



Benutzerhandbuch

Powered Speaker

NX-70A

DE

INHALTSVERZEICHNIS

BITTE ZUERST LESEN **5**

Merkmale dieses Produkts 5

Über die Anleitungen 7

Sicherheitsvorkehrungen 8

Zubehör **9**

Überprüfen des Zubehörs 9

BEZEICHNUNGEN DER TEILE UND IHRE FUNKTIONEN **12**

Frontblende der Lautsprecher 12

Rückseite der Lautsprecher 14

Unterseite der Lautsprecher 17

Informationsanzeige 18

Fernbedienung 20

ERSTEINRICHTUNG **22**

Vorbereiten der Fernbedienung 22

Ablauf der Ersteinrichtung und wichtige Punkte 23

INSTALLATION **24**

Aufstellen der Lautsprecher 24

Vertauschen des linken und rechten Lautsprechers 25

VERBINDUNGEN **26**

Anschluss des linken und rechten Lautsprechers 26

Anschließen eines Subwoofers 28

Anschließen eines Fernsehers 29

Anschließen eines Audiogeräts 31

Verbinden mit einem Netzwerk 32

Anschließen des Netzkabels 33

INSTALLIEREN UND EINRICHTEN DER APP	34
Einrichten von MusicCast (Setup)	34
Automatische Einrichtung von Lautsprechereinstellungen (YPAO)	37
Was ist YPAO?	37
Fehler- und Warnmeldungen	40
Prüfen der YPAO-Messungen und Ändern der Einstellungen	41
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG	42
Ein-/Ausschalten der Stromversorgung (Standby)	42
Auswählen einer Eingangsquelle	43
Einstellen der Lautstärke	44
WIEDERGABE	46
Wiedergabe von Fernsehton über dieses Produkt	46
Wiedergabe von Audio von einem externen Audiogerät	47
Wiedergabe von Audio von einem Bluetooth®-Gerät	48
Wiedergabe von Musikdateien von einem USB-Flash-Laufwerk	50
Hören von Musik über AirPlay	52
Hören von Musik über Google Cast™	53
Wiedergeben von Songs auf einem Medienserver (PC/NAS)	54
Internetradio hören	55
Hören von Podcasts	56
Hören von Musikstreamingdiensten	57
Hören von Audio von anderen MusicCast-Geräten	58
NÜTZLICHE FUNKTIONEN	59
Voreinstellungsfunktion	59
EINSTELLUNGEN	61
Einstellungsübersicht	61
Initialisieren und Zurücksetzen des Produkts	65
FIRMWARE-AKTUALISIERUNG	67
Aktualisieren der Firmware	67

PROBLEMBEHEBUNG **68**

Bevor Sie eine Fehlfunktion annehmen **68**

 Prüfen Sie zunächst folgende Punkte 68

 Probleme mit Stromversorgung, System und/oder Fernbedienung 69

 Probleme mit dem Ton 71

 Probleme mit dem Fernseher-Anschluss (HDMI) 73

 Probleme mit Bluetooth 74

 Probleme mit USB 75

 Probleme mit dem Netzwerk 76

Fehleranzeige **79**

Kundendienst **81**

TECHNISCHE DATEN **82**

Unterstützte Geräte und Formate **82**

 Unterstützte Bluetooth-Geräte 82

 Unterstützte USB-Geräte 83

 Abspielbare Dateiformate (Netzwerk/USB) 84

Marken und Lizenzen **85**

Technische Daten **87**

Über die Netzwerkfunktionen **90**

 Einstellungen über einen Webbrowser 90

 Deaktivieren der Funkfunktionen 91

BITTE ZUERST LESEN

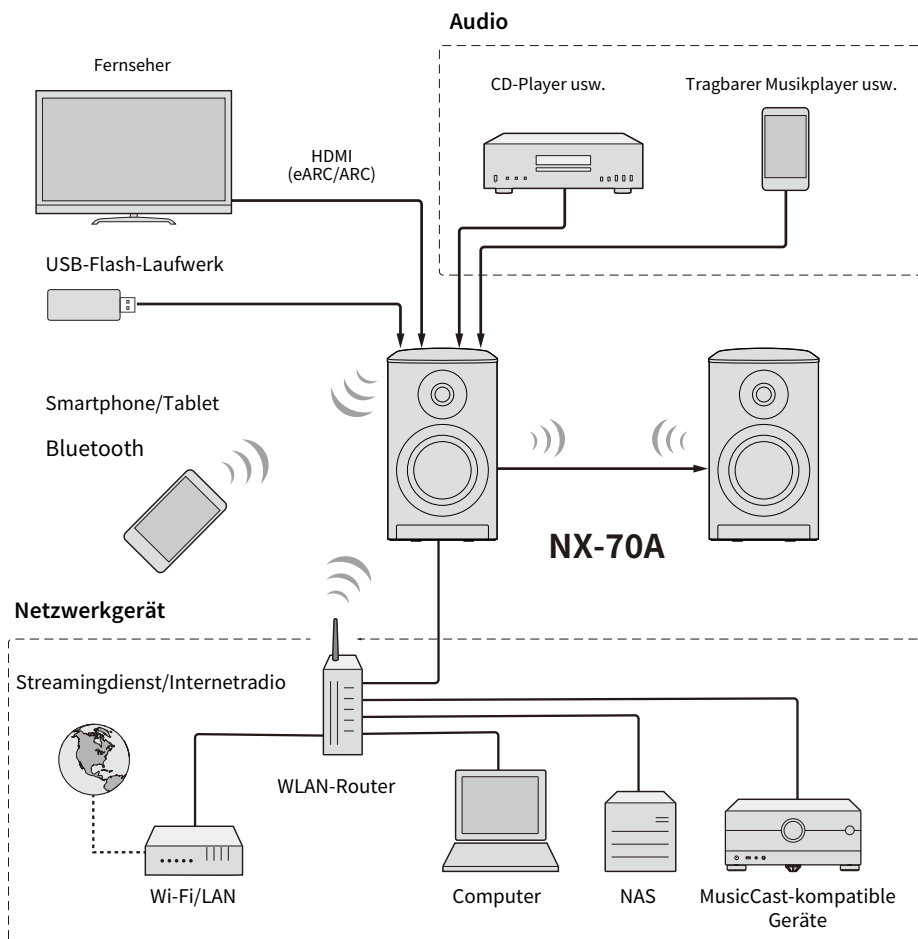
Merkmale dieses Produkts

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Yamaha-Produkt entschieden haben.

Der NX-70A ist ein Powered Speaker, der für die Verwendung durch Anschluss an einen Fernseher oder ein Smartphone konzipiert ist. Mit intuitiver Bedienung und praktischer Konnektivität ermöglicht er Ihnen, herausragenden Klang nach Herzenslust zu genießen.

■ Unterstützt eine breite Palette von Eingangsquellen

Dieses Produkt unterstützt die Wiedergabe von einer Vielzahl von Eingangsquellen.



■ **Kompatibilität mit MusicCast**

Dieses Produkt ist mit MusicCast kompatibel.

Spezielle MusicCast App: „MusicCast Controller“



- Mit dieser App können Sie Musik von Smartphones, Medienservern (PC/NAS), Internetradio und Streamingdiensten überall im Haus genießen. Sie können Musik auch mit MusicCast-kompatiblen Geräten in verschiedenen Räumen gemeinsam nutzen.
- Näheres zu MusicCast und kompatiblen Geräten finden Sie auf der Yamaha-Website.
<http://www.yamaha.com/musiccast/>
- Für weitere Informationen zur App suchen Sie im App Store oder bei Google Play nach „MusicCast Controller“.

HINWEIS

Die App „MusicCast Controller“ ist für die Ersteinrichtung und zum Ändern verschiedener Einstellungen dieses Produkts erforderlich.

Über die Anleitungen

Um eine sichere und ordnungsgemäße Verwendung dieses Produkts zu gewährleisten, werden drei Arten von Anleitungen bereitgestellt (Sicherheitshandbuch, Schnellanleitung und Benutzerhandbuch). Lesen Sie unbedingt jede der mit dem Produkt gelieferten Anleitungen sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum Nachschlagen griffbereit auf.

Arten von Anleitungen

Sicherheitshandbuch (mitgeliefert)

Erläutert wichtige Sicherheitsvorkehrungen, die für die Verwendung dieses Produkts erforderlich sind. Lesen Sie diese Anleitung unbedingt vor der Verwendung.

Schnellanleitung (mitgeliefert)

Erläutert die grundlegenden Anschlüsse und Bedienvorgänge, damit Sie das Produkt direkt nach dem Kauf in Betrieb nehmen können.

Benutzerhandbuch (diese Anleitung)

Erläutert die Hauptmerkmale und Einstellungen des Produkts. Enthält auch Erläuterungen zur Fehlerbehebung und zu Firmware-Updates. Diese Anleitung ist nur auf der Website verfügbar.

Vorsichtshinweise und andere Informationen in dieser Anleitung sind wie folgt klassifiziert:

Markierung	Bedeutung
 VORSICHT	Weist auf Informationen im Zusammenhang mit möglichen Verletzungen hin.
ACHTUNG	Hinweise, die befolgt werden müssen, um einen Ausfall des Produkts, eine Beschädigung, eine Fehlfunktion und einen Datenverlust zu vermeiden sowie eine umweltfreundliche Verwendung zu gewährleisten.
HINWEIS	Tipps zur Verwendung, Funktionseinschränkungen und hilfreiche Zusatzinformationen.

HINWEIS

- Diese Anleitung beschreibt die neuesten Spezifikationen, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbar waren.
- Die neuesten Versionen (PDF) aller Anleitungen (Handbücher) können von der folgenden Website heruntergeladen werden.
<https://download.yamaha.com/>

Sicherheitsvorkehrungen

Lesen Sie unbedingt das Sicherheitshandbuch, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Beachten Sie außerdem die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.



VORSICHT

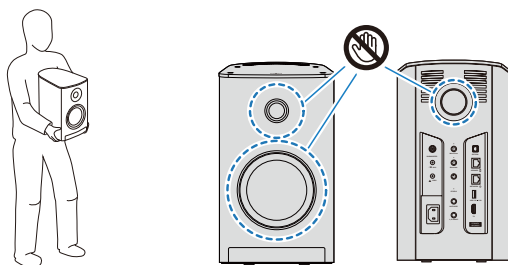
- Um Hörschäden zu vermeiden, beachten Sie unbedingt die folgenden Punkte.
 - Hören Sie nicht über längere Zeiträume mit hoher Lautstärke.
 - Senken Sie die Lautstärke vorübergehend, bevor Sie die Eingangsquellen umschalten.
 - Vermeiden Sie plötzliche Erhöhungen der Lautstärke.
- Wenn Sie das Produkt über ein Smartphone oder Tablet bedienen, kann sich die Lautstärke plötzlich ändern. Stellen Sie die Lautstärke vorsichtig ein.

Dieses Produkt umfasst die folgenden Funktionen zur Lautstärkeregelung. Sie können diese Einstellungen über die App „MusicCast Controller“ konfigurieren.

- Maximale Lautstärke
Legt eine obere Grenze für die Ausgangslautstärke fest.
„Einstellungsübersicht“ (S. 61)
- Anfangslautstärke
Legt den Lautstärkepegel beim ersten Einschalten fest.
„Einstellungsübersicht“ (S. 61)

ACHTUNG

- Halten Sie das Produkt beim Tragen an den Seiten und an der Unterseite fest, wie in der Abbildung gezeigt. Festhalten an der Lautsprechereinheit auf der Vorderseite oder an der Bassreflexöffnung auf der Rückseite kann zu übermäßiger Kraftausübung führen und Schäden verursachen.



- „Frontblende der Lautsprecher“ (S. 12)
- „Rückseite der Lautsprecher“ (S. 14)

Zubehör

Überprüfen des Zubehörs

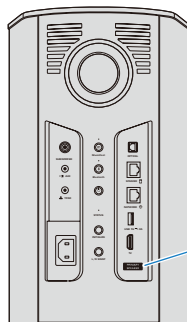
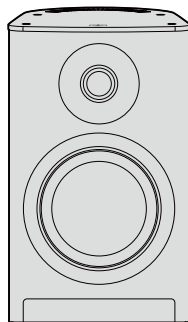
Dieses Produkt wird mit dem folgenden Zubehör geliefert. Vergewissern Sie sich, dass das mitgelieferte Zubehör komplett vorhanden ist.

■ Lautsprechereinheit

Die Lautsprechereinheiten werden als Zweierset geliefert.

- ☐ PRIMARY Lautsprecher × 1

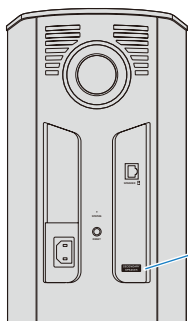
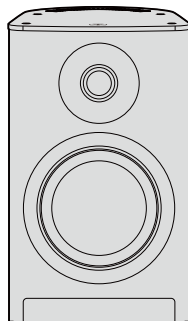
„PRIMARY SPEAKER“ ist auf der Rückseite des Lautsprechers angegeben.



**PRIMARY
SPEAKER**

- ☐ SECONDARY Lautsprecher × 1

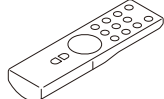
„SECONDARY SPEAKER“ ist auf der Rückseite des Lautsprechers angegeben.



**SECONDARY
SPEAKER**

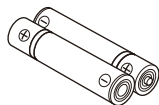
■ Zubehör

- ☐ Fernbedienung × 1



Zubehör > Überprüfen des Zubehörs

- ☐ Batterien (AAA, LR03, UM-4) × 2



- ☐ Netzkabel (2 m) × 2



- ☐ Netzkabel (zum Verbinden des linken und rechten Lautsprechers) (3 m) × 1

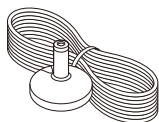
Wird verwendet, um den PRIMARY und SECONDARY Lautsprecher über eine kabelgebundene Verbindung zu verbinden.



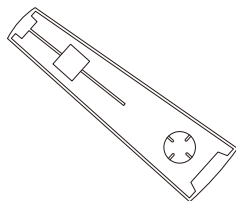
- ☐ HDMI-Kabel (2 m) × 1



- ☐ YPAO-Mikrofon (6 m) × 1



- ☐ Mikrofonstativ aus Pappe (für YPAO) × 1



Zubehör > Überprüfen des Zubehörs

☐ Sicherheitshandbuch × 1



☐ Schnellanleitung × 1



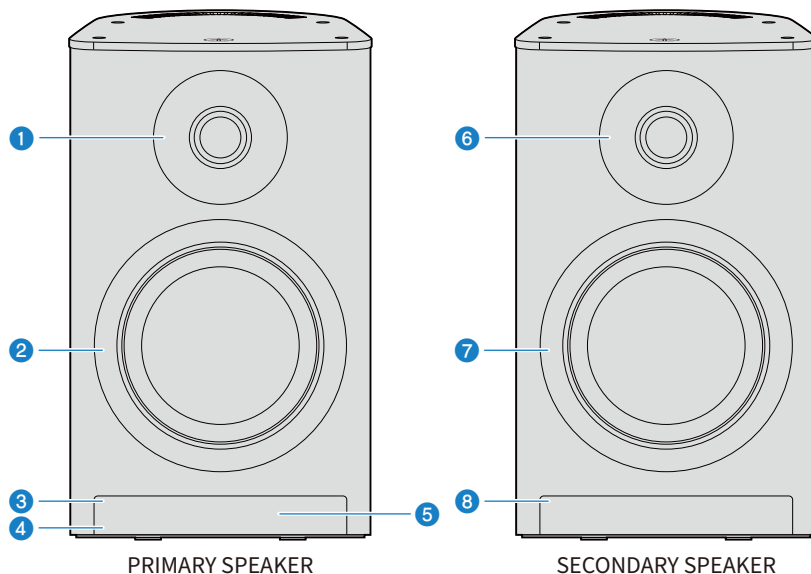
Verwandte Links

- „Vorbereiten der Fernbedienung“ (S. 22)
- „Anschluss des linken und rechten Lautsprechers“ (S. 26)
- „Anschließen eines Fernsehers“ (S. 29)
- „Anschließen des Netzkabels“ (S. 33)
- „Automatische Einrichtung von Lautsprechereinstellungen (YPAO)“ (S. 37)

BEZEICHNUNGEN DER TEILE UND IHRE FUNKTIONEN

Frontblende der Lautsprecher

In diesem Abschnitt werden die Bezeichnungen und Funktionen der Elemente auf der Frontblende der Lautsprecher erläutert.



Identifizieren der PRIMARY/SECONDARY Lautsprecher

- Überprüfen Sie die Rückseite jedes Lautsprechers. „PRIMARY SPEAKER“ oder „SECONDARY SPEAKER“ ist auf der Rückseite jedes Lautsprechers angegeben. Weitere Einzelheiten finden Sie im Folgenden.
 - „Rückseite der Lautsprecher“ (S. 14)

■ PRIMARY Lautsprecher

Der PRIMARY Lautsprecher steuert den Gesamtbetrieb dieses Produkts, einschließlich der Anschlüsse an externe Geräte und der Synchronisierung mit dem SECONDARY Lautsprecher. Standardmäßig ist er so konfiguriert, dass er als linker (L) Lautsprecher fungiert.

- 1 **Hochtöner**
- 2 **Tieftöner**
- 3 **Netzanzeige**

Leuchtet weiß, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

4 Fernbedienungssignal-Empfänger

Empfängt das Signal (Infrarot) von der Fernbedienung (S. 22).

5 Informationsanzeige

Zeigt verschiedene Informationen und Menüs an (S. 18).

■ **SECONDARY Lautsprecher**

Der SECONDARY Lautsprecher gibt Audiosignale wieder, die vom PRIMARY Lautsprecher übertragen werden. Standardmäßig ist er so konfiguriert, dass er als rechter (R) Lautsprecher fungiert.

Der linke und der rechte Lautsprecher werden standardmäßig automatisch kabellos verbunden. Stromversorgung und Audiowiedergabe sind mit dem PRIMARY Lautsprecher gekoppelt, sodass kein besonderer Bedienvorgang erforderlich ist. Falls erforderlich, können Sie mit dem mitgelieferten Netzwirkabel (zum Verbinden des linken und rechten Lautsprechers) auf eine kabelgebundene Verbindung umschalten.

6 Hochtöner

7 Tieftöner

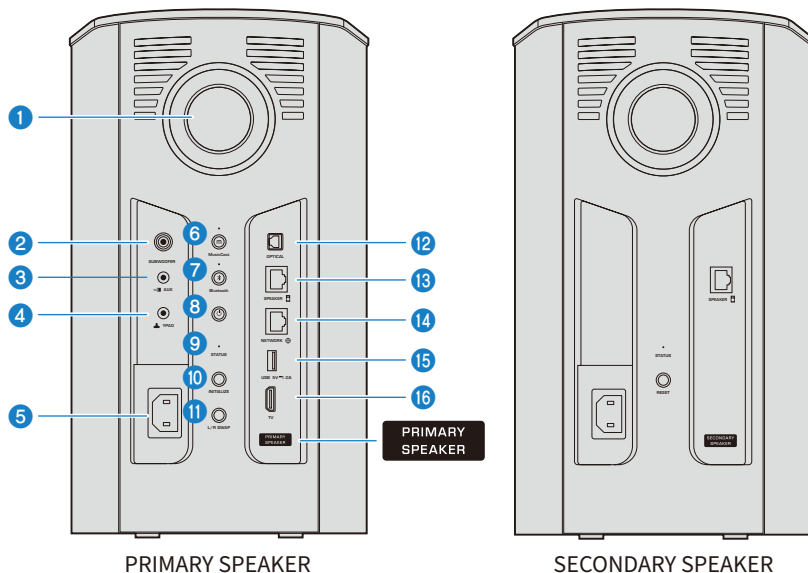
8 Netzanzeige

Leuchtet weiß, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

Rückseite der Lautsprecher

In diesem Abschnitt werden die Bezeichnungen und Funktionen der Elemente auf der Rückseite der Lautsprecher erläutert.

■ PRIMARY Lautsprecher



1 Bassreflexöffnung

ACHTUNG

- Halten Sie den Lautsprecher nicht an der Bassreflexöffnung fest und führen Sie keine Fremdkörper (wie Metallteile oder Papier) hinein. Dies könnte eine Funktionsstörung des Produkts zur Folge haben.
- Aus der Bassreflexöffnung kann Luft austreten. Dies stellt keine Fehlfunktion dar. Dies kann insbesondere bei der Wiedergabe von Audio mit starken Tieffrequenzanteilen auftreten.

2 [SUBWOOFER]-Ausgangsbuchse

Für den Anschluss eines Subwoofers mit einem integrierten Verstärker (S. 28).

