

**PHILIPS**

Television

7906 Series

# Benutzerhandbuch

43PUS7906  
50PUS7906  
55PUS7906  
65PUS7906

Register your product and get support at  
[www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

# Inhalt

<b>1 Startbildschirm</b>	<b>4</b>	<b>10 Apps</b>	<b>33</b>
1.1 Startbildschirm und Sender	4	10.1 Informationen zu Apps	33
1.2 Öffnen des Startbildschirms	4	10.2 Google Play	33
1.3 Aktualisierung Startbildschirm	5	10.3 Starten oder Beenden einer App	34
<b>2 Konfigurieren</b>	<b>6</b>	10.4 Apps verwalten	35
2.1 Lesen der Sicherheitshinweise	6	<b>11 Quellen</b>	<b>36</b>
2.2 Standfuß und Wandmontage	6	11.1 Wechseln zu einem Gerät	36
2.3 Tipps zum Aufstellen	6	<b>12 Einstellungen</b>	<b>37</b>
2.4 Netzkabel	6	12.1 Bildeinstellungen	37
2.5 Antennenkabel	7	12.2 Toneinstellungen	38
2.6 Satellitenantenne	7	12.3 Power Settings	39
<b>3 Fernbedienung</b>	<b>8</b>	12.4 Erweiterte Optionen	39
3.1 Die Tasten im Überblick	8	12.5 Weitere Einstellungen	41
3.2 IR-Sensor	9	12.6 Neustart	42
3.3 Batterien	9	12.7 Werkseinstellungen wiederherstellen	42
3.4 Pflege	9	12.8 Uhr- und Spracheinstellungen	42
<b>4 Ein- und Ausschalten</b>	<b>11</b>	12.9 Einstellungen für Bedienungshilfen	43
<b>5 Einstellung der Sender</b>	<b>12</b>	<b>13 Ambilight</b>	<b>45</b>
5.1 So stellen Sie erstmalig Sender ein	12	13.1 Ambilight-Stil	45
5.2 Einstellen digitaler oder analoger Sender	12	13.2 Personalisierte Farbe	45
5.3 Satellit	12	13.3 Helligkeit und Sättigung	45
5.4 Antenne	14	13.4 Wandfarbe hinter dem Fernseher	45
5.5 Kabelinstallation	14	13.5 Fernseher ausschalten	45
5.6 Einstellung der Sender, Optionen	15	<b>14 Videos, Fotos, Musik und Text</b>	<b>47</b>
5.7 Sender aktualisieren	16	14.1 Über eine USB-Verbindung	47
<b>6 Programme</b>	<b>18</b>	14.2 Wiedergeben Ihrer Videos	47
6.1 Informationen zu Sendern und zum Wechseln von Sendern	18	14.3 Anzeigen Ihrer Fotos	47
6.2 Senderlisten	18	14.4 Wiedergeben Ihrer Musik	48
6.3 Anzeigen von Sendern	19	14.5 Ihren Text anzeigen	48
6.4 Bevorzugte Sender	20	<b>15 TV-Guide</b>	<b>49</b>
6.5 Interactive TV	21	15.1 TV-Guide-Daten	49
<b>7 Anschließen von Geräten</b>	<b>23</b>	15.2 Verwenden des TV-Guide	49
7.1 Fragen zu Verbindungen	23	<b>16 Smartphones und Tablets</b>	<b>50</b>
7.2 CAM mit Smart Card – CI+	24	16.1 Google Cast	50
7.3 Home Entertainment-System – HES	25	<b>17 Netflix</b>	<b>51</b>
7.4 Videogerät	25	<b>18 Software</b>	<b>52</b>
7.5 Audiogerät	25	18.1 Software aktualisieren	52
7.6 USB-Flashlaufwerk	26	18.2 Softwareversion	52
7.7 Computer	26	18.3 Open-Source-Lizenzen	52
<b>8 Bluetooth</b>	<b>28</b>	<b>19 Technische Daten</b>	<b>53</b>
8.1 Was Sie benötigen	28	19.1 Umweltschutz	53
8.2 Koppeln eines Geräts	28	19.2 Leistung	53
8.3 Auswählen eines Geräts	28	19.3 Betriebssystem	53
8.4 Umbenennen eines Geräts	28	19.4 Empfang	53
8.5 Gerät entfernen	28	19.5 Displaytyp	54
<b>9 Anschließen Ihres Android TV</b>	<b>30</b>	19.6 Bildschirmauflösung (Eingang)	54
9.1 Netzwerk und Internet	30	19.7 Anschlüsse	54
9.2 Google-Konto	31	19.8 Ton	54
		19.9 Multimedia	54

