

---

# Inhalt

<b>1 Erste Schritte</b>	<b>3</b>	<b>7 Hilfe und Support</b>	<b>43</b>
1.1 Transparenzerklärung gemäß Medienstaatsvertrag	3	7.1 Fehlerbehebung	43
1.2 Neuheiten	4	7.2 Support-Website	45
1.3 Konfigurieren	5	7.3 Nutzungsbedingungen	45
1.4 Fernbedienung	6	7.4 Copyright	46
1.5 Ein- und Ausschalten	8	7.5 Haftungsausschluss	47
<b>2 Fernsehen</b>	<b>9</b>	<b>Index</b>	<b>48</b>
2.1 Programme	9		
2.2 Einstellung der Sender	13		
2.3 TV-Guide	16		
2.4 Aufnehmen und Pause TV	16		
2.5 Netflix	18		
<b>3 Software und technische Daten</b>	<b>19</b>		
3.1 Software aktualisieren	19		
3.2 Softwareversion	19		
3.3 Leistung	19		
3.4 Betriebssystem	19		
3.5 Empfang	19		
3.6 Displaytyp	19		
3.7 Bildschirmauflösung (Eingang)	19		
3.8 Anschlüsse	20		
3.9 Ton	20		
3.10 Multimedia	20		
<b>4 Anschließen von Geräten</b>	<b>21</b>		
4.1 Fragen zu Verbindungen	21		
4.2 CAM mit Smart Card – CI+	22		
4.3 Home Entertainment-System – HES	23		
4.4 Videogerät	24		
4.5 Audiogerät	24		
4.6 USB-Festplatte	24		
4.7 USB-Stick	25		
4.8 Videos, Fotos, Musik und Text	26		
<b>5 Anschließen an ein Netzwerk</b>	<b>29</b>		
5.1 Bluetooth	29		
5.2 Anschließen Ihres Android TV	29		
5.3 Apps	32		
5.4 Google Cast	34		
<b>6 Einstellungen</b>	<b>36</b>		
6.1 Fernsehoptionen	36		
6.2 Bildeinstellungen	36		
6.3 Toneinstellungen	37		
6.4 Einstellungen für Bedienungshilfen	38		
6.5 Energieeinstellungen	38		
6.6 Erweiterte Optionen	39		
6.7 Weitere Einstellungen	40		
6.8 Neustart	41		
6.9 Werkseinstellungen wiederherstellen	41		
6.10 Uhr- und Spracheinstellungen	41		

# Erste Schritte

## Transparenzerklärung gemäß Medienstaatsvertrag

Sony Europe B.V., Zweigniederlassung Deutschland ("Sony") vertreibt in Deutschland Produkte der Unterhaltungselektronik der Marke Sony, u. a. BRAVIA-Fernseher. Mit Inkrafttreten des neuen Medienstaatsvertrages fallen TV-Hersteller unter die Aufsicht der Medienanstalten und sind an den neuen Medienstaatsvertrag gebunden, sofern sie den Zugang zu öffentlich-rechtlich bzw. privaten Rundfunk- und Fernsehprogrammen, die in besonderem Maß einen Beitrag zur Meinungs- und Angebotsvielfalt im Bundesgebiet leisten, u.a. über eine Benutzeroberfläche am TV-Gerät ermöglichen. So soll Sony nach § 85 des Medienstaatsvertrags die Grundsätze der Auswahl der bereitgestellten Inhalte und deren Gestaltung transparent machen, z.B. erläutern, nach welchen Kriterien Inhalte sortiert, angeordnet und präsentiert werden, wie die Sortierung oder Anordnung von Inhalten durch den Nutzer individualisiert werden kann und nach welchen grundsätzlichen Kriterien Empfehlungen ausgesprochen werden und unter welchen Bedingungen Inhalte nicht in ihrer ursprünglichen Form angezeigt werden.

Diese Erklärung bezieht sich auf bereitgestellte Inhalte, deren Positionierung Sony zum Zeitpunkt des Inkrafttretens des Medienstaatsvertrages (MStV) kontrollieren kann.

Soweit auf dem Fernsehgerät andere Plattformen und Technologien von Drittanbietern gehostet werden, die nicht unter direkter Kontrolle von Sony stehen, liegen diese Drittanbieter-Plattformen außerhalb des Geltungsbereichs dieser Erklärung und sie müssen eine eigene Transparenzerklärung gemäß dem Medienstaatsvertrag (MStV) abgeben. Beispiele für Plattformen von Drittanbietern können Google Android OS, Netflix, YouTube, Amazon und Android Play Store-Anwendungen wie ARD, ZDF usw. sein.

Um alle Android-Funktionen auf diesem Fernsehgerät zu nutzen, ist ein Google-Konto erforderlich.

Diese Erklärung bezieht sich auf Sony-Fernsehprodukte, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens des Medienstaatsvertrags "in Verkehr gebracht" werden. **Anmerkung 1**

Die aktuelle Version dieser Transparenzerklärung finden Sie unter:

<http://www.sony.de/electronics/support/articles/00245690>

### Transparenzerklärung

#### 1. Prinzipien der Auswahl (Linearer Inhalte) – Alle Modelle

Sony räumt linearen Inhalten von öffentlich-rechtlichen Programmen bzw. privaten Programmen, die in besonderem Maß einen Beitrag zur Meinungs- und Angebotsvielfalt im Bundesgebiet leisten, hohe Priorität ein, und sieht dafür die Programmpositionen der Nummern 1 – 99 vor, **siehe Anmerkung 2**. Sony vergibt die Programmplätze auf der Grundlage von Priorität (1), öffentlichem Interesse (2), Häufigkeit der gesehene Inhalte (3) sowie kommerzieller Platzierungsvereinbarungen. Programme von öffentlichem Interesse sind am leichtesten auffindbar und direkt über den elektronischen Programmführer (EPG) oder über den Startbildschirm zugänglich, der einen einzigen Zugangspunkt für Rundfunk- und Breitbandinhalte bietet. Nutzer können dort die Programmplätze anpassen und sortieren oder auch die für sie interessantesten Programme durch das Einrichten einer Favoritenliste personalisieren.

#### 2. Prinzipien der Auswahl (nicht-linearer Inhalte) – Android-Modelle

Sony wählt einige Anwendungen/ Applikationen aus dem Google Play Store oder von HbbTV-Diensten auf der Grundlage von Popularität und Inhalten von öffentlichem Interesse aus und erleichtert deren Auffindbarkeit, indem es sie in einem Bereich des Home-Bildschirms empfiehlt, den Google für vom Hersteller empfohlene Apps zuweist. Der Home-Bereich ist modellabhängig und folgt der von Google vorgegebenen Spezifikation. Aus dem Google Play Store können Nutzer beliebige Apps herunterladen. Nach dem Herunterladen sind diese Anwendungen über den Standard-Apps-Bereich der Google-Benutzeroberfläche zugänglich, der vom Android-Betriebssystem gesteuert wird.

Aus dem Google Play Store können Nutzer beliebige Apps herunterladen. Nach dem Herunterladen sind diese Anwendungen über den Standard-Apps-Bereich der Google-Benutzeroberfläche zugänglich, der durch das Android-Betriebssystem angesteuert wird. Die App-Reihenfolge ist hier vom Nutzer vollständig anpassbar.

#### 3. Prinzipien der Auswahl (nicht-linearer Inhalt) – Nicht-Android-Modelle

Bei nicht-Android Smart-TVs können die Apps der Anbieter mit Inhalten von öffentlichem Interesse auf diesen Fernsehern vorinstalliert werden, wenn der jeweilige Programm-Anbieter seine App entweder im HbbTV- oder HTML5-Format zur Verfügung stellt und die Integrations-Regeln von Sony befolgt. Wenn der jeweilige Programm-Anbieter sich entscheidet, seine Apps dort zu platzieren, sind seine Apps auf dem anfänglichen Apps-Startbildschirm sichtbar. Die

Position der App-Platzierung ist festgelegt und wird entweder durch Popularität, Nutzung oder kommerzielle Vereinbarungen mit App-Anbietern bestimmt.

#### 4. Anzeige von Inhalten in ihrer ursprünglichen Form

Überblendungen oder Skalierungen werden ausschließlich bei bestimmten Anwendungen für wichtige Systemmeldungen verwendet und sind vom Nutzer steuerbar und deaktivierbar. Jede andere Überblendung/ Skalierung ist nicht standardmäßig aktiviert und bedarf zur Aktivierung der ausdrücklichen Zustimmung des Nutzers.

Bestimmte Anwendungen wie "EPG", "Bild im Bild" oder "Bild und Bild" können, wenn sie vom Nutzer aktiviert wurden, den Inhalt innerhalb des sichtbaren Gesamtbildschirms skalieren, würden aber immer das ursprüngliche Inhaltsseitenverhältnis und die ursprüngliche Qualität unverändert lassen.

Diese Transparenz-Erklärung kann direkt von Fernsehgeräten mit Internetanschluss abgerufen werden:

- für Android TVs über den Help Button (Bravia Help information)
- für nicht-Android TVs über den Apps Bereich.

Bei Fragen kann sich der Nutzer an den Sony-Support wenden: [www.sony.de/electronics/support](http://www.sony.de/electronics/support)

Regulierungsbehörden, Rundfunkanstalten und Betreiber wenden sich bitte an: [AVMSDOoffice.SEU@sony.com](mailto:AVMSDOoffice.SEU@sony.com)

**Anmerkung 1:** Die Definition des "Inverkehrbringens" ist im "Blue Guide" enthalten, der am 25. Juli 2016 im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlicht wurde: [https://ec.europa.eu/growth/content/'blue-guide'-implementation-eu-product-rules-0\\_en](https://ec.europa.eu/growth/content/'blue-guide'-implementation-eu-product-rules-0_en)

**Anmerkung 2:** Wenn Sony die Kontrolle über die Reihenfolge der Programmliste hat (im Gegensatz zu einer festen Liste des Betreibers), platziert Sony die Inhalte mit öffentlichem Interesse innerhalb der anfänglichen 1 - 99 Programme. Wenn das Fernsehgerät auf andere Betreiberprofile **außerhalb der Kontrolle von Sony** abgestimmt ist, folgt die Programmreihenfolge den Anforderungen dieser Betreiber.

## Neuheiten

### Startseite und Sender

#### Aufrufen des Startmenüs

Drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung **HOME**, um den neuen Android-Startbildschirm aufzurufen. Von hier aus können Sie entscheiden, was Sie sehen möchten, indem Sie Unterhaltungsmöglichkeiten in der App und im Live-TV durchsuchen. Ihre Startseite verfügt über Sender, mit denen Sie tolle Inhalte aus Ihren Lieblings-Apps entdecken können. Sie können auch weitere Sender hinzufügen oder neue Apps suchen, um noch mehr Inhalte zu nutzen.

#### Sender "Play Next" (Als Nächstes wiedergeben)

Mit dem Sender **Play Next** (Als Nächstes wiedergeben) auf der Startseite wissen Sie immer, was Sie als Nächstes sehen können. Setzen Sie die Wiedergabe dort fort, wo Sie aufgehört haben, und erhalten Sie im Sender **Play Next** (Als Nächstes wiedergeben) Benachrichtigungen, wenn neue Episoden verfügbar sind. Wählen Sie einen Film oder eine Fernsehsendung aus, und halten Sie die Taste "Select" (Auswählen) gedrückt, um ihn bzw. sie direkt zu **Play Next** (Als Nächstes wiedergeben) hinzuzufügen.

#### Aufrufen der Einstellungen über die Startseite

Sie können das Menü **Einstellungen** über das Symbol in der oberen rechten Ecke aufrufen.

#### Zugriff auf ein USB-Stick über die Startseite

Um die Dateien vom USB-Stick anzuzeigen, müssen Sie zunächst die MMP (MultiMediaPlayer)-App zur Startseite hinzufügen. Drücken Sie **HOME** und wählen Sie das App-Symbol am linken Ende der App-Zeile aus. Sie können MMP-Apps von den App-Seiten auswählen.

#### Systemleiste auf dem Startbildschirm

Die Systemleiste oben im Startbildschirm enthält folgende Funktionen.

- Suchtaste: Starten der Google-Suche per Sprach- oder Texteingabe.
- Benachrichtigungen: Stellt Ihnen Nachrichten zu Ihrem Smart TV-System bereit.
- Eingangsquelle: Öffnen der Liste der Eingangsquellen und Wechseln zu einem der verbundenen Geräte.
- Einstellungen: Aufrufen des Einstellungsmenüs und Anpassen der Fernsehereinstellungen.
- Uhr: Anzeige der Systemuhr.

---

## Apps und Live-TV

### Lieblings-Apps in der ersten Zeile

Weitere Apps finden Sie auf der Seite "Apps", die Sie öffnen können, indem Sie am linken Ende der Zeile **Apps** auf das Symbol "Apps" klicken. Über die Seite "Apps" können Sie weitere Apps als Favoriten hinzufügen, beispielsweise Live-TV und MMP (MultiMediaPlayer).

---

1.3

## Konfigurieren

### Standfuß

Die Montageanweisungen für den Standfuß finden Sie in der mitgelieferten Kurzanleitung. Falls diese Anleitung abhandengekommen ist, können Sie sie von der Website herunterladen.

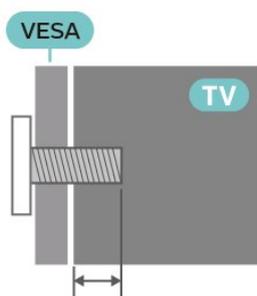
Geben Sie zum Herunterladen der **Schnellstartanleitung** die Modellnummer des Fernsehers in das Suchfeld ein.

---

## Wandmontage

Ihr Gerät kann mit einer VESA-kompatiblen Wandhalterung verwendet werden (separat erhältlich).

Nutzen Sie den folgenden VESA-Code, um die Wandhalterung zu erwerben. . .



- Wandhalterung SU-WL450, M6 (min. 10 mm, max. 12 mm)

### Vorsicht

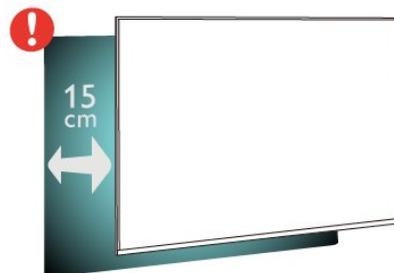
Die Wandmontage des Fernsehers erfordert Fachkenntnisse und sollte nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Bei der Wandmontage des Fernsehers sollten die dem Gewicht des Geräts entsprechenden Sicherheitsstandards beachtet werden. Lesen Sie zudem die Sicherheitshinweise, bevor Sie den Fernseher aufstellen.

SONY übernimmt keine Haftung für eine unsachgemäße Montage oder aus der Montage resultierende Unfälle oder Verletzungen.

---

## Tipps zum Aufstellen

- Stellen Sie den Fernseher so auf, dass kein direktes Licht auf den Bildschirm fällt.
- Der ideale Abstand zum Fernseher beträgt das Zwei- bis Fünffache der diagonalen Bildschirmgröße. Im Sitzen sollten Ihre Augen auf derselben Höhe sein wie die Mitte des Bildschirms.
- Platzieren Sie den Fernseher bei einer Wandmontage bis zu 15 cm von der Wand entfernt.



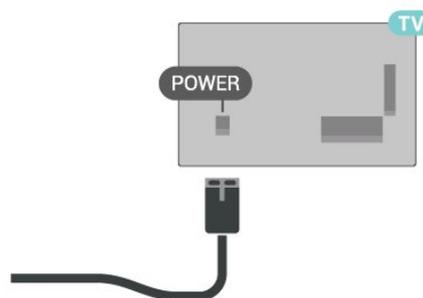
### Hinweis:

Halten Sie den Fernseher von stauberzeugenden Quellen wie Öfen fern. Wir empfehlen, Staub regelmäßig zu entfernen, um zu vermeiden, dass dieser in den Fernseher eindringt.

---

## Netzkabel

- Schließen Sie das Netzkabel an den Anschluss **POWER** auf der Rückseite des Fernsehers an.
- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel fest in den Anschluss gesteckt ist.
- Achten Sie darauf, dass der Netzstecker in der Steckdose jederzeit zugänglich ist.
- Um das Stromkabel vom Netzanschluss zu trennen, ziehen Sie niemals am Kabel, sondern immer am Stecker.



Dieser Fernseher verbraucht im Standby-Betrieb sehr wenig Strom. Ziehen Sie dennoch den Netzstecker ab, wenn Sie den Fernseher über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, um Strom zu sparen.

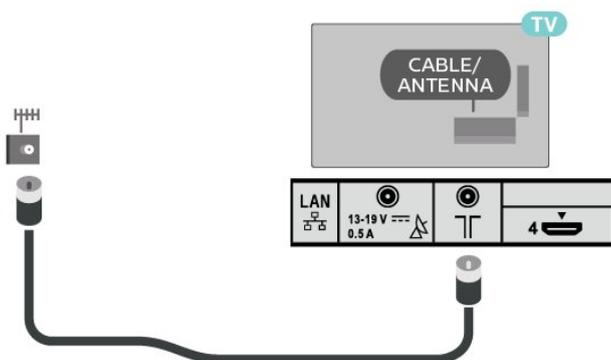
---

## Antennenkabel

Stecken Sie den Antennenstecker fest in die CABLE/ANTENNA-Buchse auf der Rückseite des Fernsehers.

Sie können Ihre eigene Antenne anschließen oder eine Verbindung zu einem Antennensignal von einem Antennenverteilersystem herstellen. Verwenden Sie ein HF-Koaxialkabel (75 Ohm) mit IEC-Stecker.

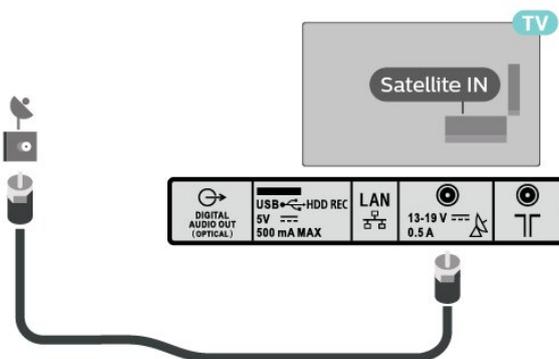
Verwenden Sie diesen Antennenanschluss für Antennen- und Kabeleingangssignale.



---

## Satellitenantenne

Verbinden Sie den Anschluss für die Satellitenantenne (Typ F) mit dem Satellitenanschluss Satellite IN auf der Rückseite des Fernsehers.



---

1.4

## Fernbedienung

---

### Die Tasten im Überblick

Oben



#### 1: MIC

- für die Sprachsuche

#### 2: Ein/Aus (Standby/Ein)

- Ein-/Ausschalten des Fernsehers (Standby-Modus)

#### 3: Zifferntasten

- Auswählen digitaler Sender mit den Tasten 0–9

#### 4: Info/Videotext

- Anzeigen von Informationen

#### 5: Freeview Play/YouTube™

- Zugriff auf den Online-Service "Freeview Play" (Nur für begrenzte Regionen/Länder/Fernsehermodelle)
- Zugriff auf den Online-Service "YouTube" (Nur für begrenzte Regionen/Länder/Fernsehermodelle)

#### 6: Disney+

- Zugriff auf den Online-Service "Disney+" (Nur für begrenzte Regionen/Länder/Fernsehermodelle)

#### 7: Farbtasten

- Ausführen entsprechender Funktionen zum jeweiligen Zeitpunkt

#### 8: Videotext

- Anzeigen von Videotextinformationen

#### 9: NETFLIX

- Zugriff auf den Online-Service "Netflix" (Nur für begrenzte Regionen/Länder/Fernsehermodelle)

#### 10: Prime Video

- Zugriff auf den Online-Service "Prime Video" (Nur für begrenzte Regionen/Länder/Fernsehermodelle)

---

Mitte



#### 1: GUIDE

- Anzeigen der digitalen Programmübersicht

#### 2: Mikrofon/Google Assistant

- Verwenden von Google Assistant\*1\*2 oder der Sprachsuche\*2. Tipps zur Steuerung Ihres Fernsehers erhalten Sie, indem Sie die Mikrofontaste auf der Fernbedienung drücken und "Sprachtipps" sagen.\*1

#### Hinweis:

\*1: Nur für begrenzte

Regionen/Länder/Fernsehermodelle/Sprachen.

\*2: Für Google Assistant bzw. die Sprachsuche ist eine Internetverbindung erforderlich.

#### 3: Eingangsauswahl

- Anzeigen und Auswählen der Eingangsquelle

#### 4: Navigation (oben/unten/links/rechts)/OK (Eingabe)

- Menünavigation und Auswahl auf dem Bildschirm
- Im TV-Modus: Anzeigen und Auswählen von Programmen auf anderen Sendern während der Fernseh wiedergabe (digital/analog).

