Drahtlosfunktion (Wi-Fi) ist deaktiviert.**

Aktivieren Sie die Drahtlosfunktion (Wi-Fi). Näheres finden Sie unter:
– „Aktivieren/Deaktivieren der Drahtlosfunktion (Wi-Fi)“ (S. 41)

Die Firmwareaktualisierung über das Netzwerk ist fehlgeschlagen

- **Je nach Zustand des Netzwerks ist dieser Vorgang nicht möglich.**

Aktualisieren Sie die Firmware erneut über das Netzwerk oder unter Verwendung eines USB-Speichergeräts.

Technische Daten

Technische Daten des Hauptgeräts

Die technischen Daten des Hauptgeräts (ATS-CU2090) sind wie folgt.

Verstärker-Sektion

Maximale Nennausgangsleistung

- Front L/R 50 W × 2 Kanäle

Lautsprecher-Sektion

Front L/R

- Bauart Akustische Aufhängung (nichtmagnetische Abschirmung)
- Treiber 4,6 cm Konus × 4
- Frequenzgang 190 Hz bis 22 kHz
- Impedanz 4 Ω (8 Ω × 2)

Hochtöner

- Treiber 2,5 cm Kalotte × 2
- Frequenzgang 9 kHz bis 22 kHz
- Impedanz 4 Ω

Dekoder

Unterstütztes Audiosignal (HDMI-/optischer Eingang) PCM1 (bis zu 5.1 Kanäle)
Dolby Digital (bis zu 5.1 Kanäle)
DTS Digital Surround (bis zu 5.1 Kanäle)

Eingangsbuchsen

HDMI 1 (HDMI IN)

Digital (optisch) 1 (TV)

Ausgangsbuchsen

HDMI 1 (HDMI OUT (ARC))

Weitere Buchsen

USB 1 (UPDATE ONLY)

LAN 1 (NETWORK)

Bluetooth

Funktion Sink-Funktion (Quellengerät an dieses Gerät)

Bluetooth Version Ver 4.2

Unterstützte Profile A2DP

Unterstützte Codecs Sink-Funktion: SBC, AAC

Bluetooth-Klasse Bluetooth Klasse 2

Bereich (Sichtlinie) Ca. 10 m

Unterstützte Content Protection-Methode SCMS-T (Sink-Funktion)

[Modelle für Großbritannien und Europa]

- Funkfrequenz 2402 MHz bis 2480 MHz
- Maximale Ausgangsleistung (EIRP) 8,8 dBm (7,6 mW)

Netzwerk

Ethernet-Standard	100BASE-TX/10BASE-T
Unterstützte Codecs	WAV (nur PCM-Format) /FLAC: bis zu 192 kHz ALAC: bis zu 96 kHz MP3/WMA/MPEG-4 AAC: bis zu 48 kHz

Wi-Fi-Funktion

- WLAN-Standards: IEEE802.11b/g/n
- Funkfrequenzband: 2,4 GHz
- Verfügbare Sicherheitsmethode: WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed-Modus

[Modelle für Großbritannien und Europa]

- Funkfrequenz
2,4-GHz-Band 2402 MHz bis 2482 MHz (20 MHz)
- Maximale Ausgangsleistung (EIRP)
2,4-GHz-Band 18,1 dBm (64,6 mW)

Allgemeines

Netzspannung/-frequenz	
• [Modelle für USA und Kanada]	100 bis 120 V Wechselstrom, 50/60 Hz
• [Modell für Australien]	100 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
• [Modelle für Großbritannien, Europa und Russland]	100 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
• [Universalmodell]	100 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
• [Modelle für Taiwan und Mexiko]	100 bis 120 V Wechselstrom, 50/60 Hz
• [Modell für China]	100 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
• [Modell für Korea]	100 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	25 W 4,3 W (Sprachsteuerungs-Bereitschaft)

Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus

- [Modelle für USA, Kanada, Taiwan und Mexiko]
 - HDMI-Steuerung Aus, Netzwerk-Standby Aus 0,2 W
 - HDMI-Steuerung Aus, Netzwerk-Standby Ein (Kabelgebunden/Wi-Fi/Bluetooth) 1,6/1,8/1,7 W
 - HDMI-Steuerung Ein, Netzwerk-Standby Aus 0,6 W
 - HDMI-Steuerung Ein, Netzwerk-Standby Ein 2,2 W
- [Modelle für Großbritannien und Europa sowie andere Modelle]
 - HDMI-Steuerung Aus, Netzwerk-Standby Aus 0,2 W
 - HDMI-Steuerung Aus, Netzwerk-Standby Ein (Kabelgebunden/Wi-Fi/Bluetooth) 1,6/1,8/1,7 W
 - HDMI-Steuerung Ein, Netzwerk-Standby Aus 0,6 W
 - HDMI-Steuerung Ein, Netzwerk-Standby Ein 2,2 W

Abmessungen (B x H x T)

930 × 62 × 109 mm

Gewicht

2,7 kg

■ HINWEIS

Der Inhalt dieses Handbuchs gilt für die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellen technischen Daten. Um die neueste Version der Anleitung zu erhalten, rufen Sie die Website von Yamaha auf und laden Sie dann die Datei mit der Bedienungsanleitung herunter.