3 [AUX]-Eingangsbuchse

Für den Anschluss an ein Audiogerät mit Analogausgang, wie zum Beispiel einen tragbaren Musikplayer (S. 31).

4 [YPAO]-Mikrofonbuchse

Für den Anschluss des mitgelieferten YPAO-Mikrofons (S. 37). Schließen Sie keine im Handel erhältlichen Mikrofone an.

5 Netzeingangsbuchse

Für den Anschluss des mitgelieferten Netzkabels (S. 33).

6 **[MusicCast]-Taste/-Anzeige**

Wird bei der Registrierung dieses Produkts im MusicCast-Netzwerk (S. 34) verwendet. Folgen Sie nach dem Starten der „MusicCast Controller“-App den Bildschirmanweisungen der App.

Die Anzeige blinkt grün, während die Einrichtung des MusicCast-Netzwerks läuft. Sie leuchtet grün, wenn eine Verbindung zum MusicCast-Netzwerk sowie zu einem kabelgebundenen/kabellosen Netzwerk besteht.

7 **[Bluetooth]-Taste/-Anzeige**

Wird beim Koppeln mit einem Bluetooth-Gerät (S. 48) verwendet.

Die Anzeige blinkt während der Kopplung blau und leuchtet dann durchgängig blau, wenn eine Verbindung mit einem Bluetooth-Gerät hergestellt ist.

8 **Netztaste**

Schaltet das Produkt ein oder aus (Standby-Modus) (S. 42).

Wird auch zum Neustarten des PRIMARY Lautsprechers verwendet. Zum Neustarten länger als 10 Sekunden gedrückt halten (S. 65).

9 **[STATUS]-Anzeige**

Leuchtet weiß, wenn das Gerät eingeschaltet ist, und erlischt, wenn das Gerät ausgeschaltet ist (Standby). Sie blinkt auch während des Betriebs oder wenn ein Fehler auftritt (S. 79).

10 **[INITIALIZE]-Taste**

Wird zum Initialisieren des Produkts verwendet (Wiederherstellen der Werkseinstellungen) (S. 65).

11 **[L/R SWAP]-Taste**

Schaltet die Zuweisung des linken/rechten Kanals der Lautsprecher um (S. 24).

12 **[OPTICAL]-Eingangsbuchse**

Für den Anschluss an externe Geräte mit einem optischen Digitalausgang (S. 31).

13 **Buchse [SPEAKER]**

Wird verwendet, um den PRIMARY und SECONDARY Lautsprecher über eine kabelgebundene Verbindung zu verbinden (S. 26).

14 **Buchse [NETWORK]**

Für den Anschluss eines Netzkabels, wenn dieses Produkt kabelgebunden mit einem Netzwerk verbunden werden soll (S. 32).

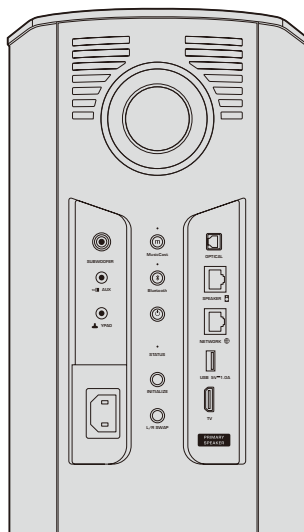
15 **Buchse [USB]**

Für den Anschluss eines USB-Flash-Laufwerks (S. 50).

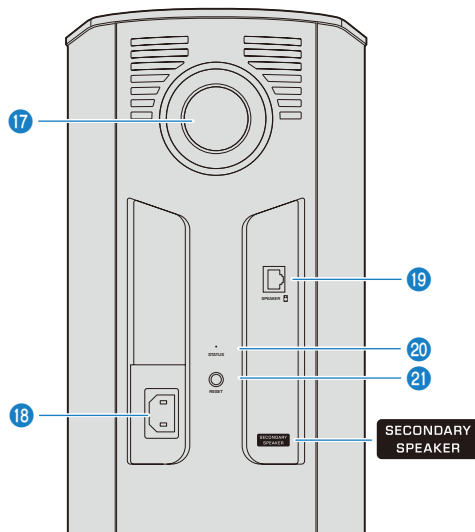
16 **Buchse [TV]**

Für den Anschluss an einen Fernseher mit dem mitgelieferten HDMI-Kabel (S. 29).

■ SECONDARY Lautsprecher



PRIMARY SPEAKER



SECONDARY SPEAKER

17 Bassreflexöffnung

ACHTUNG

- Halten Sie den Lautsprecher nicht an der Bassreflexöffnung fest und führen Sie keine Fremdkörper (wie Metallteile oder Papier) hinein. Dies könnte eine Funktionsstörung des Produkts zur Folge haben.
- Aus der Bassreflexöffnung kann Luft austreten. Dies stellt keine Fehlfunktion dar. Dies kann insbesondere bei der Wiedergabe von Audio mit starken Tieffrequenzanteilen auftreten.

18 Netzeingangsbuchse

Für den Anschluss des mitgelieferten Netzkabels (S. 33).

19 Buchse [SPEAKER]

Wird verwendet, um den PRIMARY und SECONDARY Lautsprecher über eine kabelgebundene Verbindung zu verbinden (S. 26).

20 [STATUS]-Anzeige

Leuchtet weiß, wenn das Gerät eingeschaltet ist, und erlischt, wenn das Gerät ausgeschaltet ist (Standby). Sie blinkt auch während des Betriebs oder wenn ein Fehler auftritt (S. 79).

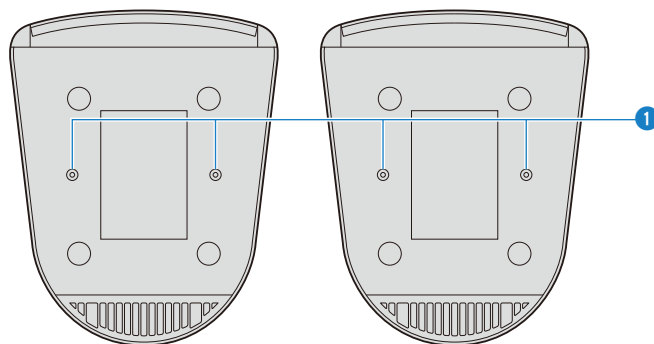
21 [RESET]-Taste

Wird zum Neustarten des SECONDARY Lautsprechers verwendet. Zum Neustarten mindestens 10 Sekunden lang gedrückt halten.

Unterseite der Lautsprecher

In diesem Abschnitt werden die Bezeichnungen und Funktionen der Elemente an der Unterseite der Lautsprecher erläutert.

■ PRIMARY Lautsprecher und SECONDARY Lautsprecher



PRIMARY SPEAKER

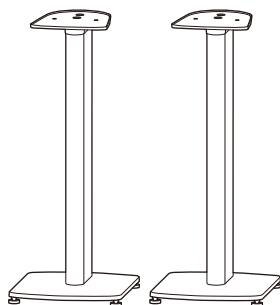
SECONDARY SPEAKER

1 Schraublöcher für die Befestigung des Lautsprecherständers

Dies sind Schraublöcher für die Montage dieses Produkts am speziellen Lautsprecherständer „SPS-70A“. Verwenden Sie zur Montage unbedingt die im Lieferumfang des „SPS-70A“ enthaltenen Montageschrauben.

Spezielles Lautsprecherständer-Set „SPS-70A“ für NX-70A (separat erhältlich; 2er-Set)

Wenn dieses Produkt auf dem „SPS-70A“ montiert ist, kann es als Standlautsprechersystem verwendet werden. Details zur Montage finden Sie in der Bedienungsanleitung für den „SPS-70A“.



SPS-70A

Informationsanzeige

In diesem Abschnitt werden die auf dem Frontblende-Display des PRIMARY Lautsprechers angezeigten Informationen erläutert.

Basisanzeige

Eingangsquellenanzeige

Zeigt die Eingangsquelle an, wenn die Quelle umgeschaltet wird.

Anzeigebeispiel nach dem Umschalten der Eingangsquelle auf „Net Radio“



Lautstärkeanzeige

Zeigt den Lautstärkepegel an, wenn die Lautstärke eingestellt wird.

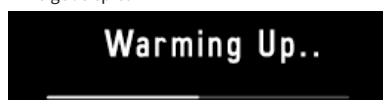
Anzeigebeispiel, wenn der Lautstärkepegel auf 50 eingestellt ist



Startanzeige

Wird angezeigt, wenn dieses Produkt gestartet wird. Solange dies angezeigt wird, sind außer dem Ausschalten (Standby) keine Bedienvorgänge möglich.

Anzeigebeispiel



MusicCast-Einrichtungsanzeige

Wird angezeigt, wenn die [M][MusicCast]-Taste gedrückt gehalten wird. Es zeigt an, dass das Produkt für die Ersteinrichtung über den „MusicCast Controller“ bereit ist.

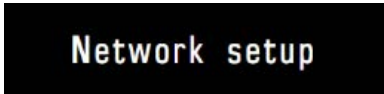
Anzeigebeispiel



Netzwerkeinrichtungsanzeige

Wird angezeigt, wenn das Produkt nach der Initialisierung eingeschaltet wird. Es zeigt an, dass das Produkt bereit für die Ersteinrichtung über „MusicCast Controller“ und die Wi-Fi-Einrichtung über WAC* ist.

Anzeigebeispiel



Network setup

* WAC (Wireless Accessory Configuration) ist eine Funktion, die die WLAN-Einstellungen eines iOS-Geräts auf ein anderes Gerät für eine WLAN-Netzwerkverbindung überträgt.

Andere Anzeigen

Wenn Informationen über den wiedergegebenen Inhalt verfügbar sind, werden der Sendername oder der Titelname angezeigt.

HINWEIS

Zeichen, die nicht angezeigt werden können, erscheinen als „□“.

Helligkeit der Informationsanzeige

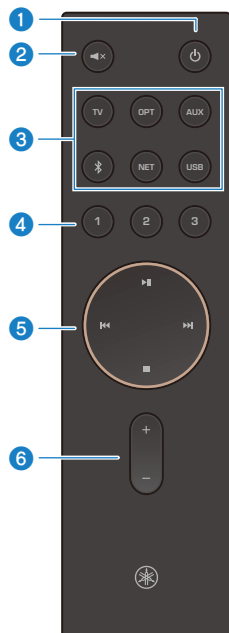
- Zum Schutz des Displays wird die Helligkeit automatisch wie folgt angepasst:
 - Wenn für eine bestimmte Zeit keine Bedienung erfolgt, wird das Display gedimmt.
 - Wenn nach dem Dimmen für eine weitere bestimmte Zeit keine Bedienung erfolgt, schaltet sich das Display aus.
- Nach dem Dimmen oder Ausschalten wird durch eine beliebige Bedienung die normale Helligkeit des Displays wiederhergestellt.
- Sie können die Helligkeit der Informationsanzeige und die Zeit bis zum Ausschalten des Displays im Setup-Menü ändern.

Verwandte Links

„Einstellungsübersicht“ (S. 61)

Fernbedienung

Im Folgenden werden die Teile an der mitgelieferten Fernbedienung aufgeführt und ihre Funktionen erläutert.



1 [⏻] **Netztaste**

Schaltet das Produkt ein oder aus (Standby-Modus) (S. 42).

2 [M] **Stummschaltungstaste**

Zum Stummschalten des Tons. Erneut drücken, um zur vorherigen Lautstärke zurückzukehren (S. 44).

3 **Eingangsquellen-Wahltasten**

Zum Auswählen der wiederzugebenden Eingangsquelle (S. 43).

HINWEIS

Die [NET]-Taste schaltet bei jedem Drücken der Reihe nach durch die Netzwerkquellen.

4 **Tasten [1] [2] [3]**

Wird zum Registrieren und Aufrufen Ihrer bevorzugten Internetradiosender und Netzwerkinhalte verwendet (S. 59).

5 **Wiedergabe-Steuertasten**

[▶||] Schaltet zwischen Wiedergabe und Pause um.

[◀◀] Springt zum Anfang des aktuellen Titels oder zum vorherigen Titel.

Wenn die Eingangsquelle auf „Server“ oder „USB“ eingestellt ist, für mehr als 2 Sekunden gedrückt halten, um den schnellen Rücklauf zu aktivieren.

[▶▶] Springt zum nächsten Titel.

Wenn die Eingangsquelle auf „Server“ oder „USB“ eingestellt ist, für mehr als 2 Sekunden gedrückt halten, um den schnellen Vorlauf zu aktivieren.

[■] Stoppt die Wiedergabe.

6 **[+] [-]-Tasten**

Stellt die Lautstärke ein. Drücken von [+] erhöht die Lautstärke, Drücken von [-] verringert die Lautstärke (S. 44).

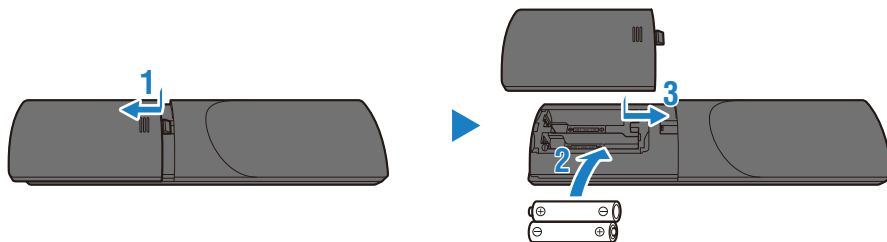
ERSTEINRICHTUNG

Vorbereiten der Fernbedienung

Bereiten Sie die mitgelieferte Fernbedienung für den Gebrauch vor.

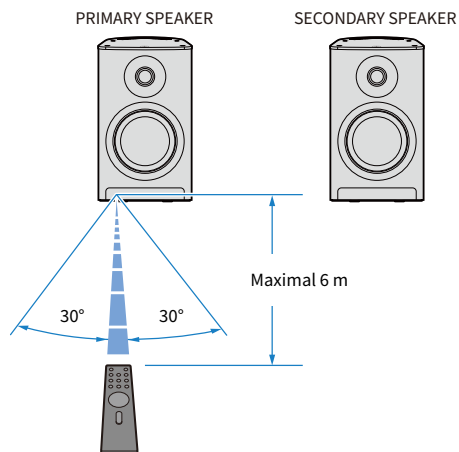
Einsetzen der Batterien

Legen Sie die mitgelieferten Batterien mit der richtigen Ausrichtung (+/-) in die Fernbedienung ein.



Verwenden der Fernbedienung

Die mitgelieferte Fernbedienung arbeitet mit einem Infrarotsignal. Ihr effektiver Betriebsbereich ist in der folgenden Abbildung dargestellt.



HINWEIS

Richten Sie die Fernbedienung bei der Bedienung auf den PRIMARY Lautsprecher.

Ablauf der Ersteinrichtung und wichtige Punkte

In diesem Abschnitt werden der Ablauf und die wichtigsten Punkte bei der Ersteinrichtung des Produkts nach dem Kauf erläutert. Die Ersteinrichtung umfasst die Installation, den Anschluss und die Konfiguration, damit das Produkt ordnungsgemäß Audio wiedergeben kann.

Befolgen Sie die unten aufgeführten Schritte in der beiliegenden Schnellanleitung.

Schritt weite	Wichtige Punkte während der Ersteinrichtung
1	Prüfen Sie das Zubehör und legen Sie die Batterien in die Fernbedienung ein. • Das Mikrofonstativ aus Pappe ist im Inneren des Verpackungskartons befestigt. Achten Sie darauf, es zu entfernen. • Das Netzkabel (zum Verbinden des linken und rechten Lautsprechers) wird während der Ersteinrichtung nicht verwendet und sollte daher für die spätere Verwendung aufbewahrt werden. • Das YPAO-Mikrofon und das Mikrofonstativ aus Pappe werden für die automatische Lautsprechereinstellung (YPAO) über die App „MusicCast Controller“ verwendet. „Überprüfen des Zubehörs“ (S. 9)
2	Stellen Sie die Lautsprecher auf. • Achten Sie darauf, die Schutzfolie von der Vorderseite der Lautsprecher zu entfernen. • Die Lautsprecher können mit vertauschten Positionen für links/rechts (L/R) installiert werden. „Aufstellen der Lautsprecher“ (S. 24) „Vertauschen des linken und rechten Lautsprechers“ (S. 25)
3	Schließen Sie den Fernseher an. • Achten Sie darauf, eine HDMI-Buchse am Fernseher zu verwenden, die mit „eARC/ARC“ oder „ARC“ gekennzeichnet ist. „Anschließen eines Fernsehers“ (S. 29) Anschließen des Netzkabels. • Die zwei mitgelieferten Netzkabel sind identisch. Sie können an jeden der beiden Lautsprecher angeschlossen werden. „Anschließen des Netzkabels“ (S. 33)
4	Verwenden Sie die Fernbedienung, um das Produkt einzuschalten. • Vergewissern Sie sich, dass die Netzanzeige sowohl am linken als auch am rechten Lautsprecher aufleuchtet. „Ein-/Ausschalten der Stromversorgung (Standby)“ (S. 42)
5	Installieren Sie die dedizierte App und verbinden Sie sie mit diesem Produkt. • Verwenden Sie die App „MusicCast Controller“, um mit der Ersteinrichtung fortzufahren. Die App ermöglicht Ihnen, die WLAN-Einstellungen für dieses Produkt zu konfigurieren, Testtöne abzuspielen (Sound Check) und die automatische Lautsprechereinstellung (YPAO) durchzuführen. • Verwenden Sie das mitgelieferte YPAO-Mikrofon und das Mikrofonstativ aus Pappe wie in der App angewiesen. „Einrichten von MusicCast (Setup)“ (S. 34) „Automatische Einrichtung von Lautsprechereinstellungen (YPAO)“ (S. 37)

Wenn ein Problem auftritt

- Wenn während YPAO ein Fehler auftritt, finden Sie weitere Informationen im Folgenden.
 - „Fehler- und Warnmeldungen“ (S. 40)
- Bei anderen Problemen finden Sie weitere Informationen im Folgenden.
 - „PROBLEMBEHEBUNG“ (S. 68)

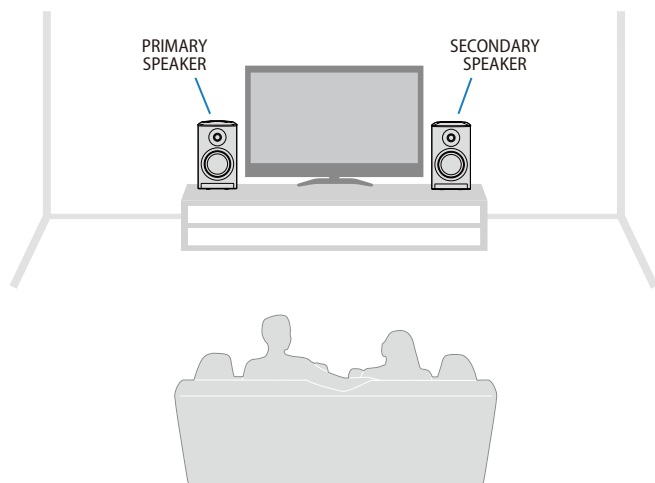
INSTALLATION

Aufstellen der Lautsprecher

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie die Lautsprechereinheiten aufgestellt werden.

Stellen Sie den PRIMARY Lautsprecher von der Hörposition aus gesehen links und den SECONDARY Lautsprecher rechts auf.

Abbildung der Installation



Einstellungen für den linken/rechten Lautsprecherkanal

- Ab Werk sind die Lautsprecher wie folgt konfiguriert:
 - PRIMARY Lautsprecher: Als linker (L) Lautsprecher verwendet
 - SECONDARY Lautsprecher: Als rechter (R) Lautsprecher verwendet

■ Vertauschen der linken und rechten Lautsprecherposition

Je nach Verkabelung oder Installationsumgebung können Sie den PRIMARY Lautsprecher auch rechts und den SECONDARY Lautsprecher links aufstellen. Weitere Einzelheiten finden Sie im Folgenden.

„Vertauschen des linken und rechten Lautsprechers“ (S. 25)

Vertauschen des linken und rechten Lautsprechers

Die Lautsprechereinheiten können mit vertauschten Positionen für links/rechts installiert werden.

Ab Werk sind die Lautsprecher wie folgt konfiguriert:

- PRIMARY Lautsprecher: Als linker (L) Lautsprecher verwendet
- SECONDARY Lautsprecher: Als rechter (R) Lautsprecher verwendet

Wenn Sie den linken und rechten Lautsprecher vertauschen, führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Kanal-Einstellungen der Lautsprecher zu ändern.