<b>20 Hilfe und Support</b>	<b>56</b>
20.1 Registrieren des Fernseherers	56
20.2 Fehlerbehebung	56
20.3 Online-Hilfe	58
20.4 Support und Reparatur	58
<b>21 Sicherheit und Sorgfalt</b>	<b>60</b>
21.1 Sicherheit	60
21.2 Bildschirmpflege	61
<b>22 Nutzungsbedingungen</b>	<b>63</b>
<b>23 Copyright</b>	<b>64</b>
23.1 HDMI	64
23.2 Dolby Vision und Dolby Atmos	64
23.3 DTS-HD	64
23.4 WiFi Alliance	64
23.5 Kensington	64
23.6 Andere Marken	64
<b>24 Haftungsausschluss bezüglich</b>	<b>65</b>
<b>Diensten und Software von</b>	
<b>Drittanbietern</b>	
<b>Index</b>	<b>66</b>

# Startbildschirm

## Startbildschirm und Sender

### Aufrufen des Startmenüs

Um von allen Vorteilen, die Ihr Android-Fernseher bietet, profitieren zu können, ist eine Verbindung des Fernsehers mit dem Internet erforderlich. Drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung **Zuhause**, um den neuen Android-Startbildschirm aufzurufen. Wie auf Ihrem Android-Smartphone oder -Tablet ist der Startbildschirm die Steuerzentrale des Fernsehers. 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.

Der Startbildschirm ist in Sender gegliedert. Apps können ihre Empfehlungen (sofern verfügbar) nach Belieben als einzelne Kanäle auf dem Startbildschirm ausfüllen.

### Apps

Ihre Lieblings-Apps finden Sie in der ersten Zeile. Diese Zeile enthält die Anzahl der vorinstallierten Apps. Die Reihenfolge dieser Apps richtet sich nach Geschäftsvereinbarungen mit Diensteanbietern. Über die Seite "Apps" können Sie weitere Apps als Favoriten hinzufügen, beispielsweise Live-TV und MMP (MultiMediaPlayer). Sie können die Seite "Apps" öffnen, indem Sie am linken Ende der Zeile **Apps** auf das Apps-Symbol klicken.

### Live TV

Die Zeile "Live TV" zeigt die aktuell laufenden Programme der installierten Sender. Sie enthält bis zu 10 Kanäle als Empfehlung, welchen Fernsehsender Sie auswählen können. Der erste Sender in der Zeile "Live TV" ist der Sender, den Sie gerade schauen, und die folgenden Sender sind die Sender auf Ihrer Favoritenliste\*.

\* Hinweis: Wenn in der Zeile "Live TV" noch Plätze verfügbar sind, werden die Sender aus Ihrer DTV-Quelle (Digital TV) angezeigt.

### Kanal "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.

### Kanal "Google Play Movies & TV"

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

### Kanal "YouTube"

Dieser Kanal 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)

### Aufrufen der Einstellungen über die Startseite

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

### Zugriff auf USB-Flash-Laufwerk über die Startseite

Um die Dateien vom USB-Flashlaufwerk 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. 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. Das Suchergebnis und dessen Reihenfolge werden gemäß der Geschäftsvereinbarungen mit den Diensteanbietern erbracht.
- 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.

\* Hinweis: Um Google Assistant bei einer Fernbedienung ohne Mikrofon zu nutzen, verwenden Sie die App für die Android TV-Fernbedienung, die im Google Play Store für Android und im Apple App Store für iOS-Geräte verfügbar ist.