#### 5: BACK

- Zurück zum vorherigen Bildschirm

#### 6: TV

- Umschalten auf einen Fernsehsender oder eine Eingabequelle

#### 7: REC LIST

- Anzeigen der Aufnahmeliste der USB-Festplatte

#### 8: Schnelleinstellungen

- Anzeigen der Schnelleinstellungen

#### 9: HOME

- Anzeigen des Startbildschirms des Fernsehers



#### 1: Springen

- Hin- und Herwechseln zwischen zwei Sendern. Der Fernseher wechselt zwischen dem aktuellen und dem zuletzt ausgewählten Sender.

#### 2: Stumm

- Stummschalten des Tons. Durch erneutes Drücken wird der Ton wiederhergestellt.

#### 3: Untertitel-Einstellung

- Ein- und Ausschalten der Untertitel für Sender und unterstützte Apps (wenn die Funktion verfügbar ist).

#### 4: Lautstärke + / -

- Einstellen der Lautstärke

#### 5: AUDIO

- Auswählen des Tons der mehrsprachigen Quelle oder des Zweikanaltons für das aktuell angezeigte Programm (abhängig von der Programmquelle).

#### 6: Wiedergabe

##### (Rücklauf/Wiedergabe/Vorlauf/Pause)/REC

- Steuern von Medieninhalten auf dem Fernseher und dem angeschlossenen CEC-kompatiblen Gerät.
- REC: Aufzeichnen des aktuell angezeigten Programms auf der USB-Festplatte

#### 7: CH + / - (Sender)

- Im TV-Modus: Auswählen des Senders
- Im Videotextmodus: Auswählen der nächsten (+) oder vorherigen (-) Seite.

#### 8: HELP

- Anzeigen des Hilfemenüs. Die Hilfe kann von hier aus aufgerufen werden.

#### 9: EXIT

- Zurück zum vorherigen Bildschirm oder Beenden des Menüs. Bei verfügbaren interaktiven Anwendungen kann der Service durch Drücken dieser Taste beendet werden.

---

Unten

---

## IR-Sensor

Der Fernseher kann Befehle von einer Fernbedienung empfangen, die Infrarot (IR) zur Befehlsübertragung verwendet. Achten Sie bei der Verwendung einer derartigen Fernbedienung darauf, dass die Fernbedienung stets auf den Infrarotsensor an der Vorderseite des Fernsehers gerichtet ist.



### Warnung

Stellen Sie nichts vor den Infrarotsensor des Fernsehers. Objekte könnten das IR-Signal blockieren.

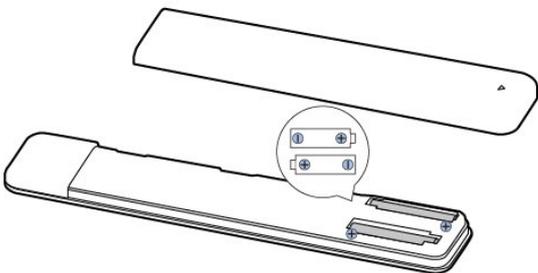
---

## Batterien

Wenn der Fernseher nicht auf einen Tastendruck auf der Fernbedienung reagiert, sind möglicherweise die Batterien leer.

Um die Batterien auszutauschen, öffnen Sie das Batteriefach an der vorderen Unterseite der Fernbedienung.

- 1 - Schieben Sie die Batterieabdeckung in die durch den Pfeil angegebene Richtung.
- 2 - Ersetzen Sie die alten Batterien durch zwei Batterien des Typs **AAA-1,5 V**. Vergewissern Sie sich, dass die Polungen + und - der Batterien richtig ausgerichtet sind.
- 3 - Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder auf, und schieben Sie sie zurück, bis sie hörbar einrastet.



Entnehmen Sie die Batterien, wenn Sie die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.

Entsorgen Sie alte Batterien sicher entsprechend der für das Nutzungsende geltenden Anweisungen.

---

## Pflege

Die Fernbedienung wurde mit einer kratzfesten Beschichtung behandelt.

Reinigen Sie die Fernbedienung mit einem weichen, feuchten Tuch. Verwenden Sie dabei keine Substanzen wie Alkohol, Chemikalien oder Haushaltsreiniger.

---

1.5

## Ein- und Ausschalten

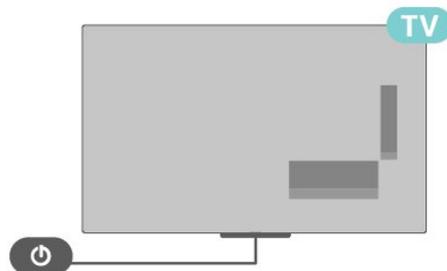
Vergewissern Sie sich, dass der Fernseher an die Stromversorgung angeschlossen ist. Die Anzeige am unteren Rand des Fernsehers leuchtet auf.

### Einschalten

Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **Power**, um den Fernseher einzuschalten. Sie können auch die Ein-/Austaste auf der Unterseite des Fernsehers drücken, um den Fernseher einzuschalten, wenn Sie die Fernbedienung nicht finden können oder die Batterien leer sind.

### Umschalten in den Standby-Modus

Drücken Sie zum Umschalten in den Standby-Modus **Power** auf der Fernbedienung. Sie können auch die Ein-/Austaste auf der Unterseite des Fernsehers drücken.



Im Standby-Modus ist der Fernseher weiterhin an die Stromversorgung angeschlossen, verbraucht jedoch nur sehr wenig Energie.

Um den Fernseher vollständig auszuschalten, ziehen Sie den Netzstecker heraus.

Ziehen Sie dazu niemals am Kabel, sondern immer am Stecker. Stellen Sie sicher, dass der Zugang zum Netzstecker, Netzkabel und zur Steckdose jederzeit frei ist.

---

# Fernsehen

---

## Programme

---

### Informationen zu Sendern und zum Wechseln von Sendern

So sehen Sie Fernsehsender an

- Drücken Sie **TV**.
- Drücken Sie **Eingangsauswahl** und wählen Sie "TV" aus.
- Wenn Sie die Sendernummer kennen, geben Sie die Zahl mit den Zifferntasten ein. Drücken Sie nach Eingabe der Nummer **OK**, um den Sender zu wechseln.

So wechseln Sie zu einem Sender in der Senderliste

- Drücken Sie beim Fernsehen die Taste **OK**, um die Senderliste zu öffnen.
- Die Senderliste kann mehrere Seiten lang sein. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um zur nächsten oder vorherigen Seite zu wechseln.
- Wenn Sie die Senderliste schließen möchten, ohne zu einem anderen Sender zu wechseln, drücken Sie **EXIT**.

#### Radiosender

Wenn digitale Sendungen verfügbar sind, werden während der Installation auch digitale Radiosender installiert. Sie können wie bei Fernsehprogrammen zwischen Radiosendern wechseln.

Möglicherweise funktioniert der Fernseher nicht bei allen digitalen Fernsehanbietern, wenn die Standardanforderungen nicht komplett eingehalten werden.

---

## Senderlisten

---

### Informationen zu Senderlisten

Nach der Senderinstallation werden alle Sender in der Senderliste angezeigt. Sender werden mit Name angezeigt, sofern diese Informationen verfügbar sind.

Wenn eine Senderliste ausgewählt ist, können Sie die **Navigations**taste nach oben oder nach unten drücken, um einen Sender auszuwählen. Drücken Sie dann "Auswählen", um den ausgewählten Sender anzusehen.

#### Radiosender

Wenn digitale Sendungen verfügbar sind, werden während der Installation auch digitale Radiosender installiert. Sie können wie bei Fernsehprogrammen zwischen Radiosendern wechseln.

Möglicherweise funktioniert der Fernseher nicht bei allen digitalen Fernsehanbietern, wenn die Standardanforderungen nicht komplett eingehalten werden.

---

### Öffnen einer Senderliste

Neben der Liste mit allen Sendern können Sie eine gefilterte Liste oder eine der von Ihnen erstellten Favoritenlisten auswählen.

So öffnen Sie die aktuelle Senderliste:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen die Taste **OK**, um die Senderliste anzuzeigen.
- 2 - Drücken Sie **EXIT**, um die Senderliste zu schließen.

---

### Suchen nach einem Sender

Sie können in einer langen Senderliste nach einem Sender suchen.

So suchen Sie nach einem Sender:

- 1 - Drücken Sie **OK**, um die aktuelle Senderliste zu öffnen.
- 2 - Drücken Sie die **gelbe Taste für Weitere auswählen**.
- 3 - Wählen Sie **Suchen** aus und drücken Sie **OK**, um ein Textfeld zu öffnen. Zur Texteingabe können Sie die Fernbedienungstastatur (falls vorhanden) oder die Bildschirmtastatur verwenden.
- 4 - Geben Sie eine Nummer, einen Namen oder Teil eines Namens ein und drücken Sie **OK**. Der Fernseher sucht in der von Ihnen ausgewählten Liste nach passenden Sendernamen.

Die Suchergebnisse werden als Senderliste aufgeführt – siehe Listennamen ganz oben. Die Suchergebnisse werden ausgeblendet, sobald Sie eine andere Senderliste auswählen oder die Liste mit den Suchergebnissen schließen.

---

### Sortieren der Senderliste

Sie können die Senderliste nach allen Sendern filtern. Sie können die Senderliste so einstellen, dass nur Fernsehsender oder nur Radiosender angezeigt werden. Bei Antennensendern können Sie in der Liste nur Free-to-Air- oder verschlüsselte Sender anzeigen.

So können Sie eine Liste mit allen Sendern filtern:

- 1 - Drücken Sie **OK**, um die aktuelle Senderliste zu öffnen.
- 2 - Drücken Sie die **gelbe Taste für Weitere auswählen**.
- 3 - Wählen Sie **Sortieren** aus und drücken Sie die

Taste **OK**.

4 - Wählen Sie den gewünschten Filter aus und drücken Sie **OK**, um ihn zu aktivieren. Der Name des Filters wird als Teil des Senderlistenamens ganz oben in der Senderliste angezeigt.

5 - Drücken Sie **EXIT**, um die Senderliste zu schließen.

---

## Anzeigen von Sendern

---

### Einschalten eines Senders

Um Fernsehsender anzuzeigen, drücken Sie **TV**. Der Fernseher schaltet automatisch auf den Sender, den Sie zuletzt gesehen haben.

Alternativ können Sie auf dem Startbildschirm **Live-TV** auswählen.

### Umschalten der Sender

Um den Sender zu wechseln, drücken Sie **CH +** oder **CH -**.

Wenn Sie die Sendernummer kennen, geben Sie die Zahl mit den Zifferntasten ein. Drücken Sie nach der Eingabe **OK**, um sofort zum Sender zu wechseln.

Sie können auch über eine **Senderliste** zu einem Sender wechseln, indem Sie **OK** drücken.

---

## Jugendschutzeinstellungen

---

### Sperren und Entsperren eines Senders

Um zu verhindern, dass Kinder einen bestimmten Sender sehen, können Sie diesen sperren. Um einen gesperrten Sender anzusehen, müssen Sie zuerst den vierstelligen PIN-Code eingeben. Sie können keine Sendungen von angeschlossenen Geräten sperren.

**So sperren oder entsperren Sie einen Sender:**

1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen > Navigationstaste** nach oben

> **Sender > Jugendschutz** und drücken Sie **OK**.

2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.

3 - Wählen Sie **Blockierter Sender** aus und drücken Sie **OK**.

4 - Drücken Sie die **Navigationstaste** nach oben oder unten, um **Alle Sperren / Alle Entsperren** oder den gewünschten Sender, den Sie sperren bzw. entsperren möchten, auszuwählen, und drücken Sie **OK**.

5 - Gesperrte Sender sind mit einem Schloss gekennzeichnet.

6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

## Programmeinschränkungen

Damit Kinder keine Sendungen sehen, die für sie ungeeignet sind, können Sie eine Altersfreigabe festlegen.

Digitale Sender haben möglicherweise eine Altersfreigabe in ihre Sendungen integriert. Wenn die Freigabe gleich oder höher als das von Ihnen eingegebene Alter Ihres Kindes ist, wird die entsprechende Sendung gesperrt. Um ein gesperrtes Programm anzusehen, müssen Sie zuerst den PIN-Code eingeben.

**So legen Sie eine Altersfreigabe fest:**

1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen > Navigationstaste** nach oben

> **Sender > Jugendschutz** und drücken Sie **OK**.

2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.  
3 - Wählen Sie **Programmeinschränkungen** aus und drücken Sie **OK**.

4 - Wählen Sie **Ein**, um die Altersfreigabe festzulegen.

5 - Wählen Sie **Altersfreigabe** aus und drücken Sie **OK**.

6 - Legen Sie die Einschränkungen für Ihre Kinder fest.

7 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

Um den Jugendschutz zu deaktivieren, wählen Sie **Ohne** aus. In einigen Ländern ist es jedoch vorgeschrieben, eine Altersfreigabe festzulegen.

Für einige Sendeanstalten/Anbieter werden nur Sendungen mit einer höheren Altersfreigabe gesperrt. Die Altersfreigabe ist für alle Kanäle eingestellt.

---

## Blockierte Eingänge

Um die Verwendung verbundener Geräte zu unterbinden, können Sie eine Eingabequelle sperren. Um eine Verbindung mit einer gesperrten Eingabequelle herzustellen, müssen Sie zuerst den vierstelligen PIN-Code eingeben.

**So sperren oder entsperren Sie eine Eingabequelle:**

1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen > Navigationstaste** nach oben

> **Sender > Jugendschutz** und drücken Sie **OK**.

2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.

3 - Wählen Sie **Blockierter Eingang** aus und drücken Sie **OK**.

4 - Drücken Sie die **Navigationstaste** nach oben oder unten, um die gewünschte Quelle zum Sperren oder Entsperren auszuwählen, und drücken Sie **OK**.

5 - Eine gesperrte Quelle ist mit einem Schloss gekennzeichnet.

6 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

## PIN ändern

Legen Sie einen neuen PIN-Code fest oder setzen Sie ihn zurück. Der PIN-Code wird zum Sperren und Entsperren von Sendern und Sendungen verwendet.

- 1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen** > **Navigationstaste** nach oben
- > **Sender** > **Jugendschutz** und drücken Sie **OK**.
- 2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 3 - Wählen Sie **PIN ändern** aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Geben Sie den aktuellen und den neuen PIN-Code ein.
- 5 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

## Bevorzugte Sender

---

### Informationen zu bevorzugten Sendern

In einer Favoritensenderliste können Sie alle Sender sammeln, die Sie gerne sehen.

Sie können vier verschiedene Listen\* mit bevorzugten Sendern zum einfachen Umschalten erstellen.

Wenn eine Favoritenliste ausgewählt ist, können Sie die Navigationstaste nach oben oder nach unten drücken, um einen Sender auszuwählen. Drücken Sie dann **OK**, um den ausgewählten Sender anzusehen.

---

### Bearbeiten einer Favoritenliste – Digitales Fernsehen

So fügen Sie einen Sender zur Favoritenliste hinzu:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen die Taste **OK**, um die Senderliste anzuzeigen.
- 2 - Drücken Sie die **Navigationstaste** nach oben oder unten, um den Sender auszuwählen.
- 3 - Drücken Sie die **blaue Taste**, um den Sender zur Favoritenlisten hinzuzufügen (Standardliste ist **Favoriten1**). Wenn Sie die **blaue Taste** erneut drücken, wird der Sender aus der Favoritenliste entfernt.
- 4 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

So erstellen Sie eine Favoritenliste:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen die Taste **OK**, um die Senderliste anzuzeigen.
- 2 - Drücken Sie die **gelbe Taste** für **Weitere auswählen**.
- 3 - Wählen Sie **Typ auswählen** > **Favoriten** und drücken Sie die **Navigationstasten** nach oben oder unten, um eine Liste von **Favourites1\*** bis **Favourites4** auszuwählen, die Sie hinzufügen möchten.
- 4 - Drücken Sie die **gelbe Taste** für **Weitere auswählen** und wählen Sie dann **Typ auswählen**, um die Senderliste auf ihre bevorzugte Liste umzustellen.
- 5 - Drücken Sie die **blaue Taste**, um den Sender zur

Favoritenliste hinzuzufügen, die Sie gerade ausgewählt haben. Wenn Sie die **blaue Taste** erneut drücken, wird der Sender aus der Favoritenlisten entfernt.

- 6 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

So verschieben oder entfernen Sie einen Sender aus der Favoritenliste:

- 1 - Wählen Sie aus den Listen **Favoriten1\*** bis **Favoriten4** eine Liste zum Bearbeiten aus.
- 2 - Drücken Sie die **gelbe Taste** für **Weitere auswählen**.
- 3 - Wählen Sie **Verschieben**, um die Programmplätze in der bevorzugten Senderliste zu verändern.
- 4 - Wählen Sie **Löschen**, um die Sender aus der bevorzugten Senderliste zu löschen.
- 5 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

### Bearbeiten einer Favoritenliste – Analoges Fernsehen

So fügen Sie einen Sender zur Favoritenliste hinzu:

- 1 - Drücken Sie beim analogen Fernsehen die Taste **OK**, um die Senderliste anzuzeigen.
- 2 - Drücken Sie die **Navigationstaste** nach oben oder unten, um den Sender auszuwählen.
- 3 - Drücken Sie die **blaue Taste**, um den Sender zur Favoritenliste hinzuzufügen (Standardliste ist **Favoriten1**). Wenn Sie die **blaue Taste** erneut drücken, wird der Sender aus der Favoritenlisten entfernt.
- 4 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

So erstellen Sie eine Favoritenliste:

- 1 - Drücken Sie beim analogen Fernsehen die Taste **OK**, um die Senderliste anzuzeigen.
- 2 - Drücken Sie die **gelbe Taste** für **Favoriten**.
- 3 - Drücken Sie die **Navigationstaste** links oder rechts, um die Listen **Favoriten1\*** bis **Favoriten4** auszuwählen, die Sie hinzufügen möchten.
- 4 - Drücken Sie **Zurück**, um die Senderliste in Ihre Favoritenliste zu ändern.
- 5 - Drücken Sie die **blaue Taste**, um den Sender zur Favoritenliste hinzuzufügen, die Sie gerade ausgewählt haben. Wenn Sie die **blaue Taste** erneut drücken, wird der Sender aus der Favoritenlisten entfernt.
- 6 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

So verschieben oder entfernen Sie einen Sender aus der Favoritenliste:

- 1 - Wählen Sie aus den Listen **Favoriten1\*** bis **Favoriten4** eine Liste zum Bearbeiten aus.
- 2 - Drücken Sie die **gelbe Taste** für **Favoriten**.
- 3 - Wählen Sie **Verschieben**, um die Programmplätze

- in der bevorzugten Senderliste zu verändern.  
4 - Wählen Sie **Löschen**, um die Sender aus der bevorzugten Senderliste zu löschen.  
5 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

## Text/Videotext

---

### Videotextseiten

Um beim Fernsehen den Text/Videotext zu öffnen, drücken Sie die Taste **Videotext**.  
Um den Videotext zu schließen, drücken Sie erneut die Taste **Videotext**.

### Auswählen einer Videotextseite

So wählen Sie eine Seite aus:

- 1 - Geben Sie die Seitennummer mit den Zifferntasten ein.
- 2 - Verwenden Sie die **Navigationstasten**, um zu navigieren.
- 3 - Drücken Sie eine Farbtaste, um eine der farblich gekennzeichneten Optionen am unteren Bildschirmrand zu aktivieren.

### Videotextunterseiten

Eine Videotextseite kann unter ihrer Seitennummer mehrere Unterseiten enthalten. Die Nummern der Unterseiten werden auf der Leiste neben der Hauptseitenzahl angezeigt.  
Um eine Unterseite auszuwählen, drücken Sie die **Navigationstaste** nach links oder rechts.

### Dualbild

- 1 - Drücken Sie **Videotext**, um die Videotextseite zu öffnen.
- 2 - Drücken Sie erneut **Videotext**, um den Dualbildmodus zu starten.
- 3 - Um die Videotextseite zu schließen, drücken Sie erneut **Videotext**.

---

## Einrichten des Videotexts

### Videotextsprache

Einige digitale Sender stellen Videotexte in verschiedenen Sprachen bereit.  
So stellen Sie die bevorzugte und die alternative Videotextsprache ein

- 1 - Wählen Sie **Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Videotext** aus und drücken Sie **OK**, um das Menü aufzurufen.
- 2 - Wählen Sie **Sprache des digitalen Teletext** oder **Sprache zum Dekodieren der Teletextseite** aus und drücken Sie **OK**.

- 3 - Wählen Sie Ihre bevorzugten Videotextsprachen aus.
- 4 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

## Interactive TV

---

### Informationen über iTV

Mithilfe des interaktiven Fernsehens kombinieren einige digitale Sendeanstalten ihr Standard-Fernsehprogramm mit Informations- oder Unterhaltungsseiten. Auf einigen Seiten können Sie Rückmeldungen zu einer Sendung geben oder an einer Abstimmung teilnehmen, Sie können Online-Einkäufe tätigen oder für eine Video-on-Demand-Sendung bezahlen.

### HbbTV

Interaktives Fernsehen wird teilweise auch als "Digitaler Videotext" oder "Red Button" bezeichnet. Jedes System ist jedoch anders.

Weitere Informationen erhalten Sie auf der Website der jeweiligen Sendeanstalten.