Einstellen des PRIMARY Lautsprechers für die Verwendung auf der rechten Seite

1 Schließen Sie die Netzkabel an den PRIMARY und SECONDARY Lautsprecher an.

„Anschließen des Netzkabels“ (S. 33)

2 Einschalten des Geräts.

„Ein-/Ausschalten der Stromversorgung (Standby)“ (S. 42)

3 Drücken Sie die Taste [L/R SWAP] auf der Rückseite des PRIMARY Lautsprechers.

4 Prüfen Sie das Informationsdisplay auf der Frontblende des PRIMARY Lautsprechers.

Wenn die Einstellung erfolgreich geändert wurde, erscheint „Speaker R“ (Verwendung rechts) auf dem Informationsdisplay.

Der SECONDARY Lautsprecher wird automatisch für die Verwendung auf der linken Seite eingestellt.

Der Vorgang ist damit abgeschlossen.

Um den PRIMARY Lautsprecher wieder auf die Verwendung links einzustellen, drücken Sie erneut die Taste [L/R SWAP] in derselben Weise. Wenn die Einstellung erfolgreich geändert wurde, erscheint „Speaker L“ (Verwendung links) auf dem Informationsdisplay.

HINWEIS

- Sie können die Lautsprechereinstellungen auch während oder nach der Ersteinrichtung über die App „MusicCast Controller“ ändern.
„Einstellungsübersicht“ (S. 61)
- Wenn Sie den linken und rechten Lautsprecher vertauschen oder ihre Positionen ändern, führen Sie YPAO über die App „MusicCast Controller“ aus.
„Automatische Einrichtung von Lautsprechereinstellungen (YPAO)“ (S. 37)

VERBINDUNGEN

Anschluss des linken und rechten Lautsprechers

Wenn der Strom eingeschaltet wird, verbinden sich der PRIMARY und SECONDARY Lautsprecher automatisch kabellos. Durch diese Verbindung wird das Audiosignal für den SECONDARY Lautsprecher vom PRIMARY Lautsprecher übertragen.

Sie können die Lautsprecher auch über eine kabelgebundene Verbindung verbinden.

Unterschiede zwischen kabellosen und kabelgebundenen Verbindungen zwischen den Lautsprechern

Beim kabellosen Verbinden der Lautsprecher (Standardeinstellung)

Zwischen den beiden Lautsprechern ist keine Verkabelung erforderlich, was eine größere Flexibilität bei der Aufstellung ermöglicht.

Beim Verbinden der Lautsprecher über eine kabelgebundene Verbindung

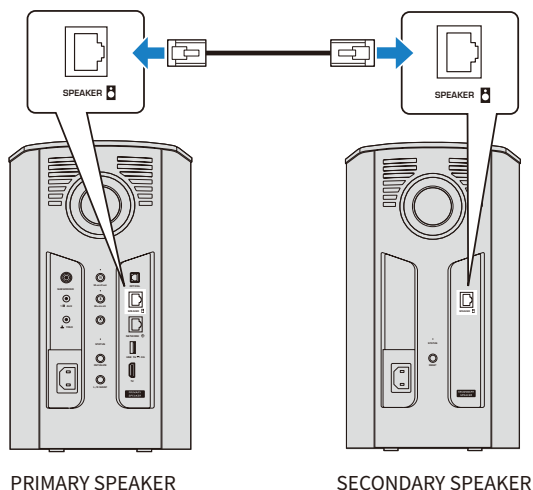
Unabhängig von der WLAN-Umgebung im Raum wird eine stabile Verbindung aufrechterhalten. Da Signale zwischen den Lautsprechern mit einer höheren Rate übertragen werden, ist eine höherwertige Wiedergabe als bei einer kabellosen Verbindung möglich.

■ So verbinden Sie die Lautsprecher über eine kabelgebundene Verbindung

Befolgen Sie die unten aufgeführten Schritte, um die Lautsprecher über eine kabelgebundene Verbindung zu verbinden.

1 Schalten Sie das Produkt aus (in den Standby-Modus versetzen).

2 Schließen Sie das mitgelieferte Netzwerkkabel (zum Verbinden des linken und rechten Lautsprechers) an die [SPEAKER]-Buchsen beider Lautsprecher an.



3 Einschalten des Geräts.

■ Um zu einer kabellosen Verbindung zwischen den Lautsprechern zurückzukehren

Um nach der Verwendung einer kabelgebundenen Verbindung zu einer kabellosen Verbindung zurückzukehren, führen Sie die folgenden Schritte aus.

1 Schalten Sie das Produkt aus (in den Standby-Modus versetzen).

2 Trennen Sie das Netzwerkkabel (zum Verbinden des linken und rechten Lautsprechers), das die beiden Lautsprecher verbindet.

3 Halten Sie die Taste [RESET] auf der Rückseite des SECONDARY Lautsprechers länger als 10 Sekunden gedrückt.

Anstatt die Taste [RESET] zu drücken, können Sie auch das Netzkabel des SECONDARY Lautsprechers abziehen, etwa 10 Sekunden warten und es dann wieder anschließen.

4 Einschalten des Geräts.

HINWEIS

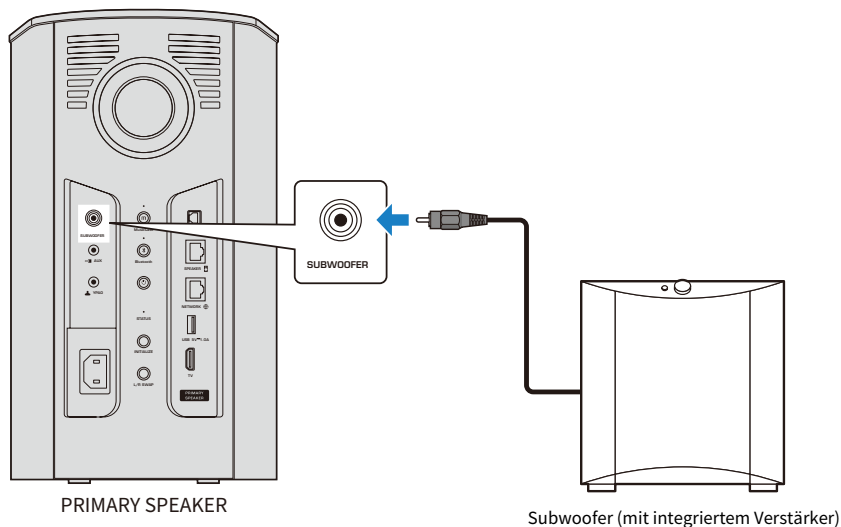
- Die [SPEAKER]- und [NETWORK]-Buchse haben die gleiche Form. Achten Sie beim Anschließen des Netzwerkkabels (zum Verbinden des linken und rechten Lautsprechers) darauf, es nicht versehentlich an die [NETWORK]-Buchse anzuschließen.
- Anstelle des mitgelieferten Netzwerkkabels (zum Verbinden des linken und rechten Lautsprechers) kann auch ein handelsübliches Netzwerkkabel verwendet werden. Verwenden Sie in diesem Fall ein STP-Kabel der Kategorie 6 (CAT6) oder höher.

Anschließen eines Subwoofers

Sie können einen aktiven Subwoofer (mit integriertem Verstärker) an dieses Produkt anschließen. Durch die Verwendung eines Subwoofers können Sie einen kraftvolleren und dynamischeren Tieftonklang genießen.

Verbindungsmethode

Um einen Subwoofer anzuschließen, verwenden Sie ein handelsübliches Mono-Cinch-Kabel (RCA) und schließen Sie es an die [SUBWOOFER]-Buchse am PRIMARY Lautsprecher an.



HINWEIS

- Wenn Sie einen Subwoofer anschließen oder trennen, führen Sie YPAO in der App „MusicCast Controller“ aus. Entsprechend dem Verbindungsstatus werden automatisch geeignete Einstellungen angewendet.
- Wenn Sie YPAO nicht ausführen, passen Sie die Subwoofer-Einstellungen in der App „MusicCast Controller“ unter „Lautsprecher-Setup“ > „Subwoofer“ an.

Verwandte Links

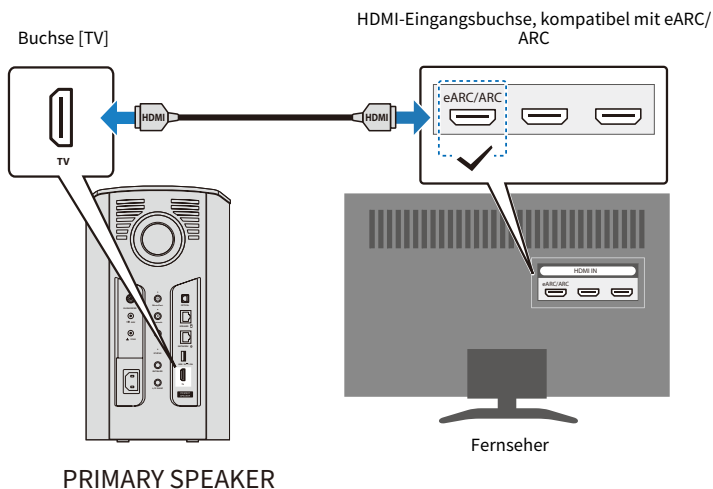
„Automatische Einrichtung von Lautsprechereinstellungen (YPAO)“ (S. 37)

Anschließen eines Fernsehers

Sie können einen Fernseher, der eARC/ARC unterstützt, an dieses Produkt anschließen. Dies ermöglicht Ihnen, den Ton des Fernsehers über die Lautsprecher dieses Produkts wiederzugeben. Sie können auch die Stromversorgung des Fernsehers und dieses Produkts für eine synchronisierte Ein-/Aus-Steuerung koppeln.

Verbindungsmethode

Verwenden Sie das mitgelieferte HDMI-Kabel, um die [TV]-Buchse am PRIMARY Lautsprecher mit der HDMI-Eingangsbuchse des Fernsehers zu verbinden.



HINWEIS

- Stellen Sie eine Verbindung mit einem HDMI-Eingangsanschluss am Fernseher her, der entweder mit „eARC/ARC“ oder „ARC“ gekennzeichnet ist.
- Um den Ton eines Fernsehers wiederzugeben, der eARC/ARC nicht unterstützt, schließen Sie eine Audio-OUT-Buchse des Fernsehers an die [OPTICAL]-Buchse oder [AUX]-Buchse des PRIMARY Lautsprechers an.
„Anschließen eines Audiogeräts“ (S. 31)
„Wiedergabe von Audio von einem externen Audiogerät“ (S. 47)

Über HDMI-Kabel

- Wenn Sie ein handelsübliches HDMI-Kabel verwenden, wählen Sie eines der folgenden Kabel (HDMI-zertifiziert):
 - High Speed HDMI Cable with Ethernet (entspricht dem mitgelieferten HDMI-Kabel)
 - Premium High Speed HDMI Cable with Ethernet
 - Ultra High Speed HDMI Cable
 - Ultra96 HDMI-Kabel

Über die HDMI-Buchsen des Fernsehers

Buchse TV HDMI	Erforderliche Fernsehereinstellungen und weitere Details
 Enthält die Kennzeichnung eARC/ARC.	• Wenn Sie dieses Produkt an eine HDMI-Buchse anschließen, die mit „eARC/ARC“ gekennzeichnet ist, stellen Sie sicher, dass die Einstellungen des Fernsehers wie folgt lauten: • Das Audioausgabeziel des Fernsehers ist auf ein externes Gerät (dieses Produkt) eingestellt, nicht auf die internen Lautsprecher des Fernsehers. • Wenn der Fernseher über eine eARC-Ein/Aus-Einstellung verfügt, stellen Sie sicher, dass diese auf Ein eingestellt ist. • Wenn der Fernseher über eine HDMI-Steuerung-Einstellung verfügt, aktivieren Sie diese (erforderlich, wenn Sie möchten, dass dieses Produkt und der Fernseher gemeinsam ein-/ausgeschaltet werden). • Stellen Sie sicher, dass das über eARC/ARC ausgegebene Audioformat auf PCM 2-Kanal eingestellt ist (über die [TV]-Buchse dieses Produkts können nur PCM 2-Kanal-Audiosignale wiedergegeben werden). Die spezifischen Fernseheinstellungen variieren je nach Modell. Detaillierte Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.
 Enthält nur die Kennzeichnung ARC.	• Wenn Sie dieses Produkt an eine HDMI-Buchse anschließen, die nur mit „ARC“ gekennzeichnet ist, stellen Sie sicher, dass die Einstellungen des Fernsehers wie folgt lauten: • Das Audioausgabeziel des Fernsehers ist auf ein externes Gerät (dieses Produkt) eingestellt, nicht auf die internen Lautsprecher des Fernsehers. • Wenn der Fernseher über eine HDMI-Steuerung-Einstellung verfügt, aktivieren Sie diese. • Das über ARC ausgegebene Audioformat ist auf PCM 2-Kanal eingestellt. (Über die [TV]-Buchse dieses Produkts kann nur PCM 2-Kanal-Audio wiedergegeben werden). Die spezifischen Fernseheinstellungen variieren je nach Modell. Detaillierte Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.
 Ohne eARC/ARC- oder ARC-Kennzeichnungen.	• Wenn Sie dieses Produkt an eine HDMI-Buchse ohne „eARC/ARC“- oder „ARC“-Kennzeichnung anschließen, kann der Fernsehton nicht über dieses Produkt wiedergegeben werden. • Wenn der Fernseher nicht über eine HDMI-Buchse mit der Kennzeichnung „eARC/ARC“ oder „ARC“ verfügt, verwenden Sie eine optische Digitalverbindung oder eine Analogverbindung. „Anschließen eines Audiogeräts“ (S. 31)

Anschließen eines Audiogeräts

Hier wird erklärt, wie ein Audiogerät an das Produkt angeschlossen wird.

Verbindungsmethode

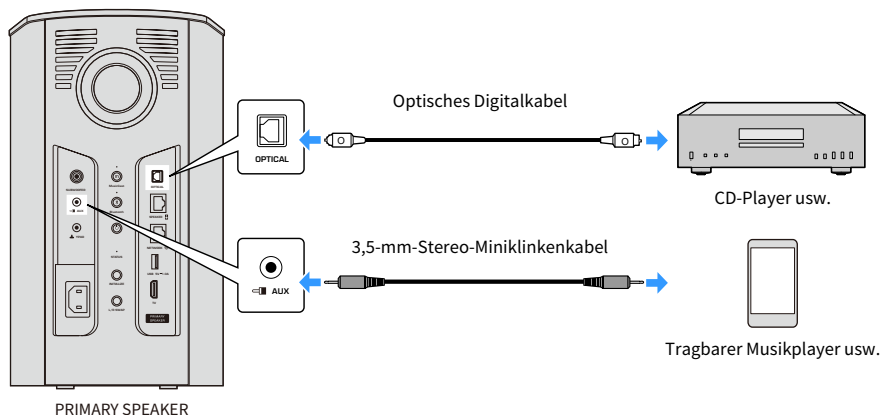
Es stehen zwei Arten von Verbindungsmethoden zur Verfügung: optische Digitalverbindung und Analogverbindung.

Optische Digitalverbindung

Verwenden Sie ein handelsübliches optisches Digitalkabel, um ein Audiogerät an die [OPTICAL]-Buchse am PRIMARY Lautsprecher anzuschließen.

Analogverbindung

Verwenden Sie ein handelsübliches 3,5-mm-Stereo-Miniklinkenkabel, um ein Audiogerät an die [AUX]-Buchse am PRIMARY Lautsprecher anzuschließen. Je nach Audiogerät ist möglicherweise ein Adapterkabel erforderlich.



Verbinden mit einem Netzwerk

Dieses Produkt unterstützt sowohl kabelgebundene als auch drahtlose Netzwerkverbindungen. Wählen Sie die Verbindungsmethode, die zu Ihrer Netzwerkumgebung passt.

■ Verbindungsmethode

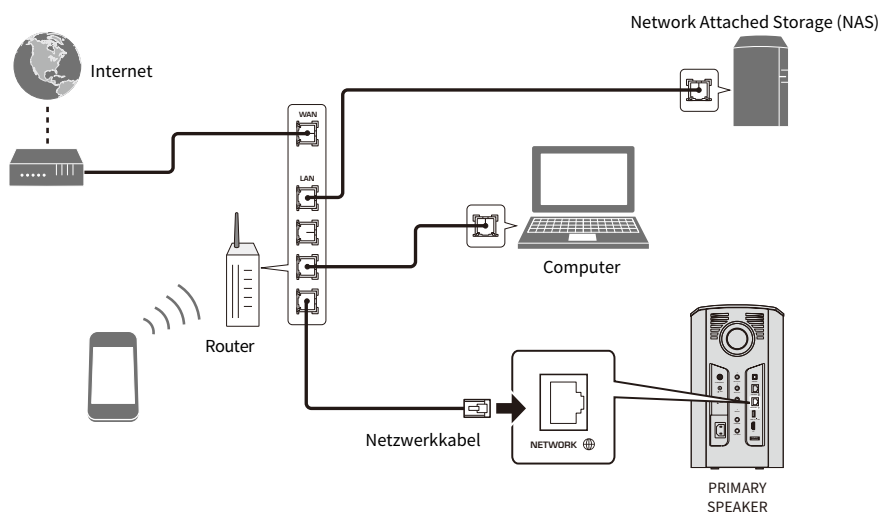
Drahtlose Netzwerkverbindung

Bei Verwendung einer drahtlosen Verbindung erfolgt die Einrichtung über die „MusicCast Controller“-App, sodass keine vorherige Vorbereitung erforderlich ist. Weitere Einzelheiten finden Sie im Folgenden.

„Einrichten von MusicCast (Setup)“ (S. 34)

Kabelgebundene Netzwerkverbindung

Verwenden Sie ein handelsübliches Netzwerkkabel, um das Produkt mit Ihrem Router zu verbinden und eine kabelgebundene Verbindung herzustellen. Schließen Sie das Netzwerkkabel an die [NETWORK]-Buchse am PRIMARY Lautsprecher an.



ACHTUNG

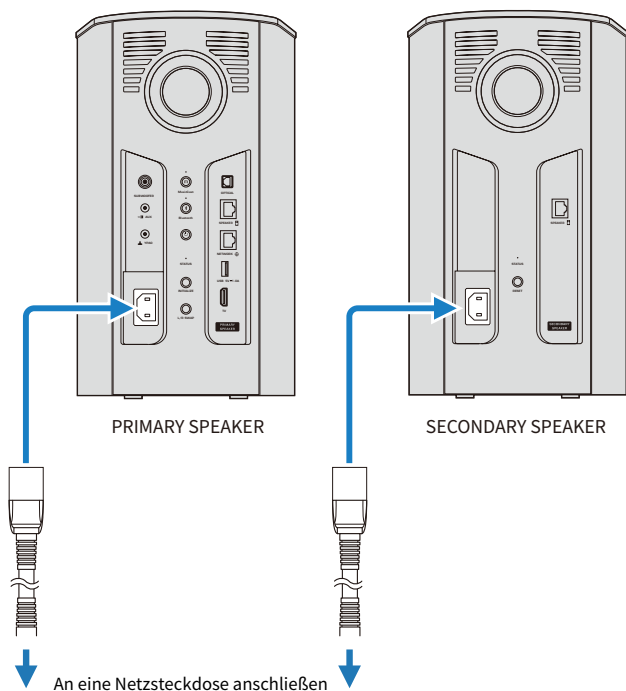
- Verbinden Sie dieses Produkt nicht direkt mit einem öffentlichen WLAN und/oder Internetdienst. Verbinden Sie dieses Produkt nur über einen Router mit starkem Passwortschutz mit dem Internet. Wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Routers für Informationen zur besten Vorgehensweise für Ihre Sicherheit.

HINWEIS

- Die [NETWORK]- und [SPEAKER]-Buchse haben die gleiche Form. Achten Sie beim Anschließen eines Netzwerkkabels darauf, es nicht versehentlich in die [SPEAKER]-Buchse einzustecken.
- Um elektromagnetische Störungen zu vermeiden, verwenden Sie als Netzwerkkabel ein STP-Kabel (Shielded Twisted Pair) der Kategorie 5e (CAT5e) oder höher mit einer geraden Konfiguration.

Anschließen des Netzkabels

Schließen Sie nach dem Anschließen aller Geräte die mitgelieferten Netzkabel an den PRIMARY Lautsprecher und den SECONDARY Lautsprecher an.



HINWEIS

Die zwei mitgelieferten Netzkabel haben identische Spezifikationen und können an jeden der beiden Lautsprecher angeschlossen werden.

INSTALLIEREN UND EINRICHTEN DER APP

Einrichten von MusicCast (Setup)

Verwenden Sie die „MusicCast Controller“-App, um dieses Produkt in Ihrem MusicCast-Netzwerk zu registrieren.

