

SONY

Fernsehen

Erste Schritte [1]

- Verwenden der Hilfe [2]
- Regelmäßiges Aktualisieren des Fernsehgeräts [3]
- Vorstellung: Android TV [4]
 - Anzeigen des Bildes auf einem kleinen Bildschirm [5]
 - Herunterladen von Apps von Google Play [6]
 - Verschieben von Apps auf ein USB-Speichergerät [7]
 - Internet-Medien betrachten [8]
 - Inhalte von Ihrem Mobilgerät auf dem Fernsehgerät betrachten mit Google Cast [9]
 - Sichere Apps und Video-Streaming-Dienste verwenden (Sicherheit & Einschränkungen) [10]
 - Suche durch Sprachbefehle [11]
- Grundlegende Bedienung [12]
 - Verwenden der Fernbedienung [13]
 - Home-Menü [14]
 - So verwenden Sie die Taste DISCOVER [15]
 - So verwenden Sie das Aktionsmenü [16]
 - So wählen Sie Geräte aus, die am Fernsehgerät angeschlossen sind [17]
 - Erkennen des Status des Fernsehgeräts anhand der Beleuchtung [18]
 - Beleuchtungs-LED [19]
 - Beleuchtung unten am Bildschirm [20]
- Support-Site [21]

Fernsehen [22]

- Fernsehsendungen sehen [23]
 - Verwenden des Programmführers [24]
 - Konfigurieren der Kanaleinstellungen [25]
 - Empfangen digitaler Sendungen [26]
 - Empfangen von Satellitensendungen (nur Modelle, die mit Satellitenempfang kompatibel sind) [27]
 - Sortieren von Kanälen oder Bearbeiten der Senderliste [28]
 - Verwenden interaktiver Senderdienste [29]
 - Erläuterung der Symbole der Informationsbanner [30]

- [Betrachten von Fernsehsendungen mittels YouView \(nur U.K.-Modelle\)](#) [31]
- [3D sehen \(nur 3D-Modelle\)](#) [32]
 - [Erläuterung der Grundlagen des 3D-Fernsehens \(nur 3D-Modelle\)](#) [33]
 - [Vorbereiten Ihrer 3D-Brille \(nur 3D-Modelle\)](#) [34]
 - [Fernsehen in 3D \(nur 3D-Modelle\)](#) [35]
- [Teilnahme an sozialen Netzwerken während des Fernsehens](#) [36]

[Fernsehsendungen aufzeichnen](#) [37]

- [Aufnehmen auf einem USB-HDD-Gerät \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#) [38]
 - [USB-HDD-Gerät registrieren \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#) [39]
 - [Ein-Tasten-Aufnahme \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#) [40]
 - [Timer-Aufnahme \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#) [41]
 - [Informationen über die Verwendung eines USB-HDD-Geräts für die Aufnahme \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#) [42]
- [Aufgezeichnete Inhalte betrachten/löschen \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#) [43]

[Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten](#) [44]

- [USB-Geräte](#) [45]
 - [Wiedergeben von Inhalten, die auf einem USB-Gerät gespeichert sind](#) [46]
 - [Informationen über USB-Geräte, die zum Speichern von Fotos und Musik verwendet werden](#) [47]
 - [Unterstützte Dateien und Formate](#) [48]
 - [Fotos](#) [49]
 - [Musik](#) [50]
 - [Videos](#) [51]
 - [Audio-Samplingraten \(bei Videos\)](#) [52]
 - [Externe Untertitel](#) [53]
- [Blu-ray- und DVD-Player](#) [54]
 - [Anschließen eines Blu-ray- oder DVD-Players](#) [55]
 - [Betrachten von Blu-rays und DVDs](#) [56]
- [Smartphones und Tablets](#) [57]
 - [Darstellen des Bildschirms eines mobilen Geräts auf dem Fernsehgerät mithilfe der Screen-Mirroring-Funktion](#) [58]
 - [Teilen von Fotos/Musik/Videos](#) [59]
- [Computer, Kameras und Camcorder](#) [60]

- Anschließen eines Computers und Betrachten der gespeicherten Inhalte [61]
- Anschließen einer Kamera oder eines Camcorders und Betrachten der gespeicherten Inhalte [62]
- Technische Daten für das Videosignal des Computers [63]
- Audiosystem [64]
 - Anschließen eines Audiosystems [65]
 - Vornehmen der systemrelevanten Audioeinstellungen [66]
- Bluetooth-Geräte [67]
 - Anschließen eines Bluetooth-Geräts [68]
 - Anpassen der AV Sync-Einstellung [69]
 - Unterstützte Bluetooth-Profilen [70]
- Drahtloser Subwoofer von Sony (optional) (nur vom drahtlosen Subwoofer von Sony unterstützte Modelle) [71]
 - Anschließen eines drahtlosen Subwoofers (optional) [72]
 - Vornehmen der Subwoofer-Einstellungen (optional) [73]
- BRAVIA Sync-kompatible Geräte [74]
 - BRAVIA Sync Überblick [75]
 - Verwenden der Leistungsmerkmale von BRAVIA Sync-kompatiblen Geräten [76]
 - Vornehmen der BRAVIA Sync Einstellungen [77]
- Anschließen eines IR Blaster (nur IR Blaster-kompatible Modelle) [78]
- Betrachten von Bildern mit 4K-Auflösung auf kompatiblen Geräten [79]
 - Betrachten von Bildern mit 4K-Auflösung [80]
 - Einstellungen zum Betrachten von Bildern mit 4K-Auflösung mit höherer Qualität [81]

Anschließen an ein Netzwerk [82]

- Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über ein LAN-Kabel [83]
- Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über eine drahtlose Verbindung [84]
 - Verwenden von Wi-Fi zum Verbinden Ihres Fernsehgeräts mit dem Netzwerk [85]
 - Verwenden von Wi-Fi Direct zum Verbinden mit Ihrem Fernsehgerät (kein drahtloser Router erforderlich) [86]
- Leistungsmerkmale des Heimnetzwerks [87]
 - Vornehmen der Einstellungen für das Heimnetzwerk [88]
 - Wiedergabe von Inhalten von einem Computer [89]
 - Wiedergabe von Inhalten von einem Medienserver [90]

Einstellungen [91]

- Konfigurieren des Fernsehgeräts [92]
 - [TV] [93]
 - [Netzwerk & Zubehör] [94]
 - [Systemeinstellungen] [95]
 - [Nutzer] [96]
 - [Konten] [97]
 - [Paneleinstellungen (Experte)] (nur Modelle mit OLED-Panel) [98]
- Einstellen eines Timers [99]

Problemlösungen [100]

- Hier beginnen [101]
 - Selbstdiagnose [102]
 - Software-Aktualisierungen [103]
 - Falls ein kompletter Reset (Neustart) des Fernsehgeräts erforderlich ist [104]
 - Häufig gestellte Fragen zur Fehlerbehebung [105]
- Bild (Qualität)/Bildschirm [106]
 - Die Bildqualität ist nicht so gut wie im Ladengeschäft. [107]
 - Verzerrtes Bild. [108]
 - Das Bild flackert. [109]
 - Keine Farbe/Dunkles Bild/Farbe ist nicht korrekt/Bild ist zu hell. [110]
 - Dunkler Bildschirm. So machen Sie den Bildschirm heller. [111]
 - Farbe ist nicht korrekt. Einstellen des Farbtons. [112]
 - Bildschirmformat/Breitbildmodus ändert sich automatisch. [113]
 - Der Bildschirm wechselt plötzlich zu einem unbekanntem Video, während Sie fernsehen. [114]
 - Das Bild wird plötzlich klein. [115]
 - Schwarze Balken erscheinen am Bildrand. [116]
 - Es erscheinen Banner/Ticker am oberen oder unteren Bildrand. [117]
 - Es werden keine 3D-Bilder angezeigt. Der 3D-Effekt ist schwach. (nur 3D-Modelle) [118]
 - Beim Betrachten von 3D-Bildern erscheinen schwarze Balken auf beiden Seiten des Bildschirms. (nur 3D-Modelle) [119]
 - Sie können die 3D-Darstellung nicht abschalten, während 3D-Inhalte dargestellt werden. (nur 3D-Modelle) [120]
 - Es erscheint automatisch die Meldung [3D-Signal wurde erkannt.], sobald ein 3D-Signal erkannt wird. (nur 3D-Modelle) [121]

- Es erscheint eine Meldung darüber, dass eine App um Erlaubnis fragt, auf eine Funktion des Fernsehgeräts zugreifen zu dürfen. [122]
- Der Bildschirm wird nach einiger Zeit dunkler. (nur Modelle mit OLED-Panel) [123]
- Die Meldung [Panelaktualisierung wurde nicht abgeschlossen] wird angezeigt. (nur Modelle mit OLED-Panel) [124]
- Sie machen sich wegen einer Bildkonservierung Sorgen. (nur Modelle mit OLED-Panel) [125]
- Auf dem Bildschirm wird eine weiße Linie angezeigt. (nur Modelle mit OLED-Panel) [126]
- Die Panelaktualisierung wird nicht abgeschlossen. (nur Modelle mit OLED-Panel) [127]
- Tastatur [128]
- Empfang von Sendungen [129]
 - Prüfen Sie diese Dinge als erste, um Ihren Fernsehempfang herzustellen/zu verbessern. [130]
 - Es erscheint Pixelrauschen oder eine Fehlermeldung, und Sie können keine Sendungen betrachten. [131]
 - Es erscheinen Geister- oder Doppelbilder. [132]
 - Auf dem Bildschirm erscheint Rauschen (Schnee) oder ein schwarzes Bild. [133]
 - Es gibt ein Bild- oder Tonrauschen bei Betrachtung eines analogen Fernsehkanals. [134]
 - Einige Kanäle sind leer. [135]
 - Schlechter Empfang oder schlechte Bildqualität bei digitalen Sendern. [136]
 - Sie können keine digitalen Kanäle empfangen. [137]
 - Es können nicht alle analogen Kanäle empfangen werden. [138]
 - Sie können keine Satellitenkanäle empfangen. (Nur bei mit Satelliten kompatiblen Modellen) [139]
 - Einige digitale Kanäle fehlen. [140]
 - Sie möchten Ihre Parabolantenne abstimmen. [141]
- Ton [142]
 - Gutes Bild, aber kein Ton. [143]
 - Rauschen im Tonsignal. [144]
 - Kein Ton oder zu leiser Ton bei einem Heimkinosystem. [145]
 - Verzerrter Ton. [146]
 - Die Lautstärke der Kopfhörer/des Bluetooth-Audiogeräts kann nicht eingestellt werden. [147]
 - Sie möchten Ton sowohl über Kopfhörer/Bluetooth-Audiogerät als auch über die

Fernsehlautsprecher ausgeben. [148]

• Netzwerk (Internet/Heimnetzwerk)/Apps [149]

- Der Netzwerkname (SSID) des drahtlosen Routers (Zugriffspunkts), mit dem Sie sich verbinden möchten, wird nicht angezeigt. [150]
- Von Zeit zu Zeit ist die Video-Streaming-Qualität schlecht. [151]
- Wi-Fi-Verbindung wird getrennt oder setzt aus. [152]
- Bestimmte Internet-Videoinhalte haben zu geringe Auflösung. [153]
- Gute Bildqualität aber kein Ton bei Internet-Videoinhalten. [154]
- Kein Zugang zu Apps. [155]
- Das Fernsehgerät kann nicht auf das Internet zugreifen, wenn IPv6 eingestellt ist. [156]
- Ihr Fernsehgerät kann sich nicht mit dem Server verbinden. [157]
- Es erscheint eine Meldung, die besagt, dass Ihr Fernsehgerät sich nicht mit dem Netzwerk verbinden kann. [158]
- Sie haben eine Verbindung zum Internet, jedoch keine Google-Dienste. [159]

• Fernbedienung/Zubehör [160]

- Die Fernbedienung funktioniert nicht. [161]
- Sie können die 3D-Aktivbrille nicht einschalten. (nur 3D-Modelle) [162]
- Die LED-Anzeige an der 3D-Aktivbrille blinkt. (nur 3D-Modelle) [163]

• Stromversorgung [164]

- Das Fernsehgerät schaltet sich automatisch aus. [165]
- Das Fernsehgerät schaltet sich automatisch ein. [166]
- Das Fernsehgerät wird sofort wieder ausgeschaltet, nachdem Sie es eingeschaltet haben. [167]
- Nach Trennen und wieder Anschließen des Fernsehgeräts schaltet es sich nicht ein, obwohl Sie die Netztaste am Gerät oder auf der Fernbedienung drücken. [168]

• Angeschlossene Geräte [169]

- Kein Bild von einem angeschlossenen Gerät. [170]
- Sie können ein angeschlossenes Gerät nicht im Home-Menü auswählen. [171]
- Bestimmte Sendungen von digitalen Signalquellen haben zu niedrige Auflösung. [172]
- Das Öffnen von Fotos oder Ordnern mit Fotos dauert lange. [173]
- Sie können ein angeschlossenes BRAVIA Sync HDMI-Gerät nicht finden. [174]
- Sie können keinen zweiten AV-Receiver bedienen. [175]
- Ein externes Gerät (wie eine Set-Top-Box oder ein AV-Receiver) lassen sich nicht via IR Blaster bedienen. (Nur bei mit IR Blaster kompatiblen Modellen) [176]

- [Einige Mediendateien auf dem USB-Gerät oder Server werden nicht dargestellt.](#) [177]
- [Das Fernsehgerät kann von einem Wi-Fi Direct-Gerät nicht gefunden werden.](#) [178]
- [Das Fernsehgerät setzt aus oder ein anderes Gerät funktioniert nicht.](#) [179]
- [Welche Art von Geräten können mit der Screen-Mirroring-Funktion verbunden werden?](#) [180]
- [Das Fernsehgerät kann keine Verbindung zu einem Miracast-Gerät oder Screen-Mirroring-kompatiblen Gerät herstellen.](#) [181]
- [Bild oder Ton setzen von Zeit zu Zeit aus.](#) [182]
- [Einige bezahlungspflichtige Inhalte können nicht wiedergegeben werden.](#) [183]
- [USB-HDD-Aufnahme \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#) [184]
 - [Sie können ein USB-HDD-Gerät nicht verwenden. \(Nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#) [185]
 - [Es kann keine Aufnahme durchgeführt werden./Aufnahme fehlgeschlagen. \(Nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#) [186]
 - [Der aufgenommene Inhalt ist verschwunden. \(Nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#) [187]
 - [Das USB-HDD-Gerät geht in Betrieb, obwohl es nicht eingeschaltet ist. \(Nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#) [188]
- [Beleuchtungs-LED](#) [189]
 - [Die Beleuchtungs-LED oder die Unterseite des Bildschirms leuchtet auf.](#) [190]
 - [Sie möchten die Beleuchtungs-LED deaktivieren, damit sie nicht mehr leuchtet oder blinkt.](#) [191]

[Index](#) [192]

[1]

Erste Schritte

[Verwenden der Hilfe](#)

[Regelmäßiges Aktualisieren des Fernsehgeräts](#)

[Vorstellung: Android TV](#)

[Grundlegende Bedienung](#)

[Support-Site](#)

[2] Erste Schritte

Verwenden der Hilfe

Diese Hilfefunktion beschreibt die Bedienung dieses Fernsehgeräts. Zusätzlich können Sie im Einrichtungshandbuch nachschlagen für Beschreibungen der Installation, und in der Referenzanleitung für Beschreibungen der Teile und die Technischen Daten dieses Fernsehgeräts.

In dieser Hilfe können Sie die gewünschten Informationen lesen, um direkt nach ihnen zu suchen. Zum Suchen wählen Sie  oben auf dem Bildschirm.

Hilfefunktionen

Es gibt zwei verschiedene Hilfefunktionen für Ihr Fernsehgerät: die integrierte Hilfe und die Online-Hilfe. Zum Anzeigen der Online-Hilfe muss Ihr Fernsehgerät mit dem Internet verbunden sein. Verwenden Sie die Wechseltaste (A) oben auf dem Bildschirm, um zwischen der integrierten Hilfe und der Online-Hilfe zu wechseln. Anhand des Titels oben auf dem Bildschirm können Sie prüfen, welche Hilfe momentan angezeigt wird.



- 1 Stellen Sie mit dem Fernsehgerät eine Verbindung zum Internet her.**
- 2 Wählen Sie (A), um die Hilfefunktion zu wechseln.**

Hinweis

- Um die neuesten Funktionen nutzen zu können, die in der Hilfe beschrieben sind, müssen Sie eventuell die Software des Fernsehgeräts aktualisieren. Näheres zur Software-Aktualisierung finden Sie auf Seite [Software-Aktualisierungen](#).
- Die Bilder und Abbildungen in der Hilfe können sich je nach dem Fernsehmodell unterscheiden.
- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Tipp

- Wenn Sie feststellen möchten, ob Ihr Fernsehgerät mit einer der in der Hilfe beschriebenen Funktionen ausgestattet ist, schlagen Sie in einer gedruckten

Anleitung oder in einem Sony Produktkatalog nach.

- Diese Hilfe wurde für alle Regionen/Länder geschrieben. Einige in dieser Hilfe enthaltenen Beschreibungen gelten in bestimmten Regionen und Ländern nicht.

Verwandte Themen

- [Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über ein LAN-Kabel](#)
- [Verwenden von Wi-Fi zum Verbinden Ihres Fernsehgeräts mit dem Netzwerk](#)

[3] Erste Schritte

Regelmäßiges Aktualisieren des Fernsehgeräts

Die folgenden Funktionen werden ausgeführt, wenn das Fernsehgerät sich im Standby-Modus befindet. Damit Ihr Fernsehgerät auf dem neuesten Stand bleibt, empfehlen wir, das Gerät normalerweise mit der Netztaste auf der Fernbedienung oder am Gerät auszuschalten.

- Herunterladen von Daten wie z. B. Programmführern
- Herunterladen von Software (wenn [Automatischer Software-Download] aktiviert ist)

[4] Erste Schritte

Vorstellung: Android TV

[Anzeigen des Bildes auf einem kleinen Bildschirm](#)

[Herunterladen von Apps von Google Play](#)

[Verschieben von Apps auf ein USB-Speichergerät](#)

[Internet-Medien betrachten](#)

[Inhalte von Ihrem Mobilgerät auf dem Fernsehgerät betrachten mit Google Cast](#)

[Sichere Apps und Video-Streaming-Dienste verwenden \(Sicherheit & Einschränkungen\)](#)

[Suche durch Sprachbefehle](#)

[5] Erste Schritte | Vorstellung: Android TV

Anzeigen des Bildes auf einem kleinen Bildschirm

Sie können das Bild, das Sie betrachten (Fernsehsendungen oder Inhalte von an HDMI

angeschlossenen Geräten), auf einem kleinen Bildschirm in der Ecke anzeigen.



Anzeigen des Bildes als kleinen Bildschirm

- 1 Drücken Sie die Taste ACTION MENU, während Sie sich eine Fernsehsendung oder Inhalte von einem HDMI-Gerät anschauen, und wählen Sie [Bild-in-Bild] aus.**

Das aktuelle Bild wird als kleiner Bildschirm in der Ecke angezeigt.

Hinweis

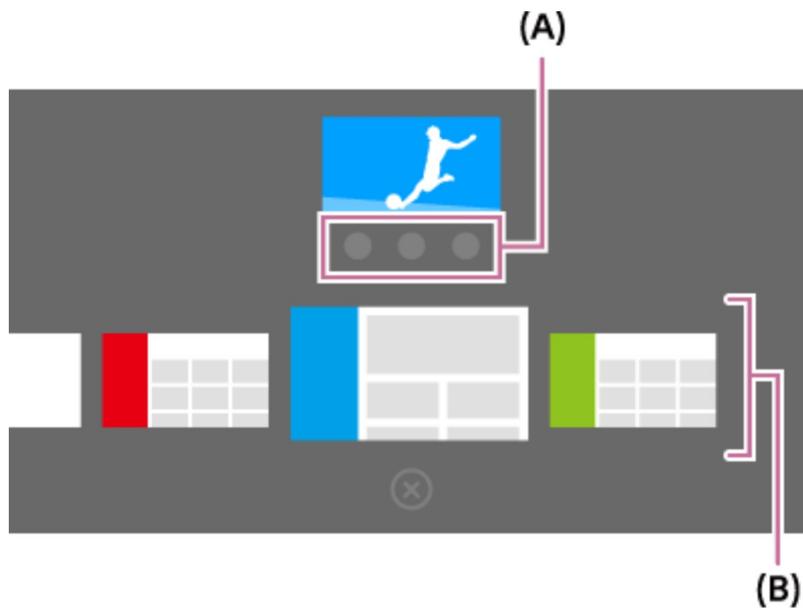
- Der kleine Bildschirm wird über der letzten verwendeten App angezeigt. Die angezeigte App kann jedoch aufgrund bestimmter Umstände abweichen.
- Vorgänge wie das Wechseln des Kanals sind deaktiviert, während der kleine Bildschirm angezeigt wird.
- Fernsehsendungen, Inhalte von externen Eingängen wie einem HDMI-Gerät, Apps, die Filme wiedergeben, oder einige Apps, die Bilder oder Musik wiedergeben, können nicht zur selben Zeit angezeigt werden.
- Die Position des kleinen Bildschirms wird automatisch angepasst. Sie können sie nicht manuell einstellen.

Schließen des kleinen Bildschirms oder Rückkehr zum Vollbildmodus

- 1 Halten Sie die Taste HOME gedrückt, um eine Liste der zuletzt verwendeten Apps anzuzeigen.**
- 2 Schließen Sie den kleinen Bildschirm, indem Sie die gewünschte Schaltfläche unterhalb des kleinen Bildschirms auswählen, oder kehren Sie**

zum Vollbildmodus zurück (A).

Die Abbildung unten ist eine visuelle Darstellung und kann von der tatsächlichen Bildschirmansicht abweichen.



Unter dem kleinen Bildschirm wird eine Liste der zuletzt verwendeten Apps (B) angezeigt.

Hinweis

- Wenn Sie auf der Liste der zuletzt verwendeten Apps zu einer App wechseln, die Filme, Bilder oder Musik wiedergibt, wird der kleine Bildschirm geschlossen (die Fernsehsendung oder Wiedergabe vom HDMI-Gerät wird geschlossen). Wenn Sie zu der Fernsehsendung oder dem HDMI-Gerät zurückkehren möchten, drücken Sie die Taste TV oder schalten Sie den Eingang um.

[6] Erste Schritte | Vorstellung: Android TV

Herunterladen von Apps von Google Play

Sie können Apps von Google Play auf das Fernsehgerät laden, genau wie Sie dies bei Smartphones und Tablets tun würden.

Hinweis

- Sie können nur Apps herunterladen, die mit Fernsehgeräten kompatibel sind. Diese können sich von Apps für Smartphones/Tablets unterscheiden.
- Es sind eine Internet-Verbindung und ein Google-Account erforderlich, um Apps von Google Play herunterzuladen.

Tipp

- Wenn Sie keinen Google-Account haben oder einen geteilten Account erstellen möchten, erzeugen Sie diesen durch Zugriff auf die folgende Website.

<https://accounts.google.com/signup>

Die angegebene Website variiert je nach Region und Land. Außerdem kann er sich jederzeit ändern. Näheres erfahren Sie auf der Homepage von Google.

- Wir empfehlen Ihnen, einen Google-Account mittels eines Computers oder mobilen Geräts anzulegen.

1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Google Play Store] bei [Apps].

2 Um eine App zu installieren, wählen Sie eine App aus, die Sie herunterladen möchten. Die App wird heruntergeladen.

Nach dem Herunterladen wird die App automatisch installiert und hinzugefügt. Deren Symbol erscheint im Home-Menü, von wo aus sie gestartet werden kann.

Über kostenpflichtige Apps

Es gibt kostenlose Apps und kostenpflichtige Apps bei Google Play. Um eine kostenpflichtige App zu kaufen, ist ein bezahlter Google Play Gutschein oder sind Kreditkarteninformationen erforderlich. Sie können einen Google Play-Gutschein in vielen Einzelhandelsgeschäften kaufen.

App löschen

1 Drücken Sie die Taste HOME, wählen Sie [Google Play Store] bei [Apps] und wählen Sie dann [Meine Apps].

2 Wählen Sie eine zu löschende App, und deinstallieren Sie die App.

Verwandte Themen

- [Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über ein LAN-Kabel](#)
- [Verwenden von Wi-Fi zum Verbinden Ihres Fernsehgeräts mit dem Netzwerk](#)
- [Verschieben von Apps auf ein USB-Speichergerät](#)

[7] Erste Schritte | Vorstellung: Android TV

Verschieben von Apps auf ein USB-Speichergerät

Sie können heruntergeladene Apps auf ein USB-Speichergerät verschieben, um den freien Speicherplatz im Fernsehgerät zu vergrößern.

Hinweis

- Wenn Sie ein USB-Speichergerät formatieren, werden alle darauf gespeicherten Daten gelöscht. Sichern Sie Ihre wichtigen Daten vor der Formatierung.
- Durch Ausführung dieses Vorgangs wird das USB-Speichergerät für den ausschließlichen Gebrauch mit diesem Fernsehgerät formatiert. Daher können Sie das USB-Speichergerät eventuell nicht mit einem Computer usw. verwenden.
- Einige Apps können nicht auf ein USB-Speichergerät verschoben werden.

- 1 Schließen Sie ein USB-Speichergerät am Fernsehgerät an.**
- 2 Drücken Sie die Taste HOME, wählen Sie [Einstellungen] — [Speicher verwalten] — das gewünschte USB-Speichergerät.**
- 3 Formatieren Sie es als internes Speichergerät.**
- 4 Wenn die Formatierung abgeschlossen ist, drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Apps].**
- 5 Wählen Sie die App, die Sie auf das USB-Speichergerät verschieben möchten.**
- 6 Wählen Sie das USB-Speichergerät aus den verfügbaren Speichermedien aus. Die App wird auf das USB-Speichergerät verschoben.**

Tipp

- Wiederholen Sie Schritte 4 bis 6, um weitere Apps auf das USB-Speichergerät zu verschieben.

Entfernen eines USB-Speichergeräts

- 1 Drücken Sie die Taste HOME, wählen Sie [Einstellungen] — [Speicher verwalten] — das gewünschte USB-Speichergerät und wählen Sie dann die**

Option zum Entfernen aus.

Hinweis

- Das USB-Speichergerät wird nur zum Speichern von Apps verwendet. Um das USB-Speichergerät für andere Zwecke zu verwenden, müssen Sie es erneut formatieren.
- Wenn Sie eine App auf dem USB-Speichergerät von einem Computer aus löschen, können Sie es nicht mehr am Fernsehgerät starten.
- Wenn Sie ein USB-Speichergerät aus dem Fernsehgerät herausnehmen, können Sie die Apps, die auf das USB-Speichergerät verschoben wurden, nicht mehr verwenden.
- Sie können kein USB-Speichergerät als Installationsort für eine App angeben. Installieren Sie zunächst die App ganz normal auf dem Fernsehgerät, und verschieben Sie es dann auf das USB-Speichergerät.

[8] Erste Schritte | Vorstellung: Android TV

Internet-Medien betrachten

Sie können Video-Streaming-Dienste wie YouTube und Netflix nutzen, um Internet-Inhalte zu betrachten. Die verfügbaren Dienste hängen von Ihrem Land und Ihrer Region ab. Sie können diese Dienste starten, indem Sie deren Kacheln im Home-Menü auswählen.

Hinweis

- Es ist eine Internet-Verbindung erforderlich, um Inhalte im Internet zu betrachten.

Verwandte Themen

- [Sichere Apps und Video-Streaming-Dienste verwenden \(Sicherheit & Einschränkungen\)](#)
- [Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über ein LAN-Kabel](#)
- [Verwenden von Wi-Fi zum Verbinden Ihres Fernsehgeräts mit dem Netzwerk](#)

[9] Erste Schritte | Vorstellung: Android TV

Inhalte von Ihrem Mobilgerät auf dem Fernsehgerät betrachten mit Google Cast

Mit Google Cast können Sie Inhalte drahtlos von Ihren bevorzugten Websites und Apps auf Ihr Fernsehgerät übertragen, direkt von Ihrem Computer oder Mobilgerät aus.

- 1 Schließen Sie ein Mobilgerät wie ein Smartphone oder Tablet an dasselbe Heimnetzwerk an, mit dem auch das Fernsehgerät verbunden ist.**
- 2 Starten Sie eine Google Cast-kompatible App am Mobilgerät.**
- 3 Wählen Sie das Symbol  (senden) in der App.
Der Bildschirm des Mobilgeräts wird auf dem Fernsehgerät angezeigt.**

Hinweis

- Für die Nutzung von Google Cast ist eine Internet-Verbindung erforderlich.

Verwandte Themen

- [Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über ein LAN-Kabel](#)
- [Verwenden von Wi-Fi zum Verbinden Ihres Fernsehgeräts mit dem Netzwerk](#)

[10] Erste Schritte | Vorstellung: Android TV

Sichere Apps und Video-Streaming-Dienste verwenden (Sicherheit & Einschränkungen)

Sie können den sicheren Gebrauch des Fernsehgeräts gewährleisten, indem Sie Installationseinschränkungen für Apps von unbekanntem Quellen oder Altersbeschränkungen für Sendungen und Videos einrichten.

- 1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — Optionen wie [Sicherheit & Einschränkungen] oder [Kindersicherung (Sendungen)].**

Hinweis

- Wenn Sie die Einstellungen [Sicherheit & Einschränkungen] ändern, sind Ihr Gerät und Ihre persönlichen Daten anfälliger für Angriffe von unbekanntem Apps von anderen Quellen als Play Store. Sie erkennen an, dass Sie allein für Schäden am Gerät oder Datenverluste verantwortlich sind, die auf die Nutzung dieser Apps

zurückzuführen sind.

Tipp

- Je nach App sind evtl. andere gesonderte Einschränkungen zusätzlich verfügbar. Näheres finden Sie in der App-Hilfe.

[11] Erste Schritte | Vorstellung: Android TV

Suche durch Sprachbefehle

Das Fernsehgerät enthält eine Sprachsuche-Funktion, mit der Sie das Internet mit Sprachbefehlen nach dem gesuchten Inhalt durchsuchen können. Mit Sprachsuche können Sie schnell Suchanfragen stellen, ohne die Bildschirmtastatur zu verwenden.

Zum Suchen drücken Sie einfach die Taste  und sprechen Sie in das eingebaute Mikrofon Ihrer Fernbedienung.

Näheres erfahren Sie unter [Verwenden der Fernbedienung](#).

[12] Erste Schritte

Grundlegende Bedienung

[Verwenden der Fernbedienung](#)

[Home-Menü](#)

[So verwenden Sie die Taste DISCOVER](#)

[So verwenden Sie das Aktionsmenü](#)

[So wählen Sie Geräte aus, die am Fernsehgerät angeschlossen sind](#)

[Erkennen des Status des Fernsehgeräts anhand der Beleuchtung](#)

[13] Erste Schritte | Grundlegende Bedienung

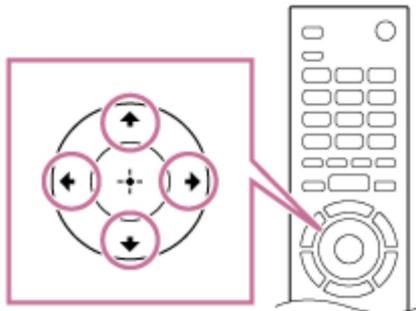
Verwenden der Fernbedienung

Sie können viele Leistungsmerkmale des Fernsehgeräts mit den Tasten  /  /  /  und  bedienen.

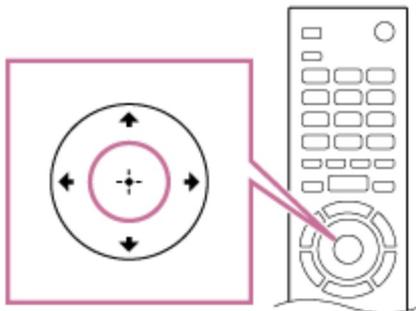
Für Beschreibungen der Tasten auf der Fernbedienung beachten Sie bitte die

Referenzanleitung.