---

## Was Sie benötigen

Interaktives Fernsehen ist nur auf digitalen Fernsehsendern verfügbar. Um die Vorteile des interaktiven Fernsehens vollständig ausschöpfen zu können, muss Ihr Fernseher über einen Hochgeschwindigkeitszugang zum Internet (Breitband) verfügen.

### HbbTV

Wenn ein Fernsehsender HbbTV-Seiten anbietet, müssen Sie zuerst in den Fernseheinstellungen auf HbbTV schalten, um die Seiten anzusehen.

Aktivieren des HBBTV-Supports

**Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > HbbTV-Einstellungen**

---

## iTV nutzen

### Öffnen der iTV-Seiten

Bei den meisten Sendern, die HBBTV oder iTV anbieten, können Sie durch Drücken der Farbtaste oder der Taste **OK** auf die interaktiven Sendungen zugreifen.

### Navigieren in den iTV-Seiten

Zum Navigieren auf den iTV-Seiten können Sie die Pfeil- oder Farbtasten, die Zifferntasten und die Taste **BACK** verwenden.

Um Videos auf den iTV-Seiten anzusehen, können Sie die Tasten **Wiedergabe** und **Pause** verwenden.

### Schließen der iTV-Seiten

Auf den meisten iTV-Seiten wird angezeigt, mit welcher Taste Sie die Seite schließen können. Um das Schließen einer iTV-Seite zu erzwingen, schalten Sie zum nächsten Fernsehsender und drücken Sie dann **BACK**.

---

2.2

## Einstellung der Sender

---

### Anbringen der Antenne

- 1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen** > **Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Sender** > **Senderinstallationsmodus** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Antenne** aus und schalten Sie anschließend zurück zu **Sender**.
- 3 - Wählen Sie **Sender** > **Sendersuchlauf** aus und drücken Sie **OK**.

---

### Kabelinstallation

- 1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen** > **Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Sender** > **Senderinstallationsmodus** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Kabel** aus und drücken Sie die Taste **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Sender** > **Sendersuchlauf** aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie die **Navigationstaste** nach links oder rechts, um einen Suchlaufmodus auszuwählen.

#### Vollständiger Suchlauf

- 1 - Wählen Sie **Vollständig** aus.
- 2 - Wählen Sie **Suchlauf** aus und drücken Sie **OK**, um ihn zu starten. Dies kann einige Minuten dauern.

#### Schneller oder erweiterter Suchlauf

- 1 - Wählen Sie **Schnell** oder **Erweitert** aus.
- 2 - Sie können die **Frequenz (KHz)** und **Netzwerk-ID** festlegen.
- 3 - Wählen Sie **Suchlauf** aus und drücken Sie **OK**, um ihn zu starten. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

---

## Satelliteninstallation

- 1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen** > **Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Sender** > **Senderinstallationsmodus** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeiner Satellit** oder **Bevorzugter Satellit** aus und schalten Sie anschließend zurück zu **Sender**.
- 3 - Wählen Sie **Sender** > **Neuer Satelliten-Suchlauf** oder **Manuelle Einstellung des Satelliten** aus und drücken Sie **OK**.

#### Sendersuchlauf mit "Neuer Satelliten-Suchlauf"

So starten Sie "Neuer Satelliten-Suchlauf":

- 1 - Drücken Sie **Startseite** > **Einstellungen** > **Sender** > **Sendereinstellungsmodus** und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeiner Satellit** oder **Bevorzugter Satellit** aus und schalten Sie anschließend zurück zu **Sender**.
- 3 - Wählen Sie **Sender** > **Neuer Satelliten-Suchlauf** aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Weiter** aus, um den Suchlauf fortzusetzen, oder wählen Sie **Mehr** aus, um weitere Suchlaufarten für andere Satellitensysteme zu suchen. Je nach Satellitensystem stehen 5 Arten von Suchlauf-Modi für Satellitensender zur Auswahl.
  - **Einzel** – zum Suchen von Sendern auf einem einzelnen Satelliten.
  - **Toneburst** – zum Suchen von Sendern auf bis zu 2 Satelliten.
  - **DiSEqC 1.0** – zum Suchen von Sendern auf bis zu 4 Satelliten.
  - **Unicable I** – zum Suchen von Sendern auf bis zu 2 Satelliten mit bis zu 8 Benutzerbandnummern.
  - **Unicable II** – zum Suchen von Sendern auf bis zu 4 Satelliten mit bis zu 32 Benutzerbandnummern.

- 5 - Wählen Sie **Weiter** aus, um den Suchlauf mit den aktuellen Satelliteneinstellungen sofort zu starten.
- 6 - Wählen Sie den **Satellitennamen** aus, um die Satelliteneinstellungen anzeigen zu lassen und zu ändern. Sobald die Satelliteneinstellungen bestätigt worden sind, drücken Sie die Taste **Zurück** und wählen Sie **Weiter** aus, um den Suchlauf zu starten.

Die Satelliteneinstellungen enthalten alle Informationen zu Satelliten.

- **Satellitenstatus** – der Eintrag kann nicht geändert werden, wenn Sie **Bevorzugter Satellit** ausgewählt haben, lässt sich jedoch bei Auswahl von **Allgemeiner Satellit** ändern. Drücken Sie die **Navigationstasten** nach links oder nach rechts, um den Status des ausgewählten Satelliten auf "Ein" oder "Aus" zu stellen.

- **Satellitenauswahl** – der Eintrag zeigt nur den Namen des Satelliten an und darf nicht geändert werden.
- **Suchlauf-Modus** – Drücken Sie die **Navigationstasten** nach links oder nach rechts, um den Suchlauf-Modus auf **Vollständig** oder **Netzwerk** einzustellen.
- **Suchlaufart** – Drücken Sie die **Navigationstasten** nach links oder nach rechts, um die Suchlaufart auf **Alle**, **Nur verschlüsselte Sender** oder **Nur frei empfangbare Sender** einzustellen.
- **Speicherart** – Drücken Sie die **Navigationstasten** nach links oder nach rechts, um die Speicherart auf **Alle**, **Nur digitale Sender** oder **Nur Radiosender** einzustellen.
- **LNB-Konfigurationen** – Drücken Sie **OK**, um die LNB-Konfigurationen für die **LNB ein-/ausschalten**, **LNB-Frequenz**, **Ton 22 KHz**, **Signalqualität** und **Signalpegel** anzeigen zu lassen oder anzupassen.
- **Transponder** – Drücken Sie **OK**, um die Transponder-Einstellungen für die **Frequenz**, **Symbolrate** und **Polarisation** anzupassen.
- **Signalqualität** – Zeigt die Signalqualität des Satelliten an, die mit einem Wert zwischen 0 und 100 angegeben wird.
- **Signalpegel** – Zeigt den Signalpegel des Satelliten an, die mit einem Wert zwischen 0 und 100 angegeben wird.

### Sendersuchlauf mit "Manuelle Einstellung des Satelliten"

Die manuelle Satelliteneinstellung wird verwendet, um den Sendersuchlauf mit nur einem Satelliten durchzuführen, indem der Transponder des ausgewählten Satelliten eingestellt wird. In diesem Suchzustand ist nur die Einstellung des Transponders zulässig, andere Einstellungselemente sind deaktiviert.

---

## Sender aktualisieren

### Autom.Senderaktualisierung

Wenn Sie digitale Sender empfangen, können Sie den Fernseher so einstellen, dass diese Sender automatisch aktualisiert werden.

Der Fernseher aktualisiert täglich die Sender und speichert neu hinzugekommene Sender. Der Fernseher muss sich im Standby-Modus befinden, um Sender automatisch zu aktualisieren. Sie können die automatische Aktualisierung deaktivieren.

So schalten Sie die automatische Senderaktualisierung aus:

- 1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Einstellungen > Sender**.
- 2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.

- 3 - Wählen Sie **Automatische Senderaktualisierung** aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

In einigen Ländern erfolgt die automatische Senderaktualisierung während der Programmwiedergabe oder wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet.

---

### Manuelle Senderaktualisierung

Sie können die Senderaktualisierung jederzeit selbst starten.

So starten Sie eine Senderaktualisierung selbst:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen **Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Einstellungen > Sender > Sender** und wählen Sie eine der folgenden Optionen aus.
  - **Sendersuche**: Bei dieser Art von Suche werden digitale und analoge Sender automatisch installiert.
  - **Suchlauf zur Senderaktualisierung**: bezieht sich auf einen inkrementellen Suchlauf, der nur die Frequenzen abtastet, die der Sendersuchlauf nicht erfasst hat.
  - **Manueller Suchlauf nach analogen Sendern**: ermöglicht Benutzern die Eingabe der analogen Frequenz, um den manuellen Suchlauf zu starten.
  - **Einzel-RF-Scan**: ist ein manueller Suchlauf nach digitalen Sendern, mit dem Benutzer eine bestimmte Frequenz suchen können, indem sie Navigationstasten nach links oder nach rechts auf dem RF-Kanal-Element drücken.
  - **Manuelle Service-Aktualisierung**: wird verwendet, um eine Hintergrundprüfung zu starten, bei der neue Sender gesucht werden können, ohne die gespeicherten Sender zu ändern.
- 2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 3 - Wählen Sie **Nach Sendern suchen** aus und drücken Sie **OK**, um die Sender zu aktualisieren. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
- 4 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

## Empfangsqualität

Sie können die Signalstärke und -qualität eines digitalen Senders prüfen. Wenn Sie eine eigene Antenne verwenden, können Sie durch Umstellen der Antenne den Empfang ggf. verbessern.

So überprüfen Sie die Empfangsqualität eines digitalen Senders:

- 1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Einstellungen > Sender > Sender > Einzel-RF-Scan** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **RF-Kanal** aus.
- 3 - Drücken Sie die **Navigationstaste** nach links oder rechts, um einen Sender auszuwählen, und drücken Sie **OK**. Die Signalstärke und Signalqualität für

diesen Sender werden angezeigt.  
4 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

## Analoger, manueller Suchlauf

Analoge Kanäle können manuell installiert werden.

So installieren Sie analoge Sender manuell:

- 1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen > Fernchoptionen > Einstellungen > Sender > Sender** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Analoger, manueller Suchlauf** aus und drücken Sie **OK**.

---

## Sendersuchlauf oder Speichertyp

Sie können den Sendertyp für gefundene oder gespeicherte Sender auswählen.

So legen Sie die Art des Sendersuchlaufs fest:

- 1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen > Fernchoptionen > Einstellungen > Sender > Sender** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Art des Sendersuchlauf** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie den gewünschten Scantyp aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

So legen Sie den Senderspeichertyp fest:

- 1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen > Fernchoptionen > Einstellungen > Sender > Sender** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Sendersuchlauf** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie den gewünschten Speichertyp aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

## Lieblingssender auswählen

So wählen Sie Ihren Lieblingssender aus:

- 1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen > Fernchoptionen > Einstellungen > Sender > Sender** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Lieblingssender auswählen** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 4 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

## Sender überspringen

Sie können die Sender überspringen, die Sie nicht ansehen möchten.

So legen Sie Sender zum Überspringen fest:

- 1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen > Fernchoptionen > Einstellungen > Sender > Sender** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Sender überspringen** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie die Sender aus, die Sie überspringen möchten, und drücken Sie **OK**. Es wird ein Häkchen angezeigt.
- 4 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

Hinweis: Sie können den aktuell eingeschalteten Sender nicht überspringen.

---

## Sender verschieben

Sie können die Reihenfolge der Sender beliebig ändern.

So verschieben Sie Sender:

- 1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen > Fernchoptionen > Einstellungen > Sender > Sender** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Sender bewegen** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Folgen Sie für die Auswahl den Bildschirmanweisungen.
- 4 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

Hinweis: Je nach Installationsland oder BedienerEinstellung ist die Option **Sender verschieben** nicht in jedem Fall verfügbar.

---

## Sender sortieren

Sie können Sender auch nach Genre sortieren.

So sortieren Sie Sender:

- 1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen > Fernchoptionen > Einstellungen > Sender > Sender** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Sender bearbeiten** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Folgen Sie für die Auswahl den Bildschirmanweisungen.
- 4 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

Hinweis: Je nach Installationsland oder BedienerEinstellung ist die Option **Sendersortierung** nicht in jedem Fall verfügbar.

---

## Sender bearbeiten

Sie können Sender aus der Senderliste bearbeiten.

So bearbeiten Sie Sender:

1 - Drücken

Sie **Schnelleinstellungen** >

**Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Sender** >  
**Sender** und dann **OK**.

2 - Wählen Sie **Sender bearbeiten** aus und drücken  
Sie **OK**.

3 - Wählen Sie mit den **Navigationstastenden** **Sender**  
aus und drücken Sie die **Gelbe Taste** für die Funktion  
**Auswählen**.

4 - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

5 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

Hinweis: Je nach Installationsland oder  
Bedienereinstellung ist die Option "Sendersortierung"  
nicht verfügbar.

---

## Feinabstimmung für analoge Kanäle

Analoge Kanäle können manuell feinabgestimmt  
werden.

So führen Sie eine Feinabstimmung für einen Sender  
durch:

1 - Drücken

Sie **Schnelleinstellungen** >

**Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Sender** >  
**Sender** und dann **OK**.

2 - Wählen Sie **Feinabstimmung für analoge Kanäle**  
aus und drücken Sie **OK**.

3 - Sie können die Feinabstimmung für den Sender  
vornehmen.

4 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

2.3

## TV-Guide

---

### Was Sie benötigen

Im TV-Guide sehen Sie die aktuellen und  
kommenden Fernsehsendungen Ihrer Sender. Je  
nachdem, woher der TV-Guide seine Daten bezieht,  
werden analoge und digitale Sender oder nur digitale  
Sender angezeigt. Nicht alle Sender stellen Daten für  
den TV-Guide bereit.

Der Fernseher kann TV-Guide-Daten von auf dem  
Fernseher installierten Sendern sammeln. Der  
Fernseher kann keine TV-Guide-Daten von Sendern  
sammeln, die über einen digitalen Receiver oder  
Decoder empfangen werden.

---

## TV-Guide-Daten

**Schnelleinstellungen**>**Navigationstaste nach oben**  
> **Sender**>**Programmführer**.

Der TV-Guide bezieht Informationen (Daten) von  
Sendeanstalten. In einigen Regionen und für einige  
Sender sind keine TV-Guide-Daten verfügbar. Der  
Fernseher kann TV-Guide-Daten von auf dem  
Fernseher installierten Sendern sammeln. Der  
Fernseher kann keine TV-Guide-Daten von Sendern  
sammeln, die über einen digitalen Receiver oder  
Decoder empfangen werden.

---

2.4

## Aufnehmen und Pause TV

---

### Aufzeichnungsoptionen

Drücken Sie beim Fernsehen **Schnelleinstellungen**  
und anschließend die **Navigationstaste nach unten**  
und wählen Sie eines der folgenden Menüs aus.

#### Aufnahmeliste

Sie können Ihre Aufnahmen in der Liste der  
Aufnahmen anzeigen und verwalten.

#### Geräteinformationen

Überprüfen Sie die Informationen zum Speichergerät  
für die TV-Aufzeichnung. Sie können das Gerät auch  
formatieren oder seine Geschwindigkeit testen.

#### Zeitplanliste

Sie können die Aufzeichnung eines bevorstehenden  
Programms planen und die Timerliste anzeigen  
lassen.

#### Time Shift-Modus

Ein-/Ausschalten des Time Shift-Modus. Wenn der  
Modus eingeschaltet ist und Ihr Speichergerät für die  
Aufnahme im Time Shift-Modus bereit ist, können  
Sie eine Fernsehsendung anhalten und diese später  
weberschauen.

---

## Aufnehmen

---

### Was Sie benötigen

Sie können eine digitale Fernsehübertragung  
aufnehmen und später ansehen.

**Zum Aufnehmen einer Fernsehsendung, benötigen  
Sie Folgendes:**

- eine verbundene USB-Festplatte, die auf diesem  
Fernseher formatiert wurde
- digitale Fernsehsender auf diesem Fernseher
- Senderinformationen für den am Bildschirm

angezeigten TV-Guide

• eine zuverlässige Einstellung der Uhrzeit. Wenn Sie die Uhrzeit des Fernsehers manuell einstellen, kann bei der Aufnahme möglicherweise ein Fehler auftreten.

Sie können keine Aufnahme starten, wenn Sie Pause TV verwenden.

Zur Durchsetzung der Gesetzgebung auf dem Gebiet des Urheberrechts können DVB-Anbieter verschiedene Einschränkungen bei der DRM-Technologie (Digital Right Management) anwenden. Bei Sendern mit geschützten Sendungen können die Aufnahmefunktion, die Aufnahmeberechtigung oder die Wiedergabeanzahl eingeschränkt sein. Aufnahmen können komplett verboten sein. Wenn Sie versuchen, eine geschützte Übertragung aufzunehmen oder eine abgelaufene Aufnahme wiederzugeben, wird möglicherweise eine Fehlermeldung angezeigt.

#### Hinweis:

Die Aufnahmefunktion steht nur bei der digitalen Fernsehübertragung zur Verfügung. Es ist nicht möglich, Inhalte aus externen Geräten (z. B. HDMI) aufzuzeichnen.

---

## Aufnehmen einer Sendung

---

### Jetzt aufnehmen

Um die derzeit wiedergegebene Sendung aufzunehmen, drücken Sie auf der Fernbedienung **REC**. Die Aufnahme wird sofort gestartet.

Um die Aufnahme zu beenden, drücken Sie erneut die Taste **REC**.

Wenn TV-Guide-Daten verfügbar sind, wird die derzeit wiedergegebene Sendung ab dem Moment aufgenommen, zu dem Sie die Aufnahmetaste gedrückt haben, bis die Sendung zu Ende ist. Wenn keine TV-Guide-Daten verfügbar sind, wird die Aufnahme nur 30 Minuten durchgeführt.

\* Hinweis: Die Sofortaufnahme wird gestoppt, wenn eine Erinnerung oder eine geplante Aufnahme ausgelöst wird.

---

## Aufnahme programmieren

Sie können die Aufnahme von Sendungen programmieren, die noch am selben Tag oder einige Tage später (bis zu 8 Tage später) ausgestrahlt werden. Der Fernseher verwendet die Daten aus dem TV-Guide für den Beginn und das Ende der Aufnahme.

So nehmen Sie eine Sendung auf:

1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen >**

**Navigationstaste nach unten > Aufnahme > Timerliste** und dann **OK**.

2 - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Verwenden Sie die **Navigationstasten**, um die Einstellungen auszuwählen und festzulegen.

3 - Wenn Sie eine Erinnerung einrichten müssen, gehen Sie zu **Timer-Typ** und ändern Sie die Einstellung zu **Erinnerung**.

---

## Liste der Aufnahmen

Sie können Ihre Aufnahmen in der Liste der Aufnahmen anzeigen und verwalten.

So öffnen Sie die Liste der Aufnahmen:

1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen > Navigationstaste nach unten > Aufnahme > Aufnahmeliste** und schließlich **OK**.

2 - Wenn Sie eine Aufnahme aus der Liste auswählen, können Sie die Farbtasten verwenden, um die Aufnahme zu entfernen oder Informationen zur Aufnahme anzuzeigen.

3 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

Sender können einschränken, wie lange eine Aufnahme angesehen werden kann. Wenn dieser Zeitraum abläuft, wird die Aufnahme als "Abgelaufen" markiert. Eine Aufnahme in der Liste zeigt u. U. die Anzahl der Tage an, bevor sie abläuft.

Wenn eine programmierte Aufnahme vom Sender abgewiesen oder die Übertragung unterbrochen wurde, wird die Aufnahme als **Fehlgeschlagen** markiert.

---

## Wiedergeben von Aufnahmen

So geben Sie eine Aufnahme wieder:

1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen > Navigationstaste nach unten > Aufnahme > Aufnahmeliste** und schließlich **OK**.

2 - Drücken Sie in der Liste mit Aufnahmen auf **OK**, um die Aufnahme wiederzugeben.

3 - Sie können die **Wiedergabe-Tasten** zum Pausieren, Wiedergeben sowie Vor- und Zurückspulen verwenden.

4 - Drücken Sie **EXIT**, um wieder fernzusehen.

---

## Pause TV

---

### Was Sie benötigen

Sie können eine digitale Fernsehübertragung anhalten und zu einem späteren Zeitpunkt weiter ansehen.

Um eine Fernsehsendung anzuhalten, benötigen Sie Folgendes

- ein angeschlossenes USB-Speichergerät, das FAT32-formatiert ist
- digitale Fernsender auf diesem Fernseher

Wenn das USB-Speichergerät angeschlossen und formatiert ist, speichert der Fernseher ununterbrochen die aktuell wiedergegebene Fernsehübertragung. Wenn Sie umschalten, wird die Übertragung des vorherigen Senders gelöscht. Wenn Sie den Fernseher in den Standby-Modus schalten, wird die Übertragung ebenfalls gelöscht.

Während der Aufnahme können Sie Pause TV nicht verwenden.