Gleichzeitig können Sie die drahtlose Netzwerkverbindung dieses Produkts konfigurieren und die automatische Raumkalibrierung (YPAO) durchführen. „MusicCast Controller“ ist eine kostenlose Anwendung, die für Smartphones und Tablets verfügbar ist.

Erforderliche Geräte

- NX-70A-Einheit (PRIMARY Lautsprecher und SECONDARY Lautsprecher)
 - Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel bereits angeschlossen ist.
- Smartphone oder Tablet
 - Muss mit einem WLAN-Router (Access Point) verbunden sein.
 - Stellen Sie sicher, dass die Bluetooth-Funktion eingeschaltet ist.

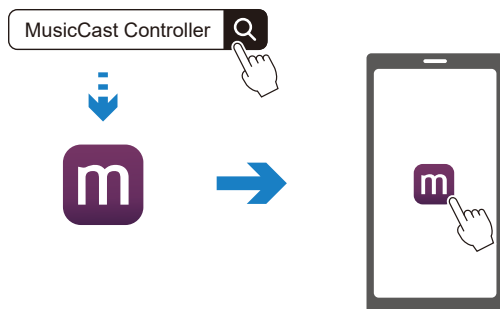
HINWEIS

Auch wenn Sie eine kabelgebundene Netzwerkverbindung verwenden, müssen Sie diesen Registrierungsvorgang für das MusicCast-Netzwerk dennoch abschließen. Wenn das Produkt nicht im MusicCast-Netzwerk registriert ist, kann es nicht mit der MusicCast Controller-App bedient werden.

Vorgehensweise für das Setup

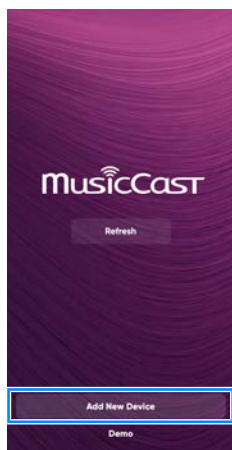
1 Installieren Sie die „MusicCast Controller“-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet.

Suchen Sie zum Herunterladen der App im App Store oder bei Google Play nach „MusicCast Controller“.



2 Starten Sie die installierte App.

3 Tippen Sie auf „Neues Gerät hinzufügen“, um die Einrichtung zu starten.



4 Folgen Sie den Bildschirmanweisungen in der App, um mit der Einrichtung fortzufahren.

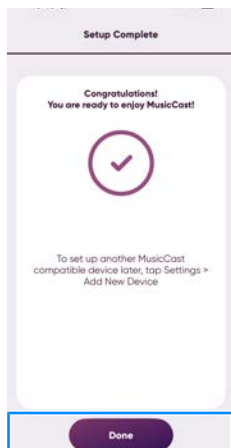
Bedienen Sie die App und dieses Produkt gemäß den Anweisungen.

Bedienungstipps

- Wählen Sie dieses Produkt „NX-70A“ auf dem Geräteauswahlbildschirm der App aus.
- Wenn neue Firmware verfügbar ist, wird eine Aufforderung zur Firmware-Aktualisierung angezeigt. Folgen Sie den Anweisungen, um die Aktualisierung durchzuführen (die Aktualisierung kann nicht übersprungen werden).
- Während der Einrichtung werden die folgenden Meldungen auf dem Informationsdisplay an der Vorderseite des PRIMARY Lautsprechers angezeigt. Setzen Sie die Einrichtung fort, indem Sie den Anweisungen in der App folgen.
 - „Network Setup“: Zeigt an, dass dies die Ersteinrichtung ist (auch nach der Initialisierung dieses Produkts).
 - „MusicCast Setup“: Zeigt an, dass die MusicCast-Einrichtung läuft.

5 Bestätigen Sie, dass die Einrichtung abgeschlossen ist.

Wenn die Einrichtung abgeschlossen ist, wird in der App ein Abschlussbildschirm angezeigt.



Automatische Einrichtung von Lautsprechereinstellungen (YPAO)

Was ist YPAO?

YPAO ist die Yamaha-eigene Funktion zur automatischen Raumklangkalibrierung. Mithilfe des mitgelieferten Mikrofons misst diese Funktion die akustischen Eigenschaften des Raums und passt die Einstellungen für den Lautsprecherabstand und andere Parameter automatisch an, um eine optimale Klangqualität zu erzielen. YPAO kann über die „MusicCast Controller“-App ausgeführt werden.

■ Wann YPAO erforderlich ist

Führen Sie YPAO in den folgenden Situationen aus:

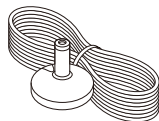
- Bei der erstmaligen Einrichtung der Lautsprecher
- Nachdem die Lautsprecherpositionen geändert wurden
- Wenn der linke und rechte Lautsprecher vertauscht wurden (S. 25)
- Nachdem die Hörposition geändert wurde
- Wenn ein Subwoofer hinzugefügt oder entfernt wurde (S. 28)

■ Verwendetes Zubehör

Um eine reibungslose und effiziente Einrichtung für YPAO zu gewährleisten, bereiten Sie das folgende mitgelieferte Zubehör vorab vor.

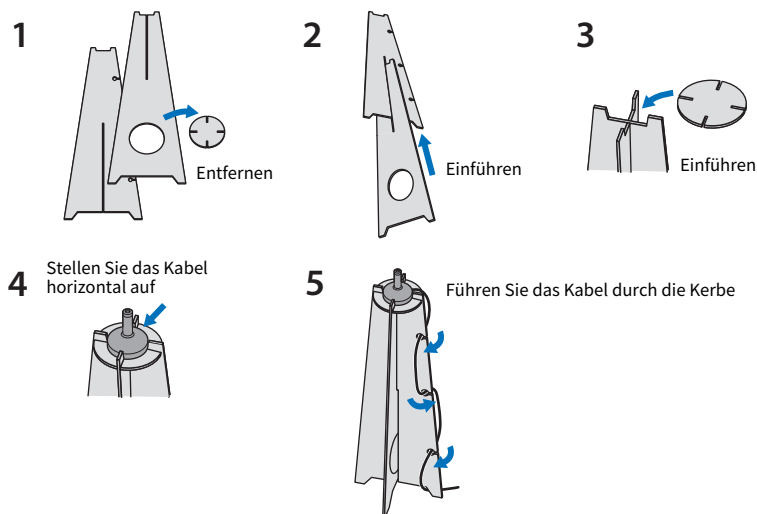
YPAO-Mikrofon

Schließen Sie nach Aufforderung durch die App das mitgelieferte Mikrofon an die [YPAO]-Mikrofonbuchse auf der Rückseite des PRIMARY Lautsprechers an.



Mikrofonstativ aus Pappe

Bauen Sie es wie in der folgenden Abbildung gezeigt zusammen und platzieren Sie das YPAO-Mikrofon darauf. Anstelle des mitgelieferten Mikrofonstativs aus Pappe kann auch ein Kamerastativ oder ein ähnlicher Ständer verwendet werden.

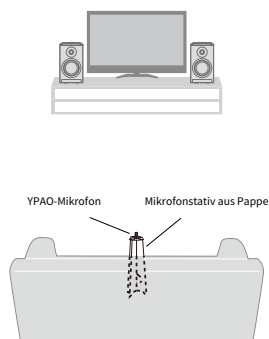
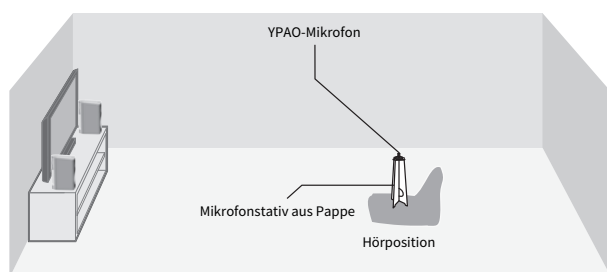


HINWEIS

- Das Mikrofonstativ aus Pappe besteht aus Papier; gehen Sie daher vorsichtig damit um, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Bewahren Sie es nach dem Gebrauch an einem sicheren Ort auf, falls Sie die Messung erneut durchführen müssen.

■ Beispiel für die Einrichtung von YPAO-Mikrofon und Mikrofonstativ aus Pappe

Informationen zur korrekten Platzierung des YPAO-Mikrofons und des Mikrofonstativs aus Pappe finden Sie in der folgenden Abbildung. Platzieren Sie das YPAO-Mikrofon so an der Hörposition, dass es parallel zum Boden steht.



■ Wie starte ich YPAO?

Bedienen Sie die App „MusicCast Controller“ wie folgt:

- Wenn Sie die Lautsprecher zum ersten Mal im Raum aufstellen, tippen Sie auf dem Startbildschirm der App auf „Neues Gerät hinzufügen“ und folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um die Ersteinrichtung abzuschließen. YPAO wird als Teil der Ersteinrichtung durchgeführt.
- Wenn Sie die Lautsprecherpositionen nach der Ersteinrichtung ändern oder YPAO erneut ausführen möchten, wählen Sie „Lautsprecher- und Raumkalibrierung / YPAO ausführen“ aus dem Einstellungsmenü in der App.

HINWEIS

- Während der YPAO-Messung wird ein lauter Testton aus den Lautsprechern ausgegeben. Hinweis: Während des YPAO-Vorgangs kann die Lautstärke nicht eingestellt werden.
- Um eine ordnungsgemäße Einstellung zu gewährleisten, beachten Sie während des YPAO-Betriebs die folgenden Punkte:
 - Machen Sie keine lauten Geräusche.
 - Begeben Sie sich nicht zwischen die Lautsprecher und das YPAO-Mikrofon.
- Schließen Sie das YPAO-Mikrofon vor der Ausführung von YPAO gemäß den Anweisungen in der App an und trennen Sie es nach Abschluss unbedingt von der Mikrofonbuchse.

Fehler- und Warnmeldungen

Wenn während der YPAO-Messung Fehler- oder Warnmeldungen angezeigt werden, beseitigen Sie die Ursache anhand der nachstehenden Tabelle und führen Sie die Messung erneut durch.

Fehlertyp

Fehler-Nr.	Fehlerbeschreibung
Code 005	Der Geräuschpegel ist zu hoch. Bitte sorgen Sie für eine ruhigere Umgebung und starten Sie YPAO erneut. Wenn Sie „Fortfahren“ wählen, wiederholt YPAO die Messung und ignoriert dabei erkannte Geräusche
Code 008	Kein Messsignal erkannt. Schließen Sie das Mikrofon fest am YPAO-Anschluss an und starten Sie YPAO erneut
Code 009	Die Messung wurde durch eine Bedienung am Hauptgerät abgebrochen.
Code 031	Lautsprecher nicht erkannt. Drücken Sie auf „Beenden“, schalten Sie das Gerät aus und stellen Sie sicher, dass die vorderen linken und rechten Lautsprecher ordnungsgemäß angeschlossen sind.
Code 051	Mikrofon konnte nicht erkannt werden. Stellen Sie sicher, dass es korrekt am YPAO-Anschluss angeschlossen ist
Code 101-199	Ein interner Fehler ist aufgetreten. Beenden Sie YPAO und schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.
Code 201	Die Verbindung zwischen dem linken und dem rechten Lautsprecher wurde getrennt. Bitte wiederholen Sie den Vorgang.
	Wenn dieser Fehler häufig auftritt, versuchen Sie, den PRIMARY und SECONDARY Lautsprecher mit einem Kabel (dem mitgelieferten Netzkabel) zu verbinden, um zu prüfen, ob sich das Problem dadurch beheben lässt. „Anschluss des linken und rechten Lautsprechers“ (S. 26)
Code 202	Die Verbindung zwischen dem linken und dem rechten Lautsprecher wurde getrennt. Überprüfen Sie die Kabelverbindung.
	Wenn Sie ein handelsübliches Netzkabel verwenden, versuchen Sie, die Verbindung mit dem mitgelieferten Netzkabel (zum Verbinden des linken und rechten Lautsprechers) herzustellen, um zu prüfen, ob sich das Problem dadurch beheben lässt. „Anschluss des linken und rechten Lautsprechers“ (S. 26)
Code 203	Die Verbindung zwischen dem linken und dem rechten Lautsprecher konnte nicht erkannt werden. Bitte schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.

Warntyp

Messergebnisse können auch dann gespeichert werden, wenn eine Warnmeldung angezeigt wird. Um das System jedoch mit den optimalen Lautsprechereinstellungen zu nutzen, empfiehlt Yamaha, die Ursache der Warnung zu beseitigen und die Messung erneut auszuführen.

Warnmeldungen	Warnungsbeschreibung
Der Lautsprecher befindet sich möglicherweise mehr als 24 m vom Mikrofon entfernt.	Passen Sie die Lautsprecherpositionen basierend auf den YPAO-Messergebnissen an.
Die Messergebnisse zeigen erhebliche Lautstärkeunterschiede zwischen den Lautsprechern.	Passen Sie die Lautsprecherpositionen basierend auf den YPAO-Messergebnissen an. Prüfen Sie außerdem, ob die Subwoofer-Lautstärke angemessen eingestellt ist.

Prüfen der YPAO-Messungen und Ändern der Einstellungen

Sie können die YPAO-Messungen prüfen und Einstellungen über die App „MusicCast Controller“ ändern. Bedienen Sie die App von Ihrem Smartphone oder Tablet aus, auf dem „MusicCast Controller“ installiert ist.

■ Prüfen der YPAO-Messergebnisse

- 1 Starten Sie „MusicCast Controller“ auf Ihrem Mobilgerät, wählen Sie den Raum, in dem dieses Produkt installiert ist und tippen Sie dann auf das Einstellungssymbol.**
- 2 Tippen Sie auf dem Einstellungsbildschirm bei „Raumeinstellungen“ auf den Raum, in dem dieses Produkt installiert ist.**
- 3 Tippen Sie auf „Lautsprecher-Setup“ unter „Lautsprecher- und Raumkalibrierung“ auf dem Raum-Bildschirm (dieses Produkt).**
- 4 Prüfen Sie die YPAO-Messergebnisse.**

■ Einstellungseinträge

Unter „Lautsprecher-Setup“ können Sie auch die Einstellungen für die in der folgenden Tabelle aufgeführten Elemente ändern. Weitere Einzelheiten finden Sie in der App-Anzeige.

Einstellungselement	Beschreibung
YPAO	Legt fest, ob die YPAO-Messungen auf die Lautsprechereinstellungen angewendet werden sollen.
Subwoofer	Gibt vor, ob ein Subwoofer verwendet werden soll.
Frontlautsprecher-Frequenz	Gibt die Frequenzbandbreite zur Ausgabe an die linken/rechten Lautsprecher vor. Wenn Sie Beschneidung der tiefen Frequenzen wählen, wird die konfigurierte Übernahmefrequenz angewendet. Wenn kein Subwoofer verwendet wird, ist diese Einstellung nicht möglich.
Subwoofer-Frequenz	Gibt die Lautsprecher- und Subwoofer-Übernahmefrequenzen vor. Wenn kein Subwoofer verwendet wird, ist diese Einstellung nicht möglich.
Abstand	Gibt die Abstände zwischen der Hörposition und den einzelnen Lautsprechern vor, so dass Sie der Ton aller Lautsprecher gleichzeitig erreicht.
Pegel	Richtet die einzelnen Lautsprecher so ein, dass die Lautstärke von jedem Lautsprecher an der Hörposition gleich ist.
Equalizer	Gibt vor, ob ein auf YPAO-Messungen basierender Equalizer verwendet oder nicht verwendet werden soll.
YPAO Volume	Wenn „YPAO Volume“ auf „Ein“ eingestellt ist, wird die Balance zwischen Bässen und Höhen automatisch in Verbindung mit der Lautstärke angepasst, so dass Sie auch bei geringer Lautstärke eine natürliche Klangqualität genießen können.

HINWEIS

Wenn Sie einen Subwoofer verwenden, installieren Sie ihn vor der Durchführung der YPAO-Messungen, um einen sauberen Übergang zwischen den Bässen und den Mitteltönen zu gewährleisten. Wenn Sie das Gefühl haben, dass die Basslautstärke zu hoch oder zu niedrig ist, stellen Sie die gewünschte Lautstärke mit „SW“ unter dem Element „Pegel“ ein.

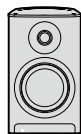
GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

Ein-/Ausschalten der Stromversorgung (Standby)

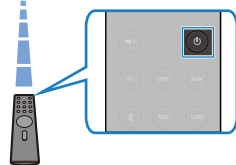
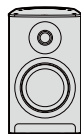
In diesem Abschnitt wird erklärt, wie Sie dieses Produkt ein- oder ausschalten (Standby).

Richten Sie die Fernbedienung auf den PRIMARY Lautsprecher und drücken Sie die Taste [⏻], um das Gerät einzuschalten. Zum Ausschalten (Standby) drücken Sie die Taste [⏻] erneut.

PRIMARY
SPEAKER



SECONDARY
SPEAKER



HINWEIS

- Sie können das Gerät auch über die Taste [⏻] auf der Rückseite des PRIMARY Lautsprechers ein- oder ausschalten (Standby).
- Wenn das Gerät eingeschaltet ist, leuchten die Netzanzeigen an der Vorderseite sowohl des PRIMARY als auch des SECONDARY Lautsprechers auf. Die Informationsanzeige am PRIMARY Lautsprecher leuchtet ebenfalls auf.
- Der SECONDARY Lautsprecher schaltet sich automatisch synchron mit dem PRIMARY Lautsprecher ein und aus (Standby).

Über die Bereitschaftsautomatik-Funktion

- Wenn 20 Minuten lang keine Bedienung oder Audiowiedergabe erfolgt, schaltet sich das Produkt automatisch aus (Standby).
- Etwa 30 Sekunden vor dem Ausschalten (Standby) zeigt die Informationsanzeige einen Countdown mit der verbleibenden Zeit an.
Anzeigebeispiel: „Auto standby: 30 sec“ (30 Sekunden bis Standby)
- Um die Zeit bis zum Ausschalten des Produkts (Standby) zu verlängern, führen Sie einen Bedienvorgang aus, wie z. B. das Anpassen der Lautstärke oder das Auswählen einer Eingangsquelle, oder starten Sie die Audiowiedergabe.

Auswählen einer Eingangsquelle

In diesem Abschnitt wird gezeigt, wie Sie die wiederzugebende Eingangsquelle auswählen. Drücken Sie eine der Eingangsquellen-Auswahltasten auf der Fernbedienung, um die gewünschte Eingangsquelle zu wählen.



Eingangsquellen-Wahltasten	Wiedergabe-Audio
[TV]	Ton von einem eARC/ARC-kompatiblen Fernsehereingang über die [TV]-Buchse (HDMI)
[OPT]	Audioeingang über die [OPTICAL]-Buchse
[AUX]	Audioeingang über die [AUX]-Buchse
[Bluetooth-Symbol]	Audio von einem mit diesem Produkt verbundenen Bluetooth-Gerät
[NET]	Audio von Netzwerkinhalten Es sind verschiedene Arten von Netzwerkinhalten verfügbar. Drücken Sie die [NET]-Taste wiederholt, um die gewünschten Netzwerkinhalte der Reihe nach zu durchlaufen und auszuwählen.
[USB]	Wiedergabe von auf einem USB-Flash-Laufwerk gespeicherten Musikdateien

Wenn eine Eingangsquelle ausgewählt ist, erscheint der Name der ausgewählten Quelle auf der Informationsanzeige des PRIMARY Lautsprechers.

Beispiel für die Anzeige, wenn die Eingangsquelle auf [TV] eingestellt ist

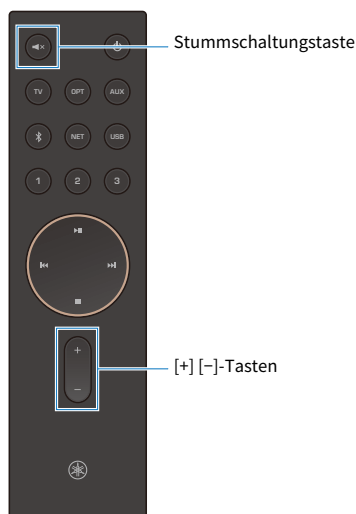


HINWEIS

Wenn das Produkt ausgeschaltet ist (Standby), wird durch Drücken einer beliebigen Eingangsquellen-Auswahltaste auf der Fernbedienung das Gerät automatisch eingeschaltet.

Einstellen der Lautstärke

In diesem Abschnitt wird erklärt, wie Sie die Wiedergabelautstärke anpassen und den Ton stummschalten.



■ Einstellen der Lautstärke

Drücken der [+] -Taste auf der Fernbedienung erhöht die Lautstärke, Drücken der [-] -Taste verringert die Lautstärke.

Wenn die Lautstärke angepasst wird, erscheint ein numerischer Wert zwischen 0 und 100 auf der Informationsanzeige des PRIMARY Lautsprechers.