Technische Daten des Subwoofers

Die technischen Daten des Subwoofers (NS-WSW44) sind wie folgt.

Verstärker-Sektion

Maximale Nennausgangsleistung 100 W

Lautsprecher-Sektion

- Bauart Bassreflex (nicht-magnetische Abschirmung)
- Treiber 16 cm Konus × 1
- Frequenzgang 34 Hz bis 190 Hz
- Impedanz 2 Ω
- Funkfrequenzband: 2,4 GHz
- Übertragungsbereich 10 m (ohne Störung)

[Modelle für Großbritannien und Europa]

- Funkfrequenz 2405,35 MHz bis 2477,35 MHz
- Maximale Ausgangsleistung (EIRP) 9,0 dBm (7,9 mW)

Allgemeines

Netzspannung/-frequenz

- [Modelle für USA und Kanada] 100 bis 120 V Wechselstrom, 50/60 Hz
- [Modell für Australien] 100 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
- [Modelle für Großbritannien, Europa und Russland] 100 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
- [Universalmodell] 100 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
- [Modelle für Taiwan und Mexiko] 100 bis 120 V Wechselstrom, 50/60 Hz
- [Modell für China] 100 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
- [Modell für Korea] 100 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme 20 W

Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus

- [Modelle für USA, Kanada, Taiwan und Mexiko] 0,8 W
- [Modelle für Großbritannien und Europa sowie andere Modelle] 0,8 W

Abmessungen (B × H × T) 191 × 420 × 406 mm

Gewicht 7,9 kg

■ HINWEIS

Der Inhalt dieses Handbuchs gilt für die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellen technischen Daten. Um die neueste Version der Anleitung zu erhalten, rufen Sie die Website von Yamaha auf und laden Sie dann die Datei mit der Bedienungsanleitung herunter.

Unterstützte HDMI-Audio- und -Videoformate

Die nachstehend aufgeführten HDMI-Audio- und -Videoformate können mit diesem Gerät verwendet werden.

Audiosignale

Audiosignaltypen	Audiosignalformate
2-Kanal-Linear PCM	2 Kanäle, 32 kHz bis 192 kHz, 16/20/24 Bit
Mehrkanaliges Linear-PCM	6 Kanäle, 32 kHz bis 192 kHz, 16/20/24 Bit
Bitstream	Dolby Digital, DTS

Videosignale

Das Gerät ist mit den folgenden Videosignalen kompatibel:

- Deep Color
- x.v.Color
- 3D-Videosignal
- High Dynamic Range (HDR)-Video
 - HDR10
 - HLG

Das Gerät ist mit den folgenden Auflösungen kompatibel:

- VGA
- 480i/60 Hz
- 480p/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 4K/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

Kopierschutzstandard

Dieses Gerät unterstützt HDCP Version 2.3.

■ HINWEIS

- Lesen Sie bitte in der mit dem AV-Gerät gelieferten Dokumentation nach, und stellen Sie das Gerät entsprechend ein.
- Bei der Wiedergabe von CPPM-kopiergeschützten DVD-Audio-Medien werden die Video- und Audiosignale je nach DVD-Player eventuell nicht ausgegeben.
- Das Gerät ist mit HDCP-inkompatiblen HDMI- oder DVI-Geräten nicht kompatibel. Informationen über die HDCP-Kompatibilität entnehmen Sie bitte der mit dem HDMI- oder DVI-Gerät gelieferten Dokumentation.
- Zum Dekodieren von Audio-Bitstream-Signalen am Gerät stellen Sie das als Eingangsquelle fungierende Gerät entsprechend ein, so dass es die Bitstream-Audiosignale direkt ausgibt (und diese nicht im Gerät dekodiert werden). Einzelheiten entnehmen Sie bitte der mit dem jeweiligen Gerät gelieferten Dokumentation.
- Die Auflösung der übertragenen Videosignale hängt von den technischen Daten des an diesem Gerät angeschlossenen Fernsehers ab.
- Der Inhalt dieses Handbuchs gilt für die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellen technischen Daten. Um die neueste Version der Anleitung zu erhalten, rufen Sie die Website von Yamaha auf und laden die Datei mit der Bedienungsanleitung herunter.

Unterstützte digitale Audioformate

Die nachstehenden digitalen Audioformate können mit diesem Gerät verwendet werden.