---

### Anhalten einer Sendung

So halten Sie eine Übertragung an und setzen deren Wiedergabe fort:

- Um eine Übertragung anzuhalten, drücken Sie **Pausieren**. Am unteren Bildschirmrand wird kurz eine Fortschrittsanzeige angezeigt.
- Um die Fortschrittsanzeige aufzurufen, drücken Sie erneut **Pausieren**.
- Um die Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie **Wiedergeben**.

Drücken Sie bei eingeblendeter Fortschrittsanzeige **Rücklauf** oder **Vorlauf**, um auszuwählen, wo Sie mit der Wiedergabe der angehaltenen Übertragung beginnen möchten. Die Geschwindigkeit können Sie durch mehrmaliges Drücken dieser Tasten anpassen.

Sie können eine Übertragung bis zu 90 Minuten lang anhalten.

Um zurück zur Live-Fernsehübertragung zu schalten, drücken Sie **EXIT**.

---

### Erneute Wiedergabe

Da der Fernseher die aktuell wiedergegebene Übertragung speichert, können Sie meist einige Sekunden der Übertragung erneut wiedergeben.

So spielen Sie eine aktuell wiedergegebene Übertragung erneut ab:

- 1 - Drücken Sie **Pausieren**
- 2 - Drücken Sie **Rücklauf**. Sie können diese Taste wiederholt drücken, um den Punkt auszuwählen, ab dem Sie die pausierte Übertragung ansehen möchten. Die Geschwindigkeit können Sie durch mehrmaliges Drücken dieser Tasten anpassen. Irgendwann erreichen Sie den Beginn des Übertragungsspeichers oder die maximale Zeitspanne.
- 3 - Drücken Sie **Wiedergeben**, um die Übertragung fortzusetzen.
- 4 - Drücken Sie wiederholt **BACK**, um die Übertragung live anzusehen.

## Netflix

Wenn Sie ein Netflix-Abonnement besitzen, können Sie Netflix auf diesem Fernseher genießen. Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein. In Ihrer Region ist Netflix möglicherweise erst mit zukünftigen Software-Aktualisierung verfügbar.

Um Netflix zu nutzen, drücken Sie **NETFLIX** auf der Fernbedienung, um die Netflix-App zu öffnen. Sie können Netflix sofort über einen Fernseher im Standby-Betrieb öffnen.

[www.netflix.com](http://www.netflix.com)

# Software und technische Daten

## 3.1

## Software aktualisieren

### Aktualisieren über das Internet

Wenn der Fernseher mit dem Internet verbunden ist, erhalten Sie möglicherweise eine Nachricht mit der Aufforderung, die Fernsehersoftware zu aktualisieren. Sie benötigen dazu eine Hochgeschwindigkeits- bzw. Breitbandverbindung. Wenn diese Nachricht angezeigt wird, empfehlen wir, die Aktualisierung auszuführen.

- 1 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen** > **Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Geräteeinstellungen** > **Info** > **Systemaktualisierung** > **Internet** und drücken Sie **OK**.
- 2 - Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

### Überprüfung auf der Startseite

- 1 - Drücken Sie **HOME**.
- 2 - Wählen Sie das Symbol für **Benachrichtigungen** in der oberen rechten Ecke aus und drücken Sie **OK**.

## 3.2

## Softwareversion

Zum Anzeigen der aktuellen Softwareversion der Fernsehers:

- 1 - Wählen Sie **Schnelleinstellungen** > **Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Geräteeinstellungen** > **Info** aus.
- 2 - Die Version, Versionshinweise und das Erstelldatum werden angezeigt. Auch die Netflix-ESN-Nummer wird angezeigt (falls verfügbar).
- 3 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

## 3.3

## Leistung

Produktdaten können ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere technische Daten zu diesem Produkt finden Sie auf der Sony Website.

### Leistung

- Netzstrom: 220 bis 240 V Wechselstrom +/- 10 %

- Umgebungstemperatur: 5 °C bis 35 °C
- Energiesparfunktionen: Sleep-Timer, Ausschalt-Timer, Bild aus, Automatische Geräteabschaltung bei fehlendem Signal, Automatischer Ruhemodus.

## 3.4

## Betriebssystem

Android OS:

Android 11

## 3.5

## Empfang

- Antenneneingang: 75 Ohm koaxial (IEC75)
- Tuner-Band: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (Kabel) QAM
- Analoge Videowiedergabe: SECAM, PAL
- Digitale Videowiedergabe: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC
- Digitale Audiowiedergabe (ISO/IEC 13818-3)
- Satellitenantenneneingang: 75 Ohm Typ F
- Eingangsfrequenzbereich: 950 bis 2150 MHz
- Eingangspegel: 25 bis 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, Symbolrate: 2 bis 45 M Symbole, SCPC und MCPC
- LNB: Unicable 1/2, DiSEqC 1.0, 1 bis 4 LNBs unterstützt, Auswahl der Polarität 13/19 V, Bandauswahl 22 kHz, Toneburst-Modus, LNB-Spannung: max. 500 mA

## 3.6

## Displaytyp

Bildschirmdiagonale:

- 108 cm (43")
- 126 cm (50")

Bildschirmauflösung

- 3840 x 2160

## 3.7

## Bildschirmauflösung (Eingang)

Unterstützte Nur-Video-Auflösung

Auflösung – Bildwiederholfrequenz

- 480i – 60 Hz
- 576i – 50 Hz
- 1.080i – 50Hz, 60Hz

## Unterstützte Computer-/Videoauflösung

### Auflösungen – Bildwiederholfrequenz

- 640 x 480 – 60 Hz
- 576p – 50Hz
- 720p – 50 Hz, 60 Hz
- 1920 x 1080 – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 2560 x 1440 – 60 Hz
- 3840 x 2160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

---

3.8

## Anschlüsse

### Seite des Fernsehers

- CI-Steckplatz: CI+/CAM
- USB: USB 2.0
- Kopfhörerausgang: 3,5 mm Stereo-Miniklinkenbuchse
- HDMI 1-Eingang: ARC – Ultra HD – HDR

### TV-Unterseite

- Digitaler Audio-Ausgang: Optisch
- USB: USB 2.0
- Netzwerk (LAN): RJ45
- Satelliteneingang
- Antenneneingang (75 Ohm)
- HDMI 2-Eingang: Ultra HD – HDR
- HDMI 3-Eingang: Ultra HD – HDR
- HDMI 4-Eingang: Ultra HD – HDR

---

3.9

## Ton

- Ausgangsleistung (RMS): 10 W
- Dolby MS12 V2.5

---

3.10

## Multimedia

### Anschlüsse

- USB 2.0
- Ethernet-LAN RJ-45
- WiFi 802.11n Dualband (integriert)
- BT 5.0

### Unterstützte USB-Dateisysteme

- FAT 16, FAT 32, NTFS

### Wiedergabeformate

- Container: PS, TS, M2TS, TTS, AVCHD, MP4, M4V, MKV, ASF, AVI, 3GP, Quicktime
- Video-Codex: AVI, MKV, HEVC, H264/MPEG-4 AVC, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Audio-Codex: MP3, WAV, AAC, WMA (v2 bis v9.2),

### WMA-PRO (v9 und v10)

- Untertitel:
  - Formate: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Zeichensätze: UTF-8, UTF-16, UTF-16BE, UTF-16LE, GBK, GB2312, Windows-1250, Windows-1251, Windows-1252, Windows-1253, Windows-1254, Windows-1255, Windows-949
- Maximal unterstützte Datenrate:
  - MPEG-4 AVC (H.264) wird bis High Profile @ L5.1 unterstützt. 30 Mbps
  - H.265 (HEVC) wird bis Main/Main 10 Profile bei Level 5.1 40 Mbps unterstützt.
- Bild-Codex: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

# Anschließen von Geräten

## Fragen zu Verbindungen

### Verbindungsleitfaden

Verwenden Sie zum Verbinden eines Geräts mit dem Fernseher immer die hochwertigste Verbindung. Verwenden Sie außerdem qualitativ hochwertige Kabel, um eine gute Bild- und Tonübertragung sicherzustellen.

Wenn Sie ein Gerät anschließen, erkennt der Fernseher den entsprechenden Typ und ordnet dem Gerät die richtige Typenbezeichnung zu. Bei Bedarf können Sie den Typennamen ändern. Wenn eine richtige Typenbezeichnung für ein Gerät festgelegt wird, wechselt der Fernseher automatisch zu den idealen Fernsehereinstellungen, wenn Sie im Quellenmenü dieses Gerät auswählen.

### Antennenanschluss

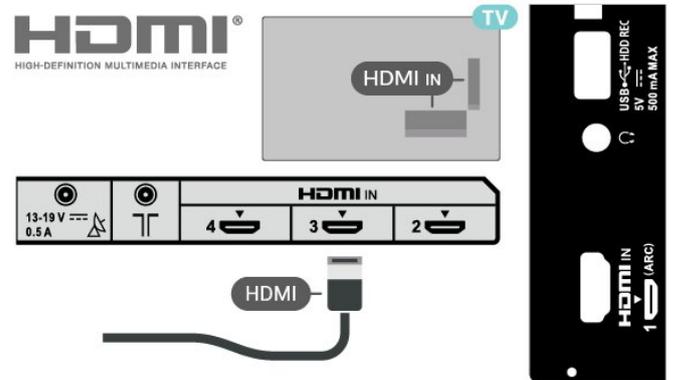
Wenn Sie über eine Set-Top-Box (einen Digitalreceiver) oder einen Recorder verfügen, verbinden Sie die Kabel so, dass das Antennensignal zunächst durch die Set-Top-Box bzw. den Recorder läuft, bevor es zum Fernseher gelangt. Dadurch können die Antenne und die Set-Top-Box zur Aufnahme mögliche zusätzliche Sender an den Recorder senden.

### HDMI-Anschlüsse

#### HDMI-Qualität

Ein HDMI-Anschluss bietet die beste Bild- und Tonqualität. Ein einzelnes HDMI-Kabel kombiniert Video- und Audiosignale. Verwenden Sie ein HDMI-Kabel für Fernsehsignale im HD-Format (High Definition).

Verwenden Sie ein High Speed-HDMI-Kabel für optimale Signalqualitätsübertragung, und verwenden Sie kein HDMI-Kabel, das länger als 5 Meter ist.



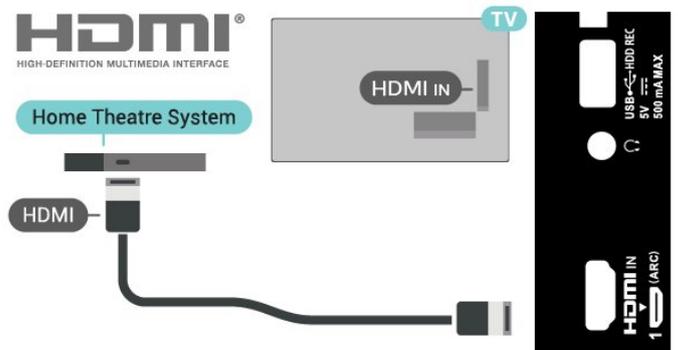
#### Kopierschutz

HDMI-Anschlüsse unterstützen HDCP 2.2 (High-Bandwidth Digital Content Protection). HDCP ist ein Kopierschutzsignal, das verhindert, dass Inhalte von einer DVD oder Blu-ray Disc kopiert werden. Es wird auch DRM (Digital Rights Management) genannt.

#### HDMI ARC

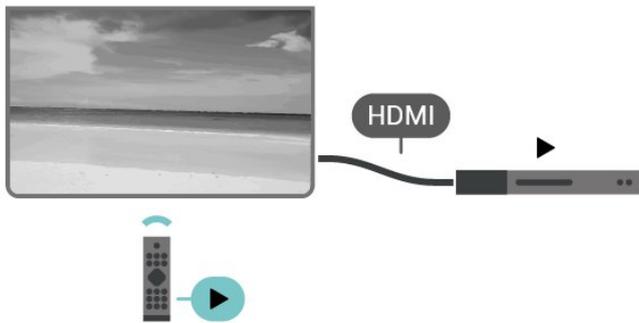
Nur HDMI IN 1 (ARC) am Fernseher verfügt über HDMI ARC (Audio Return Channel).

Wenn das Gerät, in der Regel ein Home Entertainment-System (HES), ebenfalls über einen HDMI ARC-Anschluss verfügt, schließen Sie es am HDMI IN 1 (ARC) am Fernseher an. Durch die HDMI ARC-Verbindung benötigen Sie kein separates Audiokabel zur Übertragung des Tons an das HES. Über HDMI ARC werden sowohl Video- als auch Audiosignale übertragen.



#### HDMI-CEC

Verbinden Sie HDMI CEC-kompatible Geräte mit Ihrem Fernseher. Sie können diese dann mit der Fernbedienung des Fernsehers bedienen.



Dazu muss HDMI CEC (Consumer Electronic Control) auf dem Fernseher und dem angeschlossenen Gerät eingeschaltet sein.

#### Einschalten von CEC

Erlauben Sie dem Fernseher, das HDMI-Gerät zu steuern.

Schnelleinstellungen >  
Fernsehoptionen > Einstellungen >  
Geräteeinstellungen > Eingänge > HDMI-Steuerung.

#### Automatische Geräteabschaltung

Schalten Sie HDMI-Geräte zusammen mit dem Fernseher aus.

Schnelleinstellungen >  
Fernsehoptionen > Einstellungen >  
Geräteeinstellungen > Eingänge > Gerät  
automatisch ausschalten.

#### Automatisches Einschalten des Fernsehers

Schalten Sie den Fernseher zusammen mit HDMI-Geräten ein.

Schnelleinstellungen >  
Fernsehoptionen > Einstellungen >  
Geräteeinstellungen > Eingänge > TV automatisch  
einschalten.

#### HDMI-EDID-Version

Überprüfen Sie die HDMI-EDID-Versionsnummer.

Schnelleinstellungen >  
Fernsehoptionen > Einstellungen >  
Geräteeinstellungen > Eingänge > HDMI-EDID-  
Version.

#### CEC-Geräteliste

Prüfen Sie die Liste der verbundenen HDMI CEC-Geräte.

Schnelleinstellungen >  
Fernsehoptionen > Einstellungen >  
Geräteeinstellungen > Eingänge > CEC-Geräteliste.

#### Hinweis:

- HDMI CEC funktioniert unter Umständen nicht mit Geräten anderer Hersteller.
- Die HDMI-CEC-Funktionalität wird bei verschiedenen Marken unterschiedlich benannt. Einige Beispiele sind: Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink und Viera Link. Nicht alle Marken sind vollständig kompatibel. Als Beispiel genannte HDMI-CEC-Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

---

#### 4.2

## CAM mit Smart Card – CI+

---

### CI+

Dieser Fernseher ist kompatibel mit CI+ Conditional Access-Modulen (CAM).

Mit CI+ können Sie Premium-HD-Programme ansehen, wie Filme oder Sport, die von digitalen Fernsehsendern in Ihrer Region angeboten werden. Diese Programme werden von den Fernsehsendern verschlüsselt und können mit einem erworbenen CI+-Modul entschlüsselt werden.

Wenn Sie Premium-Programme eines digitalen Fernsehanbieters abonnieren, erhalten Sie von diesem ein CI+-Modul (Conditional Access Module, CAM) sowie eine zugehörige Smart Card. Diese Programme verfügen über einen strengen Kopierschutz.

Wenden Sie sich an einen digitalen Fernsehbetreiber, um weitere Informationen zu den Bedingungen zu erhalten.




---

## Smart Card

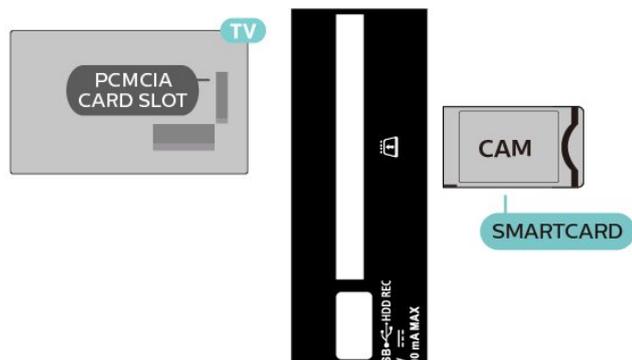
Wenn die Premium-Programme eines digitalen Fernsehanbieters abonnieren, erhalten Sie von diesem ein CI+-Modul (Conditional Access Module, CAM) sowie eine zugehörige Smart Card.

Stecken Sie die Smart Card in das CA-Modul. Berücksichtigen Sie dabei an die Anweisungen des Betreibers.

So stecken Sie das CA-Modul in den Fernseher:  
1 - Achten Sie beim Einstecken des CA-Moduls auf die richtige Ausrichtung. Eine falsche Ausrichtung kann das CA-Modul und den Fernseher beschädigen.

2 - Stecken Sie das CA-Modul mit der Vorderseite zu Ihnen gerichtet in den Anschluss PCMCIA CARD SLOT auf der Rückseite des Fernsehers.

3 - Drücken Sie das CA-Modul so weit wie möglich hinein. Lassen Sie es dauerhaft in dem Steckplatz.



Wenn Sie den Fernseher einschalten, kann es möglicherweise etwas dauern, bis das CA-Modul aktiviert wird. Wenn ein CAM eingesetzt und das Abonnement bezahlt wurde, (wobei sich die Verbindungsmethoden unterscheiden können), können Sie die von der CAM Smart Card unterstützten verschlüsselten Sender ansehen.

Das CAM und die Smart Card sind ausschließlich für Ihren Fernseher vorgesehen. Wenn Sie das CAM entfernen, können Sie die vom CAM unterstützten verschlüsselten Sender nicht mehr ansehen.

---

## Kennwörter und PIN-Codes

Bei einigen CAMs müssen Sie einen PIN-Code eingeben, um dessen Sender anzusehen. Wenn Sie den PIN-Code für das CAM einrichten, empfehlen wir die Verwendung des gleichen Codes, den Sie zum Entsperren des Fernsehers verwenden.

So richten Sie den PIN-Code für das CAM ein:

- 1 - Drücken Sie **Eingangsauswahl**.
- 2 - Wählen Sie den Sendertyp aus, für den Sie das CAM fürs TV-Schauen verwenden.
- 3 - Wählen Sie den Fernsehbetreiber des CAM. Die folgenden Bildschirme stammen vom Fernsehbetreiber. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die PIN-Code-Einstellung aufzurufen.

---

4.3

## Home Entertainment-System – HES

---

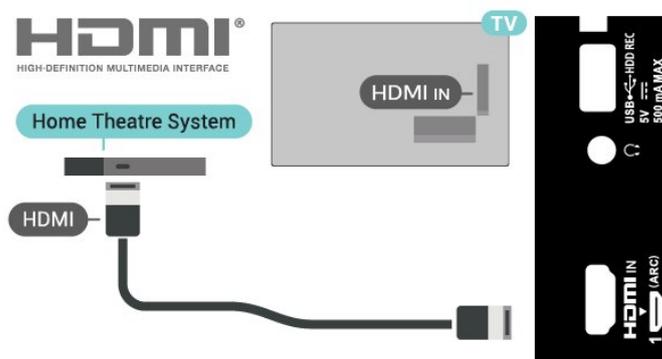
## Verbinden mit HDMI ARC

Schließen Sie ein Home Entertainment-System (HES) über ein HDMI-Kabel an den Fernseher an. Sie können eine Sony Soundbar oder ein HES mit einem integrierten Disc-Player anschließen.

### HDMI ARC

Wenn Ihr Home Entertainment-System über einen HDMI ARC-Anschluss verfügt, können Sie den HDMI-Anschluss am Fernseher zum Verbinden verwenden. Mit HDMI ARC müssen Sie kein separates Audiokabel anschließen. Über HDMI ARC werden sowohl Video- als auch Audiosignale übertragen.

Da **HDMI IN 1 (ARC)** am Fernseher das ARC-Signal (Audio Return Channel) bereitstellt, kann der Fernseher nur das ARC-Signal an diese HDMI-Verbindung senden.



### Audio-Video-Synchronisierung (Sync)

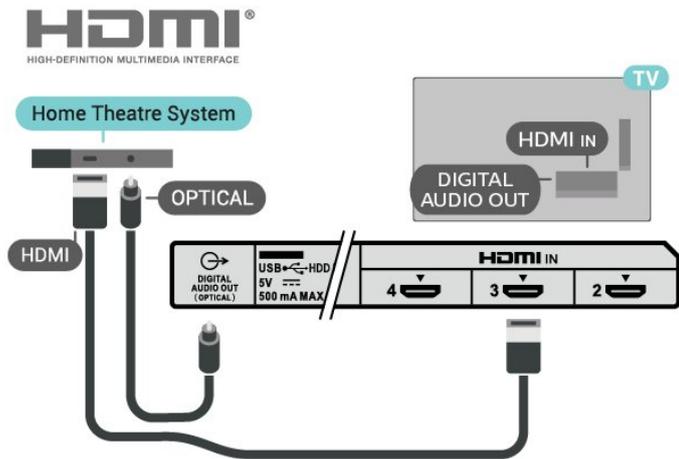
Wenn der Ton nicht dem Video auf dem Bildschirm entspricht, können Sie bei den meisten Home Entertainment-Systemen mit Disc-Player eine Verzögerung einstellen, um Ton und Video aneinander anzupassen.