Zeigt die Lautstärke an (numerische Anzeige)



HINWEIS

- Sie können auch die App „MusicCast Controller“ verwenden, um die maximale Lautstärkebegrenzung und den Lautstärkepegel beim Einschalten festzulegen.
- Wenn eine maximale Lautstärkebegrenzung eingestellt ist, kann die Lautstärke nicht höher als dieser Einstellwert eingestellt werden. Wenn Sie nach dem Erreichen des Grenzwerts versuchen, die Lautstärke weiter zu erhöhen, wird „MAX“ angezeigt.

■ Zum Stummschalten des Tons

Durch Drücken der Stummschalttaste [■x] auf der Fernbedienung wird der Ton stummgeschaltet. Durch erneutes Drücken wird die Lautstärke auf den vorherigen Pegel zurückgesetzt.

Wenn der Ton stummgeschaltet ist, zeigt die Informationsanzeige des PRIMARY Lautsprechers „MUTE“ an.

Bei Stummschaltung



WIEDERGABE

Wiedergabe von Fernsehton über dieses Produkt

Sie können den Ton eines an die [TV]-Buchse (HDMI) angeschlossenen Fernsehers über dieses Produkt wiedergeben.

Gehen Sie wie folgt vor.

- 1 Schalten Sie den Fernseher ein.**
- 2 Drücken Sie die [TV]-Taste auf der Fernbedienung.**

Die Eingangsquelle schaltet auf TV um.

Gleichzeitig wird die Audioausgabe des Fernsehers so umgeschaltet, dass der Fernsehton über dieses Produkt wiedergegeben wird.

TV-Audioeinstellungen

Die [TV]-Buchse an diesem Produkt unterstützt nur die Wiedergabe in PCM 2-Kanal-Audio.

Ändern Sie die eARC/ARC-Audioausgabeeinstellung des Fernsehers auf PCM 2-Kanal. Wenn dies nicht korrekt eingestellt ist, kann es sein, dass der Ton gar nicht wiedergegeben wird oder nur als lautes Rauschen zu vernehmen ist. Detaillierte Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.

Verwandte Links

- „Anschließen eines Fernsehers“ (S. 29)
- „Probleme mit dem Fernseher-Anschluss (HDMI)“ (S. 73)

Wiedergabe von Audio von einem externen Audiogerät

Sie können Audio von Geräten (wie CD-Playern, tragbaren Musikplayern und Fernsehern) wiedergeben, die an die [OPTICAL]-Buchse oder die [AUX]-Buchse angeschlossen sind.

Gehen Sie wie folgt vor.

- 1 Schalten Sie das angeschlossene Audiogerät ein.**
- 2 Drücken Sie die [OPT]- oder [AUX]-Taste auf der Fernbedienung, um die gewünschte Eingangsquelle auszuwählen.**
Der Eingang schaltet auf die ausgewählte Eingangsquelle um.
- 3 Starten Sie die Wiedergabe am angeschlossenen Audiogerät.**

HINWEIS

Wenn das Produkt ausgeschaltet ist (Standby), wird durch Drücken einer Eingangsquellen-Auswahltaste auf der Fernbedienung das Gerät automatisch eingeschaltet.

Verwandte Links

- „Anschließen eines Audiogeräts“ (S. 31)
- „Probleme mit dem Ton“ (S. 71)

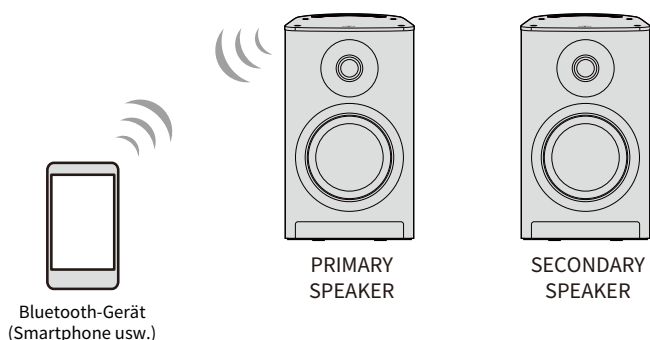
Wiedergabe von Audio von einem Bluetooth®-Gerät

Sie können Audio von einem mit diesem Produkt verbundenen Bluetooth-Gerät wiedergeben. Dieses Produkt unterstützt Multipoint-Verbindungen, was den gleichzeitigen Anschluss von zwei gekoppelten Bluetooth-Geräten ermöglicht.



VORSICHT

- Passen Sie die Lautstärke vorsichtig an, wenn Sie Audio über Bluetooth wiedergeben. Die Einstellung der Lautstärke am Bluetooth-Gerät kann zu einem unerwarteten Anstieg des Schallpegels führen, was zu Hörschäden oder einer Beschädigung des Geräts führen kann.
- Wenn die Lautstärke während der Wiedergabe plötzlich zu stark zunimmt, stoppen Sie sofort die Wiedergabe.



■ Beim erstmaligen Verbinden eines Bluetooth-Geräts (erstes Gerät)

1 Drücken Sie die Taste [✂] auf der Fernbedienung.

Die Eingangsquelle schaltet auf Bluetooth um und der Kopplungsmodus wird aktiviert.

Der Kopplungsmodus wird nach 2 Minuten abgebrochen.

2 Wählen Sie dieses Produkt (Netzwerkname dieses Produkts) am Bluetooth-Gerät aus.

Wenn Sie zur Eingabe eines Passkeys aufgefordert werden, geben Sie die Nummer „0000“ ein.

Wenn die Bluetooth-Verbindung hergestellt ist, erscheint „Connected“ auf der Informationsanzeige des PRIMARY Lautsprechers.

3 Starten Sie die Audiowiedergabe am Bluetooth-Gerät.

■ Beim Verbinden eines zweiten oder weiteren Bluetooth-Geräts

1 Drücken Sie die Taste [] auf der Fernbedienung.

Die Eingangsquelle schaltet auf Bluetooth um.

2 Halten Sie die Taste [] auf der Fernbedienung gedrückt (länger als 5 Sekunden).

Der Kopplungsmodus wird aktiviert.

Der Kopplungsmodus wird nach 2 Minuten abgebrochen.

Sie können den Kopplungsmodus auch aktivieren, indem Sie die Taste [][Bluetooth] auf der Rückseite des PRIMARY Lautsprechers gedrückt halten.

3 Wählen Sie dieses Produkt (Netzwerkname dieses Produkts) am Bluetooth-Gerät aus.

Wenn Sie zur Eingabe eines Passkeys aufgefordert werden, geben Sie die Nummer „0000“ ein.

Wenn die Bluetooth-Verbindung hergestellt ist, erscheint „Connected“ auf der Informationsanzeige des PRIMARY Lautsprechers.

4 Starten Sie die Audiowiedergabe am Bluetooth-Gerät.

HINWEIS

- Die Lautstärke dieses Produkts kann während der Wiedergabe über das Bluetooth-Gerät geregelt werden (bei einigen Bluetooth-Geräten kann die Lautstärke möglicherweise nicht geregelt werden).
- Sie können die Wiedergabe am Bluetooth-Gerät mit der Taste [■] (Stopp) und der Taste [▶||] (Wiedergabe/Pause) auf der Fernbedienung steuern.
- Um ein anderes Bluetooth-Gerät zu verbinden, trennen Sie zuerst das aktuelle Gerät und verbinden Sie dann das neue Gerät.
- Zum Beenden der Bluetooth-Verbindung führen Sie einen der folgenden Bedienvorgänge aus.
 - Trennen Sie die Verbindung am Bluetooth-Gerät.
 - Stellen Sie die Eingangsquelle dieses Produkts auf eine andere Option als „Bluetooth“ um.

Über die Multipoint-Verbindung

- Bis zu zwei Bluetooth-Geräte können gleichzeitig über eine Multipoint-Verbindung verbunden werden. Um ein anderes Bluetooth-Gerät zu verbinden, trennen Sie eines der beiden aktuell verbundenen Geräte.
- Die Musikwiedergabe kann von jedem der verbundenen Geräte gestartet werden. Das Gerät, das die Wiedergabe später startet, hat jedoch Vorrang. Eine gleichzeitige Wiedergabe von zwei Geräten ist nicht möglich.
- Das Verhalten der Multipoint-Verbindung kann je nach Bluetooth-Gerät variieren. Abhängig von der auf dem Bluetooth-Gerät verwendeten App oder Software funktioniert die Bedienung möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Der Betrieb wird nicht für alle Bluetooth-kompatiblen Geräte garantiert.

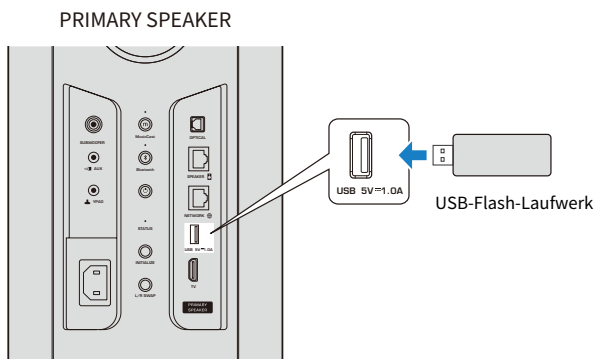
Verwandte Links

- „Unterstützte Bluetooth-Geräte“ (S. 82)
- „Probleme mit Bluetooth“ (S. 74)

Wiedergabe von Musikdateien von einem USB-Flash-Laufwerk

Sie können Musikdateien wiedergeben, die auf einem USB-Flash-Laufwerk gespeichert sind. Gehen Sie wie folgt vor.

- 1 Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk an die Buchse [USB] auf der Rückseite des PRIMARY Lautsprechers an.**



- 2 Drücken Sie die Taste [USB] auf der Fernbedienung.**

Wenn der zuletzt gespielte Titel im Speicher abgelegt ist, startet die Wiedergabe automatisch.

Wenn die Wiedergabe nicht automatisch startet, drücken Sie die Taste [▶||] auf der Fernbedienung.

- 3 Um einen Titel auszuwählen, drücken Sie die Taste [◀◀] oder [▶▶] auf der Fernbedienung.**

Halten Sie die jeweilige Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um den schnellen Rücklauf oder Vorlauf zu aktivieren.

Um die Wiedergabe zu stoppen, drücken Sie die Taste [■] auf der Fernbedienung.

Mit der App „MusicCast Controller“ können Sie detailliertere Wiedergabevorgänge durchführen, wie z. B. das Anzeigen einer Liste der Titel auf dem USB-Flash-Laufwerk und die Wiederholungs-/Zufallswiedergabe.

HINWEIS

- Wenn ein USB-Flash-Laufwerk zum ersten Mal an dieses Produkt angeschlossen wird, wird automatisch der erste Titel im obersten Ordner (Stammordner) des USB-Flash-Laufwerks wiedergegeben.
- Wenn es viele Dateien gibt, kann es eine Weile dauern, bis alle geladen sind.
- Bis zu 500 Songs können abgespielt werden. Abhängig von der Ordnerstruktur kann die maximale Anzahl an Titeln geringer sein.
- Um Datenbeschädigungen zu vermeiden, beenden Sie die Wiedergabe, bevor Sie das USB-Flash-Laufwerk entfernen.
- Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk direkt an die [USB]-Buchse an.
- Schließen Sie keine anderen Geräte außer einem USB-Flash-Laufwerk an die [USB]-Buchse an. Verwenden Sie sie auch nicht zu Ladezwecken.
- An der [USB]-Buchse liegt kein Strom an, während sich das Produkt im Standby-Modus befindet.
- Abhängig vom verwendeten USB-Flash-Laufwerk funktioniert es möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

Verwandte Links

- „Unterstützte USB-Geräte“ (S. 83)
- „Probleme mit USB“ (S. 75)

Hören von Musik über AirPlay

Sie können Musik und andere Audioinhalte über AirPlay auf diesem Produkt wiedergeben. Tippen (oder klicken) Sie auf das AirPlay-Symbol auf Ihrem iPhone oder in iTunes/Musik und wählen Sie dann dieses Produkt (dessen Netzwerknamen) als Audio-Ausgabeziel aus.

AirPlay-Symbol



VORSICHT

- Sie können die Lautstärke dieses Produkts während der Wiedergabe am AirPlay-Gerät regeln.
- Passen Sie die Lautstärke vorsichtig an, wenn Sie Audio über AirPlay wiedergeben. Die Einstellung der Lautstärke an einem AirPlay-Gerät kann dazu führen, dass der Ton unerwartet laut wird, was zu Hörschäden oder einer Beschädigung des Geräts führen kann.
- Wenn die Lautstärke während der Wiedergabe plötzlich zu stark zunimmt, stoppen Sie sofort die Wiedergabe.

HINWEIS

- Der auf Ihrem AirPlay-Gerät angezeigte Netzwerkname dieses Produkts entspricht dem mit der App „MusicCast Controller“ eingestellten Raumnamen.
- Das Produkt ist kompatibel mit AirPlay Audio.
- Detaillierte Informationen zu AirPlay finden Sie auf der Website von Apple.

Hören von Musik über Google Cast™

Das NX-70A funktioniert mit Google Cast, sodass Sie Ihre Lieblingsmusik und Audioinhalte aus Hunderten von Apps auf dieses Produkt streamen können, indem Sie einfach auf das Google Cast-Symbol tippen.

Über die Google Cast-Einrichtung

- Wenn Sie diese Funktion zum ersten Mal verwenden, ist die Google Cast-Einrichtung erforderlich.
- Wenn Sie die Google Cast-Einrichtung mit der App „MusicCast Controller“ während der Ersteinrichtung dieses Produkts übersprungen haben, gehen Sie im Einstellungsmenü der App zu „Externer Service / Google Cast“ und schließen Sie die Einrichtung ab.

Hier wird ein Beispiel für die Musikwiedergabe mit einer auf einem Smartphone oder Tablet installierten Google Cast-kompatiblen App erklärt.

1 Starten Sie eine Google Cast-kompatible App.

2 Tippen Sie auf das Google Cast-Symbol.



3 Wählen Sie dieses Produkt (Netzwerkname) aus der Geräteliste aus.



VORSICHT

- Sie können die Lautstärke dieses Produkts während der Wiedergabe am Smartphone oder Tablet regeln.
- Das Einstellen der Lautstärke über das Smartphone oder Tablet kann die Lautstärke unbeabsichtigt erhöhen, was zu Hörschäden oder Schäden an den Geräten führen kann.
- Wenn die Lautstärke während der Wiedergabe plötzlich zu stark zunimmt, stoppen Sie sofort die Wiedergabe.

HINWEIS

- Der in der Geräteliste angezeigte Netzwerkname dieses Produkts entspricht dem mit der App „MusicCast Controller“ eingestellten Raumnamen.
- Einzelheiten zu Google Cast finden Sie auf der folgenden Website.
<https://www.android.com/better-together/#cast>
- Google Cast ist eine Marke von Google LLC.

Wiedergeben von Songs auf einem Medienserver (PC/NAS)

Sie können Musikdateien wiedergeben, die auf einem Medienserver (z. B. einem PC oder NAS) gespeichert sind, der mit demselben Netzwerk wie dieses Produkt verbunden ist.

Verwenden Sie die App „MusicCast Controller“, um die Titelliste auf dem Medienserver zu durchsuchen, und wählen Sie die gewünschte Musikdatei zur Wiedergabe aus. Mit der App können Sie verschiedene Wiedergabevorgänge wie Wiederholungs- und Zufallswiedergabe durchführen.

HINWEIS

Bevor Sie diese Funktion nutzen können, müssen Sie die Medienfreigabeeinstellung auf Ihrem Medienserver-Gerät oder in der Medienserver-Software aktivieren. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des jeweiligen Geräts oder der Software.

Grundlegende Bedienvorgänge können auch mit der Fernbedienung durchgeführt werden. Gehen Sie wie folgt vor.

1 Drücken Sie die Taste [NET] auf der Fernbedienung wiederholt, um „Server“ als Eingangsquelle auszuwählen.

Wenn der zuletzt gespielte Titel im Speicher abgelegt ist, startet die Wiedergabe automatisch.

Wenn die Wiedergabe nicht automatisch startet, drücken Sie die Taste [▶||] auf der Fernbedienung.

2 Um einen Titel auszuwählen, drücken Sie die Taste [◀◀] oder [▶▶] auf der Fernbedienung.

Halten Sie die jeweilige Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um den schnellen Rücklauf oder Vorlauf zu aktivieren.

Um die Wiedergabe zu stoppen, drücken Sie die Taste [■] auf der Fernbedienung.

Mit der App „MusicCast Controller“ können Sie detailliertere Wiedergabevorgänge wie Wiederholungs- und Zufallswiedergabe durchführen.

HINWEIS

- Sie können favorisierte Inhalte als Voreinstellungen speichern und später auf einfache Weise abrufen.
 - „Voreinstellungsfunktion“ (S. 59)
- Sollten bei einer Verbindung mit einem Drahtlosnetzwerk Tonaussetzer auftreten, stellen Sie die Netzwerkverbindung über ein Kabel her.
 - „Verbinden mit einem Netzwerk“ (S. 32)

Internetradio hören

Sie können die Wiedergabe von Audioinhalten von Internetradiosendern auf diesem Produkt genießen.

Verwenden Sie die App „MusicCast Controller“, um die Liste der verfügbaren Internetradiosender zu durchsuchen, und wählen Sie den gewünschten Sender zur Wiedergabe aus.

Grundlegende Bedienvorgänge können auch mit der Fernbedienung durchgeführt werden. Gehen Sie wie folgt vor.

1 Drücken Sie die Taste [NET] auf der Fernbedienung wiederholt, um „Net Radio“ als Eingangsquelle auszuwählen.

Wenn der zuletzt gespielte Sender im Speicher abgelegt ist, startet die Wiedergabe automatisch.

Um die Wiedergabe zu stoppen, drücken Sie die Taste [■] auf der Fernbedienung.

HINWEIS

- Sie können Ihre bevorzugten Internetradiosender auch als Voreinstellungen für einen einfachen Zugriff speichern.
 - „Voreinstellungsfunktion“ (S. 59)
- Abhängig von den Netzwerkbedingungen oder der Tageszeit können einige Internetradiosender vorübergehend nicht verfügbar sein.
- Diese Funktion nutzt den Dienst airable.Radio. Der Dienst airable-Radio ist ein Dienst der airable GmbH. Der Dienst kann ohne vorherige Ankündigung geändert, ausgesetzt oder eingestellt werden. Die Yamaha Corporation übernimmt keine Haftung für daraus resultierende Unannehmlichkeiten oder Schäden.

Hören von Podcasts

Sie können Audio von Podcasts wiedergeben.

Verwenden Sie die App „MusicCast Controller“, um eine Liste der Podcasts anzuzeigen und den gewünschten Inhalt auszuwählen. Mit der App können Sie verschiedene Wiedergabevorgänge wie Wiederholungs- und Zufallswiedergabe durchführen (nur bei Inhalten auf Episodenbasis).

Grundlegende Bedienvorgänge können auch mit der Fernbedienung durchgeführt werden. Gehen Sie wie folgt vor.

1 Drücken Sie die Taste [NET] auf der Fernbedienung wiederholt, um „Podcasts“ als Eingangsquelle auszuwählen.

Wenn der zuletzt gespielte Inhalt im Speicher abgelegt ist, startet die Wiedergabe automatisch.

Wenn die Wiedergabe nicht automatisch startet, drücken Sie die Taste [▶||] auf der Fernbedienung.

2 Um bestimmte Inhalte auszuwählen, drücken Sie die Taste [◀◀] oder [▶▶] auf der Fernbedienung.

Um die Wiedergabe zu stoppen, drücken Sie die Taste [■] auf der Fernbedienung.

HINWEIS

- Sie können Ihre bevorzugten Podcast-Inhalte auch als Voreinstellungen speichern, um einen einfachen Zugriff zu ermöglichen.
 - „Voreinstellungsfunktion“ (S. 59)
- Diese Funktion nutzt den Dienst airable.Radio. Der Dienst airable-Radio ist ein Dienst der airable GmbH. Der Dienst kann ohne vorherige Ankündigung geändert, ausgesetzt oder eingestellt werden. Die Yamaha Corporation übernimmt keine Haftung für daraus resultierende Unannehmlichkeiten oder Schäden.

Hören von Musikstreamingdiensten

Sie können Inhalte abspielen, die von verschiedenen Streamingdiensten verbreitet werden. Die Wiedergabe erfolgt über die speziellen Apps der jeweiligen Streamingdienste.

HINWEIS

Informationen zu den verfügbaren Streamingdiensten finden Sie unter „Technische Daten“ (S. 87) im Abschnitt „Netzwerkfunktionen und Streamingdienste“.