- 1 **Verwenden Sie die Tasten  ,  ,  und  um die gewünschte Option zu „fokussieren“.**



- 2 **Drücken Sie auf die Mitte der Taste  , um die aktuell im Fokus befindliche Option auszuwählen.**



So schalten Sie wieder zum vorherigen Bildschirm zurück

Drücken Sie die Taste BACK.

Verwenden von Sprachsuche (nur Modelle mit Unterstützung von Sprachsuche)

Bei Modellen, die Sprachsuche unterstützen, ist in der Fernbedienung ein Mikrofon eingebaut. Indem Sie in das Mikrofon sprechen, können Sie Inhalte im Internet suchen.

- 1 **Drücken Sie die Taste  . Daraufhin gelangen Sie direkt zum Bildschirm Sprachsuche.**
- 2 **Die LED an der Fernbedienung leuchtet, um anzuzeigen, dass die Funktion Sprachsuche aktiviert wurde; sprechen Sie dann in das integrierte Mikrofon.**

Wenn Ihre Stimme nicht erkannt wird

Wenn Ihre Stimme nicht erkannt wird, stellen Sie sicher, dass die Taste  auf der Fernbedienung mit der Taste  aktiviert wird, oder registrieren Sie die Fernbedienung an

Ihrem Fernsehgerät mit der Taste  .

Um diese Einstellungen zu bestätigen, drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Sprach-Fernbedienung]

Hinweis

- Für die Nutzung von Sprachsuche ist eine Internet-Verbindung erforderlich.
- Der Typ der Fernbedienung, die mit dem Fernsehgerät mitgeliefert wird, und ob eine Fernbedienung mit einem eingebauten Mikrofon verfügbar ist, hängen vom Modell, der Region bzw. vom Land ab. Bei einigen Modellen, Regionen bzw. Ländern ist eine optionale Fernbedienung erhältlich.

Verwandte Themen

- [Die Fernbedienung funktioniert nicht.](#)
- [Anschließen an ein Netzwerk](#)

[14] Erste Schritte | Grundlegende Bedienung

Home-Menü

Im Home-Menü können Sie nach Inhalten suchen, es werden Empfehlungen für Inhalte ausgesprochen und es bietet den Zugriff auf Apps und Einstellungen. Welche Optionen zur Verfügung stehen, hängt von Ihrer Region bzw. Ihrem Land und vom aktuellen Bildschirm ab.



Suchfunktion

Sie können nach verschiedenen Inhalten suchen, indem Sie über die Bildschirmtastatur oder Ihre Stimme ein Schlüsselwort für die Suche eingeben. Ob eine Fernbedienung mit einem eingebauten Mikrofon verfügbar ist, hängt vom Modell, der Region bzw. vom Land ab.

- 1 **Drücken Sie die Taste HOME.**
- 2 **Wählen Sie das Mikrofonsymbol oben auf dem Bildschirm.**
- 3 **Geben Sie einen Suchbegriff ein, indem Sie in das Mikrofon der Fernbedienung sprechen, oder indem Sie die Taste  drücken und die Bildschirmstatur nutzen.**

Suche nach Inhalten, Apps oder anderen Einträgen

- 1 **Drücken Sie die Taste HOME.**
- 2 **Wählen Sie die gewünschte Option aus der gewünschten Kategorie.**

Kategorieliste

Empfehlungen

Diese Kategorie enthält je nach dem Verlauf zusammengestellte Inhalte.

[Vorgestellte Apps], [Apps] und [Spiele]

Diese Kategorien bieten Zugang zu Apps (wie Video, Album, Musik, Photo Sharing Plus und Bildschirm spiegeln) und Games.

[Eingänge]

Sie können die Eingangsquelle aus der Liste der angeschlossenen Geräte und Buchsen (Anschlüsse) auswählen, z. B. HDMI.

[Einstellungen]

Diese Kategorie enthält [Einstellungen], [Netzwerkeinstellungen], [Timer] und [Hilfe].

Tipp

- Durch Verbinden des Fernsehgeräts mit dem Internet haben Sie Zugang auf verschiedene Netzwerkdienste und -funktionen.

Verwandte Themen

- [Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über ein LAN-Kabel](#)
- [Verwenden von Wi-Fi zum Verbinden Ihres Fernsehgeräts mit dem Netzwerk](#)

So verwenden Sie die Taste DISCOVER

Sie können die DISCOVER-Taste verwenden, um nach Inhalten zu suchen (z. B. nach TV-Sendungen und Internetinhalten). Was angezeigt wird, wenn Sie die Taste DISCOVER drücken, hängt vom Modell, der Region bzw. vom Land ab.



- 1 Drücken Sie die Taste DISCOVER.
- 2 Verschieben Sie zum Auswählen der gewünschten Kategorie den Fokus nach oben oder unten.
- 3 Verschieben Sie den Fokus nach links oder rechts, um die gewünschte Option auszuwählen.
- 4 Drücken Sie die Taste , um die ausgewählte Option zu aktivieren.

So ändern Sie die Einstellungen für diese Funktion

- 1 Drücken Sie die Taste DISCOVER.
- 2 Bewegen Sie den Fokus nach unten zur Kategorie [Einstellungen].
- 3 Wählen Sie die gewünschte Option, um die Einstellungen zu ändern.

Verfügbare Optionen

[Kategorien einblenden/ausblenden]

Wählen Sie die Inhaltskategorien, die bei DISCOVER angezeigt werden sollen. Sie können die [Einstellungen] nicht verbergen.

Sie können je nach Gerätemodell [Highlights] verbergen.

[Kategorien neu anordnen]

Wählt eine Inhaltskategorie aus, um die Liste umzusortieren.

[Kanäle zu Favoriten hinzufügen]

Fügt Ihre Lieblingskanäle zu DISCOVER hinzu.

[Genrekategorien hinzufügen]

Fügen Sie Genres hinzu, um Ihre eigene Inhaltskategorie zu erstellen.

[Suchbegriffkategorien hinzufügen]

Fügen Sie Schlüsselwörter hinzu, um Ihre eigene Inhaltskategorie zu erstellen.

[Anzeigegröße]

Wählt die Darstellungsgröße des Menüs.

[TV-Programme sortieren]

Wählen Sie die Art der Fernsehsender sortierung.

Hinweis

- Ob bestimmte Optionen verfügbar sind, hängt vom Modell, der Region bzw. vom Land ab.

[16] Erste Schritte | Grundlegende Bedienung

So verwenden Sie das Aktionsmenü

Wenn Sie die Taste ACTION MENU drücken, wird ein Menü angezeigt, in dem Sie bequem auf die Funktionen zugreifen können, die im gerade angezeigten Bildschirm zur Verfügung stehen, wie z. B. Bildeinstellungen, Klangeinstellungen, Lautstärkeinstellung für das angeschlossene Gerät (beispielsweise Kopfhörer) und Wechseln von Anzeige/Ton. Welche Optionen im Menü angezeigt werden, hängt vom ausgewählten Bildschirm ab.



- 1 Drücken Sie die Taste ACTION MENU.**
- 2 Verschieben Sie zum Auswählen der gewünschten Kategorie den Fokus nach links oder rechts.**

- 3 Verschieben Sie zum Auswählen der gewünschten Option den Fokus nach oben oder unten.**
- 4 Drücken Sie die Taste , um die ausgewählte Option zu aktivieren.**

[17] Erste Schritte | Grundlegende Bedienung

So wählen Sie Geräte aus, die am Fernsehgerät angeschlossen sind

Um Geräte wie Blu-ray/DVD-Player zu nutzen, die am Fernsehgerät angeschlossen sind, oder um Fernsehsendungen nach Nutzung dieser Geräte anzusehen, müssen Sie den Eingang umschalten.

- 1 Drücken Sie mehrmals die Taste , um das angeschlossene Gerät auszuwählen.**

Tipp

- Sie können auf Fernsehsendungen umschalten, indem Sie einfach die Taste TV auf der Fernbedienung drücken.

Umschalten über das Home-Menü

- 1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann bei [Eingänge] die Eingangsquelle aus.**

[18] Erste Schritte | Grundlegende Bedienung

Erkennen des Status des Fernsehgeräts anhand der Beleuchtung

Beleuchtungs-LED

Beleuchtung unten am Bildschirm

[19] Erste Schritte | Grundlegende Bedienung | Erkennen des Status des Fernsehgeräts anhand der Beleuchtung

Beleuchtungs-LED

Anhand der Beleuchtungs-LED können Sie den Status des Fernsehgeräts erkennen.

 Leuchtet oder blinkt weiß	<ul style="list-style-type: none">• Wenn der Bildschirm ausgeschaltet ist• Wenn das Fernsehgerät eingeschaltet ist• Wenn von der Fernbedienung Signale empfangen werden• Wenn die Software aktualisiert wird usw.
 Blinkt blau	<ul style="list-style-type: none">• Wenn ein Mobilgerät (Smartphone, Tablet usw.) eine Verbindung mit dem Fernsehgerät im Heimnetzwerk herstellt usw.
 Leuchtet orange	<ul style="list-style-type: none">• Wenn der Einschalttimer eingestellt ist• Wenn der Sleep-Timer eingestellt ist• Wenn ein Aufnahme-Timer eingestellt ist (ob diese Funktion verfügbar ist, hängt vom Land bzw. von der Region ab)
 Leuchtet pink	<ul style="list-style-type: none">• Wenn das Fernsehgerät aufnimmt (ob diese Funktion verfügbar ist, hängt vom Land bzw. von der Region ab)

Verwandte Themen

- [Leistungsmerkmale des Heimnetzwerks](#)
- [Software-Aktualisierungen](#)
- [Einstellen eines Timers](#)
- [Aufnahmen auf einem USB-HDD-Gerät \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#)

[20] Erste Schritte | Grundlegende Bedienung | Erkennen des Status des Fernsehgeräts anhand der Beleuchtung

Beleuchtung unten am Bildschirm

Anhand des Lichts unten am Bildschirm können Sie den Status des Fernsehgeräts

erkennen.

 <p>Leuchtet weiß</p>	<ul style="list-style-type: none">• Wenn der Bild-aus-Modus eingestellt ist
 <p>Leuchtet blau</p>	<ul style="list-style-type: none">• Wenn ein Mobilgerät (Smartphone, Tablet usw.) eine Verbindung mit dem Fernsehgerät im Heimnetzwerk herstellt usw.
 <p>Leuchtet orange</p>	<ul style="list-style-type: none">• Wenn ein Timer eingestellt ist
 <p>Leuchtet pink</p>	<ul style="list-style-type: none">• Wenn die Aufnahme startet (ob diese Funktion verfügbar ist, hängt vom Land bzw. von der Region ab)

Verwandte Themen

- [Leistungsmerkmale des Heimnetzwerks](#)
- [Einstellen eines Timers](#)
- [Aufnahmen auf einem USB-HDD-Gerät \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#)

[21] Erste Schritte

Support-Site

Für die neuesten Informationen und die Online-Hilfe besuchen Sie bitte die Sony Support-Website:

<http://www.sony.eu/support/>



[22]

Fernsehen

[Fernsehsendungen sehen](#)

[3D sehen \(nur 3D-Modelle\)](#)

[Teilnahme an sozialen Netzwerken während des Fernsehens](#)

[23] Fernsehen

Fernsehsendungen sehen

[Verwenden des Programmführers](#)

[Konfigurieren der Kanaleinstellungen](#)

[Verwenden interaktiver Senderdienste](#)

[Erläuterung der Symbole der Informationsbanner](#)

[Betrachten von Fernsehsendungen mittels YouView \(nur U.K.-Modelle\)](#)

[24] Fernsehen | Fernsehsendungen sehen

Verwenden des Programmführers

Sie können die gewünschten Sendungen schnell suchen.

- 1 Drücken Sie die Taste GUIDE, um den digitalen Programmführer aufzurufen.**
- 2 Wählen Sie die Sendung aus, die Sie sehen möchten.
Die Details zur Sendung werden angezeigt.**
- 3 Wählen Sie [Anzeigen], um die Sendung zu betrachten.**

Umschalten des Programmführers

Sie können den Programmführer auf [TV-Auswahl] oder [Genre-Guide] umschalten. Ob

bestimmte Optionen verfügbar sind, hängt vom Modell, der Region bzw. vom Land ab. Außerdem können Sie den Programmführer so einstellen, dass die [Liste aufgezeichneter Titel] oder die [Timer-Liste] angezeigt wird (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme).

- 1 Bewegen Sie den Fokus auf die Option ganz links, und dann wieder nach links, um das Menü zu öffnen.**
- 2 Wählen Sie den gewünschten Programmführer oder die gewünschte Liste aus.**

So nutzen Sie weitere Funktionen

- 1 Während der Programmführer angezeigt wird, drücken Sie die Taste ACTION MENU und wählen Sie die gewünschte Option aus.**

[25] Fernsehen | Fernsehsendungen sehen

Konfigurieren der Kanaleinstellungen

Empfangen digitaler Sendungen

Empfangen von Satellitensendungen (nur Modelle, die mit Satellitenempfang kompatibel sind)

Sortieren von Kanälen oder Bearbeiten der Senderliste

[26] Fernsehen | Fernsehsendungen sehen | Konfigurieren der Kanaleinstellungen

Empfangen digitaler Sendungen

- 1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Kanaleinstellung] — [Digitale Einstellungen] — [Digitaler Suchlauf] — [Auto-Digital-Suchlauf].**
- 2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um alle verfügbaren digitalen Kanäle zu suchen und deren Einstellungen im Fernsehgerät zu speichern.**

Ändern des Sendersuchbereichs

Wählen Sie [Normal] oder [Voll] bei [Automatischer Suchlaufbereich].

[Normal]

Sucht nach in Ihrer Region bzw. Ihrem Land verfügbaren Kanälen.

[Voll]

Sucht nach verfügbaren Kanälen, unabhängig von Region und Land.

Tipp

- Sie können nach einem Umzug an einen anderen Wohnort, Wechsel des Diensteanbieters oder für die Suche nach neu gestarteten Kanälen [Auto. Digital-Suchlauf] ausführen.

Verwandte Themen

- [Einige digitale Kanäle fehlen.](#)

[27] Fernsehen | Fernsehsendungen sehen | Konfigurieren der Kanaleinstellungen

Empfangen von Satellitensendungen (nur Modelle, die mit Satellitenempfang kompatibel sind)

Mit Satelliten kompatible Modelle haben [Sat-Einstellung] unter [Einstellungen] — [Kanaleinstellung] — [Digitale Einstellungen].

Wenn Sie eine Parabolantenne installiert haben, können Sie Sendungen über Satellit betrachten, nachdem Sie die Tuner-Einstellungen konfiguriert haben. Beachten Sie die folgenden Beschreibungen um Ihre Installation zu bestimmen und die über Ihre Parabolantenne empfangenen Sender einzustellen.

- 1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Kanaleinstellung] — [Digitale Einstellungen] — [Sat-Einstellung] — [Digitaler Satellitensuchlauf].**

Verfügbare Optionen

[Antennenkonfiguration]

Wählt die Art der Satelliteninstallation.

Die Art Ihrer Satelliteninstallation kann eine der folgenden sein: Ein-Kabel-Verteilung, Festantenne oder DiSEqC.

Ein-Kabel-Verteilung ermöglicht die Verteilung von Sendungen auf mehrere Empfänger über ein einzelnes Koaxialkabel. Jedem Empfänger oder Tuner wird ein ‚Band‘ zugewiesen.

Bei DiSEqC-Installationen können Sie mehrere Parabolantennen oder LNBS anschließen, falls vorhanden. Sie können über Ihre TV-Fernbedienung zwischen diesen umschalten. Fixed Antenna ist meistens der einfachste Installationstyp, bei dem es nur eine Parabolantenne und einen LNB gibt.

[Band]

Konfiguriert die Anzahl der Bänder, die dem Fernsehgerät oder Tuner zugewiesen werden.

[Bandfrequenz]

Stellt die Frequenz der Bänder ein, die dem Fernsehgerät oder Tuner zugewiesen werden.

[Allgemeiner Satellit]/[Sonstige (Allgemeiner Satellit)]

Sucht nach Satellitensendern anhand einer Gruppe allgemeiner Einstellungen. Die angezeigten Einstellungen variieren je nach Modell.

[DiSEqC-Steuerung]

Konfiguriert die Einstellungen für die Steuerung weiteren Zubehörs für den Satellitenempfang wie Satellitenumschalter.

[Suchlaufart]

Vollständiger Suchlauf: Scannt alle verfügbaren Satellitenfrequenzen.

Netzwerksuchlauf: Scannt auf Grundlage vordefinierter Netzwerkparameter. Falls nach einem Netzwerksuchlauf immer noch Dienste fehlen, probieren Sie Vollständiger Suchlauf aus.

Manueller Suchlauf: Hier können Sie die Scan-Frequenzen und weitere Transponderparameter einstellen.

Verwandte Themen

- [Sie können keine Satellitenkanäle empfangen. \(Nur bei mit Satelliten kompatiblen Modellen\)](#)

[28] Fernsehen | Fernsehsendungen sehen | Konfigurieren der Kanaleinstellungen

Sortieren von Kanälen oder Bearbeiten der

Senderliste

Sie können die Kanalanzeige entsprechend Ihrer bevorzugten Reihenfolge sortieren.

Bei Satellitenkanälen

- 1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Kanaleinstellung] — [Digitale Einstellungen] — [Sat-Einstellung] — [Sat-Programmliste bearbeiten].
- 2 Wählen Sie das Programm, das Sie an eine neue Position verschieben möchten.
- 3 Wählen Sie die neue Position für das ausgewählte Programm.

Bei Digitalkanälen

- 1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Kanaleinstellung] — [Digitale Einstellungen] — [Digitaler Suchlauf] — [Programmliste editieren].
- 2 Wählen Sie das Programm, das Sie an eine neue Position verschieben möchten.
- 3 Wählen Sie die neue Position für das ausgewählte Programm.

Bei analogen Kanälen

- 1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Kanaleinstellung] — [Analogeinstellungen] — [Programme ordnen].
- 2 Wählen Sie das Programm, das Sie an eine neue Position verschieben möchten.
- 3 Wählen Sie die neue Position für das ausgewählte Programm.

Hinweis

- Die verfügbaren Optionen hängen von der Region bzw. vom Land ab.

[29] Fernsehen | Fernsehsendungen sehen

Verwenden interaktiver Senderdienste

So zeigen Sie Textinformationen an

Sie können Text und textbasierte grafische Informationen einschließlich Nachrichten, Wetterberichten und Fernsehprogrammen anzeigen lassen. Sie können nach Informationen suchen die Sie interessieren, und dann durch Eingabe einer Nummer auswählen, welche der Informationen angezeigt werden sollen.

- 1 Drücken Sie die Taste , um Textinformationen anzuzeigen.

Hinweis zum digitalen Textinformationsdienst

Der digitale Textdienst bietet umfassende Inhalte mit ansprechender Grafik und Bilddarstellung. Es sind viele Leistungsmerkmale verfügbar, z. B. verlinkte Seiten und eine einfach bedienbare Navigation. Der Dienst wird von vielen Sendern unterstützt. (Ob dieses Leistungsmerkmal zur Verfügung steht, hängt vom Modell, der Region bzw. vom Land ab.)

Hinweis zum digitalen, interaktiven Anwendungsdienst

Über den interaktiven Anwendungsdienst werden hochwertige digitale Texte und Grafiken zusammen mit erweiterten Optionen zur Verfügung gestellt. Der Dienst wird von den Sendern unterstützt. (Ob dieses Leistungsmerkmal zur Verfügung steht, hängt vom Modell, der Region bzw. vom Land ab.)

Hinweis

- Interaktive Dienste stehen nur zur Verfügung, wenn diese vom Sender angeboten werden.
- Die verfügbaren Funktionen und Bildschirminhalte variieren je nach Sender.
- Wenn Untertitel ausgewählt sind und Sie mit der Taste  eine Digitaltextanwendung starten, werden die Untertitel unter bestimmten Umständen nicht mehr angezeigt. Wenn Sie die Digitaltextanwendung beenden, wird die Anzeige von Untertiteln automatisch fortgesetzt.

Nutzung des Dienstes NVOD/MF

NVOD (Near Video On Demand) und MF (Multi Feed) sind Standards für die Ausstrahlung

mehrerer Sendungen gleichzeitig auf einem Kanal.

Bei NVOD wird die gleiche Sendung mehrfach zeitversetzt in festen Intervallen ausgestrahlt, bei MF können Sie die gewünschte Sendung unter mehreren Sendungen auf einem Kanal auswählen.

- 1 Drücken Sie beim Anschauen eines NVOD/MF-Kanals die Taste ACTION MENU.**
- 2 Wählen Sie [Weitere Dienste] — die gewünschte Sendung.**

Hinweis

- Dieses Leistungsmerkmal ist verfügbar, wenn die Sendeanstalt den NVOD/MF-Dienst anbietet.

[30] Fernsehen | Fernsehsendungen sehen

Erläuterung der Symbole der Informationsbanner

Beim Wechseln des Kanals erscheint kurz ein Informationsfeld. Die folgenden Symbole können in dem Feld erscheinen.

 :Datendienst (Senderanwendung)

 :Radiodienst

 :Verschlüsselter Dienst bzw. nur für Abonnenten

 :Ton in mehreren Sprachen verfügbar

 :Untertitel verfügbar

 :Untertitel und/oder Ton für Hörgeschädigte verfügbar

 :Empfohlenes Mindestalter für die aktuelle Sendung (von 3 bis 18 Jahren)

 :Kindersicherung

 :Digitale Programmsperre

AD :Ton für Sehbehinderte verfügbar

 :Gesprochener Untertitelton verfügbar

 :Mehrkanalton verfügbar

Verwandte Themen

- [Verwenden interaktiver Senderdienste](#)
- [\[Nutzer\]](#)

[31] Fernsehen | Fernsehsendungen sehen

Betrachten von Fernsehsendungen mittels YouView (nur U.K.-Modelle)

Aktivieren/Deaktivieren von YouView

- 1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Kanaleinstellung] — [YouView-Einrichtung].
- 2 Wählen Sie [YouView aktivieren] oder [YouView deaktivieren], und wählen Sie dann [Ja].
- 3 Führen Sie den Einrichtungsvorgang aus.

Nutzung des YouView Guide

Verwenden Sie den YouView Guide, um zu sehen was läuft und was nächste Woche laufen wird, und um zurück zu scrollen und die Sendungen der letzten sieben Tage zu finden, die Sie evtl. verpasst haben.

- 1 Drücken Sie die Taste **GUIDE**, um den **Programmführer** aufzurufen.
- 2 Drücken Sie die Tasten **◀ / ▶** zum Auswählen der Sendung, und drücken Sie dann die Taste **⊕** .
Verfügbare Sendungen sind mit einem Wiedergabesymbol versehen.

Tipp

- Drücken Sie die Taste **TV** auf der Fernbedienung, wenn Sie Live-Sendungen betrachten, so dass sich der Mini Guide öffnet, der anzeigt, was aktuell und jeweils als Nächstes läuft. (Diese Funktion lässt sich nicht nutzen, wenn eine Set-Top-Box über einen IR Blaster am Fernsehgerät angeschlossen ist.)

Einblenden der Sendungsinformationen (Information Panel)

Auf dem Information Panel können Sie mehr herausfinden über die aktuelle Sendung, die Bewertung und ob sie in HD verfügbar ist. Sie können auch weitere Episoden derselben Serie wiedergeben, wenn diese zum Abruf bereit stehen.

- 1 Drücken Sie die Taste **i+** .

Zugriff auf On Demand, Discover und YouView Search (YouView Menu)

- 1 Drücken Sie im **YouView Guide** oder im **Mini Guide** die **blaue Taste**, um **YouView Menu** aufzurufen.
- 2 Suchen Sie anhand der folgenden Optionen die Sendung, die Sie sehen möchten.
Players: Zugang zu **BBC iPlayer**, **ITV Player**, **All 4** und **Demand 5** in **YouView**.
Discover: Bekannte oder kürzlich hinzugefügte Sendungen auf einen Blick sehen. Sie können auch neue Sendungen sortiert nach Genre entdecken, z. **B. Kindersendungen, Filme** usw.
YouView Search: Suchen Sie eine bestimmte **Live- oder On-Demand-Sendung**

auf YouView.

Hinweis

- Die folgenden Menüeinträge sind nicht verfügbar, wenn YouView aktiviert ist;
 - Sendungen über Satellit
 - Favoriten
 - Erinnerung
 - Digitale Programmsperre
 - Programmliste editieren
 - Taste TV anpassen
 - Terrestrische Programminformationen zur Sendung von der Suchfunktion auf dem Home-Menübildschirm aus (verwenden Sie stattdessen „YouView Search“)
 - Sendungen aufzeichnen
- Die Namen der Sender können sich ohne Ankündigung ändern.

[32] Fernsehen

3D sehen (nur 3D-Modelle)

[Erläuterung der Grundlagen des 3D-Fernsehens \(nur 3D-Modelle\)](#)

[Vorbereiten Ihrer 3D-Brille \(nur 3D-Modelle\)](#)

[Fernsehen in 3D \(nur 3D-Modelle\)](#)

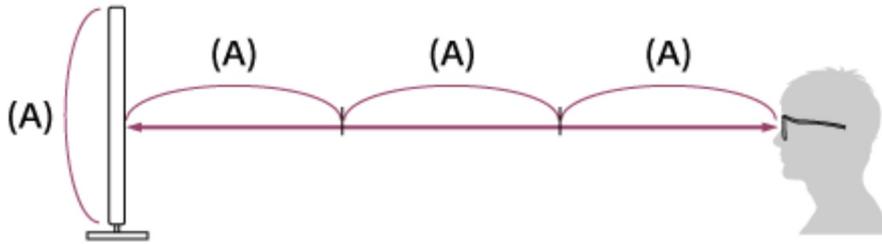
[33] Fernsehen | 3D sehen (nur 3D-Modelle)

Erläuterung der Grundlagen des 3D-Fernsehens (nur 3D-Modelle)

3D-Modelle haben [3D-Einstellungen] unter [Einstellungen] — [Anzeige].

Empfohlener Abstand bei der Anzeige von 3D-Bildern

Bei einer nicht geeigneten Entfernung erscheint möglicherweise ein Doppelbild. Die Entfernung vom Fernsehgerät sollte mindestens das Dreifache der Bildschirmhöhe betragen. Für den besten Bildeindruck empfehlen wir, direkt vor dem Fernsehgerät zu sitzen.



Tipp

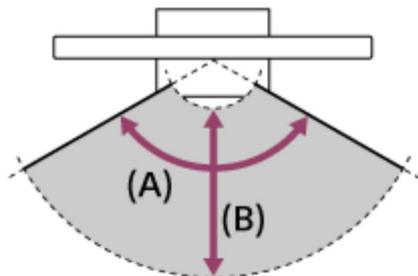
- Es gibt zwei Arten von 3D Brillen: Passive und aktive. Studieren Sie die Technischen Daten in der Referenzanleitung, um herauszufinden, welche Art von 3D-Brillen das Fernsehgerät unterstützt.

Kommunikationsreichweite von Fernsehgerät und 3D-Aktivbrille

3D-Aktivbrillen kommunizieren mit dem Fernsehgerät, so dass Sie 3D-Bilder angezeigt bekommen.

Ihre Zuschauerposition muss sich innerhalb der Reichweite befinden. Beachten Sie die folgenden Abbildungen. Die Reichweite hängt davon ab, ob Hindernisse (Personen, Metall, Wände usw.) und/oder elektromagnetische Interferenzen vorhanden sind.

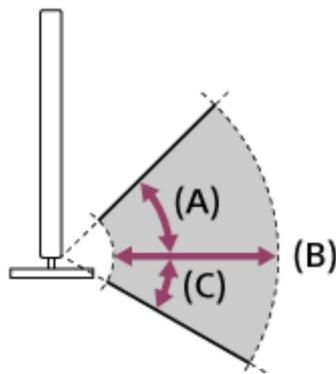
- Draufsicht



(A) 120°

(B) 1-6 m

- Seitenansicht



(A) 45°

(B) 1-6 m

(C) 30°

Hinweis

- Der empfohlene Blickwinkel und die empfohlene Entfernung können je nach dem Aufstellort des Fernsehgeräts und den räumlichen Gegebenheiten variieren.

Pflege Ihrer Brille

- Reinigen Sie die Brille vorsichtig mit einem weichen Tuch.
- Hartnäckige Verschmutzungen können Sie mit einem Tuch entfernen, das Sie leicht mit einer Lösung aus milder Seife und warmem Wasser angefeuchtet haben.
- Bei einem chemisch imprägnierten Tuch befolgen Sie bitte unbedingt die Anweisungen auf der Verpackung.
- Verwenden Sie zum Reinigen auf keinen Fall Lösungsmittel wie Verdüner, Alkohol oder Benzin.

Verwandte Themen

- [Vorbereiten Ihrer 3D-Brille \(nur 3D-Modelle\)](#)
- [Fernsehen in 3D \(nur 3D-Modelle\)](#)

[34] Fernsehen | 3D sehen (nur 3D-Modelle)

Vorbereiten Ihrer 3D-Brille (nur 3D-Modelle)

3D-Modelle haben [3D-Einstellungen] unter [Einstellungen] — [Anzeige].

Es gibt zwei Arten von 3D Brillen: Passive und aktive. Studieren Sie die Technischen Daten in der Referenzanleitung, um herauszufinden, welche Art von 3D-Brillen das Fernsehgerät unterstützt.

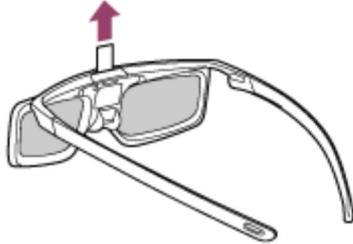
3D-Passivbrille

Wenn mit Ihrem Fernsehgerät eine 3D-Passivbrille mitgeliefert wird, verwenden Sie diese. Wenn keine Brille mitgeliefert wird, erwerben Sie eine 3D-Passivbrille, Modell TDG-500P. Sie können Bilder in 3D anschauen, indem Sie einfach die 3D-Passivbrille aufsetzen.

3D-Aktivbrille

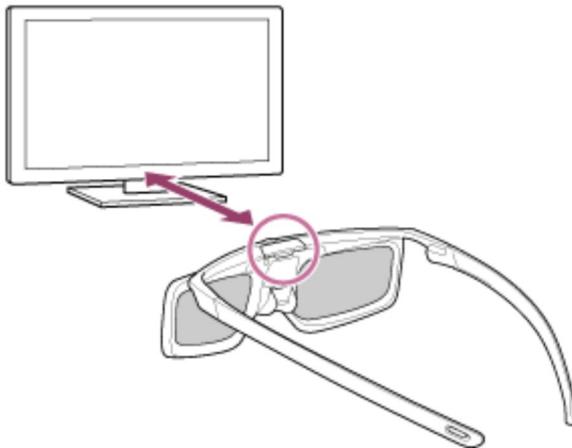
Wenn mit Ihrem Fernsehgerät eine 3D-Aktivbrille mitgeliefert wird, verwenden Sie diese. Wenn keine Brille mitgeliefert wird, erwerben Sie eine 3D-Aktivbrille, Modell TDG-BT500A. Bevor Sie die 3D-Aktivbrille zum ersten Mal verwenden können, müssen Sie sie beim Fernsehgerät registrieren. Gehen Sie wie in den folgenden Schritten erläutert vor.

1 Entfernen Sie das Isolierblatt der Batterie.



2 Schalten Sie das Fernsehgerät ein und halten Sie die Brille maximal 50 cm vom Fernsehgerät entfernt.

3 Halten Sie die Taste/Anzeige  (Ein/Aus) an der Brille 2 Sekunden lang gedrückt.



Die 3D-Aktivbrille schaltet sich ein und die Registrierung beginnt (die Taste/Anzeige  (Ein/Aus) blinkt grün und gelb). Nach Abschluss der Registrierung wird auf dem Bildschirm 5 Sekunden lang eine Meldung angezeigt und die Anzeige leuchtet 3 Sekunden lang grün.

Wenn die Registrierung fehlschlägt, schaltet sich die 3D-Aktivbrille automatisch aus. Gehen Sie in diesem Fall nochmals vor, wie oben beschrieben.