---

## Verbinden mit HDMI

Schließen Sie ein Home Entertainment-System (HES) über ein HDMI-Kabel an den Fernseher an. Sie können eine Sony Soundbar oder ein HES mit einem integrierten Disc-Player anschließen.

Wenn das Home Entertainment-System keinen HDMI ARC-Anschluss aufweist, verwenden Sie ein optisches Audiokabel, um den Ton des Fernsehers an das Home Entertainment-System zu übertragen.



#### Audio-Video-Synchronisierung (Sync)

Wenn der Ton nicht dem Video auf dem Bildschirm entspricht, können Sie bei den meisten Home Entertainment-Systemen mit Disc-Player eine Verzögerung einstellen, um Ton und Video aneinander anzupassen.

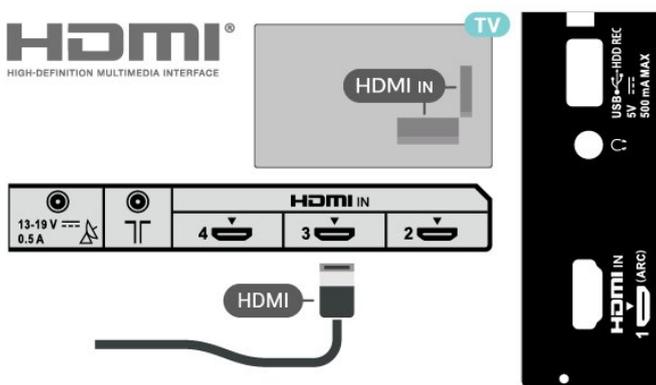
#### 4.4

### Videogerät

#### HDMI

Verwenden Sie für die Verbindung ein High Speed-HDMI-Kabel, um optimale Bild- und Tonqualität zu erhalten.

Verwenden Sie ein High Speed-HDMI-Kabel für optimale Signalqualitätsübertragung, und verwenden Sie kein HDMI-Kabel, das länger als 5 Meter ist. Schließen Sie Geräte mit HDR-Unterstützung an einen beliebigen HDMI-Anschluss an.



#### Kopierschutz

HDMI-Anschlüsse unterstützen HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection). HDCP ist ein Kopierschutzsignal, das verhindert, dass Inhalte von einer DVD oder Blu-ray Disc kopiert werden. Es wird auch DRM (Digital Rights Management) genannt.

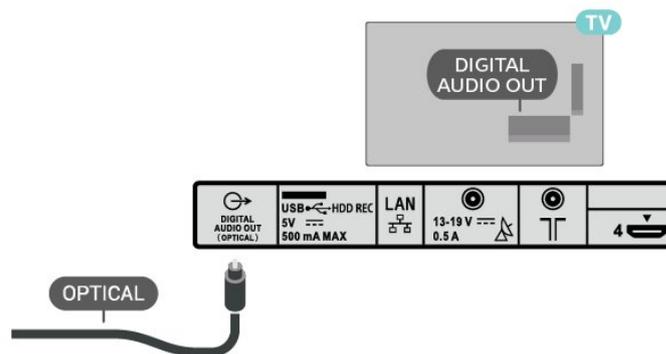
#### 4.5

### Audiogerät

#### Digitaler Audio-Ausgang – Optisch

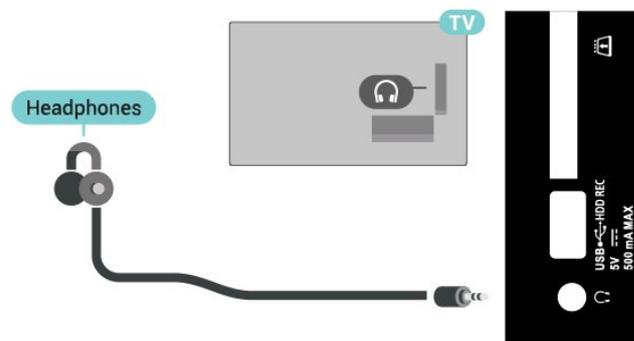
Audioausgang – Optisch ist eine hochwertige Tonverbindung.

Diese optische Verbindung kann 5.1-Audiokanäle übertragen. Wenn Ihr Gerät, in der Regel ein Home Entertainment-System (HES), nicht über einen HDMI ARC-Anschluss verfügt, können Sie dieses Kabel an den optischen Audioeingang am HES anschließen. Der Anschluss DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) sendet den Ton vom Fernseher an das HES.



#### Kopfhörer

Sie können Kopfhörer an der Rückseite des Fernsehers am Kopfhöreranschluss anschließen. Dies ist ein Anschluss für einen 3,5 mm Miniklinkenstecker.



#### 4.6

### USB-Festplatte

## Was Sie benötigen

Wenn Sie eine USB-Festplatte anschließen, können Sie eine Fernsehsendung zeitversetzt ansehen oder aufnehmen. Bei der Fernsehsendung muss es sich um eine digitale Übertragung handeln (DVB-Übertragung o. Ä.).

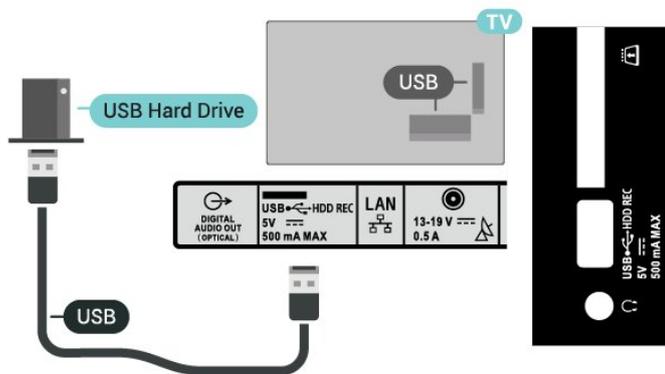
## Installation

Um eine Sendung zeitversetzt ansehen oder aufnehmen zu können, müssen Sie zunächst eine USB-Festplatte anschließen und formatieren. Durch die Formatierung werden alle Daten auf der USB-Festplatte gelöscht.

- 1 - Verbinden Sie die USB-Festplatte mit einem der USB-Anschlüsse am Fernseher. Schließen Sie während des Formatierens kein weiteres USB-Gerät an die anderen USB-Anschlüsse an.
- 2 - Schalten Sie die USB-Festplatte und den Fernseher ein.
- 3 - Schalten Sie auf einen digitalen Sender und drücken Sie **Pause**. Dadurch wird die Formatierung gestartet.

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Entfernen Sie die USB-Festplatte auch nach der Formatierung nicht.



### Warnung

Die USB-Festplatte wird speziell für diesen Fernseher formatiert. Sie können daher die gespeicherten Aufnahmen auf keinem anderen Fernseher oder PC verwenden. Verwenden Sie keine PC-Anwendung zum Kopieren oder Bearbeiten von Aufnahme Dateien auf der USB-Festplatte. Dies beschädigt die Aufnahmen. Wenn Sie eine weitere USB-Festplatte formatieren, geht der Inhalt der vorigen verloren. Wenn Sie eine auf dem Fernseher installierte USB-Festplatte für einen Computer verwenden möchten, muss diese neu formatiert werden.

## Wird formatiert

Um eine Sendung zeitversetzt ansehen bzw. aufnehmen oder Apps speichern zu können, müssen Sie zunächst eine USB-Festplatte anschließen und formatieren. Durch die Formatierung werden alle Daten auf der USB-Festplatte gelöscht.

### Warnung

Die USB-Festplatte wird speziell für diesen Fernseher formatiert. Sie können daher die gespeicherten Aufnahmen auf keinem anderen Fernseher oder PC verwenden. Verwenden Sie keine PC-Anwendung zum Kopieren oder Bearbeiten von Aufnahme Dateien auf der USB-Festplatte. Dies beschädigt die Aufnahmen. Wenn Sie eine weitere USB-Festplatte formatieren, geht der Inhalt der vorigen verloren. Wenn Sie eine auf dem Fernseher installierte USB-Festplatte für einen Computer verwenden möchten, muss diese neu formatiert werden.

### So formatieren Sie eine USB-Festplatte:

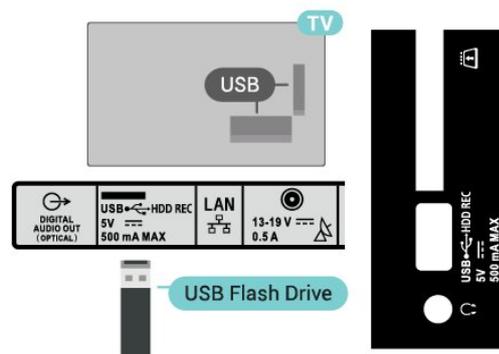
- 1 - Schließen Sie die USB-Festplatte an einen der USB-Anschlüsse am Fernseher an. Schließen Sie während des Formatierens kein weiteres USB-Gerät an die anderen USB-Anschlüsse an.
- 2 - Schalten Sie die USB-Festplatte und den Fernseher ein.
- 3 - Wählen Sie **Aufnahmen**, wenn Sie "Pause TV" und "Aufnahmen" ausführen möchten. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 4 - Alle Dateien und Daten werden nach dem Formatieren entfernt.
- 5 - Entfernen Sie die USB-Festplatte auch nach der Formatierung nicht.

4.7

## USB-Stick

Sie können Fotos, Musik oder Videos von einem angeschlossenen USB-Stick wiedergeben.

Stecken Sie einen USB-Stick in einen der USB-Anschlüsse des eingeschalteten Fernsehers.



Damit Sie die Dateien vom USB-Stick anzeigen lassen

können, müssen Sie zunächst die **MMP (MultiMediaPlayer)**-App zum Startbildschirm hinzufügen. Drücken Sie **HOME** und wählen Sie das App-Symbol am linken Ende der App-Zeile aus. Sie können MMP Apps von den App-Seiten auswählen.

Um die Wiedergabe der Inhalte auf dem USB-Stick zu beenden, drücken Sie **EXIT** oder wählen Sie eine andere Aktivität aus. Beenden Sie die MMP-App, bevor Sie den USB-Stick entfernen.

So entfernen Sie den USB-Stick sicher:

- 1 - Drücken Sie **HOME**.
- 2 - Wählen Sie das Symbol für **Benachrichtigungen** in der oberen rechten Ecke aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie Ihren USB-Stick aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Auswerfen** aus und drücken Sie **OK**.
- 5 - Warten Sie, bis der Auswurfvorgang abgeschlossen ist und entfernen Sie anschließend den USB-Stick.

### Ultra HD über USB

Sie können Fotos in Ultra HD-Auflösung über ein angeschlossenes USB-Gerät oder ein USB-Stick ansehen. Der Fernseher passt die Auflösung an, wenn die Fotoauflösung höher ist.

---

4.8

## Videos, Fotos, Musik und Text

---

### Über eine USB-Verbindung

Sie können Fotos, Musik oder Videos von einem angeschlossenen USB-Stick wiedergeben.

Schließen Sie bei eingeschaltetem Fernseher einen USB-Stick an einen der USB-Anschlüsse an.

- 1 - Drücken Sie **HOME**, wählen sie in der App-Liste **MMP** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Verwenden Sie die **Navigationstasten**, um den Dateityp auszuwählen.
- 3 - Folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um die Dateien wiederzugeben.

---

## Wiedergeben Ihrer Videos

### Wiedergeben eines Videos

- 1 - Drücken Sie **HOME**, wählen sie in der App-Liste **MMP** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Verwenden Sie die **Navigationstasten**, um **Video** auszuwählen.
- 3 - Wählen Sie eines der Videos aus und drücken Sie **OK**, um es wiederzugeben.

Während der Videowiedergabe:

• Drücken Sie **Schnelleinstellungen**, um die Optionen anzuzeigen.



### Wiedergeben, Pausieren

Drücken Sie **OK**, um das Video wiederzugeben oder zu pausieren.

### Wiederholen

Wiederholtes oder einmaliges Wiedergeben von Videos.

### Info anzeigen

Zeigen Sie die Informationen der Videodatei an.

### Anzeigemodus

Anpassen des Anzeigemodus.

### Bildeinstellungen

Passen Sie die Bildeinstellungen an.

### Toneinstellungen

Passen Sie die Toneinstellungen an.

### Tonspuren

Soundtracks anzeigen.

### Zuletzt gespeichert

Wenn die Option auf **Ein** festgelegt ist, können Sie das Video an der Stelle fortsetzen, an der Sie es unterbrochen haben. Zum Deaktivieren legen Sie die Funktion auf **Aus** fest.

### Suchen

Springen Sie zur eingegebenen Stelle in der Wiedergabe.

### Untertitel: Ein/Aus

Schalten Sie die Untertitel ein oder aus.

### Untertitelsprache

Wenn die Untertitel auf "Ein" gestellt sind, können Sie die Untertitelsprache festlegen.

### Untertitelcodierung

Wenn die Untertitel auf "Ein" gestellt sind, können Sie die Untertitelcodierung nach Belieben festlegen.

---

## Anzeigen Ihrer Fotos

---

### Anzeigen von Fotos

#### Anzeigen von Fotos

- 1 - Drücken Sie **HOME**, wählen sie in der App-Liste **MMP** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Verwenden Sie die **Navigationstasten**, um **Foto** auszuwählen.
- 3 - Wählen Sie eines der Fotos aus und drücken Sie **OK**.

Drücken Sie beim Durchsuchen von Foto-Miniaturdateien **Schnelleinstellungen**, um folgende Funktionen aufzurufen:

#### Sortierung

Sortieren Sie die Fotodateien nach Belieben.

#### Medientyp

Sortieren Sie die Dateien nach Medientyp.

#### Miniaturgröße

Ändern Sie die Größe der Miniaturansicht.

#### Kopieren

Kopieren Sie die Datei in einen Ordner Ihrer Wahl.

#### Einfügen

Fügen Sie die Datei in den Ordner Ihrer Wahl ein.

#### Löschen

Löschen Sie die ausgewählte Datei.

#### Wiederkehrender Parser

Wählen Sie zwischen **Wiederkehrender Parser** und **Normaler Parser**.

#### Fotorahmen

Mit dieser Funktion starten Sie den Bilderrahmenmodus.

---

### Fotooptionen

Drücken Sie beim Anzeigen von Fotodateien auf **Schnelleinstellungen**, um folgende Funktionen aufzurufen:

#### Pause

Drücken Sie **OK**, um die Fotowiedergabe zu pausieren.

#### Wiederholen

Wiederholtes oder einmaliges Anzeigen der Bilder.

#### Shuffle ein, Shuffle aus

Anzeigen der Bilder der Reihe nach oder zufällig.

#### Dauer

Bestimmen der Geschwindigkeit der Diashow.

#### Effekt

Festlegen des Übergangs von einem Bild zum nächsten.

#### Info zeigen

Zeigen Sie die Informationen der Bilddatei an.

#### Bilderrahmenbild

Legen Sie das Bild als Bilderrahmenbild fest.

#### Bildeinstellungen

Passen Sie die Bildeinstellungen an.

---

## Wiedergeben Ihrer Musik

### Musik wiedergeben

- 1 - Drücken Sie **HOME**, wählen sie in der App-Liste **MMP** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Verwenden Sie die **Navigationstasten**, um **Musik** auszuwählen.
- 3 - Wählen Sie eine der Audiodateien aus und drücken Sie **OK**, um sie wiederzugeben.

#### Während der Audiowiedergabe:

- Drücken Sie **Schnelleinstellungen**, um die Optionen anzuzeigen.

#### Wiedergeben, Pausieren

Drücken Sie **OK**, um die Musik wiederzugeben oder zu pausieren.

#### Wiederholen

Geben Sie die Musik einmalig oder wiederholt wieder.

#### Shuffle ein, Shuffle aus

Spielen Sie die Audiodateien der Reihe nach oder zufällig ab.

#### Info anzeigen

Zeigen Sie die Informationen der Musikdatei an.

#### Einstellungen für Songtexte

Wählen Sie diese Optionen aus, wenn die Songtexte verfügbar sind.

#### Bild aus

Schließen Sie den Bildschirm während der Musikwiedergabe, um Energie zu sparen.

#### Toneinstellungen

Passen Sie die Toneinstellungen an.

---

## Ihren Text anzeigen

### Text anzeigen

1 - Drücken Sie **HOME**, wählen sie in der App-Liste **MMP** aus und drücken Sie **OK**.

2 - Verwenden Sie die **Navigationstasten**, um Text auszuwählen.

3 - Wählen Sie eine der Textdateien aus und drücken Sie **OK**, um die Vorschau zu öffnen.

### Während der Vorschau:

- Die Vorschau dauert für jede Datei 3 Sekunden.

Drücken Sie **OK**, um die Vorschau zu pausieren.

- Drücken Sie **Schnelleinstellungen**, um die Optionen anzuzeigen.

### Wiedergeben, Pausieren

Drücken Sie **OK**, um die Textdatei zu pausieren oder die Vorschau zu öffnen.

### Wiederholen

Lassen Sie sich die Textdateien wiederholt oder einmal in der Vorschau anzeigen.

### Shuffle ein, Shuffle aus

Vorschau der Textdateien der Reihe nach oder zufällig.

### Schriftart

Passen Sie **Schriftgröße**, **Stil** und **Farbe** an.

### Info anzeigen

Zeigen Sie die Informationen der Textdatei an.

---

# Anschließen an ein Netzwerk

---

## Bluetooth

---

### Was Sie benötigen

Sie können ein kabelloses Gerät über Bluetooth® mit diesem Fernseher verbinden – einen kabellosen Lautsprecher oder Kopfhörer.

Um den Fernseherton über einen kabellosen Lautsprecher wiederzugeben, müssen Sie diesen mit dem Fernseher koppeln. Der Fernseher kann den Ton nur auf einem Lautsprecher gleichzeitig wiedergeben.

#### Achtung – Audio-Video-Synchronisierung

Vielen Bluetooth-Lautsprechersysteme haben eine sogenannte hohe "Latenz". Hohe Latenz bedeutet, dass der Ton dem Video hinterher hängt, wodurch die "Lippensynchronisation" asynchron ist. Bevor Sie ein kabelloses Bluetooth-Lautsprechersystem erwerben, informieren Sie sich über die neuesten Modelle, und suchen Sie ein Gerät mit geringer Latenz. Lassen Sie sich von Ihrem Händler beraten.

---

### Koppeln eines Geräts

Stellen Sie den kabellosen Lautsprecher in einem Abstand von max. 5 m zum Fernseher auf. Genaue Informationen zum Koppeln und zur Wireless-Reichweite finden Sie in der Bedienungsanleitung des Geräts. Stellen Sie sicher, dass auf dem Fernseher die Einstellung "Bluetooth" aktiviert ist.

Wenn ein kabelloser Lautsprecher gekoppelt ist, können Sie ihn zur Wiedergabe des Fernsehertons auswählen. Wenn ein Gerät gekoppelt ist, müssen Sie es erst wieder koppeln, wenn Sie das Gerät entfernen.

So koppeln Sie ein Bluetooth-Gerät mit dem Fernseher:

1 - Schalten Sie das Bluetooth-Gerät ein, und stellen Sie es in Reichweite des Fernsehers auf.

2 - Drücken

Sie **Schnelleinstellungen** >

**Fernsehoptionen** > **Einstellungen** >

**Fernbedienung und Zubehör** und dann **OK**.

3 - Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Sie koppeln das Gerät mit dem Fernseher, und der Fernseher speichert die Verbindung. Möglicherweise müssen Sie ein gekoppeltes Gerät

zunächst entkoppeln, falls bereits die Höchstzahl gekoppelter Geräte erreicht wurde.  
4 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

### Auswählen eines Geräts

So wählen Sie ein kabelloses Gerät aus:

1 - Drücken

Sie **Schnelleinstellungen** >

**Fernsehoptionen** > **Einstellungen** >

**Fernbedienung und Zubehör** und dann **OK**.

2 - Wählen Sie in der Liste das kabellose Gerät aus und drücken Sie **OK**.

3 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

### Umbenennen eines Geräts

So benennen Sie ein kabelloses Gerät um:

1 - Drücken

Sie **Schnelleinstellungen** >

**Fernsehoptionen** > **Einstellungen** >

**Fernbedienung und Zubehör** und dann **OK**.

2 - Wählen Sie in der Liste das kabellose Gerät aus, und drücken Sie **OK**.

3 - Wählen Sie **Namen ändern** aus und drücken Sie **OK**.

4 - Geben Sie einen neuen Namen für das Gerät ein.

5 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

### Gerät entfernen

Sie können ein kabelloses Bluetooth-Gerät verbinden oder trennen. Sie können ein kabelloses Bluetooth-Gerät auch entfernen. Wenn Sie ein Bluetooth-Gerät entfernen, wird das Gerät entkoppelt.

So entfernen oder trennen Sie ein kabelloses Gerät:

1 - Drücken

Sie **Schnelleinstellungen** >

**Fernsehoptionen** > **Einstellungen** >

**Fernbedienung und Zubehör** und dann **OK**.

2 - Wählen Sie in der Liste das kabellose Gerät aus, und drücken Sie **OK**.