Um Inhalte abzuspielen, wählen Sie dieses Produkt in der speziellen App des jeweiligen Dienstes als Wiedergabegerät aus. Einzelheiten finden Sie auf der Website des jeweiligen Streamingdienstes.

Über Streamingdienste

- Die unterstützten Streamingdienste variieren je nach der Region, in der das Produkt erworben wurde, und der Region, in der es verwendet wird. Selbst wenn das Produkt einen bestimmten Streamingdienst unterstützt, kann dieser außerhalb des Abdeckungsbereichs des Diensteanbieters nicht genutzt werden. Umgekehrt kann der Dienst selbst innerhalb des Abdeckungsbereichs eines Diensteanbieters nicht genutzt werden, wenn das Produkt ihn nicht unterstützt.
- Einige Streamingdienste erfordern möglicherweise ein kostenpflichtiges Abonnement und/oder eine spezielle App. Einzelheiten zu den jeweiligen Streamingdiensten finden Sie auf der Website des jeweiligen Diensteanbieters.
- Dienste, die von den Streaminganbietern bereitgestellt werden, können ohne vorherige Ankündigung geändert, ausgesetzt oder eingestellt werden. Die Yamaha Corporation übernimmt keine Haftung für daraus resultierende Unannehmlichkeiten oder Schäden.

Hören von Audio von anderen MusicCast-Geräten

Sie können Audioinhalte zwischen mehreren MusicCast-Geräten gemeinsam nutzen. Beispielsweise können Sie Audio von einem MusicCast-Gerät in einem anderen Raum gleichzeitig auf diesem Produkt wiedergeben. Sie können auch Audio von einem an dieses Produkt angeschlossenen Quellgerät auf einem MusicCast-Gerät in einem anderen Raum wiedergeben. Diese Vorgänge werden über die App „MusicCast Controller“ ausgeführt.

HINWEIS

Wenn Audio von einem anderen MusicCast-Gerät auf diesem Produkt wiedergegeben wird, erscheint „MusicCast Link“ auf der Informationsanzeige.

NÜTZLICHE FUNKTIONEN

Voreinstellungsfunktion

Ihre Lieblingsinhalte, wie z. B. aktuell gespielte Titel oder Internetradiosender, können als Voreinstellungen gespeichert werden, sodass Sie diese später einfach wieder abrufen können.

Voreinstellungen können über die App „MusicCast Controller“ gespeichert und abgerufen werden. Voreinstellungsnummern 1 bis 3 können auch mit der Fernbedienung dieses Produkts gespeichert und abgerufen werden.

HINWEIS

- Sie können insgesamt bis zu 40 Voreinstellungen speichern.
- Folgende Eingangsquellen können als Voreinstellungen gespeichert werden:
 - USB
 - Server
 - Net Radio
 - Podcasts
 - Spotify
- Bei „Net Radio“ und Streamingdiensten gibt es je nach ausgewähltem Radiosender oder Dienst Einschränkungen bei den Inhalten und der Anzahl der Elemente, die gespeichert werden können.
- Wenn der gespeicherte Inhalt „USB“, „Server“ oder „Podcasts“ ist, wird beim Abrufen nur dieser Titel (oder Inhalt) wiedergegeben und anschließend gestoppt.

■ Speichern und Abrufen von Voreinstellungen über die Tasten [1] [2] [3] der Fernbedienung



Speichern einer Voreinstellung

- 1 Starten Sie die Wiedergabe des Titels, Internetradiosenders oder eines anderen Inhalts, den Sie speichern möchten.**
- 2 Halten Sie eine der Voreinstellungsnummerntasten ([1], [2] oder [3]) auf der Fernbedienung mindestens 3 Sekunden lang gedrückt.**

Wenn dieser Nummerntaste bereits ein anderes Element zugewiesen ist, wird es überschrieben.

Sobald die Speicherung abgeschlossen ist, erscheint die Voreinstellungsnummer auf der Informationsanzeige.

Anzeigebeispiel bei Speicherung unter Voreinstellungsnummer 1



Die Speicherung ist damit abgeschlossen.

Abrufen einer Voreinstellung

- 1 Drücken Sie die gewünschte Voreinstellungsnummerntaste ([1], [2] oder [3]) auf der Fernbedienung.**

Die ausgewählte Voreinstellungsnummer und der Name der Eingangsquelle erscheinen auf der Informationsanzeige.

Anzeigebeispiel, wenn „Net Radio“ unter Voreinstellungsnummer 1 gespeichert ist



Die Wiedergabe des gespeicherten Inhalts beginnt.

HINWEIS

Wenn unter der abgerufenen Nummer nichts gespeichert ist, erscheint Folgendes:

- Anzeigebeispiel, wenn unter Voreinstellungsnummer 3 nichts gespeichert ist



EINSTELLUNGEN

Einstellungsübersicht

Verschiedene Einstellungen für dieses Produkt können über die spezielle „MusicCast Controller“-App konfiguriert werden. Diese Anleitung enthält einen Auszug aus den Einstellungselementen. Weitere Einzelheiten finden Sie in der App.

(Raumname)/Einstellungen

Typ	Einstellungselement	Beschreibung
LINK	Linksteuerung	Legt fest, ob während MusicCast Link Geschwindigkeit oder Stabilität priorisiert wird.
	Audio Verzögerung	Passt die Audiosynchronisation während MusicCast Link an.
	Audio Qualität	Legt die Audioqualität (komprimiert oder unkomprimiert) während MusicCast Link fest.
Firmware	Update-Einstellungen	Sie können Einstellungen im Zusammenhang mit Firmware-Aktualisierungen für dieses Produkt konfigurieren.
Externer Service	Google Cast	Führt die Google Cast-Einrichtung durch. Zur Verwendung von Google Cast ist eine Einrichtung erforderlich.
	Streaming-Dienst-Konto	Konfiguriert Einstellungen für verschiedene Streamingdienste.
Lautsprecher- und Raumkalibrierung	YPAO ausführen	Optimiert die Lautsprechereinstellungen automatisch über YPAO. „Automatische Einrichtung von Lautsprechereinstellungen (YPAO)“ (S. 37)
	YPAO-Ergebnisse	Wird verwendet, um die Charakteristiken und Parameter bei Verwendung des YPAO-Equalizers zu überprüfen.
	Lautsprecher-Setup	Konfiguriert Einstellungen wie das Aktivieren/Deaktivieren der von YPAO optimierten Lautsprechereinstellungen, das Aktivieren/Deaktivieren der Subwoofer-Verwendung, den Lautsprecherabstand und die Lautstärke sowie das Aktivieren/Deaktivieren des Equalizers und der YPAO-Lautstärke.
	Klangeinstellungen	Konfiguriert YPAO Volume und andere Einstellungen. Bitte beachten Sie die Tabelle Klangeinstellungen.
Ton	Soundcheck	Testtöne können abgespielt werden, und die Lautsprecher für links und rechts können getauscht werden.
	Lautstärkeeinstellungen	• Maximale Lautstärke: Legt eine obere Grenze für die Ausgangslautstärke fest.
		• Anfangslautstärke: Zum Festlegen der Anfangslautstärke beim Einschalten des Produkts. • Eingangspegel: Korrigieren von Lautstärkeunterschieden zwischen Eingangsquellen.

Typ	Einstellungselement	Beschreibung
Video/HDMI	HDMI-Steuerung	Legt fest, ob der Betrieb des Produkts mit einem HDMI-Control-kompatiblen Fernseher gekoppelt werden soll. - Auto: Beim Wechsel in den Standby-Modus wird basierend auf dem aktuellen HDMI-Verbindungsstatus zwischen diesem Produkt und dem Fernseher automatisch ermittelt, ob die HDMI-Steuerung aktiviert bleibt. - Aus: Deaktiviert die HDMI-Steuerung. - Ein: Aktiviert die HDMI-Steuerung. Standardeinstellung: Auto Wenn „Ein“ eingestellt ist, ist der Stromverbrauch im Standby etwas höher als bei der Einstellung „Aus“. Wenn der mit dem Fernseher gekoppelte Betrieb bei der Einstellung „Auto“ nicht funktioniert, stellen Sie dies auf „Ein“ ein.
Bildschirm	Dimmer	Stellt die Helligkeit der Informationsanzeige ein. Verfügbare Einstellungen: 0 1 2 3 Je größer der Wert, desto heller das Display. Standardeinstellung: 3
	Zeit bis zum Ausschalten der Beleuchtung	Diese Funktion legt die Zeit fest, nach der die Informationsanzeige automatisch abschaltet. Verfügbare Einstellungen: - Immer an 10 sek. 15 Minuten 30 Minuten Standardeinstellung: 30 Minuten
Dienstprogramm	Auto Power Standby	Legt fest, ob sich das Produkt automatisch ausschaltet (Standby), wenn 20 Minuten lang kein Inhalt wiedergegeben wurde. - Aus: Schaltet sich nicht automatisch aus (Standby). - Ein: Schaltet sich automatisch aus (Standby). Standardeinstellung: Ein Wenn „Ein“ eingestellt ist, ist der Stromverbrauch etwas höher als bei der Einstellung „Aus“.
	Bluetooth-Standby	Legt fest, ob eine Bluetooth-Verbindung verfügbar ist, während das Produkt ausgeschaltet ist (Standby). - Aus: Die Bluetooth-Verbindung ist im Standby deaktiviert. - Ein: Die Bluetooth-Verbindung ist im Standby aktiviert. Wenn „Ein“ eingestellt ist und ein Bluetooth-Gerät eine Verbindung initiiert, schaltet sich das Produkt automatisch ein und wechselt zur Eingangsquelle Bluetooth. Standardeinstellung: Ein

Typ	Einstellungsselement	Beschreibung
Dienstprogramm	Automatische Wiedergabe	Legt fest, ob die Wiedergabe des vorherigen Inhalts automatisch gestartet wird, wenn das Gerät eingeschaltet oder die Eingangsquelle gewechselt wird. • Aus: Die Wiedergabe startet nicht automatisch. • Ein: Die Wiedergabe startet automatisch. Standardeinstellung: Ein
		Die automatische Wiedergabe ist für die folgenden Eingangsquellen verfügbar: Server, Net Radio, Podcasts und USB. Bei gewissen Eingangsquellen oder Inhalten funktioniert die Wiedergabeautomatik möglicherweise nicht.
Externe Funktionen	Erweiterte Einstellungen	Öffnet die erweiterten Einstellungen in einem Webbrowser. „Einstellungen über einen Webbrowser“ (S. 90)

Klangeinstellungen

Typ	Einstellungsselement	Beschreibung
Ton	YPAO Volume	Aktiviert oder deaktiviert YPAO Volume. Wenn YPAO Volume aktiviert ist, wird die Balance zwischen Bässen und Höhen automatisch entsprechend der Hörlautstärke angepasst, sodass Sie auch bei geringer Lautstärke eine natürliche Klangqualität genießen können.
	Dialogpegel	Stellt die Lautstärke von zentral angeordneten Klängen wie Dialogen ein.
	Klangregelung Höhen	Stellt den Ausgangspegel von Hochfrequenzklängen ein.
	Klangregelung Bass	Stellt den Ausgangspegel von Tieffrequenzklängen ein.
	Subwoofer Pegel	Stellt den Ausgangspegel des angeschlossenen Subwoofers ein.
	Balance	Stellt die Lautstärkebalance zwischen dem linken und rechten Lautsprecher ein.
Lautsprecher- und Raumkalibrierung	YPAO ausführen	Optimiert die Lautsprechereinstellungen automatisch über YPAO. „Automatische Einrichtung von Lautsprechereinstellungen (YPAO)“ (S. 37)
	YPAO-Ergebnisse	Wird verwendet, um die Charakteristiken und Parameter bei Verwendung des YPAO-Equalizers zu überprüfen.
	Lautsprecher-Setup	Konfiguriert Einstellungen wie das Aktivieren/Deaktivieren der von YPAO optimierten Lautsprechereinstellungen, das Aktivieren/Deaktivieren der Subwoofer-Verwendung, den Lautsprecherabstand und die Lautstärke sowie das Aktivieren/Deaktivieren des Equalizers und der YPAO-Lautstärke.
Timer	Sleep (Minuten)	Stellt die Dauer des Einschlaf-Timers ein. Verfügbare Einstellungen: • Aus • 30 Minuten • 60 Minuten • 90 Minuten • 120 Minuten Nach Ablauf der festgelegten Zeit schaltet sich das Produkt automatisch aus (Standby).
Information	Audioinformationen	Zeigt Audio-Informationen für den aktuell wiedergegebenen Titel auf dem Wiedergabebildschirm an.
	Lautstärkeanzeige	Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Lautstärke in Prozent angezeigt.

HINWEIS

Je nach Wiedergabebedingungen ist diese Einstellung möglicherweise nicht verfügbar oder hat keine Auswirkungen.

Initialisieren und Zurücksetzen des Produkts

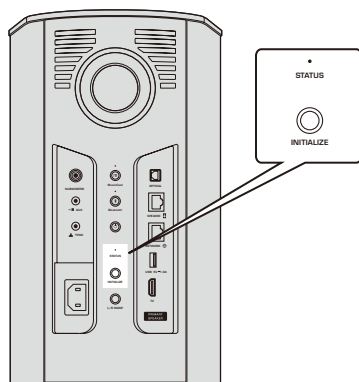
In diesem Abschnitt wird erklärt, wie Sie das Produkt initialisieren oder zurücksetzen.

■ Initialisieren

„Initialisierung“ bezieht sich auf den Vorgang, dieses Produkt auf seine Werkseinstellungen zurückzusetzen. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Produkt zu initialisieren.

- 1 Drücken Sie die Taste [⏻] auf der Fernbedienung oder die Taste [⏻] auf der Rückseite des PRIMARY Lautsprechers, um das Gerät auszuschalten (Standby).**
- 2 Halten Sie die Taste [INITIALIZE] auf der Rückseite des PRIMARY Lautsprechers gedrückt, bis die Anzeige [STATUS] zweimal blinkt (etwa 5 Sekunden).**

Warten Sie nach dem Blinken der Anzeige etwa 1 Minute lang.



PRIMARY SPEAKER

- 3 Drücken Sie die Taste [⏻] auf der Fernbedienung oder die Taste [⏻] auf der Rückseite des PRIMARY Lautsprechers, um das Gerät einzuschalten.**

Das Produkt schaltet sich ein und die Initialisierung beginnt.

Damit ist der Initialisierungsvorgang abgeschlossen.

■ Durchführung einer zwangsweisen Rücksetzung

Das Erzwingen eines Neustarts des Produkts wird als „zwangsweise Rücksetzung“ bezeichnet. Wenn das Produkt aus irgendeinem Grund nicht mehr reagiert, kann die Durchführung einer zwangsweisen Rücksetzung das Problem möglicherweise beheben.

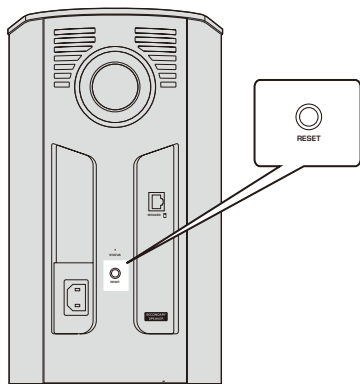
Um eine zwangsweise Rücksetzung durchzuführen, gehen Sie wie folgt vor.

1 Halten Sie die Taste [⏻] auf der Rückseite des PRIMARY Lautsprechers länger als 10 Sekunden gedrückt.

Der PRIMARY Lautsprecher wird neu gestartet.

2 Halten Sie die Taste [RESET] auf der Rückseite des SECONDARY Lautsprechers länger als 10 Sekunden gedrückt.

Der SECONDARY Lautsprecher wird neu gestartet.



SECONDARY SPEAKER

HINWEIS

Beim Abziehen und Wiedereinstecken der Netzstecker des PRIMARY und SECONDARY Lautsprechers wird derselbe Vorgang wie bei einer zwangsweisen Rücksetzung durchgeführt.

FIRMWARE-AKTUALISIERUNG

Aktualisieren der Firmware

Die Aktualisierung der Firmware wird bereitgestellt, um dieses Produkt durch neue Funktionen zu erweitern oder dessen Leistung zu verbessern.

Näheres über Firmware-Aktualisierungen finden Sie auf der Yamaha-Website.

Die Firmware kann über die App „MusicCast Controller“ aktualisiert werden. Weitere Einzelheiten finden Sie in der App.

HINWEIS

Abhängig vom Netzwerkstatus kann die Aktualisierung fehlschlagen. Warten Sie in einem solchen Fall eine Weile und versuchen Sie es dann erneut.

Verwandte Links

„Einstellungsübersicht“ (S. 61)

PROBLEMBEHEBUNG

Bevor Sie eine Fehlfunktion annehmen

Prüfen Sie zunächst folgende Punkte

Wenn dieses Produkt während des Gebrauchs nicht ordnungsgemäß funktioniert, prüfen Sie zunächst die folgenden Punkte.

- Der/die Netzstecker dieses Produkts, der angeschlossenen Audiogeräte (CD-Player usw.) und des Fernsehers sind fest in die Steckdosen eingesteckt.
- Dieses Produkt, der Subwoofer, die angeschlossenen Audiogeräte (CD-Player usw.) und der Fernseher sind eingeschaltet.
- Alle Verbindungskabel zwischen den Geräten sitzen fest in den Buchsen.

Probleme mit Stromversorgung, System und/oder Fernbedienung

Die Stromversorgung kann nicht eingeschaltet werden

● Die Schutzschaltung wurde 3-mal hintereinander ausgelöst.

Wenn die Netzanzeige an der Vorderseite des PRIMARY Lautsprechers blinkt, wenn Sie versuchen, das Gerät einzuschalten, wurde die Schutzschaltung aktiviert. Wenden Sie sich zur Reparatur bitte an ein autorisiertes Servicezentrum.

● Einzelheiten zur Kontaktaufnahme mit dem Reparatur-Beratungszentrum finden Sie im beiliegenden Sicherheitsleitfaden.

Das Gerät schaltet sich plötzlich aus

● Die Bereitschaftsautomatik wurde aktiviert.

Wenn die Bereitschaftsautomatik auf „Ein“ eingestellt ist, schaltet sich das Produkt automatisch aus, nachdem eine bestimmte, in den Einstellungen festgelegte Zeit der Inaktivität verstrichen ist.

Schalten Sie das Gerät wieder ein, um die Verwendung fortzusetzen. Sie können die Bereitschaftsautomatik auf Wunsch auch deaktivieren.

- „Einstellungsübersicht“ (S. 61)

● Die Schutzschaltung wurde aktiviert (wenn die Netzanzeige an der Vorderseite des PRIMARY oder SECONDARY Lautsprechers blinkt).

Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass das Netzkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist, schalten Sie das Gerät wieder ein.

Wenn sich das Produkt wiederholt ausschaltet, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an das Yamaha-Reparatur-Beratungszentrum.

● Der Einschlaf-Timer war aktiviert.

Schalten Sie das Gerät wieder ein und starten Sie die Wiedergabe. Weitere Einzelheiten finden Sie im Folgenden.

- „Einstellungsübersicht“ (S. 61)

● Die Bereitschaftsautomatik wurde aktiviert, da die eingestellte Zeitdauer verstrichen ist, ohne dass das Produkt bedient wurde.

Um die Bereitschaftsautomatik zu deaktivieren, stellen Sie „Auto Power Standby“ auf „Aus“. Weitere Einzelheiten finden Sie im Folgenden.

- „Einstellungsübersicht“ (S. 61)

● Die Lautstärke wurde zu stark erhöht, wodurch die Schutzschaltung ausgelöst wurde.

Senken Sie die Lautstärke.

Das Produkt reagiert nicht auf Bedienungen

● Der interne Mikrocomputer ist aufgrund eines externen Stromschlags (z. B. durch Blitzschlag oder übermäßige statische Elektrizität) oder aufgrund eines Abfalls der Versorgungsspannung hängen geblieben.

Trennen Sie beide Lautsprecher von der Steckdose, warten Sie mindestens 15 Sekunden lang und schließen Sie sie dann wieder an. Schalten Sie dann das Gerät ein.

Wenn das Problem weiterhin besteht, versuchen Sie einen „zwangsweise Rücksetzung“ durchzuführen.

- „Initialisieren und Zurücksetzen des Produkts“ (S. 65)

Dieses Produkt kann nicht mit der Fernbedienung bedient werden

● **Sie befindet sich außerhalb des Betriebsbereichs.**

Versuchen Sie eine Bedienung innerhalb des Betriebsbereichs. Weitere Einzelheiten finden Sie im Folgenden.

- „Vorbereiten der Fernbedienung“ (S. 22)

● **Die Batterien sind leer.**

Ersetzen Sie die Batterien durch neue.