4 Setzen Sie die 3D-Aktivbrille auf.

Beim nächsten Mal können Sie die 3D-Aktivbrille verwenden, indem Sie sie einfach einschalten. Halten Sie zum Ausschalten der Brille die Taste/Anzeige  (Ein/Aus) an der

Brille 2 Sekunden lang gedrückt. Zum erneuten Einschalten drücken Sie die Taste/Anzeige  (Ein/Aus).

Tipp

- Wenn Sie die 3D-Aktivbrille mit einem anderen Fernsehgerät verwenden möchten, müssen Sie sie an jenem Fernsehgerät registrieren. Gehen Sie dazu wie ab Schritt 2 erläutert vor.

Verwandte Themen

- [Erläuterung der Grundlagen des 3D-Fernsehens \(nur 3D-Modelle\)](#)
- [Fernsehen in 3D \(nur 3D-Modelle\)](#)
- [Fernbedienung/Zubehör](#)

[35] Fernsehen | 3D sehen (nur 3D-Modelle)

Fernsehen in 3D (nur 3D-Modelle)

3D-Modelle haben [3D-Einstellungen] unter [Einstellungen] — [Anzeige].

Sie können 3D-Inhalte wie stereoskopische 3D-Videospiele und 3D-Blu-ray-Discs wiedergeben.

Zur Wiedergabe in 3D schließen Sie ein 3D-kompatibles Gerät über ein zugelassenes HIGH SPEED HDMI-Kabel mit dem HDMI-Logo direkt an das Fernsehgerät an.



- 1 Bereiten Sie die 3D Brille vor.**
- 2 Zeigen Sie den 3D-Inhalt auf dem Fernsehbildschirm an.**
- 3 Setzen Sie die 3D Brille auf.**
Sie sollten jetzt 3D-Bilder sehen können. Wenn kein 3D-Effekt erzielt wird, führen Sie die folgenden Schritte aus.

- 4 Drücken Sie die Taste **ACTION MENU** und wählen Sie dann **[3D]**.
- 5 Wählen Sie den Modus **[3D-Anzeige]** gemäß den angezeigten Inhalten aus. Je nach Eingangssignal oder Format kann **[3D (Nebeneinander)]/[3D (Untereinander)]** möglicherweise nicht ausgewählt werden.

Tipp

- Neben der Einstellung für **[3D-Anzeige]** stehen unter **[3D-Einstellungen]** verschiedene 3D-Optionen zur Verfügung. Drücken Sie die Taste **HOME** und wählen Sie dann **[Einstellungen] — [Anzeige] — [3D-Einstellungen]**.

Hinweis

- Der 3D-Effekt ist bei niedrigen Umgebungstemperaturen möglicherweise weniger ausgeprägt.
- Wenn **[Motionflow]** unter **[Bild]** auf eine andere Einstellung als **[Aus]** gesetzt ist, beeinträchtigt die Bildverarbeitung zum Minimieren von Bildschirmflimmern möglicherweise die fließende Darstellung von Bewegungen im Bild. Drücken Sie in diesem Fall die Taste **ACTION MENU** und wählen Sie dann **[Bild] — [Erweiterte Einstellungen] — [Motionflow] — [Aus]**. (Nur bei mit **[Motionflow]** kompatiblen Modellen.)
Mit **[Motionflow]** kompatible Modelle haben **[Motionflow]** unter **[Einstellungen] — [Anzeige] — [Bild] — [Erweiterte Einstellungen] — [Bewegung]**.

Verwandte Themen

- [Vorbereiten Ihrer 3D-Brille \(nur 3D-Modelle\)](#)
- [Fernbedienung/Zubehör](#)

[36] Fernsehen

Teilnahme an sozialen Netzwerken während des Fernsehens

Sie können Tweets ansehen, welche die Sendungen erwähnen, die Sie betrachten.

- 1 Stellen Sie eine **Breitband-Verbindung zum Internet** her.

- 2 Während Sie eine Sendung betrachten, drücken Sie die Taste **ACTION MENU**, und wählen Sie dann einen Tweet aus.
Der Social Viewing-Bildschirm erscheint.

Suche nach einem Suchbegriff

Sie können einen Suchbegriff angeben, um entsprechende Tweets zu sehen.

- 1 Drücken Sie, während der Social Viewing-Bildschirm angezeigt wird, die Taste **ACTION MENU**, und wählen Sie **[Schlüsselwort ändern]**.
- 2 Wählen Sie den gewünschten Suchbegriff aus.

Umschalten der Scroll-Bewegung zwischen horizontal und vertikal

- 1 Drücken Sie, während der Social Viewing-Bildschirm angezeigt wird, die Taste **ACTION MENU**, wählen Sie **[Voreinstellungen]** — **[Ansicht ändern]**, und wählen Sie dann die gewünschte Einstellung aus.

Tipp

- Sie können die Einstellungen des Suchbegriffs ändern. Drücken Sie, während der Social Viewing-Bildschirm angezeigt wird, die Taste **ACTION MENU**, wählen Sie **[Voreinstellungen]**, und wählen Sie dann die gewünschte Einstellung aus.

Verwandte Themen

- [Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über ein LAN-Kabel](#)
- [Verwenden von Wi-Fi zum Verbinden Ihres Fernsehgeräts mit dem Netzwerk](#)

[37]

Fernsehsendungen aufzeichnen

[Aufnehmen auf einem USB-HDD-Gerät \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#)

[Aufgezeichnete Inhalte betrachten/löschen \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#)

[38] Fernsehsendungen aufzeichnen

Aufnahmen auf einem USB-HDD-Gerät (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

[USB-HDD-Gerät registrieren \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#)

[Ein-Tasten-Aufnahme \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#)

[Timer-Aufnahme \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#)

[Informationen über die Verwendung eines USB-HDD-Geräts für die Aufnahme \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#)

[39] Fernsehsendungen aufzeichnen | Aufnahmen auf einem USB-HDD-Gerät (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

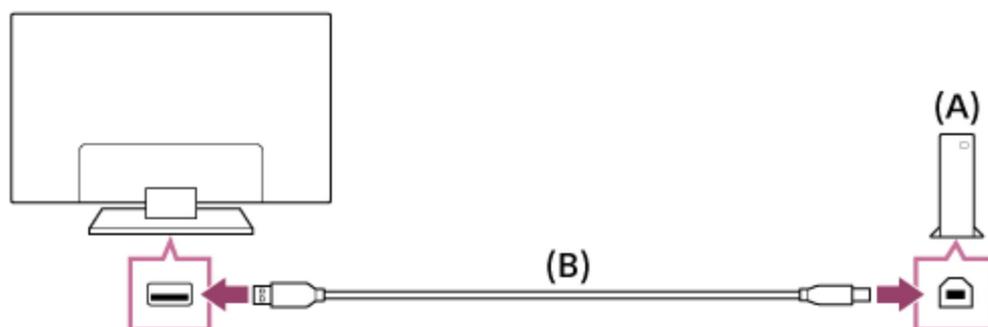
USB-HDD-Gerät registrieren (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

USB-HDD-Aufnahmemodelle haben [Einrichtung Aufnahmegerät] unter [Einstellungen].

Schließen Sie ein USB-HDD-Gerät an Ihrem Fernsehgerät an und nehmen Sie digitale Sendungen auf. Wenn Ihr Fernsehgerät mindestens zwei USB-Ports besitzt, schließen Sie das USB-HDD-Gerät an dem mit „HDD REC“ bezeichneten Port an.

Hinweis

- Diese Funktion ist nur bei einigen Modellen in Europa, Australien und Neuseeland verfügbar.



(A) USB-HDD-Gerät

(B) USB-Kabel (nicht mitgeliefert)

- 1 Schließen Sie ein USB-HDD-Gerät an dem mit „HDD REC“ bezeichneten USB-Port an Ihrem Fernsehgerät an.**

- 2 **Schalten Sie das USB-HDD-Gerät ein.**
- 3 **Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Einrichtung Aufnahmegerät] — [HDD Registrierung].**
- 4 **Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das USB-HDD-Gerät zu registrieren.**

Registrierung eines USB-HDD-Geräts löschen

- 1 **Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Einrichtung Aufnahmegerät] — [HDD Entregistrierung] — das Gerät, dessen Registrierung aufgehoben werden soll.**

Verwandte Themen

- [Informationen über die Verwendung eines USB-HDD-Geräts für die Aufnahme \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#)

[40] Fernsehsendungen aufzeichnen | Aufnahmen auf einem USB-HDD-Gerät (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

Ein-Tasten-Aufnahme (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

USB-HDD-Aufnahmemodelle haben [Einrichtung Aufnahmegerät] unter [Einstellungen].

Hinweis

- Diese Funktion ist nur bei bestimmten Modellen in Europa, Australien und Neuseeland verfügbar.

- 1 **Drücken Sie während des Betrachtens der aufzunehmenden Sendung die Taste REC.**
- 2 **Stellen Sie im erscheinenden Bildschirm die End-Zeit der Aufnahme ein. Um aufzunehmen, bis die Sendung endet, wählen Sie [Vorwahl]. Um eine beliebige Dauer einzustellen (1 Minute bis 8 Stunden), wählen Sie [Benutzerdefiniert].**

Manuelles Stoppen der Aufnahme

- 1 Drücken Sie die Taste **■** .
- 2 Wählen Sie [Stopp] auf dem erscheinenden Bildschirm.

Ändern der End-Zeit der Aufnahme

- 1 Drücken Sie die Taste **■** .
- 2 Wählen Sie im erscheinenden Bildschirm [Abändern], um die End-Zeit der Aufnahme einzustellen.

Hinweis

- Bei einigen Sendungen lässt sich die Aufnahme nicht mit der **■** -Taste stoppen. Um eine solche Sendung zu stoppen, drücken Sie die Taste ACTION MENU, und wählen Sie dann **■** Aufnahmestopp.

Verwandte Themen

- [Aufgezeichnete Inhalte betrachten/löschen \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#)

[41] Fernsehsendungen aufzeichnen | Aufnehmen auf einem USB-HDD-Gerät (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

Timer-Aufnahme (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

USB-HDD-Aufnahmemodelle haben [Einrichtung Aufnahmegerät] unter [Einstellungen].

Hinweis

- Diese Funktion ist nur bei bestimmten Modellen in Europa, Australien und Neuseeland verfügbar.

- 1 Drücken Sie die Taste DISCOVER und wählen Sie den Programmführer in der Senderkategorie.
- 2 Wählen Sie die gewünschte Sendung im Programmführer, und wählen Sie

dann [Aufnahme-Timer].

- 3 Wählen Sie [Timer als Ereignis einst.] oder [Timer stellen].

Manuelles Einstellen des Timers durch Angabe von Datum, Uhrzeit und Kanal

- 1 Drücken Sie die Taste DISCOVER und wählen Sie den Programmführer in der Senderkategorie.
- 2 Bewegen Sie den Fokus auf die Option ganz links, und dann wieder nach links, um das Menü zu öffnen.
- 3 Wählen Sie [Timer-Liste] — [Manueller Aufn.-Timer].
- 4 Konfigurieren Sie die Timer-Einstellungen.
- 5 Wählen Sie [Timer stellen].

Prüfen, Ändern oder Löschen von Timer-Einstellungen

Das Prüfen, Ändern oder Löschen von Timer-Einstellungen erfolgt in der [Timer-Liste].

- 1 Drücken Sie die Taste DISCOVER und wählen Sie den Programmführer in der Senderkategorie.
- 2 Bewegen Sie den Fokus auf die Option ganz links, und dann wieder nach links, um das Menü zu öffnen.
- 3 Wählen Sie [Timer-Liste] und ändern Sie die Einstellungen.

Tipp

- Es lassen sich bis zu 32 Timer-Einstellungen erstellen.
- Falls die Aufnahme nicht klappt, wird der Grund in der [Aufnahmefehlerliste] aufgeführt. Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Programme Guide] — [Liste aufgezeichneter Titel] — [Aufnahmefehlerliste].
- Im Programmführer können Sie den Fokus auf die gewünschte Sendung bewegen und die Taste REC drücken, um die Timer-Aufnahme für die Sendung einzustellen.

Hinweis

- Die Timer-Aufnahme arbeitet nicht, wenn das Netzkabel (Stromzuleitung) herausgezogen ist.

Verwandte Themen

- [Aufgezeichnete Inhalte betrachten/löschen \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#)

[42] Fernsehsendungen aufzeichnen | Aufnehmen auf einem USB-HDD-Gerät (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

Informationen über die Verwendung eines USB-HDD-Geräts für die Aufnahme (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

USB-HDD-Aufnahmemodelle haben [Einrichtung Aufnahmegerät] unter [Einstellungen].

- Das USB-HDD-Gerät darf ausschließlich für die Aufnahme verwendet werden. Verwenden Sie ein separates USB-HDD-Gerät zum Betrachten von Fotos und Videos.
- Diese Funktion ist nur bei bestimmten Modellen in Europa, Australien und Neuseeland verfügbar.
- Es werden nur USB-HDDs größer als 32 GB unterstützt.
- Der Anschluss eines USB-HDD-Geräts über einen USB-Hub wird nicht unterstützt. Schließen Sie das Gerät direkt am Fernsehgerät an.
- Jegliche im USB-HDD-Gerät gespeicherten Daten werden bei der Formatierung während des Registrierungsvorgangs gelöscht. Das USB-HDD-Gerät kann nicht mit einem Computer verwendet werden, nachdem es am Fernsehgerät registriert wurde. Für die Nutzung des USB-HDD-Geräts an einem Computer formatieren Sie es am Computer. (Beachten Sie, dass dabei jegliche Daten auf dem USB-HDD-Gerät gelöscht werden.)
- Es lassen sich maximal 8 USB-HDD-Geräte registrieren.
- Nur dieses Fernsehgerät, an dem das USB-HDD-Gerät registriert wurde, kann die gespeicherten Daten lesen.
- Die Aufnahme wird nur für Digitalfernsehen und Digitalradiosendungen unterstützt. Die Aufnahme von Datensendungen wird nicht unterstützt.
- Verschlüsselte/codierte Signale lassen sich nicht aufzeichnen.
- Eine Aufnahme ist in folgenden Fällen nicht möglich:
 - Das Fernsehgerät kann das registrierte USB-HDD-Gerät nicht erkennen.

- Es wurden mehr als 1000 Sendungen auf dem USB-HDD-Gerät aufgenommen.
- Das USB-HDD-Gerät ist voll.
- Die automatische Sendungsauswahl, während diese aufgenommen wird, ist evtl. nicht möglich.
- Die Aufnahme einer Sendung ist nicht möglich, wenn die Aufnahme nicht gestattet wurde.
- Falls Sie für die Zugangsbeschränkung ein Conditional Access Module (CAM) verwenden, vermeiden Sie die Nutzung der Altersfreigabe (FSK), die während der Aufnahme evtl. nicht funktioniert. Alternativ können Sie Sendungen sperren oder die geräteeigene Altersfreigabe des Fernsehers verwenden, falls dies durch die Sendeanstalt unterstützt wird.
- In Norwegen können einige Sendungen aufgrund rechtlicher Einschränkungen nicht aufgezeichnet werden.
- Falls das Fernsehgerät während der USB-HDD-Aufnahme Stöße erhält, können Geräusche/Rauschen im aufgezeichneten Inhalt auftauchen.
- Unter keinen Umständen übernimmt Sony die Haftung für Probleme wie das Fehlschlagen von Aufnahmen und die Beschädigung oder den Verlust von aufgezeichneten Inhalten, die durch eine Fehlfunktion des Fernsehgeräts, Signalstörungen oder irgendein anderes Problem verursacht werden oder in Zusammenhang damit auftreten.

[43] Fernsehsendungen aufzeichnen

Aufgezeichnete Inhalte betrachten/löschen (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

USB-HDD-Aufnahmemodelle haben [Einrichtung Aufnahmegerät] unter [Einstellungen].

Hinweis

- Diese Funktion ist nur bei bestimmten Modellen in Europa, Australien und Neuseeland verfügbar.

Aufgenommene Inhalte betrachten

- 1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Programme Guide] — [Liste aufgezeichneter Titel] — den zu betrachtenden Inhalt.

Aufgenommene Inhalte löschen

- 1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Programme Guide] — [Liste aufgezeichneter Titel].
- 2 Drücken Sie die Taste ACTION MENU und wählen Sie dann [Löschen] — den zu löschenden Inhalt — [Löschen].

[44]

Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten

[USB-Geräte](#)

[Blu-ray- und DVD-Player](#)

[Smartphones und Tablets](#)

[Computer, Kameras und Camcorder](#)

[Audiosystem](#)

[Bluetooth-Geräte](#)

[Drahtloser Subwoofer von Sony \(optional\) \(nur vom drahtlosen Subwoofer von Sony unterstützte Modelle\)](#)

[BRAVIA Sync-kompatible Geräte](#)

[Anschließen eines IR Blaster \(nur IR Blaster-kompatible Modelle\)](#)

[Betrachten von Bildern mit 4K-Auflösung auf kompatiblen Geräten](#)

[45] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten

USB-Geräte

[Wiedergeben von Inhalten, die auf einem USB-Gerät gespeichert sind](#)

[Informationen über USB-Geräte, die zum Speichern von Fotos und Musik verwendet werden](#)

[Unterstützte Dateien und Formate](#)

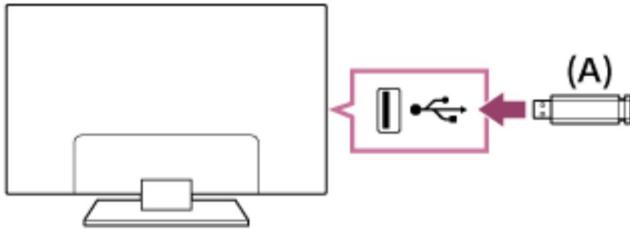
[46] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | USB-Geräte

Wiedergeben von Inhalten, die auf einem USB-

Gerät gespeichert sind

Anschließen eines USB-Geräts

Schließen Sie ein USB-Speichergerät am USB-Port des Fernsehgeräts an, um auf dem Gerät gespeicherte Fotos, Musik und Videos abzuspielen.



(A) USB-Speichergerät

Wiedergeben von auf einem USB-Gerät gespeicherten Fotos/Musiktiteln/Filmen

Sie können auf einem USB-Gerät gespeicherte Fotos/Musiktitel/Filme auf dem Fernsehgerät wiedergeben lassen.

- 1 Wenn das an das Fernsehgerät angeschlossene USB-Gerät über einen Netzschalter verfügt, schalten Sie es ein.**
- 2 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann die gewünschte Option. Wählen Sie [Album] zum Anzeigen von Fotos, [Musik] zum Wiedergeben von Musik und [Video] zum Wiedergeben von Filmen.**
- 3 Drücken Sie die Taste  und wählen Sie [Ordner] im erscheinenden Menü.**
- 4 Durchsuchen Sie die Liste der Dateien und Ordner und wählen Sie die gewünschte Datei aus.
Die Wiedergabe beginnt.**

So lassen Sie die unterstützten Dateiformate anzeigen

- Unterstützte Dateien und Formate

Hinweis

- Alle USB-Anschlüsse am Fernsehgerät unterstützen Hi-Speed USB. Der blaue USB-Anschluss unterstützt SuperSpeed (USB 3.0). USB-Hubs werden nicht unterstützt.

- Schalten Sie während des Zugriffs auf das USB-Gerät nicht das Fernsehgerät oder das USB-Gerät aus, trennen Sie nicht das USB-Kabel von den Geräten und setzen Sie keine Aufnahmemedien ein bzw. nehmen Sie sie nicht heraus. Andernfalls können die auf dem USB-Gerät gespeicherten Daten beschädigt werden.
- Bei manchen Dateien ist die Wiedergabe nicht möglich, auch wenn sie ein unterstütztes Format aufweisen.

Verwandte Themen

- [Informationen über USB-Geräte, die zum Speichern von Fotos und Musik verwendet werden](#)

[47] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | USB-Geräte

Informationen über USB-Geräte, die zum Speichern von Fotos und Musik verwendet werden

- Die USB-Anschlüsse am Fernsehgerät unterstützen die Dateisysteme FAT16, FAT32, exFAT und NTFS.
- Wenn Sie eine digitale Standbildkamera von Sony über ein USB-Kabel an das Fernsehgerät anschließen, müssen Sie an der Kamera für die USB-Verbindung den Modus „Auto“ oder „Massenspeicher“ einstellen.
- Wenn Ihre digitale Standbildkamera nicht mit dem Fernsehgerät funktioniert, versuchen Sie Folgendes:
 - Stellen Sie die USB-Verbindungseinstellungen an der Kamera auf „Massenspeicher“ ein.
 - Kopieren Sie die Dateien von der Kamera auf ein USB-Flash-Laufwerk und schließen Sie das Laufwerk dann an das Fernsehgerät an.
- Manche Fotos und Filme sind möglicherweise vergrößert, was zu einer niedrigeren Bildqualität führt. Je nach Größe und Bildseitenverhältnis werden die Bilder möglicherweise nicht im Vollbildmodus angezeigt.
- Je nach der Datei oder den Einstellungen kann es länger dauern, bis ein Foto angezeigt wird.
- Unter keinen Umständen übernimmt Sony die Haftung für Probleme wie das Fehlschlagen von Aufnahmen und die Beschädigung oder den Verlust von aufgezeichneten Inhalten, die durch eine Fehlfunktion des Fernsehgeräts oder des USB-Geräts oder irgendein anderes Problem verursacht werden oder in Zusammenhang damit auftreten.

Verwandte Themen

- [Unterstützte Dateien und Formate](#)

[48] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | USB-Geräte

Unterstützte Dateien und Formate

[Fotos](#)

[Musik](#)

[Videos](#)

[Audio-Samplingraten \(bei Videos\)](#)

[Externe Untertitel](#)

[49] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | USB-Geräte |

Unterstützte Dateien und Formate

Fotos

Anwendungsfall: USB / Heimnetz

Dateiformat	Erweiterung
JPEG	*.jpg / *.jpe / *.jpeg

Andere unterstützte Dateien und Formate

- [Musik](#)
 - [Videos](#)
 - [Audio-Samplingraten \(bei Videos\)](#)
 - [Externe Untertitel](#)
-

[50] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | USB-Geräte |

Unterstützte Dateien und Formate

Musik

Anwendungsfall: USB / Heimnetz

mp4

Erweiterung	Beschreibung	Sampling-Rate
*.mp4 / *.m4a	AAC-LC	16k / 22.05k / 24k / 32k / 44.1k / 48k
	HE-AAC v1 / v2	24k / 32k / 44.1k / 48k

3gpp

Erweiterung	Beschreibung	Sampling-Rate
*.3gp / *.3g2	AAC-LC	16k / 22.05k / 24k / 32k / 44.1k / 48k
	HE-AAC v1 / v2	24k / 32k / 44.1k / 48k

Asf

Erweiterung	Beschreibung	Sampling-Rate
*.wma	WMA9 Standard	8k / 11.025k / 16k / 22.05k / 32k / 44.1k / 48k

Sonstige

Erweiterung	Beschreibung	Sampling-Rate
-	LPCM ^{*1}	32k / 44.1k / 48k
*.mp3	MP1L1 / MP1L2 / MP1L3 / MP2L1 / MP2L2	
	MP2L3	16k / 22.05k / 24k
	MP2.5L3	8k / 11.025k / 12k
*.wav	WAV ^{*2}	32k / 44.1k / 48k / 88.2k / 96k / 176.4k / 192k
*.flac	FLAC	16k / 22.05k / 32k / 44.1k / 48k / 88.2k / 96k / 176.4k / 192k

*1 Der Anwendungsfall LPCM betrifft nur das Heimnetz.

*2 Der Anwendungsfall WAV betrifft nur 2-Kanal-Wiedergabe.

Andere unterstützte Dateien und Formate

- Fotos
- Videos
- Audio-Samplingraten (bei Videos)
- Externe Untertitel

[51] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | USB-Geräte |
Unterstützte Dateien und Formate

Videos

Anwendungsfall: USB / Heimnetz

MPEG1 (*.mpg / *.mpe / *.mpeg)

Untertiteltyp: Extern

Video-Codec (Profile@Level)	Audio-Codec	Max. / Min. Auflösung	Max. Frame-Rate
MPEG1	MPEG1L2	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps

MPEG2PS (*.mpg / *.mpe / *.mpeg)

Untertiteltyp: Extern

Video-Codec (Profile@Level)	Audio-Codec	Max. / Min. Auflösung	Max. Frame-Rate
MPEG2 MP@HL, MP@H14L, MP@ML	MPEG1L1 / MPEG1L2 / LPCM / AC3	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps

MPEG2TS

Erweiterung: *.m2t

Untertiteltyp: -

Video-Codec (Profile@Level)	Audio-Codec	Max. / Min. Auflösung	Max. Frame-Rate
MPEG2 MP@HL, MP@H14L, MP@ML	MPEG1L1 / MPEG1L2 / AAC- LC / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / E-AC3	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps

Erweiterung: *.m2ts / *.mts

Untertiteltyp: -

Video-Codec (Profile@Level)	Audio-Codec	Max. / Min. Auflösung	Max. Frame-Rate
AVC / H.264 BP@L3, MP@L4.2, HP@L4.2	MPEG1L1 / MPEG1L2 / AAC- LC / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / E-AC3	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@60fps

MP4 (*.mp4)

Untertiteltyp: Extern

Video-Codec (Profile@Level)	Audio-Codec	Max. / Min. Auflösung	Max. Frame-Rate
AVC / H.264 BP@L3, MP@L4.2, HP@L4.2	AAC-LC / HE- AAC v1 / HE- AAC v2 / AC3 / E-AC3 / MPEG1L1 / MPEG1L2	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@120fps

Video-Codec (Profile@Level)	Audio-Codec	Max. / Min. Auflösung	Max. Frame-Rate
MPEG4 SP@L6, ASP@L5, ACEP@L4	AAC-LC / HE- AAC v1 / HE- AAC v2 / AC3 / E-AC3 / MPEG1L1 / MPEG1L2	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps
AVC / H.264 BP@L5.2, MP@L5.2, HP@L5.2 * ¹	AAC-LC / HE- AAC v1 / HE- AAC v2 / AC3 / E-AC3 / LPCM	3840x2160 / QCIF (176x144)	3840x2160@60p / 1920x1080@120fps
HEVC / H.265 MP@L5.1, Main10@L5.1	AAC-LC / HE- AAC v1 / HE- AAC v2 / AC3 / E-AC3	3840x2160 / QCIF (176x144)	3840x2160@60p

*¹ Diese Zeile schließt den Anwendungsfall für das XAVC-S-Format ein. Die maximal unterstützte Bitrate für XAVC S beträgt 100 Mbps.

avi (*.avi)

Untertiteltyp: Extern

Video-Codec (Profile@Level)	Audio-Codec	Max. / Min. Auflösung	Max. Frame-Rate
Xvid	MPEG1L1 / MPEG1L2 / MPEG1L3 / AC3 / E-AC3	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps
Motion JPEG	μ-LAW / PCM (U8) / PCM (S16LE)	1280x720 / QCIF (176x144)	1280x720@30fps

Asf (*.asf / *.wmv)

Untertiteltyp: Extern

Video-Codec (Profile@Level)	Audio-Codec	Max. / Min. Auflösung	Max. Frame-Rate
VC1 AP@L3, MP@HL, SP@ML	WMA9 Standard	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps

MKV (*.mkv)

Untertiteltyp: Intern / Extern

Video-Codec (Profile@Level)	Audio-Codec	Max. / Min. Auflösung	Max. Frame-Rate
Xvid	DTS core / AC3 / AAC-LC / E-AC3 / HE-AAC v1 / HE- AAC v2 / MPEG1L1 / MPEG1L2 / Vorbis	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps
AVC / H.264 BP@L3, MP@L4.2, HP@L4.2	DTS core / AC3 / AAC-LC / E-AC3 / HE-AAC v1 / HE- AAC v2 / MPEG1L1 / MPEG1L2 / Vorbis	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@60fps
MPEG4 SP@L6, ASP@L5, ACEP@L4	DTS core / AC3 / AAC-LC / E-AC3 / HE-AAC v1 / HE- AAC v2 / MPEG1L1 / MPEG1L2 / Vorbis	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps
VP8	DTS core / AC3 /	1920x1080 /	1920x1080@30fps /

Video-Codec (Profile@Level)	Audio-Codec	Max. / Min. Auflösung	Max. Frame-Rate
	AAC-LC / E-AC3 / HE-AAC v1 / HE- AAC v2 / MPEG1L1 / MPEG1L2 / Vorbis	QCIF (176x144)	1280x720@60fps
AVC / H.264 BP@L5.2, MP@L5.2, HP@L5.2	DTS core / AC3 / AAC-LC / E-AC3 / HE-AAC v1 / HE- AAC v2	3840x2160 / QCIF (176x144)	3840x2160@60p
HEVC / H.265 MP@L5.1, Main10@L5.1	DTS core / AC3 / AAC-LC / E-AC3 / HE-AAC v1 / HE- AAC v2	3840x2160 / QCIF (176x144)	3840x2160@60p

3gpp (*.3gp / *.3g2)

Untertiteltyp: Extern

Video-Codec (Profile@Level)	Audio-Codec	Max. / Min. Auflösung	Max. Frame-Rate
MPEG4 SP@L6, ASP@L5, ACEP@L4	AAC-LC / HE- AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / E-AC3 / MPEG1L1 / MPEG1L2	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps
AVC / H.264 BP@L3, MP@L4.2, HP@L4.2	AAC-LC / HE- AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / E-AC3 / MPEG1L1 / MPEG1L2	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@60fps

MOV (*.mov)

Untertiteltyp: Extern

Video-Codec (Profile@Level)	Audio-Codec	Max. / Min. Auflösung	Max. Frame-Rate
AVC / H.264 BP@L3, MP@L4.2, HP@L4.2	AAC-LC / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / E-AC3 / MPEG1L1 / MPEG1L2 / μ -LAW / PCM (U8) / PCM (S16BE) / PCM (S16LE)	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@60fps
MPEG4 SP@L6, ASP@L5, ACEP@L4	AAC-LC / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / E-AC3 / MPEG1L1 / MPEG1L2 / μ -LAW / PCM (U8) / PCM (S16BE) / PCM (S16LE)	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps
Motion JPEG	AAC-LC / HE-AAC v1 / HE-AAC v2 / AC3 / E-AC3 / MPEG1L1 / MPEG1L2 / μ -LAW / PCM (U8) / PCM (S16BE) / PCM (S16LE)	1280x720 / QCIF (176x144)	1280x720@30fps

WebM (*.webm)

Untertiteltyp: Intern / Extern

Video-Codec (Profile@Level)	Audio- Codec	Max. / Min. Auflösung	Max. Frame-Rate
--	-------------------------	----------------------------------	------------------------

Video-Codec (Profile@Level)	Audio-Codec	Max. / Min. Auflösung	Max. Frame-Rate
VP8	Vorbis	1920x1080 / QCIF (176x144)	1920x1080@30fps / 1280x720@60fps

Andere unterstützte Dateien und Formate

- [Fotos](#)
- [Musik](#)
- [Audio-Sampliraten \(bei Videos\)](#)
- [Externe Untertitel](#)

[52] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | USB-Geräte |
Unterstützte Dateien und Formate

Audio-Sampliraten (bei Videos)

Audio-Codec	Sampling-Rate
LPCM	44.1k / 48k
MPEG1L1 / MPEG1L2	32k / 44.1k / 48k
MPEG1L3	
AAC-LC	16k / 22.05k / 24k / 32k / 44.1k / 48k
HE-AAC v1 / v2	24k / 32k / 44.1k / 48k
AC3	32k / 44.1k / 48k
E-AC3	
Vorbis	8k / 11.025k / 16k / 22.05k / 32k / 44.1k / 48k
WMA9	
DTS core	32k / 44.1k / 48k
μ-LAW	8k

Audio-Codec	Sampling-Rate
PCM (U8)	8k
PCM (S16LE)	11.025k / 16k / 44.1k
PCM (S16BE)	

Andere unterstützte Dateien und Formate

- [Fotos](#)
- [Musik](#)
- [Videos](#)
- [Externe Untertitel](#)

[53] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | USB-Geräte |
Unterstützte Dateien und Formate

Externe Untertitel

Anwendungsfall: USB

Dateiformat	Erweiterung
SubStation Alpha	*.ass / *.ssa
SubRip	*.srt
MicroDVD	*.sub / *.txt
SubViewer	*.sub
SAMI	*.smi

Andere unterstützte Dateien und Formate

- [Fotos](#)
 - [Musik](#)
 - [Videos](#)
 - [Audio-Samplingraten \(bei Videos\)](#)
-

[54] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten

Blu-ray- und DVD-Player

Anschließen eines Blu-ray- oder DVD-Players

Betrachten von Blu-rays und DVDs

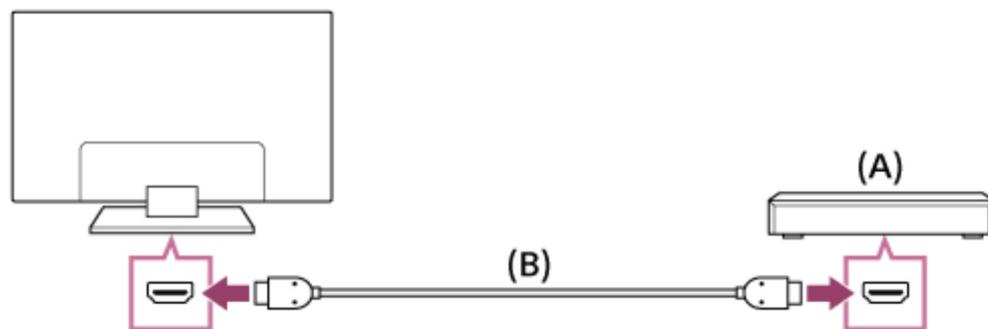
[55] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | Blu-ray- und DVD-Player

Anschließen eines Blu-ray- oder DVD-Players

Sie können einen Blu-ray/DVD-Player an das Fernsehgerät anschließen.