3 - Wählen Sie **Entkoppeln** aus und drücken Sie **OK**.

4 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

## Anschließen Ihres Android TV

---

## Netzwerk und Internet

---

### Heimnetzwerk

Damit Sie alle Funktionen Ihres Android TV nutzen können, muss Ihr Fernseher mit dem Internet verbunden sein.

Verbinden Sie den Fernseher mit einer High-Speed-Internetverbindung mit einem Heimnetzwerk. Sie können den Fernseher kabellos oder per Netzwerkkabel mit Ihrem Netzwerkrouter verbinden.

---

### Mit Netzwerk verbinden

---

#### Kabellose Verbindung

---

##### Was Sie benötigen

Zur kabellosen Verbindung des Fernsehers mit dem Internet benötigen Sie einen WiFi-Router mit Zugang zum Internet.

Verwenden Sie eine Hochgeschwindigkeitsverbindung (Breitband) zum Internet.



##### Ein-/Ausschalten von WiFi

Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Einstellungen > Netzwerk & Internet > WLAN.

---

##### Herstellen der Verbindung

Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Einstellungen > Netzwerk & Internet > WLAN.

- 1 - Wählen Sie in der Liste der gefundenen Netzwerke Ihr kabelloses Netzwerk aus. Wenn Ihr Netzwerk nicht in der Liste angezeigt wird, weil der Netzwerkname ausgeblendet ist (Sie haben die SSID-Übertragung des Routers deaktiviert), wählen Sie **Neues Netzwerk hinzufügen** aus, um den Netzwerknamen manuell einzugeben.
- 2 - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 3 - Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird eine Nachricht angezeigt.

---

### Probleme

**Kabelloses Netzwerk wurde nicht gefunden oder ist gestört**

- Mikrowellenherde, DECT-Telefone oder andere Geräte mit WiFi 802.11b/g/n in der Nähe können möglicherweise Störungen im WLAN-Netzwerk verursachen.
- Stellen Sie sicher, dass Sie über die Firewalls im Netzwerk Zugriff auf die kabellose Verbindung mit dem Fernseher erlauben.
- Wenn das kabellose Netzwerk nicht ordnungsgemäß funktioniert, testen Sie die kabelgebundene Netzwerkinstallation.

**Das Internet funktioniert nicht**

- Prüfen Sie, falls die Verbindung zum Router ordnungsgemäß funktioniert, die Verbindung des Routers mit dem Internet.

**Der PC und die Internetverbindung sind langsam**

- Informieren Sie sich in der Bedienungsanleitung des kabellosen Routers über die Reichweite in Innenräumen, die Übertragungsraten und über die anderen Faktoren zur Signalqualität.
- Sie benötigen für den Router eine Hochgeschwindigkeitsverbindung (Breitband) zum Internet.

**DHCP**

- Wenn keine Verbindung hergestellt werden kann, überprüfen Sie die DHCP-Einstellung (Dynamic Host Configuration Protocol) des Routers. DHCP sollte aktiviert sein.

---

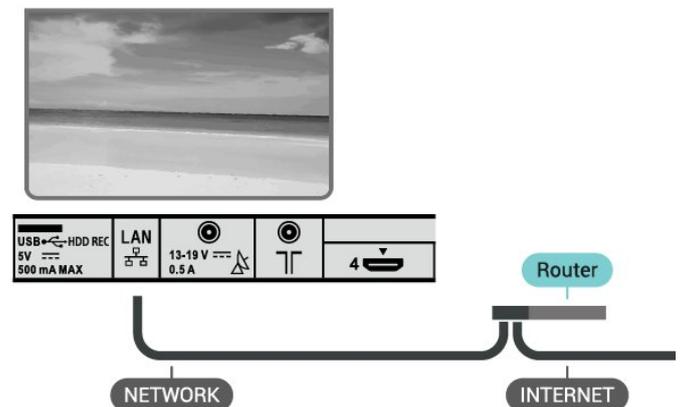
### Kabelgebundene Verbindung

---

##### Was Sie benötigen

##### Was Sie benötigen

Zur Verbindung des Fernsehers mit dem Internet benötigen Sie einen Router mit Zugang zum Internet. Verwenden Sie eine Hochgeschwindigkeitsverbindung (Breitband) zum Internet.



---

## Herstellen der Verbindung

- 1 - Verbinden Sie den Router über ein Netzkabel (Ethernet-Kabel\*\*) mit dem Fernseher.
- 2 - Prüfen Sie, ob der Router tatsächlich eingeschaltet ist.
- 3 - Der Fernseher sucht kontinuierlich nach der Netzwerkverbindung.
- 4 - Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird eine Nachricht angezeigt.

Wenn keine Verbindung hergestellt werden kann, überprüfen Sie die DHCP-Einstellung des Routers. DHCP sollte aktiviert sein.

\*\*Verwenden Sie ein abgeschirmtes FTP-Cat. 5E-Ethernetkabel, um den EMC-Anforderungen zu entsprechen.

---

## Netzwerkeinstellungen

### Proxy-Einstellungen

#### Schnelleinstellungen >

Fernsehoptionen > Einstellungen > Netzwerk & Internet > Proxy-Einstellungen.

Geben Sie manuell einen Proxy-Hostnamen ein, indem Sie **Manuell** auswählen.

### Netzwerkconfiguration – IP-Einstellungen

#### Schnelleinstellungen >

Fernsehoptionen > Einstellungen > Netzwerk & Internet > IP-Einstellungen.

Wenn die Verbindung nicht hergestellt werden kann, prüfen Sie die DHCP-Einstellung des Routers.

Wenn Sie ein erfahrener Benutzer sind und das Netzwerk mit einer statischen IP-Adresse einrichten möchten, können Sie am Fernseher alternativ die Option "Statische IP-Adresse" aktivieren.

---

## Google-Konto

### Anmelden

Um alle Funktionen Ihres Android TV zu nutzen, können Sie sich mit Ihrem Google-Konto bei Google anmelden.

Durch die Anmeldung können Sie Ihre Lieblingsspiele auf dem Telefon, Tablet und Fernseher spielen. Sie erhalten außerdem auf dem TV-Startbildschirm maßgeschneiderte Video- und Musikempfehlungen sowie Zugriff auf YouTube, Google Play und andere Apps.

Verwenden Sie Ihr bestehendes Google-Konto, um

sich auf Ihrem Fernseher bei Google anzumelden. Ein Google-Konto besteht aus einer E-Mail-Adresse und einem Kennwort. Wenn Sie noch kein Google Konto haben, verwenden Sie Ihren Computer oder Ihr Tablet, um eines zu erstellen (accounts.google.com). Um Spiele mit Google Play zu spielen, benötigen Sie ein Google+-Profil. Wenn Sie sich bei der Ersteinrichtung des Fernsehers nicht angemeldet haben, können Sie das jederzeit später nachholen.

So melden Sie sich nach der Einrichtung des Fernsehers an:

- 1 - Wählen Sie **Einstellungen** aus.
- 2 - Wählen Sie **Konto & Anmeldung** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Anmelden** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Fernbedienung verwenden** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Geben Sie mit der Bildschirmtastatur Ihre E-Mail-Adresse ein, und drücken Sie **OK**.
- 6 - Geben Sie Ihr Kennwort ein, und drücken Sie **OK**, um sich anzumelden.
- 7 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

## Android-Einstellungen

Sie können verschiedene Android-spezifische Einstellungen oder Informationen einstellen bzw. anzeigen. Sie können die Liste mit Apps aufrufen, die auf Ihrem Fernseher installiert sind, und prüfen, wie viel Speicherplatz diese einnehmen. Sie können die Sprache einstellen, die Sie für die Sprachsuche verwenden möchten. Sie können die Bildschirmtastatur konfigurieren oder Apps erlauben, Ihren Standort zu verwenden. Erkunden Sie die verschiedenen Android-Einstellungen. Besuchen Sie [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv), um weitere Informationen zu diesen Einstellungen zu erhalten.

So öffnen Sie diese Einstellungen

- 1 - Wählen Sie **Einstellungen** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Erkunden Sie die verschiedenen Android-Einstellungen.
- 3 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

## Startbildschirm

### Informationen zum Startbildschirm

Um von allen Vorteilen, die Ihr Android TV bietet, profitieren zu können, ist eine Verbindung des Fernsehers mit dem Internet erforderlich.

Wie auf Ihrem Android-Smartphone oder -Tablet ist der Startbildschirm die Steuerzentrale des Fernsehers. Über den Startbildschirm können Sie entscheiden, was Sie sehen möchten, indem Sie

Unterhaltungsmöglichkeiten in der App und im Live-TV durchsuchen. Ihre Startseite verfügt über Sender, mit denen Sie tolle Inhalte aus Ihren Lieblings-Apps entdecken können. Sie können auch weitere Sender hinzufügen oder neue Apps suchen, um noch mehr Inhalte zu nutzen.

Der Startbildschirm ist in Sender gegliedert.

## Apps

Ihre Lieblings-Apps finden Sie in der ersten Zeile. Weitere Apps finden Sie auf der Seite "Apps", die Sie öffnen können, indem Sie am linken Ende der Zeile **Apps** auf das Symbol **Apps** klicken. Auf der Seite "Apps" können Sie auch weitere Apps als Favoriten hinzufügen.

## Live TV

Der Live TV-Sender zeigt die aktuell laufenden Programme der installierten Sender.

## Sender "Als Nächstes wiedergeben"

Mit dem Sender **Play Next** (Als Nächstes wiedergeben) auf der Startseite wissen Sie immer, was Sie als Nächstes sehen können. Setzen Sie die Wiedergabe dort fort, wo Sie aufgehört haben, und erhalten Sie im Sender **Play Next** (Als Nächstes wiedergeben) Benachrichtigungen, wenn neue Episoden verfügbar sind. Wählen Sie einen Film oder eine Fernsehsendung aus, und halten Sie die Taste "Select" (Auswählen) gedrückt, um ihn bzw. sie direkt zu **Play Next** (Als Nächstes wiedergeben) hinzuzufügen.

## Sender "Google Play Movies & TV"

Leihen Sie in diesem Sender Filme oder TV-Sendungen über **Google Play Movies & TV** aus.

## Sender "YouTube"

Dieser Sender enthält Ihre empfohlenen Videos, Abonnements oder beliebte YouTube-Videos.

## Anpassen von Sendern

Wählen Sie **Sender personalisieren** aus, um Sender zu Ihrem Startbildschirm hinzuzufügen bzw. daraus zu entfernen.

Siehe auch: [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)

---

## Öffnen des Startbildschirms

So öffnen Sie den Startbildschirm und darauf enthaltene Elemente:

- 1 - Drücken Sie **HOME**.
- 2 - Wählen Sie ein Element aus, und drücken Sie **OK**, um es zu öffnen oder zu starten.
- 3 - Um zum Startbildschirm zurückzukehren, drücken Sie mehrmals **BACK** oder drücken Sie **HOME**.

Wenn Sie den Startbildschirm öffnen, wird die im Hintergrund ausgeführte Anwendung/Inhaltswiedergabe angehalten. Wählen Sie zum Fortsetzen die Anwendung bzw. den Inhalt über die Startseite aus.

---

5.3

## Apps

---

### Informationen zu Apps

Ihre Lieblings-Apps finden Sie in der Zeile **Apps** im Home-Menü.

Ebenso wie Apps auf Ihrem Smartphone oder Tablet bieten die Apps auf Ihrem Fernseher spezifische Funktionen für ein umfassenderes Fernseherlebnis, darunter Apps wie YouTube, Spiele, Videoshops oder Wettervorhersagen.

Apps können Sie aus dem Google Play™ Store beziehen. Damit Sie sofort loslegen können, wurden einige praktische Apps bereits auf dem Fernseher vorinstalliert.

Um Apps aus dem Google Play™ Store zu installieren, muss der Fernseher mit dem Internet verbunden sein. Sie müssen sich mit einem Google-Konto anmelden, um die Google Play-Apps und den Google Play™ Store verwenden zu können.

---

## Google Play

### Filme und TV

Mit **Google Play Movies & TV** können Sie Filme und Fernsehserien leihen oder kaufen und auf Ihrem Fernseher ansehen.

### Was Sie benötigen

- Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein.
- Sie müssen sich mit Ihrem Google-Konto beim Fernseher anmelden.
- Fügen Sie Ihrem Google-Konto eine Kreditkarte hinzu, um Filme und Fernsehserien zu erwerben.

So leihen oder kaufen Sie einen Film bzw. eine Serie:

- 1 - Drücken Sie **HOME**.
- 2 - Wählen Sie **Google Play Movies & TV** aus.
- 3 - Wählen Sie einen Film oder eine Fernsehserie aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie den gewünschten Kauf aus, und drücken Sie **OK**. Sie werden durch den Kaufvorgang geführt.

So sehen Sie eine(n) geliehene(n) oder gekaufte(n) Film bzw. Serie an:

- 1 - Drücken Sie **HOME**.

- 2 - Wählen Sie **Google Play Movies & TV** aus.
- 3 - Wählen Sie den Film bzw. die Fernsehsendung von Ihrer Bibliothek in der App aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Sie können die Tasten **Wiedergabe**, **Pause**, **Rücklauf** oder **Vorlauf** auf der Fernbedienung verwenden.
- 5 - Drücken Sie zum Stoppen der Filme & TV-App wiederholt **BACK** oder drücken Sie **EXIT**.

Wenn die App nicht auf Ihrem Startbildschirm angezeigt wird, können Sie sie über die Seite "Apps" oder die Option **App zu Favoriten hinzufügen** in der Zeile **Apps** hinzufügen. Einige Google Play-Produkte und -Funktionen sind nicht in allen Ländern verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)

---

## Musik

Mit YouTube Music können Sie Ihre Lieblingsmusik auf dem Fernseher wiedergeben und neue Musik auf ihrem Computer oder Mobilgerät kaufen. Sie können sich auf Ihrem Fernseher bei All Access anmelden, dem YouTube Musik-Abonnement. Alternativ können Sie die Musik, die Sie bereits besitzen, auf Ihrem Computer speichern.

### Was Sie benötigen

- Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein.
- Sie müssen sich mit Ihrem Google-Konto beim Fernseher anmelden.
- Fügen Sie Ihrem Google-Konto eine Kreditkarte hinzu, um ein Musik-Abonnement zu erwerben.

So starten Sie YouTube Music:

- 1 - Drücken Sie **HOME**.
- 2 - Wählen Sie **YouTube Music**.
- 3 - Wählen Sie die gewünschte Musik aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie zum Stoppen der Musik-App wiederholt **BACK** oder drücken Sie **EXIT**.

Wenn die App nicht auf Ihrem Startbildschirm angezeigt wird, können Sie sie über die Seite "Apps" oder die Option **App zu Favoriten hinzufügen** in der Zeile **Apps** hinzufügen. Einige Google Play-Produkte und -Funktionen sind nicht in allen Ländern verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)

---

## Spiele

Mit Google Play Games können Sie Spiele auf dem Fernseher spielen – online oder offline.

Sie können sehen, was Ihre Freunde gerade spielen, oder Sie können dem Spiel beitreten und mitspielen. Sie können Ihre Erfolge verfolgen oder dort anfangen, wo Sie aufgehört haben.

### Was Sie benötigen

- Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein.
- Sie müssen sich mit Ihrem Google-Konto beim Fernseher anmelden.
- Fügen Sie Ihrem Google-Konto eine Kreditkarte hinzu, um neue Spiele zu erwerben.

Starten Sie die Google Play Spiele-App, um neue Spiele-Apps auszuwählen und auf Ihrem Fernseher zu installieren. Einige Spiele sind kostenlos. Wenn bei einem bestimmten Spiel ein Gamepad zum Spielen benötigt wird, wird eine Meldung angezeigt.

So starten oder beenden Sie ein Google Play-Spiel:

- 1 - Drücken Sie **HOME**.
- 2 - Wählen Sie **Google Play Games** aus.
- 3 - Wählen Sie ein Spiel zum Spielen oder ein neues Spiel zum Installieren aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wenn Sie fertig sind, drücken Sie wiederholt **BACK** oder drücken Sie **EXIT** oder beenden Sie die App mit der zugehörigen Schaltfläche zum Beenden/Stoppen.

Wenn die App nicht auf Ihrem Startbildschirm angezeigt wird, können Sie sie über die Seite "Apps" oder die Option **App zu Favoriten hinzufügen** in der Zeile **Apps** hinzufügen. Einige Google Play-Produkte und -Funktionen sind nicht in allen Ländern verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)

---

## Google Play Store

Sie können neue Apps aus dem Google Play Store herunterladen und installieren. Einige Apps sind kostenlos.

### Was Sie benötigen

- Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein.
- Sie müssen sich mit Ihrem Google-Konto beim Fernseher anmelden.
- Fügen Sie Ihrem Google-Konto eine Kreditkarte hinzu, um Apps zu erwerben.

So installieren Sie eine neue App:

- 1 - Drücken Sie **HOME**.
- 2 - Wählen Sie **Google Play Store** aus, und drücken Sie **OK**.

3 - Wählen Sie die App aus, die Sie installieren möchten, und drücken Sie **OK**.

4 - Drücken Sie zum Schließen des **Google Play Store** wiederholt **BACK** oder drücken Sie **EXIT**.

### Jugendschutzeinstellungen

Sie können im Google Play Store Apps je nach Alter der Benutzer/Käufer ausblenden. Sie müssen einen PIN-Code eingeben oder die Altersstufe auswählen oder ändern.

So stellen Sie den Jugendschutz ein:

1 - Drücken Sie **HOME**.

2 - Wählen Sie **Google Play Store** aus, und drücken Sie **OK**.

3 - Wählen Sie **Einstellungen** > **Jugendschutz** aus.

4 - Wählen Sie die gewünschte Altersstufe aus.

5 - Geben Sie den PIN-Code ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

6 - Drücken Sie zum Schließen des **Google Play Store** wiederholt **BACK** oder drücken Sie **EXIT**.

Wenn die App nicht auf Ihrem Startbildschirm angezeigt wird, können Sie sie über die Seite "Apps" oder die Option **App zu Favoriten hinzufügen** in der Zeile **Apps** hinzufügen. Einige Google Play-Produkte und -Funktionen sind nicht in allen Ländern verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)

---

### Zahlungen

Um eine Zahlung bei Google Play auf dem Fernseher durchzuführen, müssen Sie Ihrem Google-Konto eine Zahlungsart hinzufügen (außerhalb der USA eine Kreditkarte). Beim Kauf eines Films oder einer Fernsehserie wird diese Kreditkarte belastet.

So fügen Sie eine Kreditkarte hinzu:

1 - Rufen Sie auf Ihrem Computer [accounts.google.com](http://accounts.google.com) auf, und melden Sie sich mit dem Google-Konto an, das Sie mit Google Play auf dem Fernseher verwenden.

2 - Rufen Sie [wallet.google.com](http://wallet.google.com) auf, um Ihrem Google-Konto eine Kreditkarte hinzuzufügen.

3 - Geben Sie die Daten Ihrer Kreditkarte ein, und akzeptieren Sie die Geschäftsbedingungen.

---

### Starten oder Beenden einer App

Sie können eine App über den Startbildschirm starten.

So öffnen Sie eine App:

1 - Drücken Sie **HOME**.

2 - Wechseln Sie zur Zeile **Apps**, wählen Sie die gewünschte App aus, und drücken Sie **OK**.

3 - Um eine App zu beenden, drücken Sie **BACK**

oder **EXIT** oder beenden Sie die App mit der zugehörigen Schaltfläche zum Beenden/Stoppen.

Wenn Sie den Startbildschirm öffnen, wird die im Hintergrund ausgeführte

Anwendung/Inhaltswiedergabe angehalten. Wählen Sie zum Fortsetzen die Anwendung bzw. den Inhalt über die Startseite aus.

---

### Apps verwalten

Wenn Sie eine App beenden und zum Home-Menü zurückkehren, ist die App nicht vollständig beendet. Die App wird weiterhin im Hintergrund ausgeführt, um beim erneuten Start sofort verfügbar zu sein. Damit sie reibungslos ausgeführt werden können, müssen die meisten Apps einige Daten im Cache-Speicher des Fernsehers speichern. Es könnte nützlich sein, eine App vollständig zu beenden oder die Cache-Daten einer bestimmten App zu löschen, um die Gesamtleistung von Apps zu optimieren und die Speichernutzung auf Ihrem Android TV niedrig zu halten. Zudem sollten Sie Apps deinstallieren, die Sie nicht mehr verwenden.

---

5.4

### Google Cast

---

#### Was Sie benötigen

Wenn eine Anwendung auf Ihrem Mobilgerät über Google Cast verfügt, können Sie Ihre App auf diesem Fernseher wiedergeben. Suchen Sie in der mobilen App nach dem Google Cast-Symbol. Sie können mit Ihrem Mobilgerät steuern, was auf dem Fernseher angezeigt werden soll. Google Cast funktioniert unter Android und iOS.