Optisch

Audiosignaltypen	Audiosignalformate
2-Kanal-Linear PCM	2 Kanäle, 32 kHz bis 96 kHz, 16/20/24 Bit
Bitstream	Dolby Digital, DTS

HDMI (ARC)

Audiosignaltypen	Audiosignalformate
2-Kanal-Linear PCM	2 Kanäle, 32 kHz bis 96 kHz, 16/20/24 Bit
Bitstream	Dolby Digital, DTS

■ HINWEIS

Der Inhalt dieses Handbuchs gilt für die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellen technischen Daten. Um die neueste Version der Anleitung zu erhalten, rufen Sie die Website von Yamaha auf und laden die Datei mit der Bedienungsanleitung herunter.

Informationen für qualifizierte Auftragnehmer oder Händler

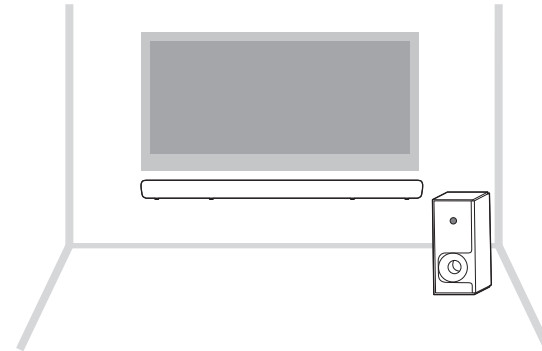
Montage des Hauptgeräts an einer Wand

Mithilfe der Schraubenlöcher an der Rückwand kann das Hauptgerät an einer Wand montiert werden.

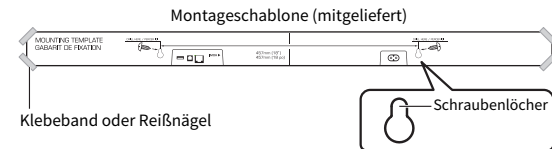


VORSICHT

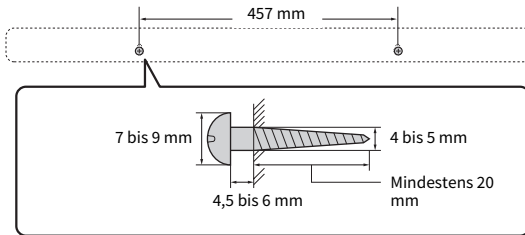
- Bitte beauftragen Sie einen qualifizierten Auftragnehmer oder den Händler mit der Montage des Hauptgeräts an einer Wand. Die sichere Installation erfordert ein gewisses Maß an bautechnischem Wissen und Erfahrung.
- Um ein Herunterfallen des Hauptgeräts zu vermeiden, bringen Sie es an einer Trockenbauwand (Gipskartonplatte) an.
- Verwenden Sie unbedingt Schrauben (separat erhältlich), die ausreichend stabil sind, das Gewicht des Geräts zu tragen. Der Gebrauch von anderen Befestigungsmethoden als den angegebenen Schrauben, wie beispielsweise kurze Schrauben, Nägel oder beidseitiges Klebeband, kann einen Fall des Hauptgeräts verursachen.
- Befestigen Sie die Kabel so, dass sie sich nicht lösen. Falls sich jemand mit dem Fuß oder der Hand an einem lockeren Kabel verfängt, kann das Hauptgerät herunterfallen.
- Lehnen Sie sich nicht an/auf das Gerät und üben Sie keine übermäßige Kraft auf die Oberseite des Hauptgeräts aus. Dies könnte einen Fall des Hauptgeräts verursachen.
- Überzeugen Sie sich nach der Installation davon, dass das Hauptgerät sicher befestigt ist. Yamaha übernimmt keine Verantwortung für Unfälle, die auf eine unsachgemäße Installation zurückführbar sind.



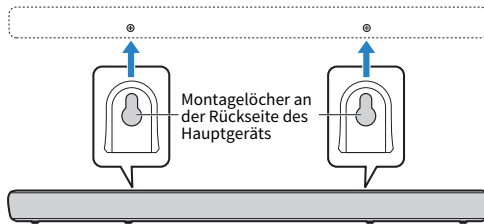
1 Bringen Sie die Montageschablone (mitgeliefert) an einer Wand an, und markieren Sie die Schraubenlöcher.



- 2** Nehmen Sie die Montageschablone von der Wand ab und drehen Sie dann die Schrauben (separat erhältlich) an den markierten Stellen in die Wand.



- 3** Hängen Sie das Hauptgerät an den Schrauben ein.



YAMAHA CORPORATION

10-1 Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, 430-8650 Japan

Yamaha Global Site
<https://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

Manual Development Group
© 2019 Yamaha Corporation

Published 03/2022 NV-D0

AV18-0064