HDMI-Verbindung

Für optimale Bildqualität empfehlen wir, den Player über ein HDMI-Kabel am Fernsehgerät anzuschließen. Wenn der Blu-ray/DVD-Player über eine HDMI-Buchse verfügt, schließen Sie ihn über ein HDMI-Kabel an.



(A) Blu-ray/DVD-Player

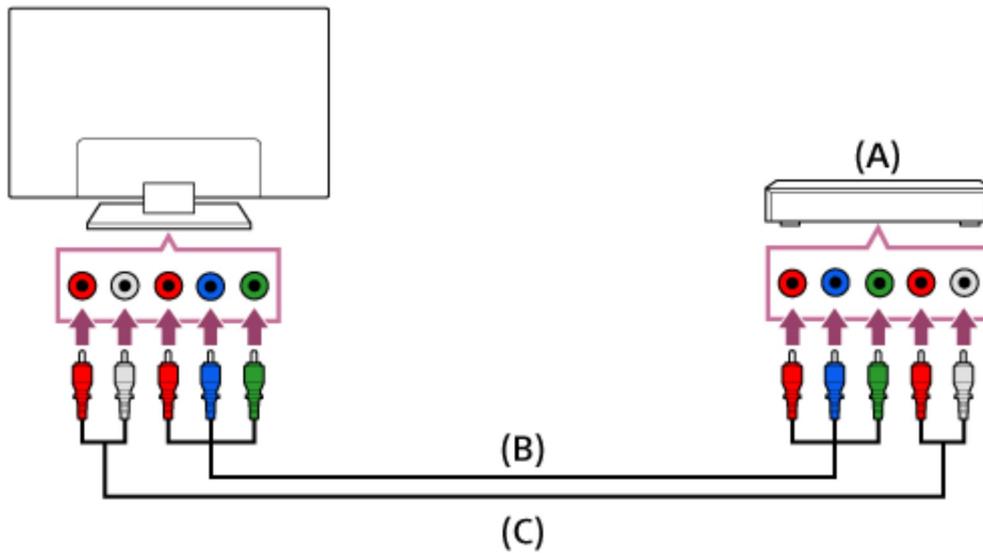
(B) HDMI-Kabel (nicht mitgeliefert)*

* Verwenden Sie unbedingt ein zugelassenes HIGH SPEED HDMI-Kabel mit dem HDMI-Logo.

Komponentenvideoverbindung

Die Verfügbarkeit hängt von Ihrem Modell sowie der Region und dem Land ab.

Wenn Ihr Blu-ray/DVD-Player über Komponentenvideobuchsen (-Anschlüsse) verfügt, verbinden Sie diese über ein Komponentenvideokabel und ein Audiokabel mit dem Fernsehgerät.

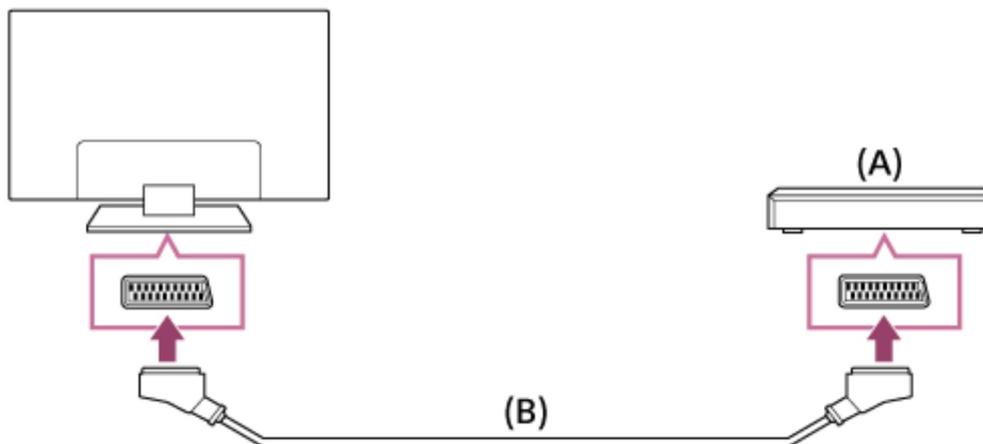


- (A) Blu-ray/DVD-Player
 (B) Komponentenvideokabel (nicht mitgeliefert)
 (C) Audiokabel (nicht mitgeliefert)

SCART-Verbindung

Die Verfügbarkeit hängt von Ihrem Modell sowie der Region und dem Land ab.

Wenn Ihr Blu-ray/DVD-Player über eine SCART-Buchse (-Anschluss) verfügt, schließen Sie ihn über ein SCART-Kabel an.



- (A) Blu-ray/DVD-Player
 (B) SCART-Kabel (nicht mitgeliefert)

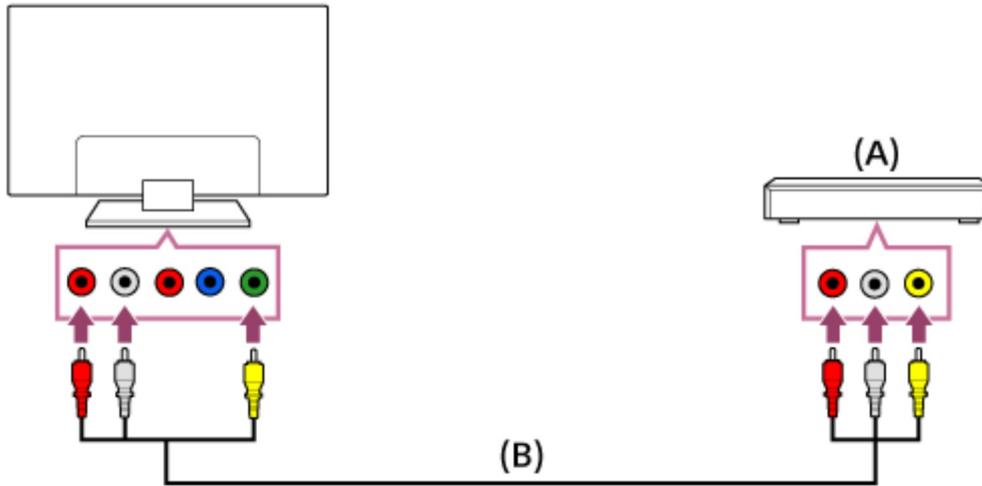
Hinweis

- Je nach dem angeschlossenen BD/DVD-Player ist die Bildqualität bei einer SCART-Verbindung unter Umständen genauso hoch wie bei einer Composite-Verbindung.

Composite-Videoverbindung

Die Verfügbarkeit hängt von Ihrem Modell sowie der Region und dem Land ab.

Wenn der Blu-ray/DVD-Player über Composite-Buchsen verfügt, verbinden Sie diese über ein Composite-Video-/Audiokabel mit dem Fernsehgerät.

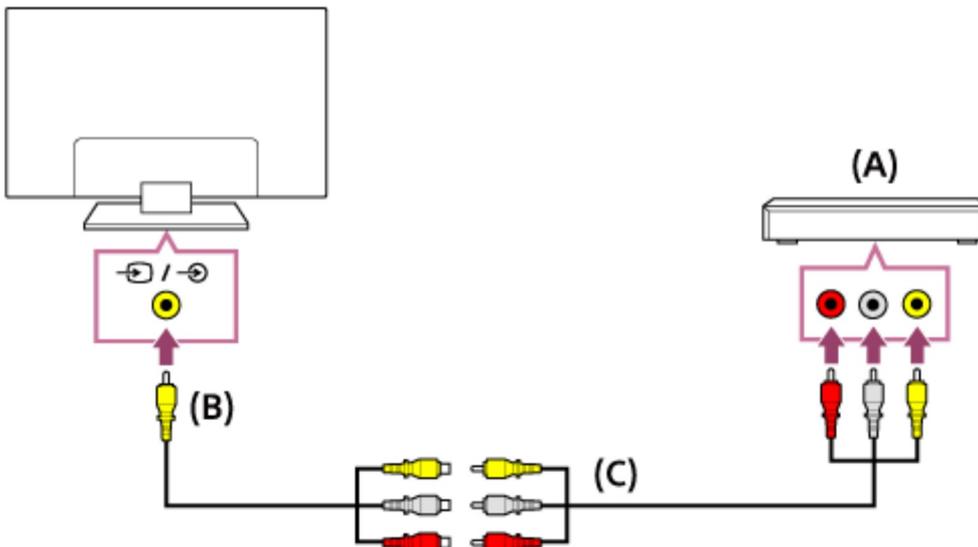


(A) Blu-ray/DVD-Player

(B) Composite-Video-/Audiokabel (nicht mitgeliefert)

Wenn Sie ein Verlängerungskabel für analogen Eingang verwenden

Die Verfügbarkeit hängt von Ihrem Modell sowie der Region und dem Land ab.



(A) Blu-ray/DVD-Player

(B) Erweiterungskabel für analogen Eingang (mitgeliefert)*

(C) Cinch-Kabel (nicht mitgeliefert)

* Ob das Verlängerungskabel für analogen Eingang mitgeliefert ist, hängt von Ihrem Modell sowie der Region und dem Land ab.

Verwandte Themen

- [Betrachten von Blu-rays und DVDs](#)

[56] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | Blu-ray- und DVD-Player

Betrachten von Blu-rays und DVDs

Sie können Inhalte von Blu-ray/DVDs oder andere von Ihrem Player unterstützte Inhalte auf Ihrem Fernsehgerät betrachten.

- 1 Schalten Sie den angeschlossenen Blu-ray/DVD-Player ein.**
- 2 Drücken Sie mehrmals die Taste , um den angeschlossenen BD/DVD-Player auszuwählen.**
- 3 Starten Sie die Wiedergabe am angeschlossenen Blu-ray/DVD-Player.**

Tipp

- Wenn Sie ein BRAVIA Sync-kompatibles Gerät über eine HDMI-Verbindung anschließen, können Sie es einfach mit der Fernbedienung des Fernsehgeräts bedienen.

Verwandte Themen

- [Anschließen eines Blu-ray- oder DVD-Players](#)
- [BRAVIA Sync-kompatible Geräte](#)

[57] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten

Smartphones und Tablets

[Darstellen des Bildschirms eines mobilen Geräts auf dem Fernsehgerät mithilfe der Screen-Mirroring-Funktion](#)

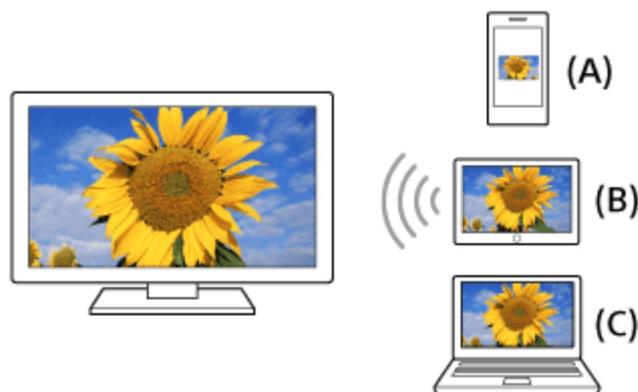
[Teilen von Fotos/Musik/Videos](#)

[58] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | Smartphones und Tablets

Darstellen des Bildschirms eines mobilen Geräts auf dem Fernsehgerät mithilfe der Screen-Mirroring-Funktion

Sie können den Bildschirm eines mobilen Geräts auf dem Fernsehgerät anzeigen und Fotos, Videos oder Websites darauf anschauen.

Die Funktion „Screen mirroring“ (Bildschirmspiegelung) verwendet die Miracast-Technologie für die Darstellung von Bildschirminhalten eines kompatiblen Geräts auf dem Fernsehgerät. Für diese Funktion ist kein drahtloser Router (Zugangspunkt) erforderlich.



- (A) Smartphone
- (B) Tablet
- (C) Computer

- 1 Drücken Sie die Taste  und wählen Sie dann [Bildschirm spiegeln].
- 2 Bedienen Sie Ihr Screen-mirroring-kompatibles Gerät, um sich mit dem Fernsehgerät zu verbinden.

Wenn das Gerät mit dem Fernsehgerät verbunden ist, wird der am Gerät angezeigte Bildschirm auch auf dem Fernsehgerät angezeigt.

Näheres dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung zum Gerät.

Hinweis

- Solange der Standby-Bildschirm für die Bildschirmspiegelung angezeigt wird, ist die Funkverbindung zwischen dem Fernsehgerät und dem drahtlosen Router (Zugangspunkt) unterbrochen. Daher wird die Kommunikation über das Internet gestoppt.

Tipp

- Sie können weitere Einstellungen zur Bildschirmspiegelung konfigurieren. Drücken Sie dazu die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Wi-Fi Direct] — [Weitere Einstellungen].

Verwandte Themen

- [Verwenden von Wi-Fi Direct zum Verbinden mit Ihrem Fernsehgerät \(kein drahtloser Router erforderlich\)](#)
- [Angeschlossene Geräte](#)
- [Welche Art von Geräten können mit der Screen-Mirroring-Funktion verbunden werden?](#)

[59] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | Smartphones und Tablets

Teilen von Fotos/Musik/Videos

Setzen Sie sich mit der Familie oder Freunden vor das Fernsehgerät, verbinden Sie die Smartphones/Tablets mit dem Fernsehgerät und schauen Sie auf dem großen Fernsehschirm des Fernsehgeräts Ihre bevorzugten Fotos/Videos an oder lassen Sie Ihre bevorzugten Musiktitel über die Lautsprecher des Fernsehgeräts wiedergeben.



- 1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Photo Sharing Plus].**
- 2 Verbinden Sie die einzelnen Mobilgeräte mit dem Fernsehgerät, indem Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.**
- 3 Öffnen Sie den Webbrowser auf dem Mobilgerät und rufen Sie dann den auf dem Fernsehschirm angezeigten URL gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm auf.**
- 4 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm des Mobilgeräts, wenn Sie Fotos anzeigen oder Musik/Videos auf dem Fernsehgerät wiedergeben**

oder angezeigte Fotos/Videos auf dem Fernsehgerät speichern wollen.

Hinweis

- Wenn das Fernsehgerät den 5-GHz-Frequenzbereich für die Verbindung mit einem drahtlosen Router (bzw. Zugangspunkt) nutzt, wird die Verbindung getrennt, sobald diese Funktion gestartet wird.
- Bis zu 10 Mobilgeräte können gleichzeitig mit dem Fernsehgerät verbunden sein. Wenn bereits eine Verbindung zu 10 Geräten besteht und Sie eine Verbindung zu einem weiteren Gerät herstellen wollen, müssen Sie die Verbindung zu einem nicht benötigten Gerät trennen, bevor Sie die gewünschte Verbindung herstellen können.
- Der Standardbrowser für Android 2.3 oder höher wird unterstützt.
- Der Standardbrowser für iOS wird unterstützt, allerdings können manche Funktionen je nach Ihrer iOS-Version nicht verwendet werden.
- iOS-Geräte können keine Musik auf das Fernsehgerät hochladen.

Verwandte Themen

- [Verwenden von Wi-Fi Direct zum Verbinden mit Ihrem Fernsehgerät \(kein drahtloser Router erforderlich\)](#)

[60] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten

Computer, Kameras und Camcorder

[Anschließen eines Computers und Betrachten der gespeicherten Inhalte](#)

[Anschließen einer Kamera oder eines Camcorders und Betrachten der gespeicherten Inhalte](#)

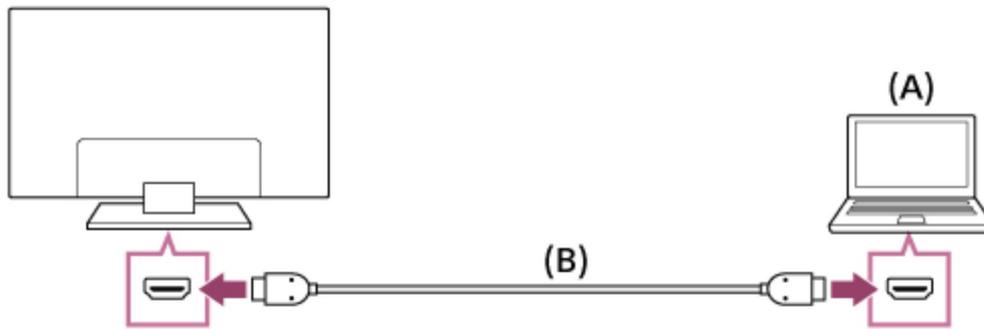
[Technische Daten für das Videosignal des Computers](#)

[61] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | Computer, Kameras und Camcorder

Anschließen eines Computers und Betrachten der gespeicherten Inhalte

Anschließen eines Computers

Verwenden Sie ein HDMI-Kabel, um einen Computer am Fernsehgerät anzuschließen.



(A) Computer

(B) HDMI-Kabel (nicht mitgeliefert)*

* Verwenden Sie unbedingt ein zugelassenes HIGH SPEED HDMI-Kabel mit dem HDMI-Logo.

So prüfen Sie die technischen Daten für das Videosignal

- Technische Daten für das Videosignal des Computers

So zeigen Sie auf einem Computer gespeicherte Inhalte an

Nachdem Sie eine Verbindung mit dem Computer hergestellt haben, drücken Sie die Taste HOME und wählen dann den Eingang aus, an den der Computer angeschlossen ist.

So lassen Sie die unterstützten Dateiformate anzeigen

- Unterstützte Dateien und Formate

Hinweis

- Für optimale Bildqualität empfehlen wir, den Computer so einzustellen, dass er Videosignale ausgibt, entsprechend einer der bei „Technische Daten für das Videosignal des Computers“ aufgelisteten Einstellungen.
- Je nach Verbindungsstatus ist das Bild unter Umständen verschwommen oder verwischt. Ändern Sie in diesem Fall die Computereinstellungen und wählen Sie dann ein anderes Eingangssignal, das in der Liste „Technische Daten für das Videosignal des Computers“ aufgeführt ist.

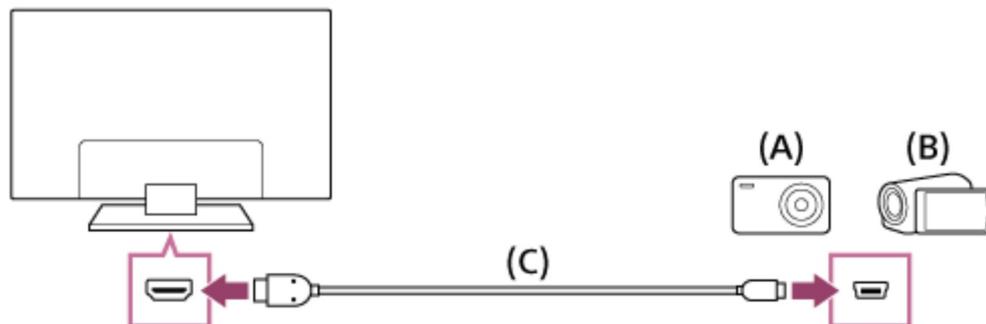
[62] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | Computer, Kameras und Camcorder

Anschließen einer Kamera oder eines Camcorders

und Betrachten der gespeicherten Inhalte

Anschließen einer Kamera oder eines Camcorders

Schließen Sie Ihre digitale Standbildkamera oder Ihren Camcorder von Sony über ein HDMI-Kabel an. Verwenden Sie ein Kabel mit einer HDMI-Minibuchse zum Anschließen an die digitale Standbildkamera bzw. den Camcorder und einer HDMI-Standardbuchse zum Anschließen an das Fernsehgerät.



(A) Digitale Standbildkamera

(B) Camcorder

(C) HDMI-Kabel (nicht mitgeliefert)*

* Verwenden Sie unbedingt ein zugelassenes HIGH SPEED HDMI-Kabel mit dem HDMI-Logo.

So zeigen Sie auf einer digitalen Standbildkamera oder einem Camcorder gespeicherte Inhalte an

- 1 Nach dem Anschließen der digitalen Standbildkamera bzw. des Camcorders schalten Sie das Gerät ein.
- 2 Drücken Sie mehrmals die Taste , um die angeschlossene digitale Standbildkamera bzw. den Camcorder auszuwählen.
- 3 Starten Sie an der angeschlossenen digitalen Standbildkamera bzw. am Camcorder die Wiedergabe.

So lassen Sie die unterstützten Dateiformate anzeigen

- Unterstützte Dateien und Formate

Tipp

- Wenn Sie ein BRAVIA Sync-kompatibles Gerät anschließen, können Sie es einfach mit der Fernbedienung des Fernsehgeräts bedienen. Vergewissern Sie sich, dass es sich um ein BRAVIA Sync-kompatibles Gerät handelt. Manche Geräte sind möglicherweise nicht mit BRAVIA Sync kompatibel, obwohl sie mit einer HDMI-Buchse ausgestattet sind.

Verwandte Themen

- [BRAVIA Sync-kompatible Geräte](#)

[63] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | Computer, Kameras und Camcorder

Technische Daten für das Videosignal des Computers

(Auflösung, Horizontalfrequenz/Vertikalfrequenz)

- 640 x 480, 31,5 kHz/60 Hz
- 800 x 600, 37,9 kHz/60 Hz
- 1024 x 768, 48,4 kHz/60 Hz
- 1152 x 864, 67,5 kHz/75 Hz
- 1280 x 1024, 64,0 kHz/60 Hz
- 1600 x 900, 56,0 kHz/60 Hz
- 1680 x 1050, 65,3 kHz/60 Hz
- 1920 x 1080, 67,5 kHz/60 Hz *

* 1080p-Timing wird beim HDMI-Eingang als Videotiming und nicht als Computer-Timing behandelt. Dies wirkt sich auf die Einstellungen für [Bildschirm einstellen] bei [Anzeige] aus. Um Computer-Inhalte zu betrachten, stellen Sie [Wide-Modus] auf [Wide] und [Anzeigebereich] auf [+1] ein. ([Anzeigebereich] kann nur dann konfiguriert werden, wenn [Automatischer Anzeigebereich] deaktiviert ist.)

Andere Videoeingangssignale

Je nach den technischen Daten Ihres Computers können die folgenden Videoformate angezeigt werden.

- 480p, 480i

- 576p^{*1}, 576i^{*1}
- 720/24p
- 720p/30 Hz, 720p/50Hz^{*1}, 720p/60 Hz
- 1080i/50 Hz^{*1}, 1080i/60 Hz
- 1080/24p
- 1080p/30 Hz, 1080p/50Hz^{*1}, 1080p/60 Hz
- 3840 x 2160p/24 Hz, 3840 x 2160p/25 Hz^{*1}, 3840 x 2160p/30 Hz
- 3840 x 2160p/50 Hz^{*1*3}, 3840 x 2160p/60 Hz^{*3}
- 4096 x 2160p/24 Hz^{*2}
- 4096 x 2160p/50 Hz^{*1*2*3}, 4096 x 2160p/60 Hz^{*2*3}

^{*1} Wird in Ihrer Region bzw. Ihrem Land ggf. nicht unterstützt.

^{*2} Wenn das eingehende Signal das Format 4096 x 2160p hat und unter [Wide-Modus] [Normal] ausgewählt wurde, wird die Auflösung 3840 x 2160p angezeigt.

Um 4096 x 2160p anzuzeigen, wählen Sie bei der Einstellung [Wide-Modus] [Voll 1] oder [Voll 2].

^{*3} Wird je nach Modell nur von HDMI 2/3 unterstützt.

Hinweis

- Bei manchen Computern steht die Ausgabe mit 1920 x 1080/60 Hz nicht zur Verfügung. Auch wenn Sie die Ausgabe mit 1920 x 1080/60 Hz auswählen, kann das eigentliche Ausgangssignal davon abweichen. Ändern Sie in diesem Fall die Einstellungen des Computers, und stellen Sie dann Ihren Computer so ein, dass er ein anderes Videosignal verwendet.

[64] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten

Audiosystem

Anschließen eines Audiosystems

Vornehmen der systemrelevanten Audioeinstellungen

[65] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | Audiosystem

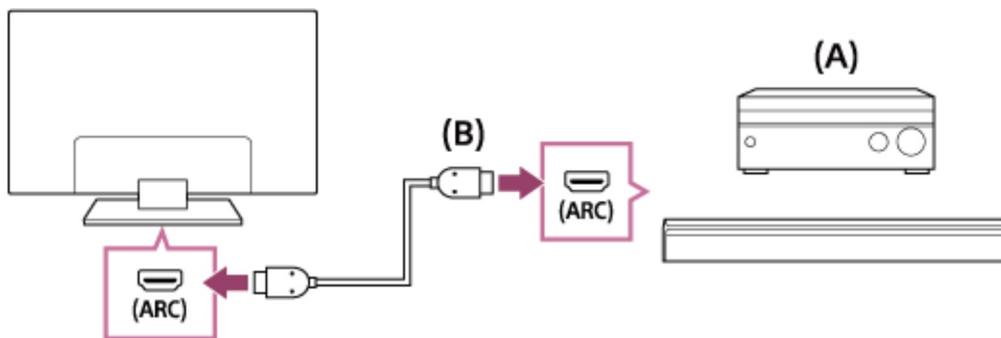
Anschließen eines Audiosystems

Beachten Sie die folgenden Abbildungen, um ein Audiosystem wie einen AV-Receiver

oder Sound Bar anzuschließen. Wenn Sie alle Anschlüsse vorgenommen haben, konfigurieren Sie die Audioeinstellungen so, dass der Ton vom Fernsehgerät über die Audioanlage wiedergegeben wird (siehe den Link zum verwandten Thema ganz unten auf dieser Seite).

So schließen Sie eine ARC-fähige Audioanlage über ein HDMI-Kabel an

Wenn Ihr Audiosystem über HDMI-Ausgangsbuchsen (-Anschlüsse) verfügt, können Sie das Fernsehgerät über ein HDMI-Kabel mit dem Audiosystem verbinden.



(A) AV-Receiver oder Sound Bar

(B) HDMI-Kabel (nicht mitgeliefert)*

* Verwenden Sie unbedingt ein zugelassenes HIGH SPEED HDMI-Kabel mit dem HDMI-Logo.

Tipp

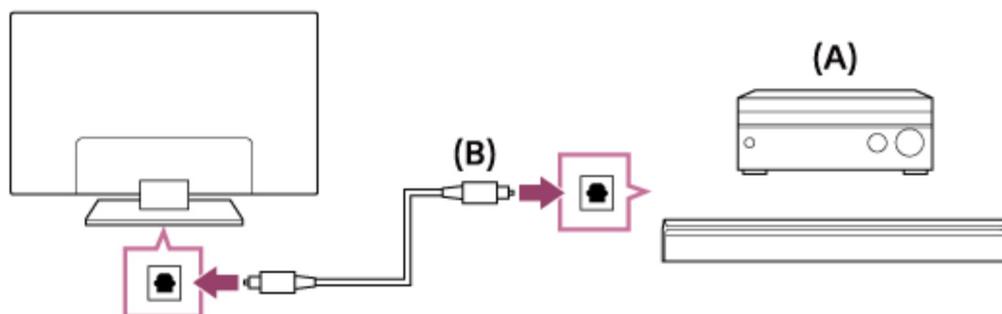
- Wenn Sie ein BRAVIA Sync-kompatibles digitales Audiosystem mit Audio Return Channel (ARC)-Technik verwenden, schließen Sie es über ein HDMI-Kabel an der Buchse (am Anschluss) HDMI IN mit der Bezeichnung „ARC“ an. Wenn Sie jedoch ein System anschließen, das nicht mit BRAVIA Sync kompatibel oder Audio Return Channel-fähig ist, müssen Sie das Fernsehgerät gesondert über die Buchse (den Anschluss) DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) mit dem Audiosystem verbinden.
- Einzelheiten zum Anschließen anderer Geräte und zur Konfiguration finden Sie in der Bedienungsanleitung zur Audioanlage. Wenn das Audiosystem nicht mit Dolby Digital oder DTS kompatibel ist, wählen Sie unter [Einstellungen] — [Ton] — [Digitale Audioausgabe] die Einstellung [PCM].

Hinweis

- Der Ort des HDMI-Ports, der ARC unterstützt, variiert je nach Modell. Beachten Sie die Referenzanleitung.

So schließen Sie eine Audioanlage, die nicht ARC-fähig ist, über ein optisches Audiokabel an

Sie können die Audioausgabe des Fernsehgeräts über ein optisches Kabel an einem Audiosystem anschließen.



(A) AV-Receiver oder Sound Bar

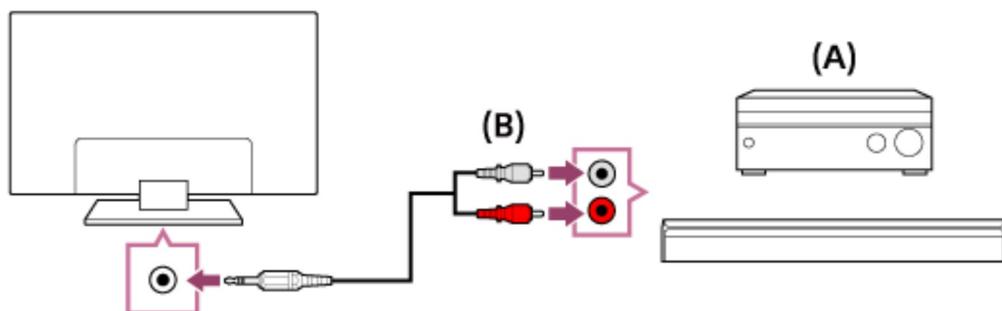
(B) Optisches Audiokabel (nicht mitgeliefert)

Tipp

- Einzelheiten zum Anschließen anderer Geräte und zur Konfiguration finden Sie in der Bedienungsanleitung zur Audioanlage. Wenn das Audiosystem nicht mit Dolby Digital oder DTS kompatibel ist, wählen Sie unter [Einstellungen] — [Ton] — [Digitale Audioausgabe] die Einstellung [PCM].

So schließen Sie eine Audioanlage über ein Audiokabel an

Sie können die Audioausgabe des Fernsehgeräts über ein herkömmliches analoges Stereo-Cinch-Kabel an einem Audiosystem anschließen.



(A) AV-Receiver oder Sound Bar

(B) Audiokabel (nicht mitgeliefert)

Tipp

- Einzelheiten zum Anschließen anderer Geräte und zur Konfiguration finden Sie in der Bedienungsanleitung zur Audioanlage. Wenn das Audiosystem nicht mit Dolby Digital oder DTS kompatibel ist, wählen Sie unter [Einstellungen] — [Ton] — [Digitale Audioausgabe] die Einstellung [PCM].

Audioausgabe] die Einstellung [PCM].