Ihr Mobilgerät muss mit dem gleichen WiFi-Heimnetzwerk wie Ihr Fernseher verbunden sein.

#### Apps mit Google Cast

Neue Google Cast-Apps erscheinen täglich. Sie können diese Funktion bereits mit YouTube, Chrome, Netflix, Photowall ... oder Big Web Quiz für Chromecast ausprobieren. Siehe auch [google.com/cast](http://google.com/cast)

Einige Google Play-Produkte und -Funktionen sind nicht in allen Ländern verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)

---

## Wiedergeben von Inhalten auf dem Fernseher

So geben Sie eine App auf dem Fernsehbildschirm wieder:

- 1 - Öffnen Sie auf Ihrem Smartphone oder Tablet eine App, die Google Cast unterstützt.
- 2 - Tippen Sie auf das Google Cast-Symbol.
- 3 - Wählen Sie den Fernseher aus, auf dem Sie die Wiedergabe durchführen möchten.
- 4 - Drücken Sie auf Ihrem Smartphone oder Tablet **Wiedergabe**. Ihre Auswahl sollte nun auf dem Fernseher wiedergegeben werden.

# Einstellungen

## 6.1

### Fernsehooptionen

Drücken Sie **Schnelleinstellungen**, um eines der unten aufgeführten Menüs auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.

#### Bild

Passen Sie die Bildeinstellungen an.

#### Ton

Passen Sie die Toneinstellungen an.

#### Bedienungshilfe

Passen Sie das Bedienungshilfemenü an.

#### Leistung

Legen Sie Timer für das Energiesparen fest.

#### CI-Karte

Anpassen der CI-Karteneinstellungen

#### Erweiterte Optionen

Passen Sie erweiterte Einstellungen an.

#### Einstellungen

Zeigen Sie das Einstellungsmenü an.

## 6.2

### Bildeinstellungen

#### Bildmodus

##### Auswählen einer Einstellung

**Schnelleinstellungen** > **Fernsehooptionen** > **Bild** > **Bildmodus**.

Zur einfachen Anpassung des Bildes können Sie eine vordefinierte Bildeinstellung auswählen.

- **Nutzer** – Die Bildoptionen, die Sie beim ersten Öffnen ausgewählt haben.
- **Standard** – Die energieeffizienteste Einstellung – Werkseinstellung
- **Lebhaft** – Ideal für die Wiedergabe bei Tageslicht
- **Sport** – Ideal für Sport
- **Film** – Ideal für die Wiedergabe von Filmen mit originalem Studioeffekt
- **Spiel\*** – Ideal für Spiele
- **Energiesparen** – Ideal zum Energiesparen

\* Bildeinstellung – "Spiel" steht für einige Videoquellen nicht zur Verfügung.

#### Anzeigemodus

Wenn das Bild nicht den gesamten Bildschirm ausfüllt, wenn schwarze Streifen oben oder unten oder an den Seiten angezeigt werden, können Sie das Bild so anpassen, dass der Bildschirm vollständig ausgefüllt wird.

So wählen Sie eine der Basiseinstellungen zum Ausfüllen des Bildschirms aus:

**Schnelleinstellungen** > **Fernsehooptionen** > **Bild** > **Anzeigemodus**.

##### Automatisch

Vergrößert das Bild automatisch, sodass es zum ursprünglichen Seitenverhältnis auf dem Bildschirm passt. Kein Inhalt sichtbar verloren.

##### • Super Zoom

Entfernt die schwarzen seitlichen Balken bei 4:3-Übertragungen. Nicht empfohlen für HD oder PC.

##### 4:3

Zeigt das klassische 4:3-Format an.

##### • Zoom 14:9

Skaliert das 4:3-Format für 14:9. Nicht empfohlen für HD oder PC.

##### • Zoom 16:9

Skaliert das 4:3-Format für 16:9. Nicht empfohlen für HD oder PC.

##### • Breitbild

Streckt das Bildformat auf 16:9.

##### Voll

Vergrößert das Bild automatisch, um den Bildschirm auszufüllen. Minimale Bildverzerrung, Untertitel bleiben sichtbar. Nicht für PC-Inhalte geeignet. Bei einigen extremen Bildinhalten können dennoch schwarze Balken angezeigt werden. Das Seitenverhältnis des Bildinhalts kann sich ändern.

##### • Nicht skaliert

Bietet maximale Details für PC.

### Weitere Bildeinstellungen

**Schnelleinstellungen** > **Fernsehooptionen** > **Bild** und schließlich **OK**.

#### Hintergrundbeleuchtung

Passen Sie die Intensität des Videohintergrunds an.

#### Helligkeit

Legen Sie die Helligkeitsstufe für das Bildsignal fest.

**Hinweis:** Wenn Sie die Helligkeit stark abweichend vom Referenzwert (50) einstellen, ergibt sich möglicherweise ein geringerer Kontrast.

### Kontrast

Passen Sie den Kontrast des Bilds an.

### Sättigung

Passen Sie die Farbsättigung des Bilds an.

### FARBTON

Passen Sie den Farbton des Bilds an.

### Schärfe

Passen Sie die Bildschärfe detailliert an.

### Gamma

Legen Sie eine nicht-lineare Einstellung für die Bildhelligkeit und den Kontrast fest. Diese Einstellung ist für erfahrene Benutzer vorgesehen.

### Farbtemperatur

Sie können das Bild auf eine voreingestellte Farbtemperatur festlegen oder die Einstellung selbst anpassen.

### Erweiterte Videoeinstellungen

Legen Sie erweiterte Einstellungen fest.

- DNR:  
Digitale Rauschunterdrückung, Filter zur Reduzierung von Bildrauschen, die das Bildrauschen unterdrücken.
- MPEG NR:  
MPEG-Rauschunterdrückung zur Verbesserung der Bildqualität durch Reduzierung des Rauschens ohne Beeinträchtigung der Bildauflösung.
- Adaptive Luma-Steuerung:  
Dynamische Videokontrastverbesserung zur automatischen Anpassung des Luma-Pegels des Bildsignals. Ist die Einstellung "PC-Modus" aktiviert, ist diese Funktion ausgeschaltet.
- Lokale Kontraststeuerung:  
Verbessert den Bildkontrast im lokalen Bereich.
- PC-Modus:  
Schalten Sie den Fernseher in den PC-Modus, um das Originalbild wiederzugeben.

### Feinabstimmung der Farbe

Passen Sie die Farbeinstellung selbst an.

### Korrektur des Weißabgleichs mit 11 Punkten

Passen Sie den Weißpunktgleich auf Basis der ausgewählten Farbtemperatur des Bilds an.

### Auf Standard zurücksetzen

Setzen Sie die aktuellen Bildeinstellungen auf den

Standard zurück.

---

6.3

## Toneinstellungen

---

### Toneinstellung

Schnelleinstellungen>Fernsehooptionen > Ton > Toneinstellung und drücken Sie OK.

Zur einfachen Anpassung des Tons können Sie über "Toneinstellung" eine vordefinierte Einstellung auswählen.

- Nutzer – Die Tonooptionen, die Sie beim ersten Öffnen ausgewählt haben.
- Standard – Die neutralste Toneinstellung
- Lebhaft – Ideal für die Wiedergabe bei Tageslicht
- Sport – Ideal für Sportsendungen
- Film – Ideal für die Wiedergabe von Filmen
- Musik – Ideal für die Wiedergabe von Musik
- Nachrichten – Ideal für Nachrichten/Dokumentationen

---

### Weitere Toneinstellungen

Schnelleinstellungen > Fernsehooptionen > Ton und drücken Sie OK.

#### Balance, Bass, Höhen

Passen Sie die Optionen je nach persönlichen Präferenzen an.

#### Surround Sound

Schalten Sie den Surround-Sound ein oder aus.

#### Equalizer-Details

Passen Sie den Equalizer an Ihre persönlichen Präferenzen an.

#### Lautsprecher

Stellen Sie den Fernseher so ein, dass der Ton über den Fernseher oder das angeschlossene Audiosystem wiedergegeben wird.

- Sie können auswählen, ob Sie den Ton vom Fernseher hören und wie Sie ihn steuern möchten.
- Wenn Sie TV-Lautsprecher auswählen, sind die TV-Lautsprecher immer eingeschaltet.
  - Wenn Sie HDMI-Soundsystemauswählen, werden die TV-Lautsprecher stummgeschaltet.
  - Wenn Sie TV-Lautsprecher auswählen, werden die TV-Lautsprecher dauerhaft ausgeschaltet.

#### Digitaler Ausgang

Digitalausgang-Einstellungen sind für optische und HDMI ARC-Tonsignale verfügbar.

Stellen Sie das Audioausgangssignal für den Fernseher so ein, dass es der Tonverarbeitung des angeschlossenen Home Entertainment-Systems entspricht.

### SPDIF-Verzögerung

Bei einigen Home Entertainment-Systemen muss die Audio-Sync-Verzögerung möglicherweise angepasst werden, um Ton und Bild zu synchronisieren. Wählen Sie 0 aus, wenn auf Ihrem Home Entertainment-System eine Tonverzögerung festgelegt ist.

### Automatische Lautstärkeregelung

Passt starke Lautstärkeunterschiede zwischen Sendern und Eingängen automatisch an.

### Auf Standard zurücksetzen

Setzen Sie die aktuellen Toneinstellungen auf den Standard zurück.

---

6.4

## Einstellungen für Bedienungshilfen

Wenn die Audiobeschreibung aktiviert ist, eignet sich der Fernseher zur Verwendung durch Personen mit Seh- und Hörbeeinträchtigungen.

### Bedienungshilfen für Personen mit Sehbeeinträchtigungen

Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Einstellungen für Bedienungshilfen > Audiotyp

Digitale Fernsehsender können spezielle Audiokommentare übertragen, die das Geschehen auf dem Bildschirm beschreiben. Sie können den Audiotyp mit den folgenden Einstellungen festlegen.

- Normal
- Audiobeschreibung
- Gesprochener Untertitel
- Hörbehindert
- Audiobeschreibung und gesprochener Untertitel

### Personen mit Sehbeeinträchtigungen

Wenn die Audiobeschreibung aktiviert ist, stehen weitere Optionen für Personen mit Sehbeeinträchtigungen zur Verfügung. Stellen Sie die Lautsprecher-/Kopfhörer-Lautstärke des normalen Audiosignals beim Audiokommentar ein oder stellen Sie die zusätzlichen Audioeffekte im Audiokommentar ein. Sie können den Effekt mit den folgenden Einstellungen anpassen.

- Lautsprecher
- Kopfhörer
- Lautstärke

- Ausschnitt und Ausblenden
- Audio für Personen mit Sehbeeinträchtigungen
- Fader-Steuerung

### AC4-Dialogoptimierung

Schalten Sie die Dialogoptimierung ein/aus oder regeln Sie diese, um die Verständlichkeit von Dialogen und Kommentaren zu erhöhen, wenn der Audio-Stream-Typ AC4 ist.

---

6.5

## Energieeinstellungen

Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Energieeinstellungen.

### Festlegen des Ruhemodus-Timers

Energieeinstellungen > Ruhemodus-Timer.

Der Fernseher schaltet nach einer voreingestellten Zeit automatisch in den Standby-Modus.

### Ausschalten des Bildschirms, um Energie zu sparen

Energieeinstellungen > Bild aus.

Wählen Sie "Bild aus", um den Fernsehbildschirm auszuschalten. Um den Fernsehbildschirm wieder einzuschalten, drücken Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung.

### Einstellen des Ausschalt-Timers

Energieeinstellungen > Ausschalt-Timer.

Wählen Sie "Ausschalt-Timer", damit sich der Fernseher nach einer voreingestellten Zeit automatisch ausschaltet, um Energie zu sparen.

### Automatische Geräteabschaltung bei fehlendem Signal

Energieeinstellungen > Gerät bei fehlendem Signal automatisch ausschalten.

Drücken Sie die **Navigationstaste** nach oben oder unten, um den Wert festzulegen. Wählen Sie **Aus**, um die automatische Abschaltung zu deaktivieren.

\* Wenn Sie den Fernseher als Monitor nutzen oder zum Fernsehen einen Digitalreceiver verwenden (eine Set-Top-Box, STB) und die Fernbedienung des Fernsehers nicht zum Einsatz kommt, deaktivieren Sie das automatische Ausschalten, indem Sie den Wert auf **Aus** setzen.

### Festlegen des automatischen Ruhemodus-Timers

Energieeinstellungen > Automatischer Ruhemodus

Der Fernseher schaltet sich nach einer voreingestellten Zeit automatisch in den Ruhemodus, wenn kein Signal von der Fernbedienung empfangen wird.

**Stellen Sie den Energiesparmodus ein**

Energieeinstellungen > Energiesparmodus

- Wählen Sie **Ein** aus, um den Stromverbrauch zu reduzieren. Der Fernseher passt die Helligkeit und die Einstellung des Displays automatisch entsprechend Ihrer Auswahl an.
- Wählen Sie für eine optimale Bildqualität mit einem hellerem Bildschirm **Aus** aus. Dies kann den Stromverbrauch erhöhen.

---

6.6

## Erweiterte Optionen

---

### Audio

Einstellen der bevorzugten Audiosprache

Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Audiosprache/Bevorzugte Audiosprache/Alternative Audiosprache oder Audiokanal.

Fernsehsender können neben der Originalsprache noch weitere Audiosprachen übertragen. Sie können eine bevorzugte und eine alternative Audiosprache auswählen. Wenn der Ton in einer dieser Sprachen zur Verfügung steht, wird diese automatisch vom Fernseher ausgewählt.

---

### Blau und stummgeschaltet

Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Blau und stummgeschaltet.

Schalten Sie die Stummschaltung mit blauem Bildschirm ein oder aus.

---

### Interaktionskanal

Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Interaktionskanal.

So schalten Sie den Interaktionskanal ein bzw. aus:

---

## MHEG-PIN-Schutz

Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > MHEG-PIN-Schutz.

Einstellen, um den PIN-Schutz von MHEG-Funktionen ein- oder auszuschalten.

---

## HBBTV-Einstellungen

Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > HBBTV-Einstellungen.

Einschalten von HbbTV

HBBTV-Einstellungen > Ein.

Festlegen der Nachverfolgung des HBBTV-Verlaufs

HBBTV-Einstellungen > Nicht verfolgen.

Legen Sie die Optionen je nach persönlichen Präferenzen fest.

Festlegen der HBBTV-Cookies

HBBTV-Einstellungen > Cookie-Einstellungen.

Legen Sie die Optionen je nach persönlichen Präferenzen fest.

Festlegen weiterer Optionen

HBBTV-Einstellungen > Permanentenspeicher, Tracking-Websites blockieren oder Geräte-ID.

Wählen Sie eine Option aus, um sie zu aktivieren oder deaktivieren.

Zurücksetzen der HBBTV-Geräte-ID

HBBTV-Einstellungen > Geräte-ID zurücksetzen.

Sie können die eindeutige Kennung Ihres Fernsehers zurücksetzen. Eine neue Kennung wird erstellt. Dadurch wird Ihre Geräte-ID durch eine neue Kennung ersetzt.

---

## Untertitel

Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Untertitel.

Digitale Sender können für eine Sendung mehrere Untertitelsprachen anbieten. Sie können eine bevorzugte und eine alternative Untertitelsprache auswählen. Wenn Untertitel in einer dieser Sprachen zur Verfügung stehen, werden sie vom Fernseher

angezeigt.

Drücken Sie auf der Fernbedienung Untertitel, um Untertitel anzuzeigen.



---

## Videotext

Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Videotext.

Einige digitale Sender stellen Videotext in verschiedenen Sprachen bereit.

Drücken Sie andernfalls auf der Fernbedienung auf die Videotext-Taste, um die Videotextseite anzuzeigen.



---

## BISS-Schlüssel

Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > BISS-Schlüssel.

Einstellen, um einen BISS-Schlüssel hinzuzufügen.

---

## Systeminformationen

Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Systeminformationen.

Prüfen Sie die Systeminformationen wie Signalstärke, Frequenz, Dienst-ID usw.

6.7

---

## Weitere Einstellungen

---

### Geräteeinstellungen

Schnelleinstellungen >  
Fernsehoptionen > Einstellungen >  
Geräteeinstellungen.

Info:

Anzeigen von Informationen zu diesem Fernseher oder Zurücksetzen des Fernsehers auf die Werkseinstellungen.

### Datum und Uhrzeit

Konfigurieren von Datums- und Uhrzeiteinstellungen.

### Timer

Einstellen des Timers zum Ein- oder Ausschalten des Fernsehers.

### Sprache

Einstellen oder Ändern der Menüsprache.

### Tastatur

Legen Sie den Tastatortyp auf dem Bildschirm fest.

### Eingänge

Umbenennen der Eingänge und Anpassen der Einstellungen für Consumer Electronic Control (CEC).

### Leistung

Legen Sie Timer für das Energiesparen fest.

### Bild

Passen Sie die Bildeinstellungen an.

### Ton

Passen Sie die Toneinstellungen an.

### Aufbewahrung

Prüfen Sie den Gerätespeicher.

### Startbildschirm

Sie können den Startbildschirm personalisieren. Sie können die Video- und Audio-Vorschau aktivieren oder deaktivieren. Ordnen Sie Apps und Spiele neu an. Lesen Sie die Open-Source-Lizenzen.

### Demo-Modus

**Ein- und Ausschalten** des Demo-Modus. Wenn Sie den Demo-Modus aktivieren, können Sie den Typ der Demobotschaft und die Demo festlegen.

### Google Assistant

Passen Sie die Einstellungen für Google Assistant an. Außerdem können Sie die Open-Source-Lizenzen anzeigen.

### Integriertes Chromecast

Passen Sie die Einstellungen für integriertes Chromecast ein. Sie können die Open-Source-Lizenzen und die Versionsnummer anzeigen.

### Bildschirmschoner

Passen Sie den Bildschirmschoner an Ihre Präferenzen an.

### Ort

Legen Sie den Standortstatus fest.

### Nutzung & Diagnose

Aktivieren Sie die Option, um automatisch Diagnoseinformationen wie Absturzberichte und Nutzungsdaten für Ihr Geräte, die Apps und integriertes Chromecast an Google zu senden.

### Zugänglichkeit

Aktivieren der Sonderfunktionen für Hör- und Sehbehinderte.

### Neustart

Starten Sie Ihren Fernseher bei Bedarf neu, um eine bessere Leistung zu erzielen.

---

## Fernbedienung und Zubehör

Schnelleinstellungen >  
Fernsehoptionen > Einstellungen >  
Fernbedienung und Zubehör.

Sie können die gespeicherte Bluetooth-Verbindung aus der Liste auswählen.

Wenn Sie Ihr Zubehör nicht finden, wählen Sie **Zubehör hinzufügen** aus, um nach Bluetooth-Verbindungen zu suchen.

---

### 6.8

## Neustart

Schnelleinstellungen >  
Fernsehoptionen > Einstellungen >  
Geräteeinstellungen > Neustart.

#### Hinweis:

- Trennen Sie vor dem Neustart die externe USB-Festplatte.
- Warten Sie einige Sekunden bis der Fernseher automatisch neu startet.

Durch den Neustart werden unnötige Daten und Informationen des Speichers entfernt.

Wenn der Fernseher bei Verwenden der Apps eine schlechte Leistung aufweist, z. B. wenn Bild und Ton nicht synchron sind oder die App langsam läuft, starten Sie den Fernseher neu, um eine bessere Leistung zu erzielen.

---

### 6.9

## Werkseinstellungen wiederherstellen

Zurücksetzen aller Einstellungswerte auf die Werksvoreinstellungen des Fernsehers

Schnelleinstellungen >  
Fernsehoptionen > Einstellungen >  
Geräteeinstellungen > Informationen > Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

Dadurch werden alle Daten aus dem internen Gerätespeicher gelöscht, darunter: Ihr Google-Konto, System-App-Daten, heruntergeladene Apps und Einstellungen. Alle Einstellungen werden zurückgesetzt, und alle installierten Sender werden ersetzt.

## Uhr- und Spracheinstellungen

---

### Menüsprache

Ändern der Sprache des TV-Menüs

Schnelleinstellungen >  
Fernsehoptionen > Einstellungen >  
Geräteeinstellungen > Sprache.

---

### Audiosprache

Einstellen der bevorzugten Audiosprache

Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen >  
Erweiterte Optionen > Audiosprache/Bevorzugte  
Audiosprache/Alternative Audiosprache oder  
Audiokanal.

Fernsehsender können neben der Originalsprache noch weitere Audiosprachen übertragen. Sie können eine bevorzugte und eine alternative Audiosprache auswählen. Wenn der Ton in einer dieser Sprachen zur Verfügung steht, wird diese automatisch vom Fernseher ausgewählt.

---

### Uhr

Schnelleinstellungen >  
Fernsehoptionen > Einstellungen >  
Geräteeinstellungen > Datum & Uhrzeit.

Automatisches Korrigieren der Uhr

Automatisches Datum & Uhrzeit > Zeit aus Netzwerk  
beziehen.

· Die Standardeinstellung für die Uhr des Fernsehers ist "Automatisch". Die Zeitinformationen stammen von den übertragenen Weltzeitdaten (UTC).