● **Starkes Licht oder Sonneneinstrahlung trifft auf den Fernbedienungssignalempfänger am Hauptgerät.**

Ändern Sie die Lichtbedingungen oder die Ausrichtung des Produkts.

Die Informationsanzeige ist aus

● **Die Stromversorgung ist ausgeschaltet.**

Prüfen Sie den Anschluss des Netzkabels und schalten Sie dann das Gerät ein.

● **Da über einen bestimmten Zeitraum keine Bedienung erfolgte, wurde die Informationsanzeige gedimmt oder ausgeschaltet.**

Führen Sie eine Bedienung aus.

- „Informationsanzeige“ (S. 18)

Probleme mit dem Ton

Kein Ton

● **Es gibt ein Problem mit der HDMI-Verbindung (zum Beispiel kein Ton vom über HDMI angeschlossenen Fernseher).**

Weitere Einzelheiten finden Sie im Folgenden.

- „Probleme mit dem Fernseher-Anschluss (HDMI)“ (S. 73)

● **Es ist eine andere Eingangsquelle ausgewählt.**

Verwenden Sie die Eingangswahltaste auf der Fernbedienung, um die korrekte Eingangsquelle auszuwählen. Weitere Einzelheiten finden Sie im Folgenden.

- „Auswählen einer Eingangsquelle“ (S. 43)

● **Das Produkt empfängt ein Eingangssignal, das es nicht wiedergeben kann.**

Dieses Produkt kann gewisse Audioformate nicht wiedergeben. Prüfen Sie, ob das Signal abspielbar ist. Hinweise zu unterstützten Dateiformaten, HDMI-Audioformaten und unterstützten Codec-Formaten finden Sie in den nachstehend angeführten Abschnitten.

- „Abspielbare Dateiformate (Netzwerk/USB)“ (S. 84)
- „Wiedergabe von Fernsehton über dieses Produkt“ (S. 46)
- „Technische Daten“ (S. 87)

● **Ein Kabel, das dieses Produkt mit einem Audiogerät verbindet, ist beschädigt.**

Wenn Sie die Anschlüsse überprüfen und sie in Ordnung zu sein scheinen, ersetzen Sie das Kabel durch ein anderes.

● **Der Ton ist stumm geschaltet.**

Drücken Sie die Stummschalttaste [M] auf der Fernbedienung, um die Stummschaltung aufzuheben.

Vom SECONDARY Lautsprecher ist kein Ton zu hören

● **Der PRIMARY und SECONDARY Lautsprecher sind nicht verbunden.**

Die folgenden Bedingungen können zutreffen:

- Die Informationsanzeige zeigt „L-x-R“ an.
- Die Anzeige [STATUS] auf der Rückseite des SECONDARY Lautsprechers blinkt.

Schalten Sie in diesem Fall das Gerät aus und ziehen Sie die Netzstecker beider Lautsprecher aus der Steckdose.

Warten Sie mindestens 15 Sekunden, schließen Sie die Netzkabel wieder an, schalten Sie das Gerät ein und prüfen Sie, ob das Problem behoben ist.

● **Das Netzkabel des SECONDARY Lautsprechers ist nicht angeschlossen.**

Prüfen Sie, ob das Netzkabel ordnungsgemäß am SECONDARY Lautsprecher und an der Steckdose angeschlossen ist.

● **Der PRIMARY und SECONDARY Lautsprecher sind mit einem anderen als dem mitgelieferten Netzkabel verbunden.**

Wenn Sie ein handelsübliches Netzkabel verwenden, nutzen Sie ein STP-Kabel der Kategorie 6 (CAT6) oder höher.

● **Nach der Verwendung einer kabelgebundenen Verbindung wurde das Netzkabel (zum Verbinden des linken und rechten Lautsprechers), das die Lautsprecher verbindet, entfernt.**

Durch bloßes Entfernen des Kabels wird die kabellose Verbindung nicht wiederhergestellt. Beachten Sie die folgenden Anweisungen und führen Sie die Schritte aus, um zu einer kabellosen Verbindung zurückzukehren.

„Anschluss des linken und rechten Lautsprechers“ (S. 26)

Es wird kein Ton vom Subwoofer ausgegeben

● **Der Subwoofer ist nicht eingeschaltet oder nicht ordnungsgemäß angeschlossen.**

Schalten Sie die Stromversorgung des Subwoofers ein. Prüfen Sie außerdem, ob er ordnungsgemäß angeschlossen ist.

- „Anschließen eines Subwoofers“ (S. 28)

Prüfen Sie die Einstellung des Subwoofers. Weitere Einzelheiten finden Sie im Folgenden.

● **Die Lautstärke des Subwoofers ist extrem niedrig.**

Stellen Sie die Lautstärke am Subwoofer selbst ein.

● **Die Bereitschaftsautomatik (automatisches Ausschalten) des Subwoofers wurde aktiviert.**

Deaktivieren Sie die Bereitschaftsautomatik oder stellen Sie die Ansprechempfindlichkeit am Subwoofer selbst ein.

Klang ist verzerrt

● **Die Lautstärke ist zu laut.**

Senken Sie die Lautstärke.

Tonaussetzer (bei Verwendung eines Drahtlosnetzwerks)

● **Elektromagnetische Wellen von einem Mikrowellenherd oder anderen drahtlosen Geräten stören die drahtlose Kommunikation.**

Schalten Sie diese Geräte aus, oder stellen Sie sie weiter entfernt von diesem Produkt und dem WLAN-Router auf. Sollte Ihr WLAN-Router das 5-GHz-Frequenzband unterstützen, legen Sie die Verbindung auf das 5-GHz-Band.

Lautstärke lässt sich nicht erhöhen

● **Die maximale Lautstärke wurde auf einen zu niedrigen Wert eingestellt.**

Verwenden Sie „Lautstärkeeinstellungen“ in der „MusicCast Controller“-App, um die maximale Lautstärkebegrenzung anzupassen. Weitere Einzelheiten finden Sie im Folgenden.

- „Einstellungsübersicht“ (S. 61)

Die Lautstärke ist für eine bestimmte Eingangsquelle zu niedrig (oder zu hoch)

● **Es gibt einen Unterschied im Lautstärkepegel zwischen Eingangsquellen.**

Verwenden Sie „Eingangspegel“ in der „MusicCast Controller“-App, um die Lautstärke für jede Eingangsquelle einzeln anzupassen.

Probleme mit dem Fernseher-Anschluss (HDMI)

Für diesen Punkt sind möglicherweise Einstellungen auf der Fernsehseite erforderlich. Detaillierte Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.

Fernsehton wird nicht von diesem Produkt ausgegeben

● **Das HDMI-Kabel ist nicht an einer eARC- oder ARC-kompatiblen HDMI-Buchse eines Fernsehers angeschlossen.**

Wenn der Fernseher über mehrere HDMI-Eingangsbuchsen verfügt, vergewissern Sie sich, dass er mit einer gekennzeichneten „eARC/ARC“ oder „ARC“ verbunden ist.

● **Die eARC-Funktion des Fernsehers ist deaktiviert (bei eARC-kompatiblen Fernsehern).**

Aktivieren Sie die eARC-Funktion in den Einstellungen des Fernsehers.

● **Die HDMI-Steuerungsfunktion des Fernsehers ist deaktiviert (nur bei Fernsehern, die ARC unterstützen).**

Aktivieren Sie die HDMI-Steuerungsfunktion am Fernseher.

● **Der Fernseher ist so konfiguriert, dass der Ton von den eigenen Lautsprechern ausgegeben wird.**

Ändern Sie die Audio-Ausgabeeinstellung des Fernsehers so, dass der Fernsehton nicht von den Fernsehlautsprechern, sondern vom externen Gerät (diesem Produkt) ausgegeben wird.

● **Das vom Fernseher ausgegebene Audioformat ist nicht korrekt eingestellt.**

Über die [TV]-Buchse dieses Produkts kann nur PCM 2-Kanal-Audio wiedergegeben werden. Überprüfen Sie die Einstellungen an Ihrem Fernseher und stellen Sie das Audioformat für die eARC/ARC-Ausgabe auf das PCM 2-Kanal-Format ein.

● **Der über HDMI-Kabel angeschlossene Fernseher ist nicht eARC- oder ARC-kompatibel.**

Verbinden Sie dieses Produkt über ein HDMI-Kabel mit einem Fernseher, der eARC oder ARC unterstützt. Weitere Einzelheiten finden Sie im Folgenden.

- „Anschließen eines Fernsehers“ (S. 29)

Selbst wenn Sie dieses Produkt als Eingangsquelle am Fernseher wählen, wird kein Bild angezeigt

● **Dieses Produkt gibt kein Videosignal (wie Inhalte oder Einstellungsbildschirme) oder Audio an den Fernseher aus.**

Das Gerät schaltet sich nicht gemeinsam mit dem Fernseher ein

● **Die Einstellung der HDMI-Steuerung dieses Produkts ist auf „Aus“ eingestellt.**

Stellen Sie HDMI-Steuerung auf „Auto“ oder „Ein“. Weitere Einzelheiten finden Sie im Folgenden.

- „Einstellungsübersicht“ (S. 61)

● **Die Funktionseinstellungen für die HDMI-Steuerung des Fernsehers sind nicht korrekt.**

Wenn sich das Produkt nicht gemeinsam mit dem Fernseher einschaltet, ist die Audioausgabe des Fernsehers beim Einschalten möglicherweise auf „Fernseher-Lautsprecher“ eingestellt. Wenn sich das Produkt nicht gemeinsam mit dem Fernseher ausschaltet, ist die Standby-Link-Einstellung (Stromsynchronisierung) des Fernsehers möglicherweise auf „Aus“ eingestellt. Beachten Sie zum Konfigurieren der HDMI-Steuerfunktion die Bedienungsanleitung des Fernsehers.

● **Die Stromsynchronisierung funktioniert nach einem Stromausfall nicht mehr.**

- 1 Trennen Sie die Netzkabel dieses Produkts und des Fernsehers von der Steckdose und warten Sie etwa 5 Minuten lang.
- 2 Schließen Sie als Nächstes das Netzkabel an den Fernseher an und warten Sie weitere 5 Minuten.
- 3 Schließen Sie schließlich das Netzkabel an dieses Produkt an.

Probleme mit Bluetooth

Verbindungsaufbau mit einem Bluetooth-Gerät nicht möglich

● **Die Bluetooth-Funktion des Bluetooth-Geräts ist ausgeschaltet.**

Schalten Sie die Bluetooth-Funktion des Bluetooth-Geräts ein.

● **Dieses Produkt kann keine Verbindung zu einem anderen Bluetooth-Gerät herstellen.**

Trennen Sie das aktuell verbundene Bluetooth-Gerät und verbinden Sie mit dem gewünschten Bluetooth-Gerät. Weitere Einzelheiten finden Sie im Folgenden.

- „Wiedergabe von Audio von einem Bluetooth®-Gerät“ (S. 48)

● **Der Abstand zwischen diesem Produkt und dem Bluetooth-Gerät ist zu groß.**

Bringen Sie dieses Produkt und das Bluetooth-Gerät näher zusammen.

● **Störungen durch Geräte (Mikrowellenherd, WLAN usw.), die dasselbe 2,4-GHz-Frequenzband wie Bluetooth verwenden, behindern die drahtlose Kommunikation.**

Verwenden Sie dieses Produkt und/oder das Bluetooth-Gerät weiter entfernt von solchen Geräten. Sollte Ihr WLAN-Router das 5-GHz-Frequenzband unterstützen, legen Sie die Verbindung auf das 5-GHz-Band.

● **Das von Ihnen verwendete Bluetooth-Gerät unterstützt das Profil A2DP und/oder AVRCP nicht.**

Verwenden Sie ein das Profil A2DP und/oder AVRCP unterstützendes Bluetooth-Gerät.

● **Die im Bluetooth-Gerät registrierten Verbindungsinformationen sind aus irgendeinem Grund nicht wirksam.**

Löschen Sie die Verbindungsinformationen des Bluetooth-Geräts und verbinden Sie dieses Produkt erneut mit dem Bluetooth-Gerät.

Bei einer Verbindung über Bluetooth® ist kein Ton zu hören, oder es treten Tonaussetzer auf

● **Die Lautstärke des Bluetooth-Geräts ist zu niedrig.**

Stellen Sie die Lautstärke des Bluetooth-Geräts höher.

● **Das Audioausgabeziel des Bluetooth-Geräts ist nicht auf dieses Produkt eingestellt.**

Stellen Sie das Audioausgabeziel des Bluetooth-Geräts auf dieses Produkt ein.

● **Die Bluetooth-Verbindung wurde getrennt.**

Stellen Sie die Bluetooth-Verbindung erneut her. Weitere Einzelheiten finden Sie im Folgenden.

- „Wiedergabe von Audio von einem Bluetooth®-Gerät“ (S. 48)

● **Der Abstand zwischen diesem Produkt und dem Bluetooth-Gerät ist zu groß.**

Bringen Sie das Bluetooth-Gerät näher an dieses Produkt.

Probleme mit USB

Das USB-Gerät wird nicht erkannt

- **Das USB-Gerät ist nicht korrekt in die Buchse [USB] eingesteckt.**
Schalten Sie dieses Produkt aus und schließen Sie das USB-Gerät erneut an.
- **Das verwendete USB-Gerät hat ein anderes Format als FAT16/32 oder exFAT.**
Verwenden Sie ein FAT16/32- oder exFAT-formatiertes USB-Gerät.

Die Ordner und/oder Dateien auf dem USB-Gerät werden nicht angezeigt

- **Die Daten auf dem USB-Gerät sind durch eine Verschlüsselungsfunktion geschützt.**
Verwenden Sie ein nicht verschlüsseltes USB-Gerät.

Der Inhalt auf dem USB-Gerät wird bei Auswahl seiner Voreinstellungsnummer nicht wiedergegeben

- **Es wurde ein anderes USB-Gerät angeschlossen als zum Zeitpunkt der Speicherung.**
Schließen Sie das unter der Voreinstellungsnummer gespeicherte USB-Gerät an.
- **Der gespeicherte Inhalt (Dateien) wurde in einen anderen Ordner verschoben.**
Speichern Sie den Inhalt erneut.
- **Andere Musikdateien wurden zum Ordner hinzugefügt oder aus diesem gelöscht.**
Wenn die Ordner- oder Dateistruktur geändert wurde, können registrierte Inhalte möglicherweise nicht korrekt abgerufen werden. Speichern Sie den Inhalt erneut.

Dateien auf dem USB-Gerät werden nicht in Folge wiedergegeben

- **Der gewählte Ordner enthält Dateien, die nicht mit dem Produkt abgespielt werden können.**
Legen Sie keine Dateien im Wiedergabeordner ab, die nicht mit dem Produkt abgespielt werden können.
- **Der ausgewählte Ordner enthält mehr als 500 Songs.**
Bis zu 500 Songs können abgespielt werden. Abhängig von der Ordnerstruktur kann sich die maximale Anzahl der Titel verringern.

Probleme mit dem Netzwerk

Netzwerkfunktionen können nicht verwendet werden

- **Netzwerkinformationen (IP-Adresse) wurden nicht richtig erfasst.**

Aktivieren Sie die DHCP-Serverfunktion des Routers.

Über einen WLAN-Router (Access Point) kann keine Verbindung mit dem Internet hergestellt werden

- **Der WLAN-Router ist ausgeschaltet.**

Schalten Sie den WLAN-Router ein.

- **Das Produkt ist zu weit vom WLAN-Router entfernt.**

Stellen Sie den WLAN-Router und/oder dieses Produkt näher zueinander auf.

- **Es befindet sich ein Hindernis zwischen diesem Produkt und dem WLAN-Router.**

Entfernen Sie das Hindernis zwischen diesem Produkt und dem WLAN-Router.

- **Der WLAN-Router ist so konfiguriert, dass er Kanal 14 nutzt.**

Ändern Sie die Einstellungen des WLAN-Routers so, dass er einen der Kanäle von 1 bis 13 verwendet.

- **Der MAC-Adressfilter des WLAN-Routers ist aktiviert.**

Deaktivieren Sie den MAC-Adressfilter des WLAN-Routers.

Das Drahtlosnetzwerk kann nicht gefunden werden

- **Elektromagnetische Wellen von einem Mikrowellenherd oder anderen drahtlosen Geräten stören die drahtlose Kommunikation.**

Schalten Sie diese Geräte aus, oder stellen Sie sie weiter entfernt von diesem Produkt und dem WLAN-Router auf. Sollte Ihr WLAN-Router das 5-GHz-Frequenzband unterstützen, legen Sie die Verbindung auf das 5-GHz-Band.

- **Der Zugang zum Netzwerk ist durch Firewall-Einstellungen Ihres WLAN-Routers (Access Point) eingeschränkt.**

Überprüfen Sie die Firewall-Einstellungen Ihres WLAN-Routers.

Die drahtlose Verbindung wird häufig getrennt oder ist instabil

- **Elektromagnetische Wellen von einem Mikrowellenherd oder anderen drahtlosen Geräten stören die drahtlose Kommunikation.**

Schalten Sie diese Geräte aus, oder stellen Sie sie weiter entfernt von diesem Produkt und dem WLAN-Router auf. Sollte Ihr WLAN-Router das 5-GHz-Frequenzband unterstützen, legen Sie die Verbindung auf das 5-GHz-Band.

Ein Medienserver (PC/NAS) kann nicht erkannt werden

- **Die Freigabeeinstellungen des Medienservers sind nicht korrekt.**

Ändern Sie die Freigabeeinstellungen des Medienservers, damit dieses Produkt auf die Ordner des Medienservers zugreifen kann.

- **Der Zugang zum Medienserver ist durch die Einstellungen von Sicherheitssoftware usw. eingeschränkt.**

Überprüfen Sie die Einstellungen der Sicherheitssoftware des Medienservers und/oder des Routers.

● **Dieses Produkt ist nicht mit demselben Netzwerk verbunden wie der Medienserver.**

Überprüfen Sie die Netzwerkverbindungen und/oder die Router-Einstellungen, und verbinden Sie dieses Produkt über das gleiche Netzwerk (gleicher Router) mit dem Medienserver.

Dateien des Medienservers (PC/NAS) werden nicht angezeigt (oder wiedergegeben)

● **Dieses Produkt oder der Medienserver verwenden ein nicht unterstütztes Dateiformat.**

Verwenden Sie Dateiformate, die von sowohl diesem Produkt als auch dem Media-Server unterstützt werden. Im Folgenden finden Sie die von diesem Produkt unterstützten Musikdateiformate.

- „Abspielbare Dateiformate (Netzwerk/USB)“ (S. 84)

Inhalt vom Medienserver (PC/NAS) kann bei Auswahl seiner Voreinstellungsnummer nicht wiedergegeben werden

● **Die Stromversorgung ist ausgeschaltet.**

Vergewissern Sie sich, dass der Medienserver (PC/NAS) eingeschaltet ist.

● **Keine Verbindung mit dem Netzwerk.**

Prüfen Sie die Netzwerkverbindungen und/oder die Router-Einstellungen.

● **Der gespeicherte Inhalt (Dateien) wurde in einen anderen Ordner verschoben.**

Speichern Sie den Inhalt erneut.

● **Andere Musikdateien wurden zum Ordner hinzugefügt oder aus diesem gelöscht.**

In diesem Fall kann der gespeicherte Inhalt unter Umständen nicht abgerufen werden. Speichern Sie den Inhalt erneut.

Wiedergabe von Internetradio nicht möglich

● **Keine Verbindung mit dem Internet.**

Um Internetradio zu hören, muss dieses Produkt mit dem Internet verbunden sein. Prüfen Sie die Netzwerkverbindung.

- „Verbinden mit einem Netzwerk“ (S. 32)

● **Der gewählte Internetradiosender-Dienst ist gegenwärtig nicht verfügbar.**

Es kann sein, dass der Radiosender aufgrund eines senderseitigen Netzwerkfehlers nicht empfangen werden kann, oder dass der Dienst derzeit eingestellt ist. Warten Sie eine Weile und versuchen Sie es erneut, oder wählen Sie einen anderen Radiosender.

● **Der gewählte Internetradiosender sendet stumm.**

Einige Radiosender senden zu bestimmten Zeiten stumm. In diesem Fall wird der Radiosender zwar empfangen, aber es ist kein Ton zu hören. Warten Sie eine Weile und versuchen Sie es erneut, oder wählen Sie einen anderen Radiosender.

● **Ein temporärer Netzwerkfehler ist aufgetreten.**

Die Wiedergabe ist aufgrund eines Kommunikationsfehlers möglicherweise nicht möglich. Warten Sie eine Weile und wählen Sie den Radiosender erneut aus.