Verwandte Themen

- [Vornehmen der systemrelevanten Audioeinstellungen](#)

[66] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | Audiosystem

Vornehmen der systemrelevanten Audioeinstellungen

Bei einer HDMI-Verbindung oder optischen Audioverbindung

- 1 Drücken Sie nach dem Anschließen des Fernsehgeräts an Ihrem Audiosystem die Taste ACTION MENU, und wählen Sie dann [Lautsprecher] — [Audiosystem].
- 2 Schalten Sie die angeschlossene Audioanlage ein und stellen Sie die Lautstärke ein.
Wenn Sie ein BRAVIA Sync-kompatibles Gerät über eine HDMI-Verbindung anschließen, können Sie es einfach mit der Fernbedienung des Fernsehgeräts bedienen.

Hinweis

- Sie müssen die Einstellungen für [Digitale Audioausgabe] je nach der Audioanlage konfigurieren. Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Ton] — [Digitale Audioausgabe].

Bei einer Verbindung über Audiokabel

- 1 Drücken Sie nach dem Anschließen des Fernsehgeräts an Ihrem Audiosystem die Taste HOME, und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Ton] — [Kopfhörer/Audioausgang] — [Audio-Ausgang (Fest)].
- 2 Schalten Sie die angeschlossene Audioanlage ein und stellen Sie die Lautstärke ein.

Tipp

- Wenn Sie eine externe Audioanlage verwenden, kann die Audioausgabe des Fernsehgeräts mit der Fernbedienung des Fernsehgeräts gesteuert werden, sofern [Kopfhörer/Audioausgang] auf [Audio-Ausgang (Variabel)] gesetzt ist. Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Ton] — [Kopfhörer/Audioausgang] — [Audio-Ausgang (Variabel)].
- Beim Anschließen eines Subwoofers drücken Sie die Taste HOME, wählen Sie dann [Einstellungen] — [Ton] — [Kopfhörer/Audioausgang] — [Subwoofer].

Verwandte Themen

- [Anschließen eines Audiosystems](#)
- [Gutes Bild, aber kein Ton.](#)
- [Kein Ton oder zu leiser Ton bei einem Heimkinosystem.](#)

[67] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten

Bluetooth-Geräte

[Anschließen eines Bluetooth-Geräts](#)

[Anpassen der AV Sync-Einstellung](#)

[Unterstützte Bluetooth-Profile](#)

[68] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | Bluetooth-Geräte

Anschließen eines Bluetooth-Geräts

So führen Sie das Pairing zwischen dem Fernsehgerät und einem Bluetooth-Gerät aus

Nur für Modelle mit Bluetooth-A2DP-Unterstützung, die Bluetooth-Audiogeräte wie Kopfhörer oder Lautsprecher verwenden können.

Bei Modellen mit Bluetooth-A2DP-Unterstützung, die Bluetooth-Audiogeräte verwenden können, ist [A/V Sync] unter [Einstellungen] — [Ton] eingestellt.

- 1 **Schalten Sie das Bluetooth-Gerät ein und versetzen es in den Pairing-Modus.**

Um Ihr Bluetooth-Gerät in den Pairing-Modus zu versetzen, beachten Sie bitte die Bedienungsanleitung des Geräts.

- 2 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Bluetooth-Einstellungen] — [Gerät hinzufügen], um das Fernsehgerät in den Pairing-Modus zu versetzen.

Es erscheint eine Liste aller verfügbarer Bluetooth-Geräte.

- 3 Wählen Sie das gewünschte Gerät aus der Liste aus und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Wenn Sie gebeten werden, ein Passwort einzugeben, lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung des Geräts nach.

Nachdem das Pairing abgeschlossen ist, verbindet sich das Gerät mit dem Fernsehgerät.

Verbinden mit einem gekoppelten Bluetooth-Gerät

- 1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Bluetooth-Einstellungen].

- 2 Wählen Sie ein gekoppeltes, aber nicht verbundenes Gerät aus der Liste aus.

- 3 Wählen Sie [Verbinden].

Verwandte Themen

- [Unterstützte Bluetooth-Profile](#)
- [Das Fernsehgerät setzt aus oder ein anderes Gerät funktioniert nicht.](#)

[69] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | Bluetooth-Geräte

Anpassen der AV Sync-Einstellung

Wenn ein Bluetooth-Audiogerät angeschlossen ist, kann es wegen der Eigenschaften von Bluetooth zu einer Verzögerung zwischen Bild und Ton kommen. Sie können die Verzögerung zwischen Bild und Ton über die Einstellung A/V Sync anpassen. (Nur für Modelle mit Bluetooth-A2DP-Unterstützung, die Bluetooth-Audiogeräte verwenden können.)

Bei Modellen mit Bluetooth-A2DP-Unterstützung, die Bluetooth-Audiogeräte verwenden können, ist [A/V Sync] unter [Einstellungen] — [Ton] eingestellt.

- 1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Ton] — [A/V Sync] — die gewünschte Option.**

Hinweis

- Je nach dem verbundenen Bluetooth-Audiogerät stimmen Bild und Ton ggf. auch dann nicht überein, wenn bei der Einstellung [A/V Sync] [Ein] oder [Autom.] ausgewählt ist.
- Um zu verhindern, dass das Fernsehgerät direkt nach dem Einschalten einen schwarzen Bildschirm anzeigt, wenn eine drahtlose Verbindung (Bluetooth) zu einer Sound Bar besteht, wählen Sie bei der Einstellung [A/V Sync] [Ein].
- Wenn unter [Bild-Modus] eine der folgenden Optionen eingestellt ist, wird die zeitliche Abstimmung von Bild- und Tonausgabe auch dann nicht angepasst, wenn bei der Einstellung [A/V Sync] [Autom.] ausgewählt ist.
 - [Spiel]
 - [Grafik]
 - [Foto-Brillant]
 - [Foto-Standard]
 - [Foto-Anwender]

Wenn Sie [A/V Sync] in einem dieser Modi anpassen möchten, wählen Sie [Ein].

- Die Reaktionszeit des Fernsehgeräts bei Videospiele kann langsamer erscheinen, weil die Einstellung [A/V Sync] eine Verzögerung bei der Bildausgabe verursacht. Bei Spielen, in denen es auf die Reaktionszeit ankommt, empfehlen wir, die Fernhohrsprecher oder eine Sound Bar mit einer kabelgebundenen Verbindung (HDMI-Kabel/optisches digitales Kabel) zu verwenden.

[70] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | Bluetooth-Geräte

Unterstützte Bluetooth-Profile

Das Fernsehgerät unterstützt die folgenden Profile:

- HID (Human Interface Device Profile)
- HOGP (HID over GATT Profile)
- A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)*
- AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile)*

- 3DSP (3D Synchronization Profile)*
- SPP (Serial Port Profile)

* Verfügbar abhängig von Ihrem Modell sowie der Region und dem Land.

Verwandte Themen

- [Anschließen eines Bluetooth-Geräts](#)

[71] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten

Drahtloser Subwoofer von Sony (optional) (nur vom drahtlosen Subwoofer von Sony unterstützte Modelle)

[Anschließen eines drahtlosen Subwoofers \(optional\)](#)

[Vornehmen der Subwoofer-Einstellungen \(optional\)](#)

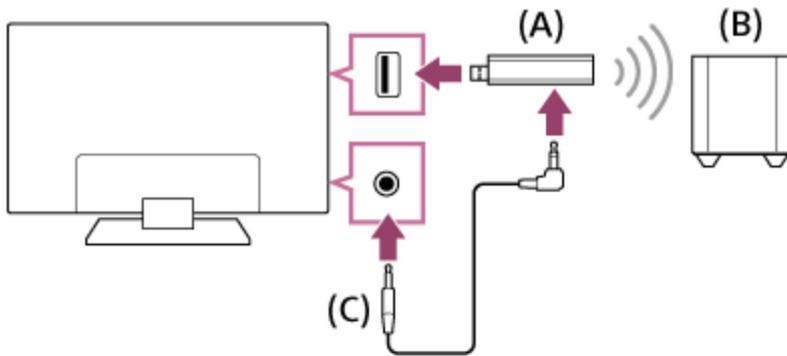
[72] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | Drahtloser Subwoofer von Sony (optional) (nur vom drahtlosen Subwoofer von Sony unterstützte Modelle)

Anschließen eines drahtlosen Subwoofers (optional)

Sie können mit dem gesondert erhältlichen drahtlosen Subwoofer SWF-BR100 die Bässe des Fernsehers verstärken.

Ob dieses Leistungsmerkmal zur Verfügung steht, hängt vom Modell, der Region bzw. vom Land ab.

Bei Fernsehgeräten, die den drahtlosen Subwoofer unterstützen, ist dies durch „SWF-BR100“ im Abschnitt mit den technischen Daten der Referenzanleitung angegeben.



- (A) Drahtloser Transceiver
(B) Drahtloser Subwoofer SWF-BR100
(C) Audiokabel

- 1 Schließen Sie das Audiokabel (mitgeliefert) an den drahtlosen Transceiver an.**
- 2 Schließen Sie das andere Ende des Audiokabels an die Buchse AUDIO OUT /  des Fernsehgeräts an.**
- 3 Schließen Sie den drahtlosen Transceiver an den USB-Anschluss des Fernsehgeräts an.
[Kopfhörer/Audioausgang] wird automatisch auf [Subwoofer] eingestellt.**
- 4 Stellen Sie den drahtlosen Subwoofer auf und schließen Sie ihn an das Stromnetz an.
Wir empfehlen, den drahtlosen Subwoofer möglichst nahe beim Fernsehgerät aufzustellen.**

Tipp

- Wenn die Verbindung zum drahtlosen Transceiver getrennt wird, wird [Kopfhörer/Audioausgang] automatisch wieder auf die ursprüngliche Einstellung zurückgesetzt.
- Einzelheiten zum Konfigurieren des drahtlosen Subwoofers finden Sie in der mit dem drahtlosen Subwoofer gelieferten Bedienungsanleitung.

Verwandte Themen

- [Vornehmen der Subwoofer-Einstellungen \(optional\)](#)

[73] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | Drahtloser Subwoofer von Sony (optional) (nur vom drahtlosen Subwoofer von Sony unterstützte Modelle)

Vornehmen der Subwoofer-Einstellungen (optional)

Vom drahtlosen Subwoofer von Sony unterstützte Modelle haben [Leistung des drahtlosen Subwoofers] unter [Einstellungen] — [Ton] — [Ton].

Die Einstellungen für den Ton vom drahtlosen Subwoofer sind bereits auf die für das Fernsehgerät empfohlenen Werte eingestellt. Gehen Sie nach den folgenden Anweisungen vor und ändern Sie die Einstellungen nach Ihren Wünschen.

- 1 **Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Ton] — [Ton] — [Erweiterte Einstellungen] — [In Bezug auf Tonmodus] — [Drahtloser Subwoofer].**

Verfügbare Optionen

[Lautstärke des drahtlosen Subwoofers]

Zum Einstellen des Lautstärkepegels des drahtlosen Subwoofers.

[Grenzfrequenz (50-200Hz)]

Stellt die Grenzfrequenz des drahtlosen Subwoofers ein. Alle Frequenzen unterhalb der Grenzfrequenz werden an den drahtlosen Subwoofer ausgegeben.

[Phase]

Zum Einstellen der Phasenpolarität. Wählen Sie die Einstellung nach Belieben aus.

[Synchronisierung des drahtlosen Subwoofers]

Zum Einstellen der zeitlichen Verzögerung für den Ton vom drahtlosen Subwoofer. Wenn das Tonsignal vom drahtlosen Subwoofer zu spät ist, drücken Sie [+]; wenn es zu früh ist, drücken Sie [-].

[Einstellungen für drahtlosen Subwoofer zurücksetzen]

Die Einstellungen des drahtlosen Subwoofers werden auf die Anfangswerte zurückgesetzt.

So stellen Sie die Einschaltsteuerung des drahtlosen Subwoofers ein

- 1 **Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Ton] — [Ton] — [Leistung des drahtlosen Subwoofers].**

Verwandte Themen

- [Anschließen eines drahtlosen Subwoofers \(optional\)](#)

[74] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten

BRAVIA Sync-kompatible Geräte

[BRAVIA Sync Überblick](#)

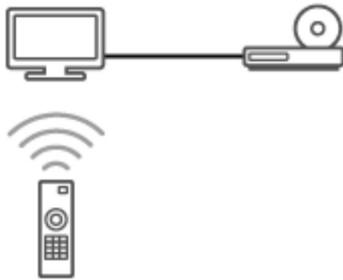
[Verwenden der Leistungsmerkmale von BRAVIA Sync-kompatiblen Geräten](#)

[Vornehmen der BRAVIA Sync Einstellungen](#)

[75] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | BRAVIA Sync-kompatible Geräte

BRAVIA Sync Überblick

Wenn ein mit BRAVIA Sync kompatibles Gerät (wie BD-Player, AV-Verstärker) über ein HDMI-Kabel angeschlossen wird, können Sie das Gerät über die Fernbedienung des Fernsehgeräts bedienen.



Verwandte Themen

- [Verwenden der Leistungsmerkmale von BRAVIA Sync-kompatiblen Geräten](#)
 - [Vornehmen der BRAVIA Sync Einstellungen](#)
-

[76] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | BRAVIA Sync-kompatible Geräte

Verwenden der Leistungsmerkmale von BRAVIA Sync-kompatiblen Geräten

Das [Sync Menu] wird hauptsächlich verwendet, um BRAVIA Sync-kompatible Geräte

über das Fernsehgerät zu steuern.

Drücken Sie die Taste ACTION MENU und wählen Sie Sync Menu.

Blu-ray/DVD-Player

- Der Blu-ray-/DVD-Player wird automatisch eingeschaltet und als Eingang eingestellt, wenn Sie den Blu-ray-/DVD-Player im Home-Menü oder Sync-Menü auswählen.
- Das Fernsehgerät wird automatisch eingeschaltet und als Eingang wird der angeschlossene Blu-ray-/DVD-Player eingestellt, wenn die Wiedergabe am Blu-ray-/DVD-Player gestartet wird.
- Beim Ausschalten des Fernsehgeräts wird automatisch auch der angeschlossene Blu-ray-/DVD-Player ausgeschaltet.
- Sie können über die Fernbedienung des Fernsehgeräts die Menüfunktionen (Tasten  /  /  / ), die Wiedergabe (z. B. die Taste ) und die Kanalauswahl am angeschlossenen Blu-ray-/DVD-Player steuern.

AV-Verstärker

- Der angeschlossene AV-Verstärker wird automatisch eingeschaltet und die Tonausgabe wird von den Fernsehlautsprechern zur Audioanlage umgeschaltet, wenn Sie das Fernsehgerät einschalten. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der Ton vom Fernsehgerät bereits zuvor über den AV-Verstärker ausgegeben wurde.
- Wenn Sie bei eingeschaltetem Fernsehgerät den AV-Verstärker einschalten, wird der Ton automatisch über den AV-Verstärker ausgegeben.
- Beim Ausschalten des Fernsehgeräts wird automatisch auch der angeschlossene AV-Verstärker ausgeschaltet.
- Sie können über die Fernbedienung des Fernsehgeräts die Lautstärke des angeschlossenen AV-Verstärkers einstellen (Tasten  +/-) und den Ton stummschalten (Taste ).

Videokamera

- Das Fernsehgerät wird automatisch eingeschaltet und als Eingang wird die angeschlossene Videokamera eingestellt, wenn die Kamera eingeschaltet wird.
- Beim Ausschalten des Fernsehgeräts wird automatisch auch die angeschlossene Videokamera ausgeschaltet.
- Sie können über die Fernbedienung des Fernsehgeräts die Menüfunktionen (Tasten  /  /  / ) und die Wiedergabe (z. B. die Taste ) an der angeschlossenen Videokamera steuern.

Hinweis

- „BRAVIA Sync-Steuerung“ (BRAVIA Sync) steht nur für angeschlossene BRAVIA Sync-kompatible Geräte mit dem BRAVIA Sync-Logo zur Verfügung.

Verwandte Themen

- [BRAVIA Sync Überblick](#)
- [Vornehmen der BRAVIA Sync Einstellungen](#)

[77] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | BRAVIA Sync-kompatible Geräte

Vornehmen der BRAVIA Sync Einstellungen

- 1 Schalten Sie das angeschlossene Gerät ein.**
- 2 Zum Aktivieren von [BRAVIA Sync-Steuerung] drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Externe Eingänge] — [BRAVIA Sync-Einstellungen] — [BRAVIA Sync-Steuerung].**
- 3 Aktivieren Sie BRAVIA Sync am angeschlossenen Gerät.**
Wenn Sie ein mit BRAVIA Sync kompatibles Gerät von Sony anschließen und einschalten und [BRAVIA Sync-Steuerung] aktiviert ist, wird BRAVIA Sync bei diesem Gerät automatisch aktiviert. Näheres dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung zum angeschlossenen Gerät.

Verfügbare Optionen

Im Folgenden sind die verfügbaren Optionen aufgeführt. (Die verfügbaren Optionen hängen vom Modell, der Region bzw. vom Land ab.)

[Autom. Geräteabschaltung]

Wenn diese Option deaktiviert ist, schaltet sich das angeschlossene Gerät nicht automatisch aus, wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet wird.

[Autom. Einschaltung TV]

Wenn diese Option deaktiviert ist, schaltet sich das Fernsehgerät nicht automatisch ein, wenn das angeschlossene Gerät eingeschaltet wird.

[BRAVIA Sync-Geräteliste]

Zeigt die Liste der BRAVIA Sync-Geräte an.

[Gerätesteuerungstasten]

Hier können Sie die Tasten einstellen, mit denen Sie ein über HDMI angeschlossenes Gerät steuern können.

So verwenden Sie das Sync Menu

- 1 Drücken Sie die Taste SYNC MENU und wählen Sie dann die gewünschte Option im Sync-Menü.**

Tipp

- Wenn Sie die Taste SYNC MENU drücken, wird in folgenden Situationen der Werbebildschirm eingeblendet.
 - Ein HDMI-Gerät ist nicht angeschlossen.
 - [BRAVIA Sync-Steuerung] ist deaktiviert.

Verwandte Themen

- [BRAVIA Sync Überblick](#)
- [Verwenden der Leistungsmerkmale von BRAVIA Sync-kompatiblen Geräten](#)

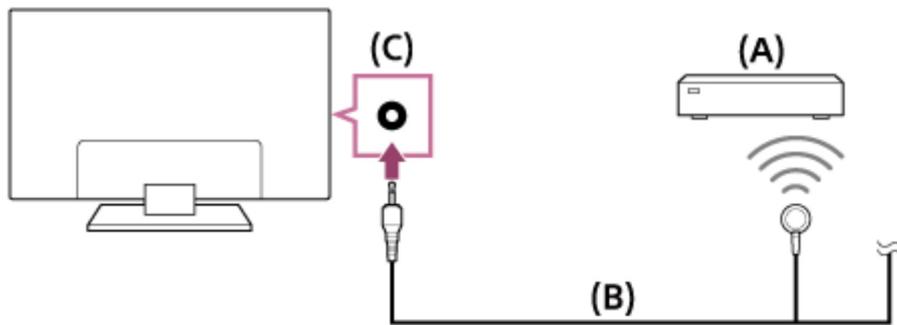
[78] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten

Anschließen eines IR Blaster (nur IR Blaster-kompatible Modelle)

Mit IR Blaster kompatible Modelle haben [IR Blaster-Einrichtung] unter [Einstellungen] — [Externe Eingänge].

Mit dem IR Blaster können Sie eine am Fernsehgerät angeschlossene Set-Top-Box oder einen AV-Receiver mit der Fernbedienung dieses Fernsehgeräts bedienen.

(Je nach Ihrem Modell/Land sind evtl. keine IR-Blaster-kompatible Modelle erhältlich.)



- (A) Set-Top-Box oder AV-Receiver
(B) IR Blaster-Kabel
(C) IR Blaster-Anschluss (Buchse)

Einrichten des IR Blaster

- 1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Externe Eingänge] — [IR Blaster-Einrichtung].**
- 2 Wählen Sie das gewünschte Gerät aus der Liste aus und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.**

Tipp

- Der IR Blaster kann einen AV-Receiver bedienen. Um einen AV-Receiver einzurichten, drücken Sie die Taste HOME, und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Externe Eingänge] — [IR Blaster-Einrichtung] — [AV-Receiver-Steuerungseinrichtung].
- Wenn der AV-Receiver ein BRAVIA Sync-kompatibles Gerät ist, wird kein IR Blaster benötigt.

Hinweis

- Einige externe Geräte reagieren evtl. nicht auf bestimmte Optionen im „Aktionsmenü“.
- Wenn Sie eine Taste auf der Fernbedienung gedrückt halten, wird der entsprechende Befehl unter Umständen nicht übertragen. Drücken Sie die Taste stattdessen mehrmals.
- Vergewissern Sie sich, dass der IR Blaster richtig konfiguriert ist und sich der IR-Sender in der Nähe des IR-Empfängers des externen Geräts befindet.
- Vergewissern Sie sich, dass das Fernsehgerät das externe Gerät unterstützt.

Verwandte Themen

- Ein externes Gerät (wie eine Set-Top-Box oder ein AV-Receiver) lassen sich nicht via IR Blaster bedienen. (Nur bei mit IR Blaster kompatiblen Modellen)

[79] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten

Betrachten von Bildern mit 4K-Auflösung auf kompatiblen Geräten

Betrachten von Bildern mit 4K-Auflösung

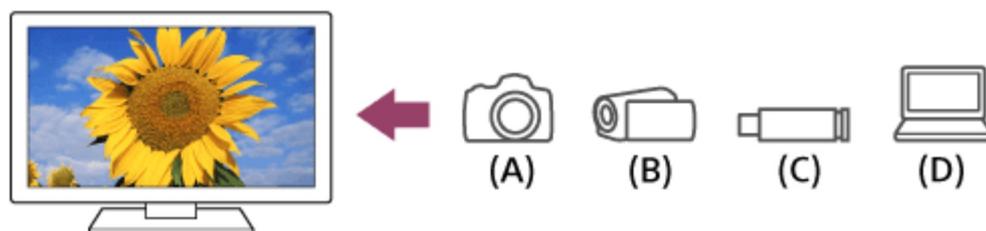
Einstellungen zum Betrachten von Bildern mit 4K-Auflösung mit höherer Qualität

[80] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | Betrachten von Bildern mit 4K-Auflösung auf kompatiblen Geräten

Betrachten von Bildern mit 4K-Auflösung

Ein Foto mit einer Auflösung von 4K oder höher kann in 4K (3840×2160) angezeigt werden. Sie können eine digitale Standbildkamera / einen Camcorder, der die 4K-Ausgabe über HDMI unterstützt, am HDMI IN des Fernsehgeräts anschließen, um auf der Kamera gespeicherte, hoch aufgelöste Bilder anzuzeigen. Sie können auf angeschlossenen USB-Geräten oder in Ihrem Heimnetzwerk gespeicherte, hoch aufgelöste Bilder anzeigen.

(Ob diese Funktion zur Verfügung steht, hängt von der Region bzw. vom Land ab.)



(A) Digitale Standbildkamera

(B) Camcorder

(C) USB-Gerät

(D) Netzwerkgerät

Darstellung von auf einem USB-Gerät oder Netzwerkgerät gespeicherten Fotos in der 4K-Auflösung

- 1 **Schließen Sie das USB- oder Netzwerkgerät am Fernsehgerät an.**
- 2 **Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie [Album] — das USB-Gerät, den Server oder voreingestellten Ordner mit der wiederzugebenden Datei — den Ordner bzw. die Datei aus der Liste.**
Nachdem Sie einen Ordner ausgewählt haben, wählen Sie die Datei aus.

So zeigen Sie auf einer digitalen Standbildkamera oder einem Camcorder gespeicherte Bilder an

- 1 **Schließen Sie eine digitale Standbildkamera oder einen Camcorder mit HDMI-Ausgabemöglichkeit über ein HDMI-Kabel an der Buchse (am Anschluss) HDMI IN des Fernsehgeräts an.**
- 2 **Drücken Sie mehrmals die Taste , um das angeschlossene Gerät auszuwählen.**
- 3 **Stellen Sie beim angeschlossenen Gerät die 4K-Ausgabe ein.**
- 4 **Starten Sie die Wiedergabe am angeschlossenen Gerät.**

So lassen Sie die unterstützten Dateiformate anzeigen

- [Unterstützte Dateien und Formate](#)

So betrachten Sie Bilder mit 4K-Auflösung mit höherer Qualität

Sie können HDMI-Signalformat auf [Optimiertes Format] einstellen, um Bilder mit 4K-Auflösung mit höherer Qualität zu betrachten.

Für Informationen über das Optimiertes Format oder zum Ändern der Einstellungen, lesen Sie die Seite [Einstellungen zum Betrachten von Bildern mit 4K-Auflösung mit höherer Qualität](#).

Hinweis

- Ein 3D-Bild kann nicht angezeigt werden.
- Wenn Sie das Bild mit den Tasten  /  umschalten, kann es einige Zeit dauern, bis das nächste Bild angezeigt wird.

Verwandte Themen

- [Computer, Kameras und Camcorder](#)

- [USB-Geräte](#)
- [Anschließen an ein Netzwerk](#)

[81] Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten | Betrachten von Bildern mit 4K-Auflösung auf kompatiblen Geräten

Einstellungen zum Betrachten von Bildern mit 4K-Auflösung mit höherer Qualität

Wenn Sie Bilder im hoch auflösenden 4K-Format über den HDMI anzeigen, stellen Sie [HDMI-Signalformat] bei [Externe Eingänge] ein.

HDMI-Signalformat

Um die Einstellung des HDMI-Signalformats zu ändern, drücken Sie die HOME-Taste, und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Externe Eingänge] — [HDMI-Signalformat].

Standardformat

Standard-HDMI-Format^{*1} für den normalen Gebrauch.

Optimiertes Format

Hoch auflösendes HDMI-Format^{*1*2}. Nur einstellen, wenn kompatible Geräte angeschlossen sind.

^{*1} HDR enthalten (nur HDR-Modelle). HDR-Modelle haben [HDR-Modus] unter [Einstellungen] — [Anzeige] — [Bild] — [Erweiterte Einstellungen] — [Videoptionen].

^{*2} 4K 60p 4:2:0 10bit, 4:4:4:, 4:2:2 usw.

Hinweis

- Bei Verwendung des [Optimiertes Format] werden Bild und Ton eventuell nicht richtig wiedergegeben. Schließen Sie das Gerät in diesem Fall an einem HDMI IN-Anschluss an, bei dem [Standardformat] eingestellt ist, oder ändern Sie das HDMI-Signalformat des HDMI IN-Anschlusses auf [Standardformat].
- Nur auf Optimiertes Format einstellen, wenn kompatible Geräte angeschlossen sind.
- Wenn Sie 4K-Bilder hoch auflösend anzeigen, verwenden Sie ein Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel, das Geschwindigkeiten von 18 GB/s unterstützt. Näheres zu Premium Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel, die 18 GB/s unterstützen, erfahren Sie in den Technischen Daten des Kabels.
- Bei einigen Modellen wird das HDMI-Signalformat der Eingänge HDMI IN 2 und 3

gemeinsam umgeschaltet.

Verwandte Themen

- [Betrachten von Bildern mit 4K-Auflösung](#)

[82]

Anschließen an ein Netzwerk

[Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über ein LAN-Kabel](#)

[Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über eine drahtlose Verbindung](#)

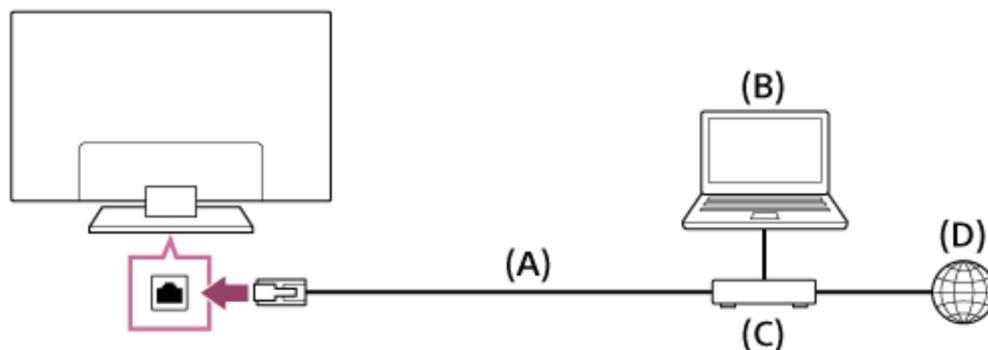
[Leistungsmerkmale des Heimnetzwerks](#)

[83] Anschließen an ein Netzwerk

Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über ein LAN-Kabel

Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über ein LAN-Kabel

Über eine Kabel-LAN-Verbindung können Sie eine Verbindung zum Internet und zu Ihrem Heimnetzwerk herstellen. Schließen Sie ein LAN-Kabel an das Fernsehgerät an.



(A) LAN-Kabel

(B) Computer

(C) Modem mit Routerfunktionen

(D) Internet

1 Richten Sie einen LAN-Router ein.

Näheres dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung zu Ihrem LAN-Router oder wenden Sie sich an die Person, die das Netzwerk konfiguriert hat (Netzwerkadministrator).

- 2 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Netzwerkkonfiguration] — [Einfach].**
- 3 Nehmen Sie die Konfiguration gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm vor.**

Hinweis

- Die erforderlichen Netzwerkeinstellungen können je nach Internet-Provider oder Router variieren. Näheres dazu finden Sie in der vom Internet Service Provider bereitgestellten oder mit dem Router gelieferten Bedienungsanleitung. Sie können sich auch an die Person wenden, die das Netzwerk konfiguriert hat (Netzwerkadministrator).

[84] Anschließen an ein Netzwerk

Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über eine drahtlose Verbindung

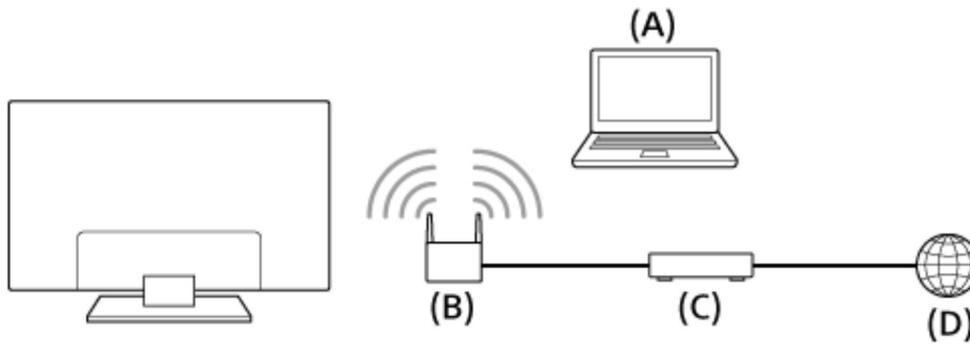
Verwenden von Wi-Fi zum Verbinden Ihres Fernsehgeräts mit dem Netzwerk

Verwenden von Wi-Fi Direct zum Verbinden mit Ihrem Fernsehgerät (kein drahtloser Router erforderlich)

[85] Anschließen an ein Netzwerk | Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über eine drahtlose Verbindung

Verwenden von Wi-Fi zum Verbinden Ihres Fernsehgeräts mit dem Netzwerk

Über das integrierte WLAN-Gerät können Sie eine Verbindung zum Internet herstellen und die Vorzüge einer kabellosen Netzwerkkumgebung nutzen.



- (A) Computer
 (B) Drahtloser Router (Zugangspunkt)
 (C) Modem
 (D) Internet

- 1 **Richten Sie einen drahtlosen Router (bzw. Zugangspunkt) ein.**
Näheres dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung zu Ihrem drahtlosen Router (bzw. Zugangspunkt) oder wenden Sie sich an die Person, die das Netzwerk konfiguriert hat (Netzwerkadministrator).
- 2 **Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Netzwerkkonfiguration] — [Einfach].**
- 3 **Nehmen Sie die Konfiguration gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm vor.**

So schalten Sie das integrierte WLAN aus

Zum Deaktivieren von [Integrierte Wi-Fi] drücken Sie die Taste HOME und wählen dann [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Weitere Einstellungen] — [Integrierte Wi-Fi].