Manuelles Korrigieren der Uhr

Automatisches Datum & Uhrzeit > Aus.

Wählen Sie Datum festlegen und Uhrzeit festlegen aus, um die Einstellungen anzupassen.

Hinweis:

- Wenn keine der automatischen Einstellungen die Uhrzeit richtig anzeigt, können Sie diese auch manuell einstellen.
- Wenn Sie Aufnahmen über den TV-Guide programmieren, sollten Sie die Uhrzeit und das Datum nicht manuell ändern.

Einstellen der Zeitzone oder eines Zeitversatzes für Ihre Region

Datum & Uhrzeit > Zeitzone festlegen.

Wählen Sie die gewünschte Zeitzone aus.

Einstellen des angezeigten Zeitformats

Datum und Uhrzeit > 24-Stunden-Format verwenden.

Einstellen des 24-Stunden-Formats

---

### Timer

Einstellen des Timers zum Ein- oder Ausschalten des Fernsehers

Schnelleinstellungen >  
Fernsehoptionen > Einstellungen >  
Geräteeinstellungen > Timer.

Legen Sie Rhythmus der Einschaltzeit oder Rhythmus der Ausschaltzeit auf Aus, Ein oder Einmal fest.

# Hilfe und Support

## Fehlerbehebung

### Einschalten und Fernbedienung

Der Fernseher lässt sich nicht einschalten.

- Trennen Sie das Stromkabel vom Netzanschluss. Warten Sie eine Minute, und schließen Sie das Stromkabel wieder an.
- Prüfen Sie, ob das Stromkabel sicher angeschlossen ist.

Es ertönt ein Knackgeräusch beim Ein- oder Ausschalten.

Beim Ein-/Ausschalten des Fernsehers oder beim Schalten in den Standby-Modus hören Sie ein Knackgeräusch im Gehäuse. Die Knackgeräusche sind normal und entstehen, wenn sich der Fernseher beim Aufwärmen oder Abkühlen dehnt. Dies hat keinen Einfluss auf die Leistung des Geräts.

**Der Fernseher reagiert nicht auf die Fernbedienung.**

Der Fernseher benötigt eine gewisse Aufwärmzeit. In dieser Zeit reagiert der Fernseher nicht auf die Fernbedienung oder die frontseitigen Bedienelemente. Das ist normal.

Wenn der Fernseher weiterhin nicht auf die Fernbedienung reagiert, können Sie die Funktion der Fernbedienung mit der Kamera eines Mobiltelefons prüfen. Starten Sie die Kamerafunktion auf dem Telefon, und zeigen Sie mit der Fernbedienung auf das Kameraobjektiv. Wenn Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung drücken und über die Kamera die Infrarot-LED aufleuchten sehen, funktioniert die Fernbedienung, und der Fernseher muss überprüft werden.

Wenn die LED nicht aufleuchtet, ist die Fernbedienung möglicherweise defekt, oder die Batterien sind leer.

Diese Prüfmethode für die Fernbedienung funktioniert nicht bei Fernbedienungen, die kabellos mit dem Fernseher gekoppelt sind.

**Nach der Anzeige des Sony Startbildschirms wechselt der Fernseher wieder in den Standby-Modus.**

Wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet, wird ein Sony Startbildschirm angezeigt und der Fernseher kehrt anschließend in den Standby-Modus zurück. Das ist normal. Wenn der Fernseher von der Stromversorgung getrennt und dann wieder angeschlossen wird, wird beim nächsten Einschalten des Geräts der Startbildschirm angezeigt. Wenn Sie den Fernseher aus dem Standby-Modus einschalten

möchten, drücken Sie die Power-Taste  auf der Fernbedienung des Fernsehers.

Die Standby-Anzeige blinkt dauerhaft.

Trennen Sie das Stromkabel vom Netzanschluss. Warten Sie fünf Minuten, bevor Sie das Netzkabel wieder anschließen. Informationen zur Fehlerbehebung finden Sie auch in den häufig gestellten Fragen auf unserer Support-Website unten. <http://www.sony.net/androidtv-faq/>

## Programme

**Während der Installation wurden keine digitalen Sender gefunden.**

Lesen Sie die technischen Spezifikationen, um sicherzustellen, dass Ihr Fernseher DVB-T oder DVB-C in Ihrem Land unterstützt. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind und dass das korrekte Netzwerk ausgewählt wurde.

**Installierte Sender werden in der Senderliste nicht angezeigt.**

Prüfen Sie, ob die korrekte Senderliste ausgewählt wurde.

## Bild

**Kein Bild/verzerrtes Bild.**

- Prüfen Sie, ob die Antenne korrekt mit dem Fernseher verbunden ist.
- Prüfen Sie, ob das korrekte Gerät als Quelle für die Anzeige ausgewählt wurde.
- Prüfen Sie, ob das externe Gerät bzw. die externe Quelle korrekt angeschlossen ist.

**Ton, aber kein Bild.**

- Wechseln Sie auf andere Videoquellen und dann wieder zurück zur aktuellen Quelle. Setzen Sie dann die Bildeinstellungen zurück, oder stellen Sie über die Option „Allgemeine Einstellungen“ die Werkseinstellungen wieder her.

**Schlechter Antennenempfang.**

- Prüfen Sie, ob die Antenne korrekt mit dem Fernseher verbunden ist.
- Lautsprecher, nicht geerdete Audiogeräte, Neonlicht, hohe Gebäude und andere große Objekte können die Empfangsqualität beeinträchtigen. Versuchen Sie, die Bildqualität zu verbessern, indem Sie die Ausrichtung der Antenne ändern oder den Abstand zu anderen Geräten vergrößern.
- Falls die Empfangsqualität nur bei einem Sender schlecht ist, nehmen Sie für diesen Sender eine Feinabstimmung vor.

**Schlechtes Bild über ein Gerät.**

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass die Video-Ausgangseinstellung auf die höchstmögliche Auflösung eingestellt ist.
- Setzen Sie die Bildeinstellung zurück, oder wechseln Sie zu anderen Bildeinstellungen.

**Bildeinstellungen ändern sich nach einer Weile.**

Vergewissern Sie sich, dass der **Demo-Modus** auf **Aus** festgelegt ist. In diesem Modus können Sie Einstellungen ändern und speichern.

**Es wird ein Werbebanner angezeigt.**

Vergewissern Sie sich, dass der **Demo-Modus** auf **Aus** festgelegt ist. Drücken Sie **Schnelleinstellungen > Fernsehoptionen > Einstellungen > Geräteeinstellungen > "Demo-Modus"** und dann **OK**.

**Das Bild passt nicht auf den Bildschirm.**

- Wechseln Sie zu einem anderen Bildformat.
- Ändern Sie den **Anzeigemodus** zu **Automatisch**.

**Die Position des Bilds ist nicht korrekt.**

- Die Bildsignale mancher Geräte passen u. U. nicht richtig auf den Bildschirm. Überprüfen Sie den Signalausgang des angeschlossenen Geräts.
- Ändern Sie den **Anzeigemodus** zu **Automatisch**.

**Das Computerbild ist nicht stabil.**

- Prüfen Sie, ob Ihr PC die unterstützte Auflösung und die Wiederholrate verwendet.
- Vergewissern Sie sich, dass die Videoquelle HDMI HDR-Inhalte unterstützt.

---

## Ton

**Kein Ton oder schlechte Tonqualität.**

Falls kein Audiosignal erkannt wird, schaltet der Fernseher den Ton automatisch aus.

- Prüfen Sie, ob die Toneinstellungen korrekt sind.
- Prüfen Sie, ob alle Kabel korrekt angeschlossen sind.
- Prüfen Sie, ob die Lautstärke stummgeschaltet oder auf Null eingestellt ist.
- Prüfen Sie, ob der Audioausgang des Fernsehers mit dem Audioeingang am Home Entertainment-System verbunden ist.

Sie sollten Ton aus den HTS-Lautsprechern hören.

- Bei einigen Geräten müssen Sie die HDMI-Audioausgabe möglicherweise manuell aktivieren. Falls HDMI-Audio bereits aktiviert wurde, Sie aber immer noch kein Audiosignal hören, versuchen Sie, das digitale Audioformat des Geräts zu PCM (Pulse Code Modulation) zu ändern. Anweisungen hierzu finden Sie in der Dokumentation Ihres Geräts.

---

## HDMI und USB

### HDMI

- Bitte beachten Sie, dass es bei HDCP-Unterstützung zu Verzögerungen bei der Anzeige von Inhalten von HDMI-Geräten über den Fernseher kommen kann.
- Falls der Fernseher das HDMI-Gerät nicht erkennt und kein Bild angezeigt wird, schalten Sie erst auf ein anderes Gerät und anschließend wieder auf das ursprüngliche Gerät um.
- Wenn Bild und Ton eines an HDMI angeschlossenen Geräts verzerrt sind, schließen Sie das Gerät an einen anderen HDMI-Anschluss am Fernseher an, und starten Sie Ihr Quellgerät neu.
- Wenn Tonunterbrechungen auftreten, prüfen Sie, ob die Ausgabeeinstellungen des HDMI-Geräts korrekt sind.
- Wenn Sie einen HDMI-auf-DVI-Adapter oder ein HDMI-auf-DVI-Kabel verwenden, muss ein zusätzliches Audiokabel an AUDIO IN (nur Klinkebuchse) angeschlossen sein.

### HDMI EasyLink funktioniert nicht

- Prüfen Sie, ob Ihre HDMI-Geräte HDMI-CEC-kompatibel sind. Die EasyLink-Funktionen können nur mit HDMI-CEC-kompatiblen Geräten verwendet werden.

**Es wird kein Lautstärkesymbol angezeigt.**

- Wenn ein HDMI-CEC-Audiogerät angeschlossen ist und Sie die TV-Fernbedienung zum Einstellen der Lautstärke des Geräts verwenden, ist dieses Verhalten normal.

**Fotos, Videos und Musik von einem USB-Gerät werden nicht angezeigt.**

- Stellen Sie Ihr USB-Speichergerät wie in der Bedienungsanleitung beschrieben so ein, dass es mit der Klasse der Massenspeicher kompatibel ist.
- Prüfen Sie, ob das USB-Speichergerät mit Ihrem Fernseher kompatibel ist.
- Prüfen Sie, ob die Audio- und Bilddateiformate von Ihrem Fernseher unterstützt werden.

**USB-Dateien werden abgehackt wiedergegeben.**

- Die Übertragungsleistung des USB-Speichergeräts kann die Datenübertragungsrate zum Fernseher einschränken, was eine schlechte Wiedergabequalität zur Folge hat.

---

## Netzwerk

**WiFi-Netzwerk wurde nicht gefunden oder ist gestört**

- Mikrowellenherde, DECT-Telefone oder andere Geräte mit WiFi 802.11b/g/n in der Nähe können möglicherweise Störungen im WLAN-Netzwerk verursachen.
- Stellen Sie sicher, dass Sie über die Firewalls im Netzwerk Zugriff auf die kabellose Verbindung mit dem Fernseher erlauben.

· Wenn das kabellose Netzwerk nicht ordnungsgemäß funktioniert, testen Sie die kabelgebundene Netzwerkinstallation.

#### **Das Internet funktioniert nicht**

- Prüfen Sie, falls die Verbindung zum Router ordnungsgemäß funktioniert, die Verbindung des Routers mit dem Internet.
- Ihr Router (Breitband-Router) ist möglicherweise nicht richtig eingerichtet, um eine Verbindung zu Ihrem Internetanbieter herzustellen (z. B. falsche PPPoE-Einstellung). Informationen zur korrekten Einrichtung des Routers finden Sie in der Bedienungsanleitung oder auf der Website des Routers oder wenden Sie sich an den Hersteller des Routers. Wenn Sie sich bei den Anmeldeinformationen für Ihren Anbieter (wie Ihren Kontonamen und Ihr Passwort) nicht sicher sind, wenden Sie sich an Ihren Anbieter.
- Der Fernseher kann möglicherweise auch keine Verbindung zum Internet herstellen, wenn die Uhrzeit auf Ihrem Fernseher falsch ist. Überprüfen Sie die Uhrzeiteinstellungen.

#### **Der PC und die Internetverbindung sind langsam**

- Informieren Sie sich in der Bedienungsanleitung des kabellosen Routers über die Reichweite in Innenräumen, die Übertragungsraten und über die anderen Faktoren zur Signalqualität.
- Sie benötigen für den Router eine Hochgeschwindigkeitsverbindung (Breitband) zum Internet.

#### **DHCP**

- Wenn keine Verbindung hergestellt werden kann, überprüfen Sie die DHCP-Einstellung (Dynamic Host Configuration Protocol) des Routers. DHCP sollte aktiviert sein.

---

## **Bluetooth**

#### **Kopplung ist nicht möglich.**

- Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Gerät im Kopplungsmodus befindet. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Geräts.
- Stellen Sie den kabellosen Lautsprecher so nah wie möglich an den Fernseher.
- Mehrere Geräte gleichzeitig mit dem Fernseher zu koppeln funktioniert möglicherweise nicht.

#### **Bluetooth-Verbindung unterbrochen**

- Stellen Sie den kabellosen Lautsprecher immer in einem Bereich von fünf Metern um den Fernseher herum auf.

#### **Audio-Video-Synchronisierung mit Bluetooth**

- Informieren Sie sich vor dem Kauf eines kabellosen Bluetooth-Lautsprechers über die Qualität der Audio-Video-Synchronisierung, üblicherweise "Lippensynchronisation" genannt. Nicht alle Bluetooth-Geräte führen dies richtig durch. Lassen Sie

sich von Ihrem Händler beraten.

---

## **Falsche Menüsprache**

#### **Stellen Sie Ihre Sprache wieder her**

- 1 - Drücken Sie **HOME**, um zum Startbildschirm zu wechseln.
- 2 - Drücken Sie **Schnelleinstellungen**.
- 3 - Drücken Sie vier Mal die **Navigationstaste nach unten** und drücken Sie dann **OK**.
- 4 - Drücken Sie dreimal die **Navigationstaste nach unten** und drücken Sie dann **OK**.
- 5 - Wählen Sie Ihre Sprache aus, und drücken Sie **OK**.
- 6 - Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

---

7.2

## **Support-Website**

Aktuelle Informationen und Online-Hilfe finden Sie auf der **Sony Support-Website**:

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

---

7.3

## **Nutzungsbedingungen**

#### **Pixeleigenschaften**

Dieser Fernseher verfügt über eine hohe Anzahl von Farbpixeln. Obwohl der Prozentsatz der funktionsfähigen Pixel mindestens 99,999 % beträgt, können auf dem Bildschirm permanent dunkle oder helle Lichtpunkte (rot, grün oder blau) vorhanden sein. Hierbei handelt es sich um eine bauartbedingte Eigenschaft der Anzeige (innerhalb allgemeiner Industriestandards) und nicht um eine Fehlfunktion.

#### **Europa – EU-Konformitätserklärung/GB-Konformitätserklärung**

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen der Funkgeräte-Richtlinie (2014/53/EU) bzw. der Radio Equipment Regulations 2017 (für Großbritannien). Zum Nachweis der Konformitätsvermutung mit den grundlegenden Anforderungen der Funkgeräte-Richtlinie wurden die folgenden Prüfverfahren angewandt.

Dieses Gerät erfüllt außerdem die ERP-Richtlinie (2009/125/EG) und die Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019 (für Großbritannien) sowie die RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) und die Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (für Großbritannien).

Wenn Sie die Originaldokumente für diesen Fernseher erhalten möchten, besuchen Sie bitte die folgende Website: <https://www.sony.eu/support>

#### Erklärung zur Strahlenbelastung:

Dieses Gerät entspricht den CE-Grenzwerten für die Strahlenbelastung in einer unkontrollierten Umgebung.

Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen der Strahlungsquelle und Körpern installiert und betrieben werden.

Die Frequenz, der Modus und die maximale Sendeleistung in der EU sind im Folgenden aufgeführt:

- 2400 bis 2483,5 MHz: < 20 dBm (EIRP)
- 5.150 bis 5.250 MHz: < 23 dBm (EIRP)
- 5250 bis 5350MHz: < 23 dBm (EIRP)
- 5470 bis 5725MHz: < 30 dBm (EIRP)
- 5725 bis 5875MHz: < 13,98 dBm (EIRP)

Das Gerät darf nur im Innenbereich verwendet werden, wenn es im Frequenzbereich von 5.150 bis 5.350 MHz betrieben wird.

									
AT	AL	BA	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	
DK	EE	ES	FI	FR	UK	UK(NI)	EL		
HR	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU	LV	
MD	ME	MK	MT	NL	NO	PL	PT	RO	
RS	SE	SI	SK	TR					

7.4

## Copyright

### HDMI

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.



## Dolby Audio

Dolby, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories Licensing Corporation. Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Vertrauliche unveröffentlichte Werke. Copyright © 1992-2021 Dolby Laboratories. Alle Rechte vorbehalten.



## HEVC

Geschützt durch einen oder mehrere Ansprüche aus den HEVC-Patenten, die auf [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com) aufgeführt sind.



## WiFi Alliance

Das Wi-Fi CERTIFIED® Logo ist eine eingetragene Marke von Wi-Fi Alliance®.



## Kensington

(falls zutreffend)

Kensington und Micro Saver sind in den USA eingetragene Marken von ACCO World mit erteilten Eintragungen und anhängigen Anmeldungen in anderen Ländern weltweit.



---

## Andere Marken

Alle anderen eingetragenen Marken und nicht eingetragenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

---

7.5

## Haftungsausschluss

Haftungsausschluss bezüglich Diensten und Software von Drittanbietern

Von Dritten angebotene Dienste und Softwareprodukte können ohne Ankündigung geändert, ausgesetzt oder beendet werden. Sony trägt in derartigen Situationen keinerlei Verantwortung.

# Index

<b>A</b>	
Altersfreigabe	10
Android-Einstellungen	31
Antenne	6
Antenne, manuelle Installation	15
Anzeigemodus	36
Apps	32
Audiosprache	42
Aufnehmen	16
Aufstellungsort	5
Autom.Senderaktualisierung	14
<b>B</b>	
Berechtigung durch Eltern	10
Betrachtungsabstand	5
Bild, Bildformat	36
Bildeinstellung	36
Blockierter Eingang	10
Bluetooth	29
Bluetooth, Gerät auswählen	29
Bluetooth, Gerät entfernen	29
Bluetooth, Geräte	29
<b>D</b>	
Digitaler Videotext	12
<b>E</b>	
Einschalten	8
Einstellungen für Bedienungshilfen	38
Empfangsqualität	14
Energiespareinstellungen	38
<b>F</b>	
Fehlerbehebung	43
Fernbedienung, Batterien	8
Fernsehen	10
Fotos, Videos und Musik	26
<b>H</b>	
HbbTV	12
Home (Startseite)	31
<b>I</b>	
Interactive TV	12
Interaktives Fernsehen, Informationen über	12
<b>l</b>	
iTV	12
<b>J</b>	
Jugendschutzeinstellungen	10
<b>K</b>	
Kabelgebundene Verbindung	30
Kabellose Verbindung	30
Kontaktieren Sie Sony	45
<b>M</b>	
Manuelle Installation	15
Medien	26
Mediendateien, Von einem USB-Laufwerk	26
<b>N</b>	
Netzkabel	5
Netzwerk, Einstellung	31
Netzwerk, Kabelgebunden	30
Netzwerk, Kabellos	30
Netzwerkverbindung	30
Nutzungsbedingungen	45
<b>P</b>	
Pause TV	16
PIN-Code festlegen	11
Probleme, Bild	43
Probleme, Falsche Menüsprache	45
Probleme, Fernbedienung	43
Probleme, HDMI-Verbindung	44
Probleme, Sender	43
Probleme, Ton	44
Probleme, USB-Verbindung	44
Probleme, Verbindung, Internet	44
Probleme, Verbindung, WiFi	44
<b>R</b>	
Radiosender	9
Reparieren	45
<b>S</b>	
Sender	9
Sender sperren	10
Sender, Aktualisieren	14
Sender, Altersfreigabe	10
Sender, Autom. Senderaktualisierung	14
Sender, Einstellung	14
Sender, Manuelle Senderaktualisierung	14
Sender, TV-Guide	16
Sender, Wechseln zu einem Sender	10
Senderinstallation, Antenne	13
Senderinstallation, Kabel	13
Senderliste	9
Senderliste, Öffnen	9
Senderlisten	9
Service-Center	45
Software, Aktualisierung	19
Sortieren der Senderliste	9
Suchen nach einem Sender	9
<b>T</b>	
Testempfang	14
Text	12
Textsprache, alternativ	12
Textsprache, bevorzugt	12
Ton, Bildeinstellung	37
Toneinstellung	37
TV, Standby	8
TV-Guide	16
TV-Guide-Daten	16
<b>U</b>	
USB-Festplatte, Installation	25
USB-Festplatte, Speicherplatz	25
<b>V</b>	
Verbindungsleitfaden	21
Videotext	12

## W

Werkseinstellungen wiederherstellen	41
WiFi	30