● **Der Zugang zum Netzwerk ist durch Firewall-Einstellungen des Routers oder von Netzwerkgeräten eingeschränkt.**

Prüfen Sie die Firewall-Einstellungen. Beachten Sie, dass Internetradio nur über den vom jeweiligen Radiosender angegebenen Port wiedergegeben werden kann. Die Portnummer richtet sich nach dem Radiosender.

Dieses Produkt wird bei Verwendung von AirPlay nicht vom iPhone erkannt

- **Sie verwenden einen Router, der mehrere SSIDs unterstützt.**

Die Netzwerkisolierungsfunktion Ihres WLAN-Routers (Access Point) verhindert möglicherweise den Zugriff auf dieses Produkt. Verwenden Sie zum Verbinden Ihres iPhones eine SSID, die den Zugriff auf dieses Produkt erlaubt (versuchen Sie, eine Verbindung mit der primären SSID herzustellen).

Musik wird über AirPlay nicht wiedergegeben

- **Sie versuchen Musik zu hören, die von Ihrem iPhone nicht wiedergegeben werden kann.**

Vergewissern Sie sich, dass die Dateien abspielbar sind. Wenn selbst auf dem iPhone eine Wiedergabe nicht möglich ist, sind möglicherweise die Musikdaten oder der Speicherbereich defekt.

Dieses Produkt wird nicht von der dedizierten App auf dem Mobilgerät erkannt

- **Dieses Produkt ist nicht mit demselben Netzwerk verbunden wie das Mobilgerät.**

Überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen und/oder die Router-Einstellungen und stellen Sie eine Verbindung mit demselben Netzwerk her.

- **Sie verwenden einen Router, der mehrere SSIDs unterstützt.**

Die Netzwerkisolierungsfunktion Ihres WLAN-Routers (Access Point) verhindert möglicherweise den Zugriff auf dieses Produkt. Verwenden Sie zum Verbinden Ihres Mobilgeräts eine SSID, die den Zugriff auf dieses Produkt erlaubt (versuchen Sie, eine Verbindung mit der primären SSID herzustellen).

Aktualisieren der Firmware über das Netzwerk nicht möglich

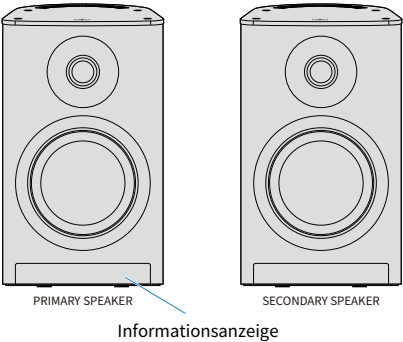
- **Ihre Netzwerkverbindung ist schlecht.**

Warten Sie eine Weile und versuchen Sie es dann erneut.

Fehleranzeige

Wenn ein Fehler in diesem Produkt auftritt, werden die folgenden Hinweise auf der Informationsanzeige oder dem Display eingeblendet. Führen Sie die entsprechende Korrekturmaßnahme je nach Fehlertyp durch.

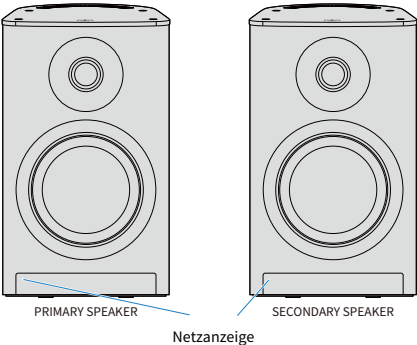
■ Fehleranzeigen auf der Informationsanzeige



Display	Fehlerbeschreibung und Korrekturmaßnahme
Version Error	Die Firmware-Aktualisierung ist möglicherweise fehlgeschlagen. Führen Sie die Aktualisierung erneut durch.
	Abhängig vom Netzwerkverbindungsstatus kann die Aktualisierung fehlschlagen. Warten Sie in solchen Fällen eine Weile und versuchen Sie es erneut, oder führen Sie die Aktualisierung mit einem USB-Flash-Laufwerk durch.
	Informationen zu Aktualisierungen mit einem USB-Flash-Laufwerk finden Sie auf der Produktseite der Yamaha-Website.

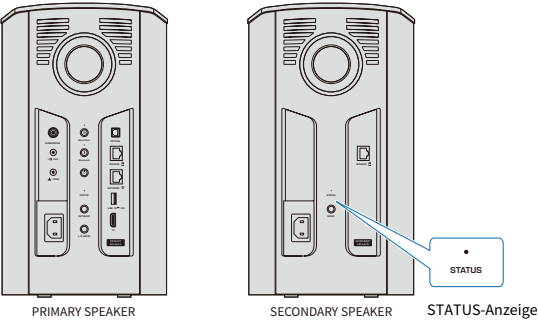
■ Fehlerhinweise an den Anzeigen

Frontblende der Lautsprecher



Anzeige	Display	Fehlerbeschreibung und Korrekturmaßnahme
Netzanzeige des PRIMARY Lautsprechers	Blinkt weiß 	Die Schutzschaltung wurde aktiviert. Trennen Sie beide Lautsprecher von der Steckdose, warten Sie mindestens 15 Sekunden lang und schließen Sie sie dann wieder an. Schalten Sie dann das Gerät ein. Sollte das Problem fortbestehen, wenden Sie sich an ein autorisiertes Kundendienstzentrum.
Netzanzeige des SECONDARY Lautsprechers	Blinkt weiß 	

Rückseite der Lautsprecher



Anzeige	Display	Fehlerbeschreibung und Korrekturmaßnahme
[STATUS]-Anzeige des SECONDARY Lautsprechers	Blinkt weiß 	Verbindung zum PRIMARY Lautsprecher nicht möglich. Beachten Sie die folgende Fehlersuche und prüfen Sie, ob das Problem behoben wurde: • „Probleme mit dem Ton“ (S. 71) – „Vom SECONDARY Lautsprecher ist kein Ton zu hören“

Kundendienst

Für Serviceanfragen oder andere Anfragen wenden Sie sich bitte an eine der folgenden Stellen:

- Kunden in Japan
Bitte wenden Sie sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder an das im beiliegenden Sicherheitsleitfaden aufgeführte Reparatur-Beratungszentrum.
- Kunden außerhalb Japans
Bitte wenden Sie sich an den nächsten autorisierten Yamaha-Händler oder das nächste Service-Center.
https://manual.yamaha.com/audio/address_list/

TECHNISCHE DATEN

Unterstützte Geräte und Formate

Unterstützte Bluetooth-Geräte

Bluetooth-Geräte, die mit diesem Produkt verbunden werden können

- Bluetooth-Geräte, die die Profile A2DP und AVRCP unterstützen, können verbunden werden.
- Die Bluetooth-Konnektivität sowie die in dieser Anleitung beschriebenen Funktionen und Leistungen können nicht für alle Bluetooth-Geräte garantiert werden können.

Unterstützte USB-Geräte

Von diesem Produkt unterstützte USB-Geräte

- USB-Flash-Laufwerke, die in FAT16, FAT32 oder exFAT formatiert sind. Schließen Sie keine anderen USB-Geräte an.
- USB-Geräte mit Verschlüsselungsfunktion werden nicht unterstützt.
- Yamaha garantiert nicht die Kompatibilität mit allen USB-Geräten.

Abspielbare Dateiformate (Netzwerk/USB)

Für Audio, das über eine Netzwerkverbindung empfangen oder von einem USB-Gerät abgespielt wird, sind die abspielbaren Dateiformate in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Datei	Sampling-Frequenz (kHz)	Anzahl der Quantisierungsbits (Bit)	Bitrate (kbps)	Anzahl der Kanäle	Unterstützung für lückenlose Wiedergabe
WAV*	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192/352,8/384	16/24/32	-	1/2	○
MP3	32/44,1/48	-	8 bis 320	1/2	-
WMA	32/44,1/48	-	8 bis 320	1/2	-
MPEG-4 AAC	32/44,1/48	-	8 bis 320	1/2	-
FLAC	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192/352,8/384	16/24	-	1/2	○
ALAC	32/44,1/48/88,2/96	16/24	-	1/2	○
AIFF	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192/352,8/384	16/24/32	-	1/2	○
DSD (DSF/DIFF)	2,8 MHz (DSD64)/ 5,6 MHz (DSD128)/ 11,2 MHz (DSD256)	1	-	1 (nur DIFF)/2	-

- * Nur lineares PCM Format.
- Die Dateiformate, die wiedergegeben werden können, hängen von der Server-Software ab, die auf dem Medienserver (PC/NAS) installiert ist. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der Server-Software.
 - Durch DRM (Digital Rights Management) geschützte Dateien können nicht wiedergegeben werden.

Marken und Lizenzen

Die folgenden Marken und Lizenzen werden in dieser Anleitung verwendet.



Dieser netzwerkbetriebene Lautsprecher ist kompatibel mit AirPlay 2. iOS 11.4 oder neuer wird benötigt.

Die „Works with Apple“ Kennzeichnung bedeutet, dass das betreffende Zubehörteil speziell für die in der Kennzeichnung angegebene Technologie vorgesehen ist und vom Entwickler die Erfüllung der Apple-Leistungsstandards bescheinigt wird. Apple, AirPlay, Apple TV, Apple Watch, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone, Lightning und iTunes sind Warenzeichen von Apple Inc., registriert in den USA und anderen Ländern und Regionen.

App Store

App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern.

Verwenden Sie Ihr Smartphone, Tablet oder Ihren Computer als Fernbedienung für Spotify. Besuchen Sie spotify.com/connect, um zu erfahren, wie das geht.



Die Spotify-Software unterliegt Lizenzen Dritter, zu finden unter:

www.spotify.com/connect/third-party-licenses

roon READY

„Roon Ready“ bedeutet, dass Yamaha die Streaming-Technologie von Roon verwendet, um eine unglaubliche Benutzeroberfläche, eine einfache Einrichtung, hochstabile Zuverlässigkeit im täglichen Betrieb und ein Höchstmaß an Audioleistung ohne Kompromisse zu bieten.

Android™ Google Play



Android, Google Play und Google Cast sind Marken von Google LLC.

HDMI™

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.



Das Wi-Fi CERTIFIED™-Logo und das Wi-Fi Protected Setup-Logo sind eingetragene Warenzeichen von Wi-Fi Alliance®. Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup und WPA2 sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Wi-Fi Alliance®.



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



MusicCast ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von Yamaha Corporation.

GPL/LGPL

Dieses Produkt verwendet GPL/LGPL Open-Source-Software in bestimmten Sektionen. Sie haben das Recht, nur diesen Open-Source-Code zu erhalten, zu duplizieren, zu modifizieren und zu verteilen. Informationen über GPL/LGPL Open-Source-Software, wie Sie diese erhalten und die GPL/LGPL-Lizenz, erhalten Sie auf der Website von Yamaha Corporation. (<https://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

Lizenzen

Informationen zu Lizenzen von Fremdsoftware, die in diesem Produkt verwendet wird, finden Sie unter:

[http://\(IP address of this product*\)/licenses.html](http://(IP address of this product*)/licenses.html)

* Die IP-Adresse dieses Produkts wird mit MusicCast Controller geprüft.

Technische Daten

Nachstehend sind die technischen Daten dieses Produkts aufgeführt.

Lautsprecher

Typ	2-Wege-Bassreflex / nicht magnetisch abgeschirmter Typ
Lautsprechereinheiten	
• Tieftöner	13-cm-Konus
• Hochtöner	3-cm-Kalotte
Frequenzgang	50 Hz bis 35 kHz (-10 dB, bei Verwendung einer kabelgebundenen Verbindung) 50 Hz bis 21 kHz (-10 dB, bei Verwendung einer drahtlosen Verbindung)
Klirrfaktor	0,09 % (bei 1 kHz/W)

Audiofunktionen

Klangregelung	
• BASS/TREBLE	±12 Schritte (0,5 dB/Schritt)
• BALANCE	±20 Schritte (0,5 dB/Schritt)
Lautstärke	0 (Stumm) bis 100 (1 Schritt)

Hochwertige Audiotechnologien

- Harmonious Diaphragm
- Ausgestattet mit Synergistic Drive
- Lineare Phase
- LLC-Netzteil
- Hochpräziser Hochleistungs-DAC ES9017S (arbeitet im Strommodus)

YPAO (automatische Raumkalibrierung)

- PEQ
- Reflected Sound Control (R.S.C.)
- YPAO-Lautstärke

HDMI-Funktionen

- | |
|--|
| HDMI-Steuerung (CEC/ARC-Funktion) |
| • CEC-Standby EIN (Stromsynchronisation mit dem Fernseher) |
| • Lautstärkeregelung (Lauter/Leiser/Stumm) gekoppelt mit der Fernseherlautstärke |
| • eARC/ARC (Unterstützte Audioformate: 2-Kanal-PCM 192 kHz 24-Bit) |

Netzwerkfunktionen und Streamingdienste

- Server (PC-Client-Funktion)
- Net Radio (Internetradio)
- Podcasts
- MusicCast Link
- AirPlay
- Spotify
- TIDAL
- Roon Ready
- Google Cast

Wi-Fi-Funktion

- Standard für drahtloses Netzwerk: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
- Frequenzbänder: 2,4 GHz/5 GHz
- Unterstützte Sicherheit: WPA2-PSK, WPA3-SAE
- WPS (Wi-Fi Protected Setup)
- WAC (Wireless Accessory Configuration)

Bluetooth-Funktion

- Bluetooth-Version: Ver. 5.3
- Bluetooth-Klasse: Bluetooth Klasse 1
- Unterstützte Profile: A2DP, AVRCP
- Unterstützte Codecs: SBC, AAC
- Unterstützter Schutz der Inhalte: SCMS-T

Benutzeroberfläche

Anzeigbare Zeichen

- Lateinische und erweiterte lateinische Zeichen
- Griechische Zeichen
- Kyrillische Zeichen
- Hiragana, Katakana und japanische Kanji
- Vollständiger Satz chinesischer Schriftzeichen
- Zahlen und ausgewählte Symbole

Audiosektion

Gesamtausgangsleistung	320 W (160 W × 2)
• Tieftöner	100 W
• Hochtöner	60 W
Maximale Eingangssignalspannung	
• AUX (1 kHz, 0,5 % THD)	2,2 V
Maximale Ausgangsspannung / Ausgangsimpedanz	
• SW OUT	4,5 V/1,2 kΩ

Signal-Rausch-Verhältnis	
• OPTICAL	100 dB
Eigenrauschen (IHF-A-Schaltung)	
	100 µVeff

Allgemeines

Netzspannung/-frequenz	
• [Modelle für USA und Kanada]	120 V Wechselstrom, 60 Hz
• [Modell für China]	220 V Wechselstrom, 50 Hz
• [Modell für Australien]	230 bis 240 V Wechselstrom, 50 Hz
• [Modelle für Großbritannien und Europa]	230 V Wechselstrom, 50 Hz
Leistungsaufnahme	PRIMARY Lautsprecher: 40 W SECONDARY Lautsprecher: 40 W

Leistungsaufnahme im Standby-Modus*

PRIMARY Lautsprecher

• HDMI-Steuerung Ein (Auto)	
• Netzwerk-Bereitschaft Ein (Auto), Bluetooth-Bereitschaft Ein	2,0 W
• Netzwerk-Bereitschaft aus, Bluetooth-Bereitschaft aus	2,0 W
• HDMI-Steuerung Aus	
• Netzwerk-Bereitschaft Ein (Auto), Bluetooth-Bereitschaft Ein	2,0 W
• Netzwerk-Bereitschaft Ein (Auto), Bluetooth-Bereitschaft Aus	2,0 W
• Netzwerk-Bereitschaft aus, Bluetooth-Bereitschaft aus	0,5 W

SECONDARY Lautsprecher	2,0 W
------------------------	-------

* Das Produkt im Standby-Modus kann die neue Firmware über das Netzwerk herunterladen. In diesem Fall ist die Leistungsaufnahme höher als der angegebene Wert.

Abmessungen (B × H × T)	189 × 333 × 234 mm
Gewicht	PRIMARY Lautsprecher: 5,7 kg SECONDARY Lautsprecher: 5,4 kg

Kompatibler Lautsprecherständer	SPS-70A*
* Montage mit den beiden M4-Montagelöchern (Tiefe: 9,5 mm) an der Unterseite des NX-70A. „Unterseite der Lautsprecher“ (S. 17)	

HINWEIS

Dieses Dokument basiert auf den neuesten Spezifikationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die neueste Version steht auf der Yamaha-Website zum Download bereit.

Über die Netzwerkfunktionen

Einstellungen über einen Webbrowser

Einige Funktionen dieses Produkts können über einen Webbrowser konfiguriert werden.

Funktionen

- Web Settings

■ Web Settings

Auf dem Bildschirm Web Settings können Sie Einstellungen ändern und Lizenzinformationen für dieses Produkt anzeigen.

Wählen Sie im Einstellungsmenü der dedizierten App „MusicCast Controller“ die Option „Externe Funktionen/Erweiterte Einstellungen“ aus.

Der Bildschirm Web Settings wird im Browser angezeigt.

Web Settings	
Network Settings	
Standby	
Licenses	>

Auf dem Bildschirm Web Settings können Sie die folgenden Einstellungen anzeigen und ändern.

Network Settings

Konfigurieren Sie die Netzwerkverbindungseinstellungen (kabelgebunden/drahtlos, DHCP/IP-Adresse usw.).

Standby

Hiermit werden der Netzwerk-Bereitschaftsmodus (Aus, Ein, Auto) und der Bluetooth-Bereitschaftsmodus (Aus, Ein) eingestellt.

Licenses

Hier werden die Texte für verschiedene Lizenzen angezeigt.

Deaktivieren der Funkfunktionen

Dieses Produkt verfügt über die folgenden Funkfunktionen. Diese Funktionen können durch Ändern der Einstellungen deaktiviert werden.

Funktionen

- WiFi/Bluetooth
- Drahtlose Kommunikationsfunktion zwischen dem PRIMARY und SECONDARY Lautsprecher

HINWEIS

- Normalerweise ist es nicht erforderlich, diese Einstellungen zu ändern. Ändern Sie die Einstellungen nur, wenn Sie die drahtlose Kommunikation deaktivieren möchten.
- Wi-Fi und Bluetooth können nicht separat konfiguriert werden.
- Wenn dieses Produkt initialisiert wird, kehren die Einstellungen auf den Standard zurück (Funkfunktionen aktiviert).

Betrieb bei deaktivierten Wi-Fi-/Bluetooth-Funktionen

- Wenn die Wi-Fi-Funktion deaktiviert wird, während dieses Produkt mit einem drahtlosen Netzwerk verbunden ist, beachten Sie Folgendes:
 - Sie können dieses Produkt nicht mehr bedienen oder Netzwerkinhalte über die App „MusicCast Controller“ wiedergeben.
 - Eine kabelgebundene Netzwerkverbindung kann weiterhin verwendet werden. Weitere Einzelheiten finden Sie unter: „Verbinden mit einem Netzwerk“ (S. 32)
 - Die drahtlose Verbindung zwischen dem Smartphone oder Tablet und dem WLAN-Router ist nicht betroffen.
- Die Audiowiedergabe über eine Bluetooth-Verbindung ist nicht mehr verfügbar.

■ Deaktivieren von Wi-Fi/Bluetooth

- 1 Schalten Sie das Produkt aus (in den Standby-Modus versetzen).**
- 2 Halten Sie die Taste [M][MusicCast] und die Taste [*][Bluetooth] auf der Rückseite des PRIMARY Lautsprechers gleichzeitig 10 Sekunden lang gedrückt.**
Die Anzeige [STATUS] blinkt einmal.
- 3 Schalten Sie das Gerät ein.**

Das Produkt startet mit deaktivierten Wi-Fi- und Bluetooth-Funktionen.

Um die Einstellungen wiederherzustellen (Funkfunktionen aktivieren), wiederholen Sie den Vorgang ab Schritt 1. In diesem Fall bewirkt die Durchführung von Schritt 2, dass die Anzeige [STATUS] zweimal blinkt.

■ Deaktivieren der drahtlosen Kommunikation zwischen dem PRIMARY und SECONDARY Lautsprecher

- 1 Schalten Sie das Produkt aus (in den Standby-Modus versetzen).**
- 2 Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an die [SPEAKER]-Buchsen auf der Rückseite beider Lautsprecher an.**

3 Schalten Sie das Gerät ein.

Das Produkt startet mit deaktivierter drahtloser Kommunikation zwischen dem PRIMARY und SECONDARY Lautsprecher (kabelgebundene Verbindung). Informationen zur Rückkehr zu einer kabellosen Verbindung finden Sie im folgenden Abschnitt.

„Anschluss des linken und rechten Lautsprechers“ (S. 26)

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

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

© 2026 Yamaha Corporation

Published 06/2026 NV-A0

AV25-0005