Tipps

- Für ruckfreies Videostreaming:
 - Ändern Sie die Einstellung des drahtlosen Routers (bzw. Zugangspunkts) in einen Hochgeschwindigkeitsnetzwerk-Standard wie 802.11n, sofern dies möglich ist.
 Näheres zum Ändern der Einstellung finden Sie in der Bedienungsanleitung zu Ihrem drahtlosen Router (bzw. Zugangspunkt) oder wenden Sie sich an die Person, die das Netzwerk konfiguriert hat (Netzwerkadministrator).
 - Wenn mit der Maßnahme oben keine Verbesserung erzielt wird, ändern Sie die Einstellung des drahtlosen Routers (bzw. Zugangspunkts) in 5 GHz. Dadurch lässt sich die Qualität beim Videostreaming eventuell verbessern.
 - Der 5-GHz-Frequenzbereich wird je nach Region bzw. Land möglicherweise nicht unterstützt. Wenn der 5-GHz-Frequenzbereich nicht unterstützt wird, können Sie das Fernsehgerät nur

mit einem drahtlosen Router (bzw. Zugangspunkt) mit 2,4-GHz-Frequenzbereich verbinden.

- Zum Verwenden der WEP-Sicherheitsmethode für den drahtlosen Router (bzw. Zugangspunkt) wählen Sie [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Netzwerkconfiguration] — [Einfach] — [Wi-Fi] — [Über Suchlaufliste verbinden].

Hinweis

- Die erforderlichen Netzwerkeinstellungen können je nach Internet-Provider oder Router variieren. Näheres dazu finden Sie in der vom Internet Service Provider bereitgestellten oder mit dem Router gelieferten Bedienungsanleitung. Sie können sich auch an die Person wenden, die das Netzwerk konfiguriert hat (Netzwerkadministrator).
- Wenn Sie die Option [Passwort anzeigen] auf dem Bildschirm zum Eingeben des Passworts auswählen, wird das Passwort angezeigt und kann auch von Dritten gesehen werden.

Verwandte Themen

- [Netzwerk \(Internet/Heimnetzwerk\)/Apps](#)

[86] Anschließen an ein Netzwerk | Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über eine drahtlose Verbindung

Verwenden von Wi-Fi Direct zum Verbinden mit Ihrem Fernsehgerät (kein drahtloser Router erforderlich)

Sie können auch ohne einen drahtlosen Router eine direkte drahtlose Verbindung zwischen einem Gerät und dem Fernsehgerät herstellen und dann Video-, Foto- und Audiodaten, die auf Ihrem Gerät gespeichert sind, direkt auf Ihr Fernsehgerät streamen.



- 1 Zum Aktivieren von [Wi-Fi Direct] drücken Sie die Taste HOME und wählen dann [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Wi-Fi Direct] — [Wi-Fi Direct].**
- 2 Wählen Sie [Wi-Fi Direct-Einstellungen].**
- 3 Wählen Sie den auf dem Fernsehschirm angezeigten Namen des Fernsehgeräts mit dem Wi-Fi Direct-Gerät aus.
Wenn das Gerät Wi-Fi Direct nicht unterstützt, wählen Sie [Netzwerk (SSID)/Passwort anzeigen].**
- 4 Stellen Sie vom Wi-Fi Direct/Wi-Fi-Gerät aus die Verbindung zum Fernsehgerät her.**
- 5 Senden Sie die Inhalte vom Wi-Fi Direct/Wi-Fi-Gerät an das Fernsehgerät.
Näheres dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung zum Gerät.**

Wenn die Verbindung fehlschlägt

Wenn der Standby-Bildschirm für die Wi-Fi Direct-Einstellung angezeigt wird, wählen Sie [Netzwerk (SSID)/Passwort anzeigen] und nehmen Sie die Konfiguration gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm vor.

So stellen Sie eine Verbindung zu einem weiteren Gerät her

Gehen Sie zum Herstellen einer Verbindung zu Geräten wie in den Schritten oben erläutert vor. Bis zu 10 Geräte können gleichzeitig verbunden sein. Wenn bereits eine Verbindung zu 10 Geräten besteht und Sie eine Verbindung zu einem weiteren Gerät herstellen wollen, müssen Sie die Verbindung zu einem nicht benötigten Gerät trennen, bevor Sie die gewünschte Verbindung herstellen können.

So ändern Sie den Namen des Fernsehgeräts, der am verbundenen Gerät angezeigt wird

Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Info] — [Gerätename].

So können Sie verbundene Geräte auflisten/die Registrierung aufheben

Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Wi-Fi Direct] — [Weitere Einstellungen] — [Geräteliste anzeigen/Löschen].

Um ein Gerät zu löschen (deregistrieren), wählen Sie es in der Liste aus und drücken dann die  -Taste. Daraufhin wählen Sie [Ja] in der Bestätigungsanzeige.

Zum Aufheben der Registrierung aller Geräte wählen Sie [Alle löschen] in der Liste und dann [Ja] in der Bestätigungsanzeige.

So ändern Sie die Einstellung des Frequenzbereichs (für Fortgeschrittene)

Wenn das Fernsehgerät nicht per Funk mit einem Router verbunden ist, können Sie den Funkfrequenzbereich für die Wi-Fi Direct-Funktion auswählen. Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Wi-Fi Direct] — [Weitere Einstellungen] — [Bandeinstellung].

[Autom.]

In der Regel verwenden Sie diese Option. Damit wird automatisch ein geeigneter Frequenzbereich für die Wi-Fi Direct-Funktion ausgewählt.

[Autom. (2,4 GHz-Band)]

Verwenden Sie diese Option für die Verbindung mit Geräten, die nur 2,4 GHz unterstützen. Diese Option unterstützt möglicherweise mehr Geräte als andere Optionen.

[Autom. (5 GHz-Band)]

Verwenden Sie diese Option für die Verbindung mit Geräten, die 5 GHz unterstützen. Mit dieser Option lässt sich die Qualität des Videostreaming unter Umständen verbessern.

Beachten Sie, dass das Fernsehgerät bei Auswahl dieser Option nicht mit Geräten verbunden werden kann, die nur 2,4 GHz unterstützen.

[Manuell]

Mit dieser Option wählen Sie einen bestimmten Funkkanal aus.

Tipp

- Informationen zu dem von Ihrem Gerät unterstützten Frequenzbereich finden Sie in der Bedienungsanleitung zu Ihrem Gerät.

- Der 5-GHz-Frequenzbereich wird je nach Region bzw. Land möglicherweise nicht unterstützt. Wenn das 5-GHz-Band nicht unterstützt wird, können Sie nur [Autom.] und [Manuell] auswählen.

Hinweis

- Wenn das Fernsehgerät mit einem drahtlosen Router (bzw. Zugangspunkt) mit 5 GHz verbunden ist:
 - Die drahtlose 5-GHz-Verbindung wird getrennt, wenn [Wi-Fi Direct-Einstellungen] ausgewählt wird. Die Kommunikation über das Internet wird unterbrochen, wenn die Verbindung getrennt wird.
 - Die Verbindung wird automatisch wieder hergestellt, wenn [Wi-Fi Direct-Einstellungen] beendet wird.
- Der 5-GHz-Frequenzbereich wird je nach Region bzw. Land möglicherweise nicht unterstützt.

Verwandte Themen

- [Das Fernsehgerät kann von einem Wi-Fi Direct-Gerät nicht gefunden werden.](#)

[87] Anschließen an ein Netzwerk

Leistungsmerkmale des Heimnetzwerks

[Vornehmen der Einstellungen für das Heimnetzwerk](#)

[Wiedergabe von Inhalten von einem Computer](#)

[Wiedergabe von Inhalten von einem Medienserver](#)

[88] Anschließen an ein Netzwerk | Leistungsmerkmale des Heimnetzwerks

Vornehmen der Einstellungen für das Heimnetzwerk

Sie können die folgenden Einstellungen für das Heimnetzwerk vornehmen.

So prüfen Sie die Serververbindung

Drücken Sie die Taste HOME, wählen Sie [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Heimnetzwerk-Einstellungen] — [Serverdiagnose] — und folgen Sie den Anweisungen

auf dem Bildschirm, um eine Diagnose auszuführen.

Verwenden der Renderer-Funktion

Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Heimnetzwerk-Einstellungen] — [Renderer] — die gewünschte Option.

[Renderer-Funktion]

Aktivieren Sie die Renderfunktion.

Sie können Foto-/Musik-/Videodateien, die auf einem Steuergerät (z. B. einer digitalen Standbildkamera) gespeichert sind, auf dem Fernsehschirm anzeigen bzw. wiedergeben lassen und dabei das Gerät direkt bedienen.

[Renderer-Zugriffskontrolle]

- Wenn Sie [Automatische Zugriffsberechtigung] auswählen, erhält ein Steuergerät, das zum ersten Mal auf das Fernsehgerät zugreift, automatisch Zugriff auf das Fernsehgerät.
- Wählen Sie [Benutzerdefinierte Einstellungen], um die Zugriffsberechtigungseinstellungen für jedes Steuergerät zu ändern.

Verwenden der Fernbedienung

Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Fernbedienungsgeräteeinstellungen] — die gewünschte Option.

[Per Fernbedienung steuern]

Aktivieren Sie den Betrieb des Fernsehgeräts über ein registriertes Gerät.

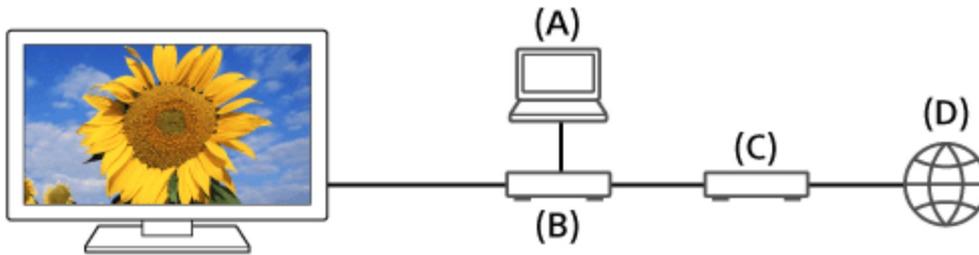
[Fernbedienungsgerät deregistrieren]

Heben Sie die Registrierung eines Geräts auf, um den Betrieb des Fernsehgeräts über dieses Gerät zu deaktivieren.

[89] Anschließen an ein Netzwerk | Leistungsmerkmale des Heimnetzwerks

Wiedergabe von Inhalten von einem Computer

Sie können Foto-/Musik-/Videodateien wiedergeben lassen, die auf einem Server (z. B. einem Computer) gespeichert sind, sofern dieser an das gleiche Heimnetzwerk angeschlossen ist wie das Fernsehgerät.



- (A) Computer (Server)
- (B) Router
- (C) Modem
- (D) Internet

1 Schließen Sie das Fernsehgerät an Ihr Heimnetzwerk an.

2 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie [Album], [Video] oder [Musik] — den Server mit der wiederzugebenden Datei — den Ordner bzw. die Datei aus der Liste.

Wenn Sie einen Ordner ausgewählt haben, wählen Sie nun die gewünschte Datei.

Die Wiedergabe beginnt.

So lassen Sie die unterstützten Dateiformate anzeigen

- Unterstützte Dateien und Formate

Hinweis

- Bei manchen Dateien ist die Wiedergabe nicht möglich, auch wenn sie ein unterstütztes Format aufweisen.

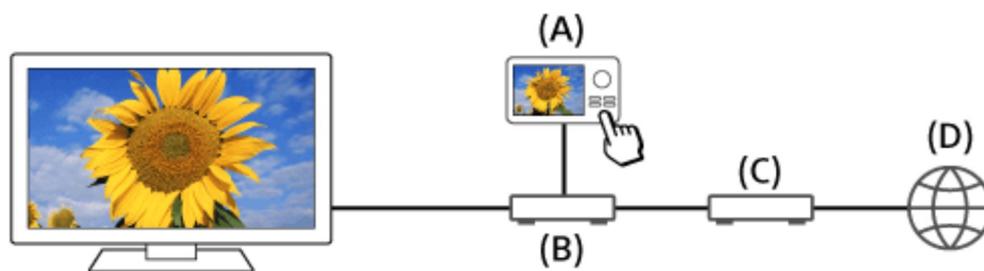
Verwandte Themen

- Vornehmen der Einstellungen für das Heimnetzwerk

[90] Anschließen an ein Netzwerk | Leistungsmerkmale des Heimnetzwerks

Wiedergabe von Inhalten von einem Medienserver

Sie können Foto-/Musik-/Videodateien, die auf einem Steuergerät (z. B. einer digitalen Standbildkamera) gespeichert sind, auf dem Fernsehschirm anzeigen bzw. wiedergeben lassen und dabei das Steuergerät direkt bedienen. Dazu muss auch das Steuergerät Renderer-kompatibel sein.



(A) Digitale Standbildkamera (Steuergerät)

(B) Router

(C) Modem

(D) Internet

- 1 **Schließen Sie das Fernsehgerät an Ihr Heimnetzwerk an.**
- 2 **Starten Sie die Wiedergabe der Inhalte am Fernsehschirm über das Steuergerät.**

Verwandte Themen

- [Vornehmen der Einstellungen für das Heimnetzwerk](#)

[91]

Einstellungen

[Konfigurieren des Fernsehgeräts](#)

[Einstellen eines Timers](#)

[92] Einstellungen

Konfigurieren des Fernsehgeräts

[TV]

[\[Netzwerk & Zubehör\]](#)

[\[Systemeinstellungen\]](#)

[\[Nutzer\]](#)

[\[Konten\]](#)

[\[Paneleinstellungen \(Experte\)\]](#) (nur Modelle mit OLED-Panel)

[93] Einstellungen | Konfigurieren des Fernsehgeräts

[TV]

Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [TV] — die gewünschte Option.

Verfügbare Optionen

[Kanaleinstellung]

Konfiguriert die Einstellungen für den programmierten Empfang von Sendungen. Sie können auch die Einstellungen für den programmierten Empfang von Sendungen konfigurieren.

So stellen Sie digitale Kanäle ein

- [Empfangen digitaler Sendungen](#)

So stellen Sie Satellitenkanäle ein

- [Empfangen von Satellitensendungen \(nur Modelle, die mit Satellitenempfang kompatibel sind\)](#)

So sortieren Sie Kanäle oder bearbeiten Sendungslisten

- [Sortieren von Kanälen oder Bearbeiten der Senderliste](#)

[Externe Eingänge]

Zum Konfigurieren der Einstellungen für die externen Eingänge und für BRAVIA Sync.

[Anzeige]

Zum Vornehmen von Einstellungen für Bild und Bildschirmanzeige, wie Bildschirmhelligkeit.

[Ton]

Zum Vornehmen von Klangeinstellungen und Auswählen von Lautsprecheroptionen.

[Beleuchtungs-LED]

Zum individuellen Einstellen der Beleuchtungs-LED.

(Ob diese Funktion zur Verfügung steht, hängt vom Modell ab.)

[Power]

Zum Vornehmen von Einstellungen für den Stromverbrauch.

[Apps]

Zum Vornehmen von Einstellungen für Apps.

[Bildschirmschoner]

Zum Konfigurieren der Einstellungen für den Bildschirmschoner.

[Speicher verwalten]

Zum Vornehmen von Einstellungen für die Datenspeicherung.

[Erstkonfiguration]

Die Basisfunktionen wie Netzwerk und Kanäle werden für den erstmaligen Gebrauch eingestellt.

[Info]

Zum Anzeigen von Informationen über das Fernsehgerät.

[94] Einstellungen | Konfigurieren des Fernsehgeräts

[Netzwerk & Zubehör]

Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Netzwerk & Zubehör] — die gewünschte Option.

Verfügbare Optionen

[Netzwerk]

Zum Konfigurieren und Anzeigen von Netzwerk- und Serververbindungen.

[Google Cast]

Zeigt Informationen über das Leistungsmerkmal Google Cast an.

[Bluetooth-Einstellungen]

Zum Registrieren bzw. Aufheben der Registrierung von Bluetooth-Geräten.

[Sprach-Fernbedienung]

Einrichtung des Pairings für die Sprach-Fernbedienung.

[Einrichtung Aufnahmegerät] (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

Zum Konfigurieren der Einstellungen für USB-HDD-Geräte für die Aufnahme.
(Ob diese Option zur Verfügung steht, hängt von der Region bzw. vom Land ab.)

[95] Einstellungen | Konfigurieren des Fernsehgeräts

[Systemeinstellungen]

Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] —
[Systemeinstellungen] — die gewünschte Option.

Verfügbare Optionen

[Datum & Uhrzeit]

Zum Einstellen der Uhrzeit.

[Sprache/Language]

Zum Auswählen der Menüsprache.

[Tastatur]

Zum Konfigurieren der Einstellungen für die Bildschirmtastatur.

[Suche]

Zum Konfigurieren der Einstellungen für die Suchfunktion.

[Spracherkennung]

Zum Konfigurieren der Einstellungen für die Spracherkennungsfunktion.

[Bedienungshilfen]

Zum Konfigurieren der Einstellungen für die Barrierefreiheit und Dienste, mit denen
Benutzer ihre Geräte einfacher handhaben können.

[Einstellungen des Einzelhandelsmodus]

Erweitert das Display für die Verwendung im Schaufenster durch Aktivieren des [Demo-
Modus] usw.

[96] Einstellungen | Konfigurieren des Fernsehgeräts

[Nutzer]

Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Nutzer] — die
gewünschte Option.

Verfügbare Optionen

[Standort]

Zum Konfigurieren von Standorteinstellungen, um den Benutzerstandort abzurufen.

[Sicherheit & Einschränkungen]

Zum Konfigurieren von Sicherheitseinstellungen, wie z. B. Passwörtern.

[Kindersicherung (Sendungen)]

Zum Konfigurieren der Einstellungen für die Kindersicherung bei Sendungen und anderen Elementen.

[Kindersicherung (Streaming-Kanäle)]

Zum Konfigurieren der Einstellungen für die Kindersicherung bei Streaming-Kanälen.

[97] Einstellungen | Konfigurieren des Fernsehgeräts

[Konten]

Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Konten] — die gewünschte Option.

[Google]

Synchronisiert das registrierte Google-Konto oder entfernt das Konto.

[Konto hinzufügen]

Fügt die Konten verschiedener Dienste wie Google und Sony Entertainment Network (SEN) hinzu. Sie können mehrere Google-Konten hinzufügen und je nach App zwischen ihnen umschalten.

[98] Einstellungen | Konfigurieren des Fernsehgeräts

[Paneleinstellungen (Experte)] (nur Modelle mit OLED-Panel)

Diese Optionen sind bei Modellen mit einem OLED-Panel verfügbar und werden zur Vermeidung der Bildkonservierung verwendet.

Wenn dasselbe Bild mehrmals oder über einen längeren Zeitraum angezeigt wird, kann Bildkonservierung auftreten.

Das Fernsehgerät hat darüber hinaus zwei Funktionen, [Pixelverschiebung] und

[Panelaktualisierung], welche die Bildkonservierung verringern sollen.

Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Anzeige] — [Paneleinstellungen (Experte)] — die gewünschte Option.

Verfügbare Optionen

[Pixelverschiebung]

Verschiebt das angezeigte Bild in regelmäßigen Abständen, um Bildkonservierung zu verhindern. Unter normalen Umständen sollten Sie diese Option am Fernsehgerät aktivieren.

[Panelaktualisierung]

Führen Sie eine manuelle Panelaktualisierung nur dann durch, wenn die Bildkonservierung besonders auffällig ist.

Hinweis

- Führen Sie eine Panelaktualisierung nur dann durch, wenn die Bildkonservierung besonders auffällig ist. Als Faustregel gilt, dass die Panelaktualisierung nur einmal im Jahr durchgeführt werden sollte. Vermeiden Sie die häufigere Aktualisierung, da diese die Nutzungsdauer des Panels beeinträchtigen kann.
- Die Panelaktualisierung dauert ca. eine Stunde. Während der Panelaktualisierung kann eine weiße Linie auf dem Bildschirm erscheinen. Dies ist keine Fehlfunktion des Fernsehgeräts.
- Nehmen Sie die Anpassungen vor, wenn die Zimmertemperatur zwischen 10 °C und 40 °C liegt. Wenn die Zimmertemperatur außerhalb dieses Bereichs liegt, wird die Panelaktualisierung ggf. nicht vollständig durchgeführt.

[99] Einstellungen

Einstellen eines Timers

So stellen Sie den Einschalttimer ein

Der Einschalttimer schaltet das Fernsehgerät automatisch zu einer bestimmten Zeit ein, z. B. wenn eine Sendung beginnt, die Sie sehen möchten. So können Sie Ihr Fernsehgerät auch als Wecker verwenden.

- 1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Timer] — [Einschalttimer]**

— die gewünschte Option.

So stellen Sie den Sleep-Timer ein

Der Sleep-Timer schaltet das Fernsehgerät automatisch nach einer voreingestellten Zeit aus.

- 1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Timer] — [Abschalttimer] — die gewünschte Option.

Hinweis

- Wenn Sie das Fernsehgerät aus- und wieder einschalten, wird der [Abschalttimer] auf [Aus] zurückgesetzt.

[100]

Problemlösungen

Hier beginnen Gibt es Probleme? Hier beginnen.

Bild (Qualität)/Bildschirm

Tastatur

Empfang von Sendungen

Ton

Netzwerk (Internet/Heimnetzwerk)/Apps

Fernbedienung/Zubehör

Stromversorgung

Angeschlossene Geräte

USB-HDD-Aufnahme (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

Beleuchtungs-LED

[101] Problemlösungen

Hier beginnen

Selbstdiagnose

Software-Aktualisierungen

Falls ein kompletter Reset (Neustart) des Fernsehgeräts erforderlich ist

Häufig gestellte Fragen zur Fehlerbehebung

[102] Problemlösungen | Hier beginnen

Selbstdiagnose

Überprüfen, ob das Fernsehgerät einwandfrei funktioniert.

- Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Selbstdiagnose] bei [Hilfe].
-

[103] Problemlösungen | Hier beginnen

Software-Aktualisierungen

Sony bietet von Zeit zu Zeit Software-Aktualisierungen an, um den Funktionsumfang zu erweitern und den Anwendern Zugang zu den neuesten Fernseherfahrungen zu verschaffen. Die einfachste Art, Software-Updates zu erhalten, besteht darin, das Fernsehgerät mit dem Internet zu verbinden.

So schalten Sie das automatische Herunterladen der Software ein

Um [Automatischer Software-Download] zu aktivieren, drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Hilfe] — [Systemsoftware-Aktualisierung] — [Automatischer Software-Download].

Tipp

- Um die Software manuell zu aktualisieren, wählen Sie [Nach einer Software-Aktualisierung des Systems suchen] im [Systemsoftware-Aktualisierung]-Bildschirm.
- Wenn Sie die Software nicht automatisch aktualisieren möchten, deaktivieren Sie [Automatischer Software-Download].

Aktualisieren von Software über ein USB-Speichergerät

Wenn Sie keine Netzwerkverbindung haben, können Sie die Software auch über ein USB-Speichergerät aktualisieren. Laden Sie mittels Computer die neueste Software von der Sony Support-Website auf ein USB-Speichergerät. Schließen Sie das USB-Speichergerät an einem USB-Port am Fernsehgerät an; die Software-Aktualisierung startet automatisch.

Wenn Sie die Software des Fernsehgeräts per USB-Speichergerät aktualisieren, sollten Sie die Vorsichtsmaßnahmen für die Aktualisierung per USB-Speichergerät auf der Website lesen.

Näheres über die Support-Website erfahren Sie auf der Seite [Support-Site](#).

Verwandte Themen

- [Anschließen an ein Netzwerk](#)

[104] Problemlösungen | Hier beginnen

Falls ein kompletter Reset (Neustart) des Fernsehgeräts erforderlich ist

Wenn Sie Schwierigkeiten haben, z. B. wenn das Bild nicht angezeigt wird oder die Fernbedienung nicht funktioniert, versuchen Sie es mit der folgenden Bedienung.

Halten Sie die Ein-/Aus-Taste an der Fernbedienung etwa 5 Sekunden lang gedrückt. Das Fernsehgerät schaltet sich ab und startet automatisch nach kurzer Zeit neu. Ihre persönlichen Einstellungen und Daten gehen durch den Neustart des Fernsehgeräts nicht verloren (der Vorgang entspricht dem Herausziehen des Netzsteckers (Stromzuleitung)).

[105] Problemlösungen | Hier beginnen

Häufig gestellte Fragen zur Fehlerbehebung

Informationen zur Fehlerbehebung finden Sie auch in den [Häufig gestellten Fragen](#) auf unserer Support-Website.

[106] Problemlösungen

Bild (Qualität)/Bildschirm

Die Bildqualität ist nicht so gut wie im Ladengeschäft.

Verzerrtes Bild.

Das Bild flackert.

Keine Farbe/Dunkles Bild/Farbe ist nicht korrekt/Bild ist zu hell.

Dunkler Bildschirm. So machen Sie den Bildschirm heller.

Farbe ist nicht korrekt. Einstellen des Farbtons.

Bildschirmformat/Breitbildmodus ändert sich automatisch.

Der Bildschirm wechselt plötzlich zu einem unbekanntem Video, während Sie fernsehen.

Das Bild wird plötzlich klein.

Schwarze Balken erscheinen am Bildrand.

Es erscheinen Banner/Ticker am oberen oder unteren Bildrand.

Es werden keine 3D-Bilder angezeigt. Der 3D-Effekt ist schwach. (nur 3D-Modelle)

Beim Betrachten von 3D-Bildern erscheinen schwarze Balken auf beiden Seiten des Bildschirms. (nur 3D-Modelle)

Sie können die 3D-Darstellung nicht abschalten, während 3D-Inhalte dargestellt werden. (nur 3D-Modelle)

Es erscheint automatisch die Meldung [3D-Signal wurde erkannt.], sobald ein 3D-Signal erkannt wird. (nur 3D-Modelle)

Es erscheint eine Meldung darüber, dass eine App um Erlaubnis fragt, auf eine Funktion des Fernsehgeräts zugreifen zu dürfen.

Der Bildschirm wird nach einiger Zeit dunkler. (nur Modelle mit OLED-Panel)

Die Meldung [Panelaktualisierung wurde nicht abgeschlossen] wird angezeigt. (nur Modelle mit OLED-Panel)

Sie machen sich wegen einer Bildkonservierung Sorgen. (nur Modelle mit OLED-Panel)

Auf dem Bildschirm wird eine weiße Linie angezeigt. (nur Modelle mit OLED-Panel)

Die Panelaktualisierung wird nicht abgeschlossen. (nur Modelle mit OLED-Panel)

[107] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Die Bildqualität ist nicht so gut wie im Ladengeschäft.

- Die Bildqualität hängt von den Signalinhalten ab.
- Die Bildqualität kann sich verbessern, wenn Sie sie in [Anzeige] unter [Einstellungen] ändern.

Verwandte Themen

- [\[TV\]](#)

[108] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Verzerrtes Bild.

- Überprüfen Sie die Antennen- oder Kabelverbindung.
- Verlegen Sie die Antenne bzw. das Kabel nicht neben anderen Verbindungskabeln.
- Lassen Sie beim Aufstellen von Zusatzgeräten etwas Platz zwischen den Geräten und dem Fernsehgerät.
- Drücken Sie die Taste ACTION MENU und wählen Sie dann [Bild] — [Erweiterte Einstellungen] — [Bewegung] — [Motionflow] — [Standard] oder [Aus]. (Nur bei mit [Motionflow] kompatiblen Modellen)
Mit [Motionflow] kompatible Modelle haben [Motionflow] unter [Einstellungen] — [Anzeige] — [Bild] — [Erweiterte Einstellungen] — [Bewegung].
- Wählen Sie eine andere Einstellung bei [Filmmodus].
Drücken Sie die Taste ACTION MENU und wählen Sie dann [Bild] — [Erweiterte Einstellungen] — [Bewegung] — [Filmmodus].
- Prüfen Sie die Einstellungen bei [Manuell abspeichern].
Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Kanaleinstellung] — [Analogeinstellungen] — [Manuell abspeichern].
 - Stellen Sie [LNA] auf [Aus], um den Bildempfang zu verbessern. (Ob [LNA] zur Verfügung steht, hängt von der Region, vom Land oder der aktuellen Situation ab.)
 - Führen Sie [AFT] bei [Manuell abspeichern] durch, um das Bild für den analogen Empfang zu verbessern.
(Ob [Manuell abspeichern] und die dazugehörigen Optionen zur Verfügung stehen, hängt von der Region bzw. vom Land und von der Situation ab.)
- Vergewissern Sie sich, dass die Antenne über ein 75-Ohm-Koaxialkabel hoher Qualität angeschlossen ist.

Verwandte Themen

- Es erscheinen Geister- oder Doppelbilder.
- Das Bild flackert.

[109] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Das Bild flackert.

- Drücken Sie die Taste ACTION MENU und wählen Sie dann [Bild] — [Erweiterte Einstellungen] — [Bewegung] — [Motionflow] — [Standard]. (Nur bei mit [Motionflow]

kompatiblen Modellen)

Mit [Motionflow] kompatible Modelle haben [Motionflow] unter [Einstellungen] — [Anzeige] — [Bild] — [Erweiterte Einstellungen] — [Bewegung].

Verwandte Themen

- [Verzerrtes Bild.](#)

[110] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Keine Farbe/Dunkles Bild/Farbe ist nicht korrekt/Bild ist zu hell.

- Drücken Sie die Taste ACTION MENU und wählen Sie [Bild], um Einstellungen vorzunehmen.
- Drücken Sie die Taste ACTION MENU und wählen Sie dann [Bild] — [Erweiterte Einstellungen] — [Normwerte].
- Wenn Sie [Energie sparen] auf [Gering] oder [Hoch] setzen, wird der Schwarzpegel angehoben. Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Power] — [Öko] — [Energie sparen].

Verwandte Themen

- [Dunkler Bildschirm. So machen Sie den Bildschirm heller.](#)
- [Farbe ist nicht korrekt. Einstellen des Farbtons.](#)

[111] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Dunkler Bildschirm. So machen Sie den Bildschirm heller.

- Drücken Sie die Taste ACTION MENU, wählen Sie [Bild] — [Erweiterte Einstellungen] und stellen Sie [Helligkeit] oder [Kontrast] ein.
- Überprüfen Sie die Einstellung der Option [Energie sparen] unter [Öko]. Wenn [Gering] oder [Hoch] eingestellt ist, wird der Bildschirm dunkler. Wählen Sie [Power] — [Öko], und setzen Sie [Energie sparen] auf [Aus], um den Bildschirm heller einzustellen.

Verwandte Themen

- [Keine Farbe/Dunkles Bild/Farbe ist nicht korrekt/Bild ist zu hell.](#)

[112] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Farbe ist nicht korrekt. Einstellen des Farbtons.

- Drücken Sie die Taste ACTION MENU, wählen Sie [Bild] — [Erweiterte Einstellungen] und stellen Sie [Farbton] oder [Farbtemperatur] ein.
- Um den Farbton zu verstärken, stellen Sie [Farbe] oder [Farbbrillanz] ein. Drücken Sie die Taste ACTION MENU und wählen Sie dann [Bild] — [Erweiterte Einstellungen].

Verwandte Themen

- [Keine Farbe/Dunkles Bild/Farbe ist nicht korrekt/Bild ist zu hell.](#)

[113] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Bildschirmformat/Breitbildmodus ändert sich automatisch.

- Wenn Sie den Kanal oder Videoeingang wechseln und [Auto Format] unter [Bildschirm einstellen] aktiviert ist, wird die aktuelle Einstellung für [Wide-Modus] automatisch entsprechend dem Eingangssignal geändert. Um die Einstellung [Wide-Modus] zu sperren, deaktivieren Sie [Auto Format].

Verwandte Themen

- [Das Bild wird plötzlich klein.](#)

[114] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Der Bildschirm wechselt plötzlich zu einem unbekanntem Video, während Sie fernsehen.

In diesem Fall kann es sein, dass das Fernsehgerät im Demo-Modus ist. Versuchen Sie,

den Demo-Modus zu verlassen.

- Drücken Sie die Taste ACTION MENU auf der Fernbedienung und wählen Sie [Demo unterbrechen]. Drücken Sie dann die Taste HOME auf der Fernbedienung und wählen Sie [Einstellungen] — [Einstellungen des Einzelhandelsmodus]. Deaktivieren Sie [Demo-Modus] und [Modus "Bild zurücksetzen"].

[115] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Das Bild wird plötzlich klein.

- Das Bild wird aufgrund der von einem Anbieter zum Ausstrahlen von Inhalten verwendeten Methode bei Werbespots kleiner. Wird auf Kanälen mit HD-Inhalten zu SD-Inhalten (Werbespots) gewechselt, so wird das Bild möglicherweise kleiner und mit schwarzem Rand angezeigt.
- Mit [Auto Format] unter [Bildschirm einstellen] wird das Bild bei Inhaltswechseln nicht gedehnt, da die Inhaltsinformationen vom Anbieter der Kanalsignale gesteuert werden. Falls gewünscht, können Sie die Einstellung für [Wide-Modus] manuell ändern. Diese Einstellung bleibt wirksam, bis Sie den Kanal bzw. Eingang wechseln oder die Einstellung für [Wide-Modus] erneut manuell ändern.

Verwandte Themen

- [Bildschirmformat/Breitbildmodus ändert sich automatisch.](#)

[116] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Schwarze Balken erscheinen am Bildrand.

- Bei manchen Breitbildsendungen ist das Bildseitenverhältnis größer als 16:9 (dies ist vor allem bei Kinofilmen häufiger der Fall). Auf diesem Fernsehgerät werden solche Sendungen mit schwarzen Streifen oben und unten am Bildschirm wiedergegeben. Einzelheiten dazu finden Sie in der Dokumentation, die der DVD beiliegt (bzw. wenden Sie sich an den Programmanbieter).
- Bei Sendungen im Bildseitenverhältnis 4:3 sind links und rechts am Bildschirm Streifen zu sehen.
- Im HD-Format (720p oder 1080i) ausgestrahlte Sendungen mit 4:3-Inhalten weisen in der Regel links und rechts am Bildschirm schwarze Streifen auf, die von der

Sendeanstalt hinzugefügt werden.

- Mit [Auto Format] unter [Bildschirm einstellen] wird das Bild nicht gedehnt, wenn von der Sendeanstalt an den Bildschirmseiten schwarze Streifen hinzugefügt werden. Falls gewünscht, können Sie die Einstellung für [Wide-Modus] manuell auf [Smart] oder [Zoom] einstellen. Diese Einstellung bleibt wirksam, bis Sie den Kanal bzw. Eingang wechseln oder die Einstellung für [Wide-Modus] erneut manuell ändern.
- Auch manche Kabel- und Satelliten-Set-Top-Boxen können die Bildgröße steuern. Fragen Sie bei Verwendung einer Set-Top-Box den Hersteller nach näheren Informationen.

[117] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Es erscheinen Banner/Ticker am oberen oder unteren Bildrand.

In diesem Fall kann es sein, dass das Fernsehgerät im Demo-Modus ist. Versuchen Sie, den Demo-Modus zu verlassen.

- Drücken Sie die Taste ACTION MENU auf der Fernbedienung und wählen Sie [Demo unterbrechen]. Drücken Sie dann die Taste HOME auf der Fernbedienung und wählen Sie [Einstellungen] — [Einstellungen des Einzelhandelsmodus]. Deaktivieren Sie [Demo-Modus] und [Modus "Bild zurücksetzen"].

[118] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Es werden keine 3D-Bilder angezeigt. Der 3D-Effekt ist schwach. (nur 3D-Modelle)

3D-Modelle haben [3D-Einstellungen] unter [Einstellungen] — [Anzeige].

- Wenn die Bilder nebeneinander angezeigt werden, drücken Sie die Taste ACTION MENU und wählen Sie dann [3D] — [3D-Anzeige] — [3D (Nebeneinander)]. Wenn die Bilder untereinander angezeigt werden, drücken Sie die Taste ACTION MENU und wählen Sie dann [3D] — [3D-Anzeige] — [3D (Untereinander)].
- Wenn der Bildschirm [3D-Anzeige] erscheint und keine 3D-Bilder angezeigt werden, schalten Sie das Gerät, mit dem die 3D-Inhalte wiedergegeben werden, aus und dann wieder ein.
- Die Wahrnehmung des simulierten 3D-Effekts ist von Person zu Person verschieden.

- 3D-Signale in 4K-Auflösung können nicht angezeigt werden.
- Bei Modellen für 3D-Passivbrille schauen Sie von vorne auf das Fernsehgerät. Je nach der Zuschauerposition ist der 3D-Effekt möglicherweise weniger ausgeprägt. Ändern Sie gegebenenfalls den Blickwinkel auf das Fernsehgerät.

Bei Modellen für 3D-Aktivbrille

- Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen dem Fernsehgerät und der 3D-Aktivbrille befinden.
- Tauschen Sie die Batterie in der 3D-Aktivbrille aus.
- Vergewissern Sie sich, dass die 3D-Aktivbrille eingeschaltet ist.
- Die 3D-Aktivbrille muss vor dem Gebrauch am Fernsehgerät registriert werden. Wenn Sie die Brille mit einem anderen Fernsehgerät verwenden möchten, müssen Sie sie erneut registrieren. Schalten Sie die Brille vor dem erneuten Registrieren aus.
- Funkgeräte oder Mikrowellenherde können sich auf die Kommunikation zwischen der 3D Brille und dem Fernsehgerät auswirken, da dieses im 2,4-GHz-Frequenzbereich arbeitet. Versuchen Sie in diesem Fall erneut, die Registrierung vorzunehmen.
- Wenn ein Gerät, das nicht 3D-kompatibel ist (z. B. eine Heimkinoanlage) zwischen dem Fernsehgerät und einem 3D-kompatiblen Gerät angeschlossen ist, zeigt das Fernsehgerät keine 3D-Bilder an. Schließen Sie ein 3D-kompatibles Gerät über ein zugelassenes HIGH SPEED HDMI-Kabel mit dem HDMI-Logo direkt an das Fernsehgerät an.

Verwandte Themen

- [Erläuterung der Grundlagen des 3D-Fernsehens \(nur 3D-Modelle\)](#)

Beim Betrachten von 3D-Bildern erscheinen schwarze Balken auf beiden Seiten des Bildschirms. (nur 3D-Modelle)

3D-Modelle haben [3D-Einstellungen] unter [Einstellungen] — [Anzeige].

- Schwarze Balken erscheinen an beiden Seiten des Bildschirms, wenn beim Einstellen der Tiefe des 3D-Bildes unter [Einstellungen] — [Anzeige] — [3D-Einstellungen] — [3D-Tiefenanpassung] 3D-Signale verarbeitet werden.
-

[120] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Sie können die 3D-Darstellung nicht abschalten, während 3D-Inhalte dargestellt werden. (nur 3D-Modelle)

3D-Modelle haben [3D-Einstellungen] unter [Einstellungen] — [Anzeige].

- Bei 3D-Inhalten, die mit dem 3D-Signal angezeigt werden, kann die 3D-Anzeige nicht am Fernsehgerät ausgeschaltet werden. Schalten Sie die 3D-Einstellungen am angeschlossenen Gerät (wie z. B. einem Blu-ray-Player) aus.
-

[121] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Es erscheint automatisch die Meldung [3D-Signal wurde erkannt.], sobald ein 3D-Signal erkannt wird. (nur 3D-Modelle)

3D-Modelle haben [3D-Einstellungen] unter [Einstellungen] — [Anzeige].

- Deaktivieren Sie die [3D-Signalbenachrichtigung]-Einstellung. Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Anzeige] — [3D-Einstellungen] — [3D-Signalbenachrichtigung] — [Aus].
-

[122] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Es erscheint eine Meldung darüber, dass eine App um Erlaubnis fragt, auf eine Funktion des

Fernsehgeräts zugreifen zu dürfen.

- Wählen Sie, ob Sie den Zugang für die App auf die angezeigte Funktion zulassen oder sperren möchten.
 - Sie können die Liste der zugelassenen App-Zugriffe eingeteilt nach Funktionen des Fernsehgeräts betrachten und die Einstellungen für jede App einstellen. Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Apps] — [App-Berechtigungen] — die gewünschte Funktion des Fernsehgeräts.
-

[123] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Der Bildschirm wird nach einiger Zeit dunkler. (nur Modelle mit OLED-Panel)

- Wenn das gesamte Bild oder ein Teil des Bildes unbewegt bleibt, wird der Bildschirm langsam dunkler, um die Bildkonservierung zu verringern. Dies ist eine Funktion zum Schutz des Panels und keine Fehlfunktion.
-

[124] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Die Meldung [Panelaktualisierung wurde nicht abgeschlossen] wird angezeigt. (nur Modelle mit OLED-Panel)

Wenn das Fernsehgerät über einen längeren Zeitraum verwendet wurde, wird automatisch eine Panelaktualisierung durchgeführt, um die Bildkonservierung zu verringern. Wenn das Fernsehgerät während der Panelaktualisierung eingeschaltet wird, der Netzstecker (Stromzuleitung) herausgezogen wird oder die Umgebungstemperatur nicht zwischen 10 °C und 40 °C liegt, wird der Vorgang nicht abgeschlossen und diese Meldung wird angezeigt.

- Wenn die Panelaktualisierung automatisch gestartet wurde, wird sie erneut gestartet, nachdem Sie das Fernsehgerät mit der Fernbedienung ausgeschaltet haben.
 - Wenn die Panelaktualisierung manuell gestartet wurde, müssen Sie sie erneut auswählen.
-

[125] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Sie machen sich wegen einer Bildkonservierung Sorgen. (nur Modelle mit OLED-Panel)

Wenn dasselbe Bild mehrmals oder über einen längeren Zeitraum angezeigt wird, kann Bildkonservierung auftreten.

Sie können eine manuelle Panelaktualisierung durchführen, um die Bildkonservierung zu verringern.

Hinweis

- Wir empfehlen, das Gerät normalerweise mit der Netztaste auf der Fernbedienung oder am Gerät abzuschalten.
- Führen Sie eine Panelaktualisierung nur dann durch, wenn die Bildkonservierung besonders auffällig ist. Als Faustregel gilt, dass die Panelaktualisierung nur einmal im Jahr durchgeführt werden sollte. Vermeiden Sie die häufigere Aktualisierung, da diese die Nutzungsdauer des Panels beeinträchtigen kann.
- Bilder mit Uhren und leuchtenden Farben können leicht Bildkonservierung verursachen. Vermeiden Sie die Anzeige dieser Art von Bildern über einen längeren Zeitraum, da sonst Bildkonservierung auftreten kann.

Verwandte Themen

- [\[Paneleinstellungen \(Experte\)\] \(nur Modelle mit OLED-Panel\)](#)

[126] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Auf dem Bildschirm wird eine weiße Linie angezeigt. (nur Modelle mit OLED-Panel)

- Wenn das Fernsehgerät über einen längeren Zeitraum verwendet wurde, wird automatisch eine Panelaktualisierung durchgeführt, um die Bildkonservierung zu verringern. Die Panelaktualisierung wird nach dem Ausschalten des Fernsehgeräts gestartet und dauert ca. eine Stunde. Während der Panelaktualisierung kann eine weiße Linie auf dem Bildschirm erscheinen. Dies ist keine Fehlfunktion des Fernsehgeräts.

[127] Problemlösungen | Bild (Qualität)/Bildschirm

Die Panelaktualisierung wird nicht abgeschlossen. (nur Modelle mit OLED-Panel)

- Die Panelaktualisierung ist bei einer Zimmertemperatur zwischen 10 °C und 40 °C möglich. Wenn die Zimmertemperatur während der Panelaktualisierung außerhalb dieses Bereiches liegt, wird der Vorgang nicht beendet und eine Meldung wird angezeigt. Wenn die Meldung angezeigt wird, prüfen Sie die Zimmertemperatur.
-

[128] Problemlösungen

Tastatur

Sie können den aktuellen Bildschirm nicht bedienen, solange die Bildschirmtastatur angezeigt wird.

- Um zur Bedienung des Bildschirms hinter der Bildschirmtastatur zurückzukehren, drücken Sie die Taste BACK auf der Fernbedienung.
-

[129] Problemlösungen

Empfang von Sendungen

Prüfen Sie diese Dinge als erste, um Ihren Fernsehempfang herzustellen/zu verbessern.
Es erscheint Pixelrauschen oder eine Fehlermeldung, und Sie können keine Sendungen betrachten.

Es erscheinen Geister- oder Doppelbilder.

Auf dem Bildschirm erscheint Rauschen (Schnee) oder ein schwarzes Bild.

Es gibt ein Bild- oder Tonrauschen bei Betrachtung eines analogen Fernsehkanals.

Einige Kanäle sind leer.

Schlechter Empfang oder schlechte Bildqualität bei digitalen Sendern.

Sie können keine digitalen Kanäle empfangen.

Es können nicht alle analogen Kanäle empfangen werden.

Sie können keine Satellitenkanäle empfangen. (Nur bei mit Satelliten kompatiblen Modellen)

Einige digitale Kanäle fehlen.

Sie möchten Ihre Parabolantenne abstimmen.

[130] Problemlösungen | Empfang von Sendungen

Prüfen Sie diese Dinge als erste, um Ihren Fernsehempfang herzustellen/zu verbessern.

- Vergewissern Sie sich, dass das Antennenkabel fest an das Fernsehgerät angeschlossen ist.
 - Vergewissern Sie sich, dass das Antennenkabel nicht lose oder herausgezogen ist.
 - Vergewissern Sie sich, dass das Kabel oder der Kabelanschluss der Antenne nicht beschädigt ist.
-

[131] Problemlösungen | Empfang von Sendungen

Es erscheint Pixelrauschen oder eine Fehlermeldung, und Sie können keine Sendungen betrachten.

- Stellen Sie sicher, dass das Antennenkabel an den richtigen Anschlüssen angeschlossen ist (am Fernsehgerät und an angeschlossenen Geräten/Wanddosen).
 - Stellen Sie sicher, dass das Kabel nicht alt ist und kein Kurzschluss im Stecker vorliegt.
-

[132] Problemlösungen | Empfang von Sendungen

Es erscheinen Geister- oder Doppelbilder.

- Überprüfen Sie die Kabel- oder Antennenverbindungen.
- Überprüfen Sie Aufstellort und Ausrichtung der Antenne.
- Drücken Sie die Taste ACTION MENU und wählen Sie dann [Bild] — [Erweiterte Einstellungen] — [Bewegung] — [Motionflow] — [Standard] oder [Aus].
(Nur bei mit [Motionflow] kompatiblen Modellen)
Mit [Motionflow] kompatible Modelle haben [Motionflow] unter [Einstellungen] — [Anzeige] — [Bild] — [Erweiterte Einstellungen] — [Bewegung].

Verwandte Themen

- [Verzerrtes Bild.](#)
- [Prüfen Sie diese Dinge als erste, um Ihren Fernsehempfang herzustellen/zu verbessern.](#)

[133] Problemlösungen | Empfang von Sendungen

Auf dem Bildschirm erscheint Rauschen (Schnee) oder ein schwarzes Bild.

- Überprüfen Sie, ob ein automatischer Suchlauf ausgeführt wird.
- Überprüfen Sie, ob die Antenne defekt oder abgeknickt ist.
- Überprüfen Sie, ob die Lebensdauer der Antenne (3-5 Jahre im normalen Betrieb, 1-2 Jahre in Meeresnähe) abgelaufen ist.

Verwandte Themen

- [Prüfen Sie diese Dinge als erste, um Ihren Fernsehempfang herzustellen/zu verbessern.](#)

[134] Problemlösungen | Empfang von Sendungen

Es gibt ein Bild- oder Tonrauschen bei Betrachtung eines analogen Fernsehkanals.

- Prüfen Sie die Einstellungen bei [Manuell abspeichern].

Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Kanaleinstellung] — [Analogeinstellungen] — [Manuell abspeichern].

- Führen Sie [AFT] aus, um einen besseren Bild- und Tonempfang zu erhalten. (Die Bezeichnung der Option hängt von der Region bzw. vom Land ab.)
- Stellen Sie [Audio-Filter] auf [Aus], [Niedrig] oder [Hoch] ein, um den Ton für analogen Empfang zu verbessern.
- Stellen Sie [LNA] auf [Aus], um den Bildempfang zu verbessern. (Ob [LNA] zur Verfügung steht, hängt von der Region, vom Land oder der aktuellen Situation ab.)
- Vergewissern Sie sich, dass die Antenne über ein 75-Ohm-Koaxialkabel hoher Qualität angeschlossen ist.
- Verlegen Sie das Antennenkabel nicht neben anderen Verbindungskabeln.

Verwandte Themen

- Prüfen Sie diese Dinge als erste, um Ihren Fernsehempfang herzustellen/zu verbessern.

[135] Problemlösungen | Empfang von Sendungen

Einige Kanäle sind leer.

- Es handelt sich um einen verschlüsselten Kanal bzw. einen abonnementpflichtigen Dienst. Abonnieren Sie den Pay-TV-Dienst.
- Der Kanal wird nur für die Datenübermittlung genutzt (kein Bild, kein Ton).
- Fragen Sie beim Sender direkt nach.

Verwandte Themen

- Prüfen Sie diese Dinge als erste, um Ihren Fernsehempfang herzustellen/zu verbessern.

[136] Problemlösungen | Empfang von Sendungen

Schlechter Empfang oder schlechte Bildqualität bei digitalen Sendern.

- Ändern Sie Position, Ausrichtung und Winkel der terrestrischen Fernsehantenne, um den Antennensignalpegel zu optimieren. Vergewissern Sie sich, dass sich die

Ausrichtung der Antenne nicht unbeabsichtigt (z. B. durch Wind) geändert hat.

- Wenn Sie einen Fernsehsignalverstärker verwenden, stellen Sie die Signalverstärkung erneut ein.
- Wenn Sie zwischen der Antenne und dem Fernsehgerät ein Gerät (z. B. einen Fernsehsignalverteiler) anschließen, kann der Fernsehempfang beeinträchtigt werden. Schließen Sie die Antenne direkt an das Fernsehgerät an und prüfen Sie, ob der Empfang besser ist.
- Schlechte Wetterbedingungen können Satellitensysteme beeinträchtigen. Warten Sie, bis das Wetter besser wird. (Nur bei mit Satelliten kompatiblen Modellen)

Verwandte Themen

- Prüfen Sie diese Dinge als erste, um Ihren Fernsehempfang herzustellen/zu verbessern.

[137] Problemlösungen | Empfang von Sendungen

Sie können keine digitalen Kanäle empfangen.

- Fragen Sie einen örtlichen Fachbetrieb, ob in Ihrer Region der Digitalempfang möglich ist.
- Besorgen Sie sich eine Antenne mit höherer Verstärkungsleistung.

Verwandte Themen

- Prüfen Sie diese Dinge als erste, um Ihren Fernsehempfang herzustellen/zu verbessern.
- Einige digitale Kanäle fehlen.

[138] Problemlösungen | Empfang von Sendungen

Es können nicht alle analogen Kanäle empfangen werden.

- Versuchen Sie, Kanäle manuell zu speichern, indem Sie die Einstellungen konfigurieren. Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Kanaleinstellung] — [Analogeinstellungen] — [Manuell abspeichern]. (Ob [Manuell

abspeichern] und die dazugehörigen Optionen zur Verfügung stehen, hängt von der Region bzw. vom Land und von der Situation ab.)

Verwandte Themen

- [Einige digitale Kanäle fehlen.](#)

[139] Problemlösungen | Empfang von Sendungen

Sie können keine Satellitenkanäle empfangen. (Nur bei mit Satelliten kompatiblen Modellen)

Mit Satelliten kompatible Modelle haben [Sat-Einstellung] unter [Einstellungen] — [Kanaleinstellung] — [Digitale Einstellungen].

- Fragen Sie einen örtlichen Fachbetrieb, ob in Ihrer Region der Satellitenempfang möglich ist.
- Überprüfen Sie den LNB und die Einstellungen.
- Wenn Ihr Fernsehgerät über beide Buchsen „MAIN“ und „SUB“ verfügt und mit [Auswahl Satelliten-Tuner-Modus] nicht auf den Satelliten-Doppeltuner-Modus eingestellt wird, kann die als „SUB“ bezeichnete Buchse nicht verwendet werden. Schließen Sie die Satellitenantenne in diesem Fall an die Buchse mit der Bezeichnung „MAIN“ an.

Verwandte Themen

- [Sie möchten Ihre Parabolantenne abstimmen.](#)

[140] Problemlösungen | Empfang von Sendungen

Einige digitale Kanäle fehlen.

So stellen Sie den Frequenzbereich ein (je nach Region/Land)

Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Kanaleinstellung] — [Digitale Einstellungen] — [Digitaler Suchlauf] — [Auto. Digital-Suchlauf].

[Normal]

Sucht nach in Ihrer Region bzw. Ihrem Land verfügbaren Kanälen.

[Voll]

Sucht nach verfügbaren Kanälen, unabhängig von Region und Land.

So aktualisieren Sie digitale Dienste

Sie können nach einem Umzug an einen anderen Wohnort, Wechsel des Diensteanbieters oder für die Suche nach neu gestarteten Kanälen [Auto. Digital-Suchlauf] ausführen.

Konfigurieren der automatischen Diensteaktualisierung

Wir empfehlen Ihnen, [Dienste autom. aktualisieren] auf [Ein] zu stellen, damit neue digitale Dienste automatisch hinzugefügt werden, sobald sie verfügbar sind.

- 1 Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Kanaleinstellung] — [Digitale Einstellungen] — [Technische Einstellungen] — [Dienste autom. aktualisieren] — [Ein].**

Wenn [Aus] eingestellt ist, werden Sie über neue digitale Dienste durch eine Meldung auf dem Bildschirm benachrichtigt, und die Dienste werden nicht automatisch hinzugefügt.

Tipp

- (Ob diese Funktion zur Verfügung steht, hängt von der Region bzw. vom Land ab.)
Wenn nicht, führen Sie [Auto. Digital-Suchlauf] aus, um neue Dienste hinzuzufügen.

Verwandte Themen

- Prüfen Sie diese Dinge als erste, um Ihren Fernsehempfang herzustellen/zu verbessern.
- Sie können keine digitalen Kanäle empfangen.

[141] Problemlösungen | Empfang von Sendungen

Sie möchten Ihre Parabolantenne abstimmen.

Wenn Sie eine Parabolantenne installiert haben, können Sie Sendungen über Satellit betrachten und Ihre Installationsart festlegen, indem Sie die Tuner-Einstellungen konfigurieren.

So stellen Sie Satellitenkanäle ein

- Empfangen von Satellitensendungen (nur Modelle, die mit Satellitenempfang kompatibel sind)

Verwandte Themen

- Prüfen Sie diese Dinge als erste, um Ihren Fernsehempfang herzustellen/zu verbessern.

[142] Problemlösungen

Ton

Gutes Bild, aber kein Ton.

Rauschen im Tonsignal.

Kein Ton oder zu leiser Ton bei einem Heimkinosystem.

Verzerrter Ton.

Die Lautstärke der Kopfhörer/des Bluetooth-Audiogeräts kann nicht eingestellt werden.

Sie möchten Ton sowohl über Kopfhörer/Bluetooth-Audiogerät als auch über die Fernsehlautsprecher ausgeben.

[143] Problemlösungen | Ton

Gutes Bild, aber kein Ton.

- Überprüfen Sie die Lautstärkeeinstellung.
- Drücken Sie die Taste  oder  +, um die Stummschaltung aufzuheben.
- Drücken Sie die Taste ACTION MENU und wählen Sie dann [Lautsprecher] — [TV-Lautsprecher].

Wenn hier [Audiosystem] eingestellt ist, geben die Fernsehlautsprecher nur Tastentöne oder Systemklänge aus.

Verwandte Themen

- Kein Ton oder zu leiser Ton bei einem Heimkinosystem.

[144] Problemlösungen | Ton

Rauschen im Tonsignal.

- Vergewissern Sie sich, dass die Antenne über ein 75-Ohm-Koaxialkabel hoher Qualität angeschlossen ist.
- Verlegen Sie das Antennenkabel nicht neben anderen Verbindungskabeln.
- Verwenden Sie unbedingt ein unbeschädigtes Antennenkabel, um Interferenzen beim Fernsehgerät zu vermeiden.

Verwandte Themen

- [Verzerrter Ton.](#)

[145] Problemlösungen | Ton

Kein Ton oder zu leiser Ton bei einem Heimkinosystem.

- Drücken Sie die Taste ACTION MENU und wählen Sie dann [Lautsprecher] — [Audiosystem].
- Stellen Sie [Kopfhörer/Audioausgang] auf [Audio-Ausgang (Fest)] bei den [Ton]-Einstellungen.
- Wenn das Audiosystem nicht mit Dolby Digital oder DTS kompatibel ist, wählen Sie unter [Einstellungen] — [Ton] — [Digitale Audioausgabe] die Einstellung [PCM].
- Wenn Sie einen analogen (RF-) Kanal wählen und das Bild korrekt angezeigt wird, schalten Sie die Sendenorm um. Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Kanaleinstellung] — [Analogeinstellungen] — [Manuell abspeichern] — [TV-System]. (Ob [Manuell abspeichern] oder die Optionsbezeichnungen zur Verfügung stehen, hängt von der Region bzw. vom Land und von der Situation ab.)
- Je nach Modell wird bei Einstellung von [Lautsprecher] auf [TV-Lautsprecher] und [HiRes Up-Scale (DSEE HX)] auf [Autom.] DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) stummgeschaltet.
- Stellen Sie [Lautstärke des digitalen Audio-Ausgangs] bei den [Ton]-Einstellungen auf Maximum ein.
- Wenn Sie HDMI mit Super Audio CD oder DVD-Audio verwenden, liefert der Ausgang DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) unter Umständen kein Audiosignal.

Verwandte Themen

- [Rauschen im Tonsignal.](#)
- [Anschließen eines Audiosystems](#)

[146] Problemlösungen | Ton

Verzerrter Ton.

- Überprüfen Sie die Antennen- oder Kabelverbindung.
- Verlegen Sie die Antenne bzw. das Kabel nicht neben anderen Verbindungskabeln.
- Halten Sie das Fernsehgerät von Quellen elektrischer Störfelder wie beispielsweise Autos, Haartrocknern, Wi-Fi-Geräten, Mobiltelefonen und optischen Geräten fern.
- Lassen Sie beim Aufstellen von Zusatzgeräten etwas Platz zwischen den Geräten und dem Fernsehgerät.
- Führen Sie [AFT] bei [Manuell abspeichern] durch, um den Ton für den analogen Empfang zu verbessern.
(Ob [Manuell abspeichern] und die dazugehörigen Optionen zur Verfügung stehen, hängt von der Region bzw. vom Land und von der Situation ab.)
- Stellen Sie [Audio-Filter] auf [Niedrig] oder [Hoch] ein, um den Ton für analogen Empfang zu verbessern. (Ob [Audio-Filter] zur Verfügung steht, hängt von der Region bzw. vom Land ab.)

Verwandte Themen

- [Rauschen im Tonsignal.](#)

[147] Problemlösungen | Ton

Die Lautstärke der Kopfhörer/des Bluetooth-Audiogeräts kann nicht eingestellt werden.

- Wenn Sie die Lautstärke der Kopfhörer oder des Bluetooth-Audiogeräts nicht mit den Tasten  einstellen können, drücken Sie die Taste ACTION MENU und wählen Sie [Kopfhörerlautstärke]/[Bluetooth-Lautstärke].

Bei Modellen mit Bluetooth-A2DP-Unterstützung, die Bluetooth-Audiogeräte verwenden können, ist [A/V Sync] unter [Einstellungen] — [Ton] eingestellt.

[148] Problemlösungen | Ton

Sie möchten Ton sowohl über Kopfhörer/Bluetooth-Audiogerät als auch über die Fernsehlautsprecher ausgeben.

Die Einstellungsmethode weicht abhängig davon ab, ob es sich bei dem Fernsehgerät um ein Modell mit A2DP-Unterstützung handelt.

Bei Modellen mit Bluetooth-A2DP-Unterstützung, die Bluetooth-Audiogeräte verwenden können, ist [A/V Sync] unter [Einstellungen] — [Ton] eingestellt.

Wenn es sich bei dem Fernsehgerät nicht um ein Modell mit A2DP-Unterstützung handelt ([A/V Sync] nicht verfügbar)

- Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Ton] — [Kopfhörer-Lautspr.-Verknüpfung] — [Aus].

Es können keine Bluetooth-Audiogeräte wie Bluetooth-Kopfhörer verwendet werden.

Wenn es sich bei dem Fernsehgerät um ein Modell mit A2DP-Unterstützung handelt ([A/V Sync] verfügbar)

- Um [Audio an TV-Lautsprecher und anderes Gerät] zu aktivieren, drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Ton] — [Audio an TV-Lautsprecher und anderes Gerät].

[149] Problemlösungen

Netzwerk (Internet/Heimnetzwerk)/Apps

Der Netzwerkname (SSID) des drahtlosen Routers (Zugriffspunkts), mit dem Sie sich verbinden möchten, wird nicht angezeigt.

Von Zeit zu Zeit ist die Video-Streaming-Qualität schlecht.

Wi-Fi-Verbindung wird getrennt oder setzt aus.

Bestimmte Internet-Videoinhalte haben zu geringe Auflösung.

Gute Bildqualität aber kein Ton bei Internet-Videoinhalten.

Kein Zugang zu Apps.

Das Fernsehgerät kann nicht auf das Internet zugreifen, wenn IPv6 eingestellt ist.

Ihr Fernsehgerät kann sich nicht mit dem Server verbinden.

Es erscheint eine Meldung, die besagt, dass Ihr Fernsehgerät sich nicht mit dem

Netzwerk verbinden kann.

Sie haben eine Verbindung zum Internet, jedoch keine Google-Dienste.

[150] Problemlösungen | Netzwerk (Internet/Heimnetzwerk)/Apps

Der Netzwerkname (SSID) des drahtlosen Routers (Zugriffspunkts), mit dem Sie sich verbinden möchten, wird nicht angezeigt.

- Setzen Sie den drahtlosen Router zurück.
 - Wählen Sie [\[\[Manueller Eintrag\]\]](#), um einen Netzwerknamen (SSID) einzugeben.
-

[151] Problemlösungen | Netzwerk (Internet/Heimnetzwerk)/Apps

Von Zeit zu Zeit ist die Video-Streaming-Qualität schlecht.

- Die Qualität hängt von den Originalvideos ab, die vom Anbieter der Videoinhalte bereitgestellt werden, und von der Bandbreite der Verbindung.
- Die Verbindungsqualität bei einem Funknetzwerk hängt von der Entfernung und von Hindernissen (z. B. Wänden) zwischen dem Fernsehgerät und dem drahtlosen Router (Zugangspunkt), von Umgebungsinterferenzen und der Qualität des drahtlosen Routers (Zugangspunkts) ab. Verwenden Sie in diesem Fall für das Internet eine Kabelverbindung oder versuchen Sie es mit dem 5-GHz-Frequenzbereich.
- Der 5-GHz-Frequenzbereich wird je nach Region bzw. Land möglicherweise nicht unterstützt. Wenn der 5-GHz-Frequenzbereich nicht unterstützt wird, können Sie das Fernsehgerät nur mit einem drahtlosen Router (bzw. Zugangspunkt) mit 2,4-GHz-Frequenzbereich verbinden.

Verwandte Themen

- [Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über ein LAN-Kabel](#)
 - [Verwenden von Wi-Fi zum Verbinden Ihres Fernsehgeräts mit dem Netzwerk](#)
-

[152] Problemlösungen | Netzwerk (Internet/Heimnetzwerk)/Apps

Wi-Fi-Verbindung wird getrennt oder setzt aus.

- Überprüfen Sie den Aufstellort des Fernsehgeräts und des drahtlosen Routers (Zugangspunkts). Der Signalempfang kann durch Folgendes beeinträchtigt sein:
 - In der Nähe befinden sich andere Funkgeräte, Mikrowellenherde, Leuchtstofflampen usw.
 - Zwischen dem drahtlosen Router (Zugangspunkt) und dem Fernsehgerät befinden sich Böden oder Wände.

Wenn das Problem auch nach der Überprüfung der oben genannten Punkte bestehen bleibt, versuchen Sie es mit einer Kabel-LAN-Verbindung.

Verwandte Themen

- [Verwenden von Wi-Fi zum Verbinden Ihres Fernsehgeräts mit dem Netzwerk](#)

[153] Problemlösungen | Netzwerk (Internet/Heimnetzwerk)/Apps

Bestimmte Internet-Videoinhalte haben zu geringe Auflösung.

- Videoqualität und Bildgröße hängen von der Breitbandgeschwindigkeit und der Bereitstellung durch die Anbieter der Videoinhalte ab.

Verwandte Themen

- [Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über ein LAN-Kabel](#)
- [Verwenden von Wi-Fi zum Verbinden Ihres Fernsehgeräts mit dem Netzwerk](#)
- [Von Zeit zu Zeit ist die Video-Streaming-Qualität schlecht.](#)

[154] Problemlösungen | Netzwerk (Internet/Heimnetzwerk)/Apps

Gute Bildqualität aber kein Ton bei Internet-Videoinhalten.

- Die Qualität hängt von den Originalinhalten ab, die vom Anbieter der Videoinhalte bereitgestellt werden, und von der Bandbreite der Verbindung.
- Aufgrund der Eigenschaften von Internetvideos enthalten nicht alle Videos Ton.

Verwandte Themen

- [Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über ein LAN-Kabel](#)
- [Verwenden von Wi-Fi zum Verbinden Ihres Fernsehgeräts mit dem Netzwerk](#)

[155] Problemlösungen | Netzwerk (Internet/Heimnetzwerk)/Apps

Kein Zugang zu Apps.

- Vergewissern Sie sich, dass das LAN-Kabel oder Netzkabel des Routers/Modems* ordnungsgemäß angeschlossen wurde.
* Ihr Router/Modem muss vorab für die Internetverbindung eingestellt werden.
Informationen zu Router-/Modemeinstellungen erhalten Sie bei Ihrem Internet Service Provider.
- Versuchen Sie später noch einmal, auf die Apps zuzugreifen. Der Server des Anbieters der App-Inhalte ist möglicherweise außer Betrieb.

Verwandte Themen

- [Herstellen der Verbindung mit einem Netzwerk über ein LAN-Kabel](#)
- [Verwenden von Wi-Fi zum Verbinden Ihres Fernsehgeräts mit dem Netzwerk](#)

[156] Problemlösungen | Netzwerk (Internet/Heimnetzwerk)/Apps

Das Fernsehgerät kann nicht auf das Internet zugreifen, wenn IPv6 eingestellt ist.

- IPv6 wird möglicherweise nicht unterstützt. Deaktivieren Sie IPv6 in diesem Fall.
 - Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Weitere Einstellungen] — [IPv6-Einstellung] — [Nein].

[157] Problemlösungen | Netzwerk (Internet/Heimnetzwerk)/Apps

Ihr Fernsehgerät kann sich nicht mit dem Server verbinden.

- Überprüfen Sie das LAN-Kabel oder die WLAN-Verbindung zwischen dem Server und dem Fernsehgerät.
- Überprüfen Sie, ob das Netzwerk am Fernsehgerät richtig konfiguriert ist.

- Überprüfen Sie das LAN-Kabel bzw. die Funkverbindung oder den Server. Die Verbindung zwischen dem Fernsehgerät und dem Server ist möglicherweise verloren gegangen.
- Führen Sie die [Serverdiagnose] aus, um zu überprüfen, ob der Medienserver richtig mit dem Fernsehgerät kommuniziert. Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Heimnetzwerk-Einstellungen] — [Serverdiagnose].

Verwandte Themen

- Leistungsmerkmale des Heimnetzwerks
- Es erscheint eine Meldung, die besagt, dass Ihr Fernsehgerät sich nicht mit dem Netzwerk verbinden kann.

[158] Problemlösungen | Netzwerk (Internet/Heimnetzwerk)/Apps

Es erscheint eine Meldung, die besagt, dass Ihr Fernsehgerät sich nicht mit dem Netzwerk verbinden kann.

- Prüfen Sie die aktuellen Netzwerkeinstellungen und führen Sie [Netzwerkdiagnose] aus.
Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Weitere Einstellungen] — [Netzwerkstatus] — [Netzwerkdiagnose].
Überprüfen Sie die Netzwerkverbindungen und/oder lesen Sie in der Bedienungsanleitung zum Server Informationen zum Anschluss nach oder wenden Sie sich an die Person, die das Netzwerk konfiguriert hat (Netzwerkadministrator).
- Ändern Sie die Konfiguration der Netzwerkeinstellungen. Drücken Sie dazu die Taste HOME und wählen Sie [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Netzwerkkonfiguration].
- Wenn das LAN-Kabel an einen aktiven Server angeschlossen ist und das Fernsehgerät eine IP-Adresse erhalten hat, überprüfen Sie die Verbindungen und Konfigurationseinstellungen des Servers. Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Weitere Einstellungen] — [Netzwerkstatus].

Verwandte Themen

- [Ihr Fernsehgerät kann sich nicht mit dem Server verbinden.](#)

[159] Problemlösungen | Netzwerk (Internet/Heimnetzwerk)/Apps

Sie haben eine Verbindung zum Internet, jedoch keine Google-Dienste.

- Die Einstellungen von Datum und Uhrzeit dieses Fernsehgeräts könnten falsch sein. Je nach App wie Google Play oder YouTube können Sie sich nicht mit Google-Diensten verbinden, wenn die Zeiteinstellung nicht richtig ist.
Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Datum & Uhrzeit] — [Automatisches Datum & Uhrzeit] — [Zeit des Netzwerks verwenden], damit die Zeit über das Netzwerk automatisch eingestellt wird.

[160] Problemlösungen

Fernbedienung/Zubehör

Die Fernbedienung funktioniert nicht.

Sie können die 3D-Aktivbrille nicht einschalten. (nur 3D-Modelle)

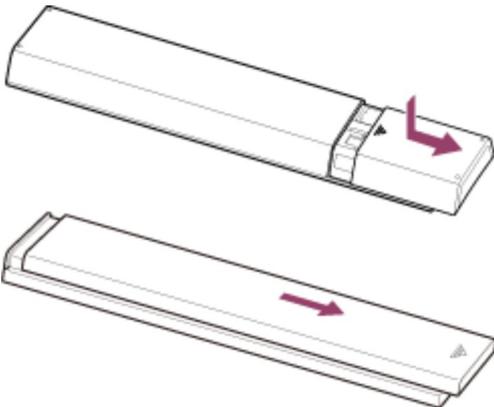
Die LED-Anzeige an der 3D-Aktivbrille blinkt. (nur 3D-Modelle)

[161] Problemlösungen | Fernbedienung/Zubehör

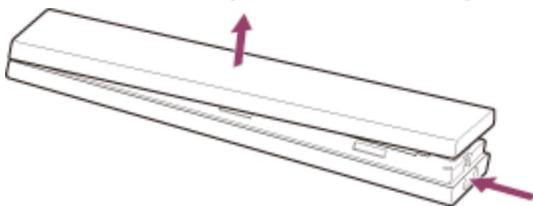
Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Drücken Sie eine Taste am Fernsehgerät, um festzustellen, ob an der Fernbedienung ein Problem vorliegt oder nicht.
- Vergewissern Sie sich, dass die Batterien gemäß den Symbolen für den positiven (+) und negativen (-) Pol im Batteriefach polaritätsrichtig eingelegt sind.
- Die Batterieladung ist unter Umständen schwach. Entfernen Sie die Abdeckung der Fernbedienung und tauschen Sie die Batterien gegen neue aus.

- Schiebbare Abdeckung



- Auf Druck entriegelnde Abdeckung



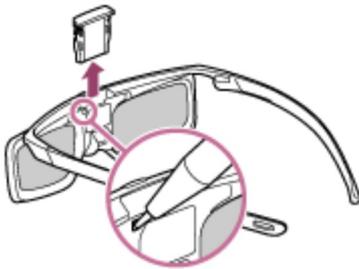
- Der Kontakt zwischen Batterien und Fernbedienung ist schlecht. Nehmen Sie die Batterien heraus und legen Sie sie wieder ein.
- Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor vorne am Fernsehgerät.
- Achten Sie darauf, dass sich vor dem Sensor für die Signale der Fernbedienung keine Hindernisse befinden.
- Leuchtstofflampen können die Funktion der Fernbedienung beeinträchtigen. Schalten Sie Leuchtstofflampen gegebenenfalls aus und versuchen Sie es erneut.

- Wenn Sie das Fernsehgerät von der Stromversorgung abziehen und wieder anschließen, kann es sein, dass es sich eine Zeit lang weder per Fernbedienung noch am Gerät einschalten lässt. Der Grund dafür ist, dass das System einige Zeit zur Initialisierung benötigt. Warten Sie etwa 10 bis 20 Sekunden und versuchen Sie es dann erneut.
- Wenn Ihre Stimme nicht erkannt wird, stellen Sie sicher, dass die Taste  auf der Fernbedienung mit der Taste  aktiviert wird, oder registrieren Sie die Fernbedienung an Ihrem Fernsehgerät mit der Taste . Um diese Einstellungen zu bestätigen, drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Sprach-Fernbedienung] Ob die Taste  zur Verfügung steht, hängt von der mitgelieferten Fernbedienung ab.

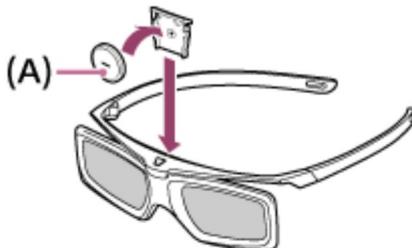
[162] Problemlösungen | Fernbedienung/Zubehör

Sie können die 3D-Aktivbrille nicht einschalten. (nur 3D-Modelle)

- Tauschen Sie die Batterie aus. (Gilt nur für TDG-BT400A/BT500A.)
 - 1 **Drücken Sie mit der Spitze eines Stifts o. Ä. die Entriegelungstaste und nehmen Sie den Batteriehalter heraus.**



- 2 **Tauschen Sie die Batterie gegen eine neue aus. Legen Sie den Batteriehalter wieder ein, so dass er einrastet.**



(A) Minus-Seite (-) der CR2025

[163] Problemlösungen | Fernbedienung/Zubehör

Die LED-Anzeige an der 3D-Aktivbrille blinkt. (nur 3D-Modelle)

- Leuchtet 3 Sekunden: Zeigt an, dass die Brille eingeschaltet wird.



- Blinkt alle 2 Sekunden: Zeigt an, dass die Brille eingeschaltet ist.
- Blinkt 3-mal: Zeigt an, dass die Brille ausgeschaltet wird.
- Blinkt abwechselnd grün und gelb: Zeigt an, dass die Registrierung der Brille gestartet wurde.
- Blinkt alle 2 Sekunden 3-mal: Zeigt an, dass die Batterieladung beinahe erschöpft ist. Tauschen Sie die Batterie aus.

Verwandte Themen

- [Sie können die 3D-Aktivbrille nicht einschalten. \(nur 3D-Modelle\)](#)

[164] Problemlösungen

Stromversorgung

Das Fernsehgerät schaltet sich automatisch aus.

Das Fernsehgerät schaltet sich automatisch ein.

Das Fernsehgerät wird sofort wieder ausgeschaltet, nachdem Sie es eingeschaltet haben.

Nach Trennen und wieder Anschließen des Fernsehgeräts schaltet es sich nicht ein, obwohl Sie die Netztaste am Gerät oder auf der Fernbedienung drücken.

[165] Problemlösungen | Stromversorgung

Das Fernsehgerät schaltet sich automatisch aus.

- Der Bildschirm könnte aufgrund von [Abschalttimer]-Einstellungen abgeschaltet worden sein.
- Prüfen Sie die [Dauer]-Einstellung bei [Einschalttimer].

- Überprüfen Sie, ob [TV-Standby nach Nichtbenutzung] bei [Öko] aktiviert ist.
- Der Bildschirm könnte aufgrund von [Bildschirmschoner]-Einstellungen abgeschaltet worden sein.

Verwandte Themen

- [Einstellen eines Timers](#)

[166] Problemlösungen | Stromversorgung

Das Fernsehgerät schaltet sich automatisch ein.

- Überprüfen Sie, ob [Einschalttimer] aktiviert ist.
- Deaktivieren Sie die Einstellung [Autom. Einschaltung TV] unter [BRAVIA Sync-Einstellungen].

Verwandte Themen

- [BRAVIA Sync-kompatible Geräte](#)
- [Einstellen eines Timers](#)

[167] Problemlösungen | Stromversorgung

Das Fernsehgerät wird sofort wieder ausgeschaltet, nachdem Sie es eingeschaltet haben.

In diesem Fall kann es sein, dass sich das Fernsehgerät im Modus zum Zurücksetzen des Bildes befindet. Wenn der Modus zum Zurücksetzen des Bildes aktiviert ist, wird das Fernsehgerät ca. 10 Minuten nach dem Einschalten abgeschaltet und dann wieder eingeschaltet, um die Bildkonservierung zu reduzieren. Dies ist keine Fehlfunktion des Fernsehgeräts.

Schalten Sie das Fernsehgerät mit der Fernbedienung wieder ein und deaktivieren Sie den Modus zum Zurücksetzen des Bildes.

- Drücken Sie die Taste HOME auf der Fernbedienung und wählen Sie [Einstellungen] — [Einstellungen des Einzelhandelsmodus]. Deaktivieren Sie den [Modus "Bild zurücksetzen"].
-

[168] Problemlösungen | Stromversorgung

Nach Trennen und wieder Anschließen des Fernsehgeräts schaltet es sich nicht ein, obwohl Sie die Netztaste am Gerät oder auf der Fernbedienung drücken.

- Wenn Sie das Fernsehgerät von der Stromversorgung abziehen und wieder anschließen, kann es sein, dass es sich eine Zeit lang weder per Fernbedienung noch am Gerät einschalten lässt. Der Grund dafür ist, dass das System einige Zeit zur Initialisierung benötigt. Warten Sie etwa 10 bis 20 Sekunden und versuchen Sie es dann erneut.
-

[169] Problemlösungen

Angeschlossene Geräte

Kein Bild von einem angeschlossenen Gerät.

Sie können ein angeschlossenes Gerät nicht im Home-Menü auswählen.

Bestimmte Sendungen von digitalen Signalquellen haben zu niedrige Auflösung.

Das Öffnen von Fotos oder Ordnern mit Fotos dauert lange.

Sie können ein angeschlossenes BRAVIA Sync HDMI-Gerät nicht finden.

Sie können keinen zweiten AV-Receiver bedienen.

Ein externes Gerät (wie eine Set-Top-Box oder ein AV-Receiver) lassen sich nicht via IR Blaster bedienen. (Nur bei mit IR Blaster kompatiblen Modellen)

Einige Mediendateien auf dem USB-Gerät oder Server werden nicht dargestellt.

Das Fernsehgerät kann von einem Wi-Fi Direct-Gerät nicht gefunden werden.

Das Fernsehgerät setzt aus oder ein anderes Gerät funktioniert nicht.

Welche Art von Geräten können mit der Screen-Mirroring-Funktion verbunden werden?

Das Fernsehgerät kann keine Verbindung zu einem Miracast-Gerät oder Screen-Mirroring-kompatiblen Gerät herstellen.

Bild oder Ton setzen von Zeit zu Zeit aus.

Einige bezahlungspflichtige Inhalte können nicht wiedergegeben werden.

[170] Problemlösungen | Angeschlossene Geräte

Kein Bild von einem angeschlossenen Gerät.

- Schalten Sie das angeschlossene Gerät ein.
- Überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen dem Gerät und dem Fernsehgerät.
- Drücken Sie die Taste , um die Liste der Eingänge aufzurufen, und wählen Sie dann den gewünschten Eingang.
- Setzen Sie das USB-Gerät richtig ein.
- Vergewissern Sie sich, dass das USB-Gerät ordnungsgemäß formatiert wurde.
- Der Betrieb kann nicht bei allen USB-Geräten garantiert werden. Die ausführbaren Funktionen hängen zudem vom USB-Gerät und den wiedergegebenen Videodateien ab.
- Wenn das angeschlossene Gerät am HDMI IN 2 oder 3 angeschlossen ist, schließen Sie es am HDMI IN 1 oder 4 an.
- Ändern Sie das HDMI-Signalformat des HDMI-Eingangs, der kein Bild anzeigt, zum Standardformat. Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Externe Eingänge] — [HDMI-Signalformat].

Verwandte Themen

- [Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten](#)

[171] Problemlösungen | Angeschlossene Geräte

Sie können ein angeschlossenes Gerät nicht im Home-Menü auswählen.

- Überprüfen Sie die Kabelverbindung.

Verwandte Themen

- [Verwenden des Fernsehgeräts zusammen mit anderen Geräten](#)

[172] Problemlösungen | Angeschlossene Geräte

Bestimmte Sendungen von digitalen Signalquellen haben zu niedrige Auflösung.

- Bei manchen Digitalisierungen und DVDs werden die ursprünglichen Inhalte digital komprimiert und deshalb sind auf dem Bildschirm u. U. weniger Details als normal oder

Bildartefakte (kleine Blöcke, Punkte oder Mosaikeffekte) zu sehen. Das Ausmaß der sichtbaren Artefakte hängt von der Klarheit und Auflösung des Fernsehgeräts ab.

[173] Problemlösungen | Angeschlossene Geräte

Das Öffnen von Fotos oder Ordnern mit Fotos dauert lange.

- Je nach Bild- und Dateigröße und Anzahl der Dateien in einem Ordner dauert es bei manchen Fotos oder Ordnern etwas länger, bis sie angezeigt werden.
- Jedes Mal, wenn ein USB-Gerät an das Fernsehgerät angeschlossen wird, kann es bis zu mehrere Minuten dauern, bis die Fotos angezeigt werden.

Verwandte Themen

- [Kein Bild von einem angeschlossenen Gerät.](#)

[174] Problemlösungen | Angeschlossene Geräte

Sie können ein angeschlossenes BRAVIA Sync HDMI-Gerät nicht finden.

- Überprüfen Sie, ob Ihr Gerät BRAVIA Sync-kompatibel ist.
- Vergewissern Sie sich, dass [Steuerung für HDMI] am BRAVIA Sync-kompatiblen Gerät und [BRAVIA Sync-Einstellungen] — [BRAVIA Sync-Steuerung] am Fernsehgerät konfiguriert ist.

Verwandte Themen

- [BRAVIA Sync-kompatible Geräte](#)

[175] Problemlösungen | Angeschlossene Geräte

Sie können keinen zweiten AV-Receiver bedienen.

- Es kann nur ein BRAVIA Sync-kompatibler AV-Receiver verwendet werden.

Verwandte Themen

- [BRAVIA Sync-kompatible Geräte](#)

[176] Problemlösungen | Angeschlossene Geräte

Ein externes Gerät (wie eine Set-Top-Box oder ein AV-Receiver) lassen sich nicht via IR Blaster bedienen. (Nur bei mit IR Blaster kompatiblen Modellen)

Mit IR Blaster kompatible Modelle haben [IR Blaster-Einrichtung] unter [Einstellungen] — [Externe Eingänge].

- Vergewissern Sie sich, dass der IR Blaster richtig konfiguriert ist und sich der IR-Sender in der Nähe des IR-Empfängers des externen Geräts befindet.
- Vergewissern Sie sich, dass das Fernsehgerät das externe Gerät unterstützt.
- Wenn Sie eine Taste auf der Fernbedienung gedrückt halten, wird der entsprechende Befehl unter Umständen nicht übertragen. Drücken Sie die Taste stattdessen mehrmals.
- Einige externe Geräte reagieren evtl. nicht auf bestimmte Tasten im „Aktionsmenü“.
- Der IR Blaster ist evtl. nicht richtig eingestellt. Um den IR Blaster einzustellen, drücken Sie die Taste HOME, und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Externe Eingänge] — [IR Blaster-Einrichtung].

Verwandte Themen

- [Anschließen eines IR Blaster \(nur IR Blaster-kompatible Modelle\)](#)

[177] Problemlösungen | Angeschlossene Geräte

Einige Mediendateien auf dem USB-Gerät oder Server werden nicht dargestellt.

- Nicht unterstützte Dateien werden möglicherweise nicht angezeigt.
- Je nach dem Systemstatus werden möglicherweise nicht alle Ordner/Dateien angezeigt.

Verwandte Themen

- Unterstützte Dateien und Formate

[178] Problemlösungen | Angeschlossene Geräte

Das Fernsehgerät kann von einem Wi-Fi Direct-Gerät nicht gefunden werden.

- Aktivieren Sie [Wi-Fi Direct]. Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Wi-Fi Direct] — [Wi-Fi Direct].
 - Wenn das Fernsehgerät nicht gefunden wird, obwohl [Wi-Fi Direct] aktiviert ist, stellen Sie [Bandeinstellung] auf [Autom. (2,4 GHz-Band)]. Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Netzwerk] — [Wi-Fi Direct] — [Weitere Einstellungen] — [Bandeinstellung] — [Autom. (2,4 GHz-Band)].
-

[179] Problemlösungen | Angeschlossene Geräte

Das Fernsehgerät setzt aus oder ein anderes Gerät funktioniert nicht.

- Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.
- Tauschen Sie die Batterien des Geräts aus.
- Registrieren Sie das Gerät erneut.
- Bluetooth-Geräte arbeiten im 2,4-GHz-Frequenzbereich und daher kann es durch WLAN-Interferenzen vorkommen, dass sich die Kommunikationsgeschwindigkeit verringert oder die Kommunikation ganz aussetzt.

Wenn elektrische Haushaltsgeräte (z. B. Mikrowellenherde oder mobile Geräte) in der Nähe betrieben werden, kann es leichter zu Interferenzen durch Radiowellen kommen.

- Auf einem Metallregal funktioniert das Fernsehgerät oder das andere Gerät aufgrund von Interferenzen bei der Funkkommunikation möglicherweise nicht.
- Die Kommunikationsreichweite des Fernsehgeräts und anderer Geräte können Sie in den Bedienungsanleitungen zu den Geräten nachschlagen.
- Wenn mehrere Bluetooth-Geräte mit dem Fernsehgerät verbunden sind, kann die Qualität der Bluetooth-Kommunikation nachlassen.

Verwandte Themen

- [Bluetooth-Geräte](#)

[180] Problemlösungen | Angeschlossene Geräte

Welche Art von Geräten können mit der Screen-Mirroring-Funktion verbunden werden?

- Mit Wi-Fi-fähigen Geräten, wie Smartphones und Tablets, die Miracast unterstützen, können Sie den gespiegelten Bildschirm auf Ihrem BRAVIA-TV genießen. Lesen Sie die Betriebsanleitung Ihres Wi-Fi-Geräts, um herauszufinden, ob es Miracast unterstützt. Der BRAVIA-TV entspricht den Miracast-Vorgaben, garantiert aber keine erfolgreiche Verbindung mit allen Geräten.

[181] Problemlösungen | Angeschlossene Geräte

Das Fernsehgerät kann keine Verbindung zu einem

Miracast-Gerät oder Screen-Mirroring-kompatiblen Gerät herstellen.

- Wenn sich keine Verbindung mit einem Miracast-Gerät (wie z. B. einem Laptop) herstellen lässt, drücken Sie die Taste HOME und wählen [Bildschirm spiegeln], um den Standby-Bildschirm für die Bildschirmspiegelung aufzurufen. Versuchen Sie erneut, eine Verbindung herzustellen.
- Wenn Sie die Bildschirmspiegelung mit einem anderen Gerät verwenden, beenden Sie zuerst die Bildschirmspiegelung und versuchen Sie es erneut.
- Wenn das Gerät 5 GHz nicht unterstützt und die Option [Bandeinstellung] auf [Autom. (5 GHz-Band)] eingestellt ist, schalten Sie sie versuchsweise auf [Autom.].

Verwandte Themen

- [Darstellen des Bildschirms eines mobilen Geräts auf dem Fernsehgerät mithilfe der Screen-Mirroring-Funktion](#)
- [Welche Art von Geräten können mit der Screen-Mirroring-Funktion verbunden werden?](#)

[182] Problemlösungen | Angeschlossene Geräte

Bild oder Ton setzen von Zeit zu Zeit aus.

- Geräte, die Radiowellen abstrahlen, wie z. B. andere WLAN-Geräte oder Mikrowellenherde, können die Bildschirmspiegelung über WLAN stören. Halten Sie das Fernsehgerät oder mit der Sony-Bildschirmspiegelung kompatible Geräte (z. B. bestimmte Xperia-Modelle) von solchen Geräten fern oder schalten Sie diese möglichst aus.
- Die Kommunikationsgeschwindigkeit kann je nach der Entfernung oder etwaigen Hindernissen zwischen den Geräten, der Gerätekonfiguration, dem Zustand der Radiowellen, der Auslastung der Verbindung oder dem verwendeten Gerät variieren. Je nach dem Zustand der Radiowellen kann die Kommunikation ganz aussetzen.

Verwandte Themen

- [Darstellen des Bildschirms eines mobilen Geräts auf dem Fernsehgerät mithilfe der Screen-Mirroring-Funktion](#)
- [Verwenden von Wi-Fi zum Verbinden Ihres Fernsehgeräts mit dem Netzwerk](#)

[183] Problemlösungen | Angeschlossene Geräte

Einige bezahlungspflichtige Inhalte können nicht wiedergegeben werden.

- Das Quellgerät muss die HDCP-Standards (High-bandwidth Digital Content Protection) 2.0/2.1/2.2 erfüllen.

Einige bezahlungspflichtige Inhalte werden evtl. auf einem Quellgerät, das die HDCP-Standards 2.0/2.1/2.2 nicht erfüllt, nicht angezeigt.

[184] Problemlösungen

USB-HDD-Aufnahme (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

Sie können ein USB-HDD-Gerät nicht verwenden. (Nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

Es kann keine Aufnahme durchgeführt werden./Aufnahme fehlgeschlagen. (Nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

Der aufgenommene Inhalt ist verschwunden. (Nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

Das USB-HDD-Gerät geht in Betrieb, obwohl es nicht eingeschaltet ist. (Nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

[185] Problemlösungen | USB-HDD-Aufnahme (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

Sie können ein USB-HDD-Gerät nicht verwenden. (Nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

USB-HDD-Aufnahmemodelle haben [Einrichtung Aufnahmegerät] unter [Einstellungen].

- Prüfen Sie, ob das USB-HDD-Gerät:
 - richtig angeschlossen ist.
 - eingeschaltet ist.

- am Fernsehgerät registriert wurde.
- Das Anschließen eines USB-HDD-Geräts über einen USB-Hub wird nicht unterstützt.
- Führen Sie eine [HDD-Leistungsprüfung] durch, um zu prüfen, ob das USB-HDD-Gerät die technischen Anforderungen erfüllt.
Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Einrichtung Aufnahmegerät] — [HDD-Leistungsprüfung].

Verwandte Themen

- [Informationen über die Verwendung eines USB-HDD-Geräts für die Aufnahme \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#)

[186] Problemlösungen | USB-HDD-Aufnahme (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

Es kann keine Aufnahme durchgeführt werden./Aufnahme fehlgeschlagen. (Nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

USB-HDD-Aufnahmemodelle haben [Einrichtung Aufnahmegerät] unter [Einstellungen].

- Falls die Aufnahme nicht klappt, wird der Grund in der [Aufnahmefehlerliste] aufgeführt. Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Programme Guide] — [Liste aufgezeichneter Titel] — [Aufnahmefehlerliste].
- Prüfen Sie den auf der HDD verfügbaren Platz. Wenn nur sehr wenig Platz ist, löschen Sie nicht benötigte Inhalte.
- Die folgenden Sendungen lassen sich nicht aufzeichnen.
 - Kopiergeschützte Sendungen
 - Analoge Sendungen
 - Sendungen von externen Eingängen (einschließlich Sendungen von einer angeschlossenen Set-Top-Box)
 - Streaming-Inhalte
- Eine Timer-Aufnahme ist unter Umständen nicht möglich, wenn sich die Sendezeit der Sendung ändert.

Verwandte Themen

- [Informationen über die Verwendung eines USB-HDD-Geräts für die Aufnahme \(nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme\)](#)

[187] Problemlösungen | USB-HDD-Aufnahme (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

Der aufgenommene Inhalt ist verschwunden. (Nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

- Eine Aufnahme ist nicht möglich, wenn das Netzkabel (Stromzuleitung) oder das Anschlusskabel während der Aufnahme abgezogen wird. Ziehen Sie während einer Aufnahme keine der angeschlossenen Kabel heraus. Anderenfalls kann der aktuell aufgenommene oder der gesamte aufgenommene Inhalt verloren gehen.

[188] Problemlösungen | USB-HDD-Aufnahme (nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

Das USB-HDD-Gerät geht in Betrieb, obwohl es

nicht eingeschaltet ist. (Nur Modelle mit USB-HDD-Aufnahme)

- Die angeschlossene USB-HDD kann sich drehen, oder die LED-Anzeige aufleuchten, während das Fernsehgerät im Standby-Modus EPG-Daten empfängt.
-

[189] Problemlösungen

Beleuchtungs-LED

Die Beleuchtungs-LED oder die Unterseite des Bildschirms leuchtet auf.

Sie möchten die Beleuchtungs-LED deaktivieren, damit sie nicht mehr leuchtet oder blinkt.

[190] Problemlösungen | Beleuchtungs-LED

Die Beleuchtungs-LED oder die Unterseite des Bildschirms leuchtet auf.

Die Beleuchtungs-LED oder die Bildschirmunterseite leuchtet in verschiedenen Situationen auf, z. B. während Software-Aktualisierungen oder Fernsehaufnahmen.

Näheres finden Sie unter Erkennen des Status des Fernsehgeräts anhand der Beleuchtung.

[191] Problemlösungen | Beleuchtungs-LED

Sie möchten die Beleuchtungs-LED deaktivieren, damit sie nicht mehr leuchtet oder blinkt.

Sie können sie ausschalten. Drücken Sie die Taste HOME und wählen Sie dann [Einstellungen] — [Beleuchtungs-LED] — [Aus].

Hinweis

- Es wird empfohlen, diese Einstellung unter normalen Umständen nicht zu ändern, da Sie sonst nicht erkennen können, ob das Fernsehgerät aufnimmt, ein- oder ausgeschaltet ist oder ob ein Timer eingestellt ist.

[192]

Index

Fernsehsendungen

- [DISCOVER](#)
- [GUIDE](#)
- [Interaktive Sendungen](#)
- [Sendungen über Satellit](#)
- [Aufnahme](#)
- [Kanaleinstellung](#)
- [Kindersicherung](#)

Bild/Anzeige

- [Bild-in-Bild](#)
- [3D](#)
- [4K-Bilder](#)
- [HOME](#)
- [Anzeige](#)
- [Datum & Uhrzeit](#)
- [Sprache/Language](#)
- [Paneleinstellungen \(Experte\)](#)
- [Pixelverschiebung](#)
- [Panelaktualisierung](#)

Ton/Sprache

- [Sprachsuche, Verwendung](#)
- [Ton](#)
- [Spracherkennung](#)

Fernbedienung

- [Fernbedienung, Verwendung](#)
- [Sprachsuche](#)
- [HOME](#)
- [DISCOVER](#)
- [ACTION MENU](#)
- [Eingänge](#)
- [SYNC MENU](#)

Verbindungen

- [Google Cast](#)
- [Miracast](#)
- [Bildschirm spiegeln](#)
- [Wi-Fi Direct](#)
- [Bluetooth](#)
- [BRAVIA Sync](#)
- [Internet](#)

Externe Geräte

- [USB-Speichergeräte, Aufnahme](#)
- [Blu-ray/DVD-Player, Anschluss](#)
- [USB-Speichergeräte usw.](#)
- [Smartphones/Tablets](#)
- [Computer](#)
- [Digitale Kameras, Camcorder](#)
- [Audiosystem](#)
- [Drahtloser Subwoofer](#)

Apps

- [Verschieben auf ein USB-Speichergerät](#)
- [Google Play Store](#)
- [YouTube](#)
- [Netflix](#)
- [Eine Liste der zuletzt verwendeten Apps](#)

Dateiwiedergabe

- [Computer](#)
- [Digitale Kameras, Camcorder](#)
- [Unterstützte Dateien und Formate](#)

Sonstige

- [SNS](#)
- [Neustart](#)
- [Systemsoftware-Aktualisierung](#)