## Öffnen des Startbildschirms

So öffnen Sie den Startbildschirm und darauf enthaltene Elemente:

- 1 - Drücken Sie **Zuhause**.
- 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 **Zurück** oder drücken Sie **Zuhause**.

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.

## Aktualisierung Startbildschirm

Sie können Update-Benachrichtigung von Google erhalten und eine neue Version von Home Launcher installieren. Der neue Home Launcher gibt dem Startbildschirm Ihres Fernsehers einen neuen Look und neue Funktionen.

### Neue Highlights auf Ihrem Startbildschirm

Mit mehreren Registerkarten wie **Start**, **Entdecken**, **Apps** und **Suche**, können Sie Filme und Serien von Ihren Diensten und beliebten Apps entdecken. Melden Sie sich bei Ihrem Google-Konto an, um personalisierte Empfehlungen von Ihren Streaming-Diensten zu erhalten, basierend auf dem, was Sie gesehen haben und was Sie interessiert.

### Neuer Look, neue Navigation

Entscheiden Sie anhand der benutzerfreundlichen Navigation, was Sie als Nächstes ansehen möchten. Durchsuchen Sie personalisierte Empfehlungen, schauen Sie dort weiter, wo Sie aufgehört haben oder finden Sie schnell eine bestimmte App über das neue Registerkartensystem.

### Entdecken Sie unsere personalisierten Empfehlungen

Durchsuchen Sie Serien und Filme, die Sie auf Ihren bevorzugten Mediendiensten ansehen können. Melden Sie sich bei Ihrem Google-Konto an, um zu beginnen.

### Erhalten Sie Empfehlungen von Google

Ihre Dienste werden im Google-Konto gespeichert, damit Sie bessere Empfehlungen von Google erhalten können.

# Konfigurieren

## 2.1

### Lesen der Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Sicherheitshinweise, bevor Sie den Fernseher zum ersten Mal verwenden.

Sicherheitsanweisungen finden Sie in dieser Bedienungsanleitung im Abschnitt **Sicherheit und Sorgfalt**.

## 2.2

### Standfuß und Wandmontage

#### Standfuß

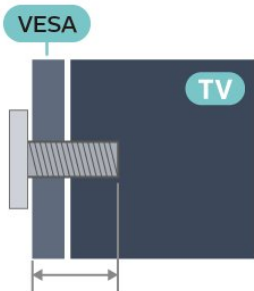
Die Montageanweisungen für den Standfuß finden Sie in der mitgelieferten Kurzanleitung. Falls diese Anleitung abhandengekommen ist, können Sie sie unter [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) herunterladen.

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

#### Wandmontage

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

Nutzen Sie die folgende VESA-Information, um die Wandhalterung zu erwerben: . .



• 43PUS79x6

VESA MIS-F 100 x 200, M6 (min.: 10 mm, max.: 12 mm)

• 50PUS79x6

VESA MIS-F 200 x 300, M6 (min.: 10 mm, max.: 16 mm)

• 55PUS79x6

VESA MIS-F 200 x 300, M6 (min.: 10 mm, max.: 16 mm)

• 65PUS79x6

VESA MIS-F 300 x 300, M6 (min.: 12 mm, max.: 20 mm)

• 70PUS79x6

VESA MIS-F 300 x 300, M8 (min.: 12 mm, max.: 25 mm)

• 75PUS79x6

VESA MIS-F 300 x 300, M8 (min.: 12 mm, max.: 25 mm)

#### Vorsicht

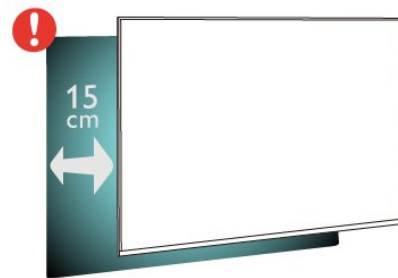
Die Wandmontage des Fernsehers erfordert Fachkenntnisse und sollte nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Bei der Wandmontage des Fernsehers sollten die dem Gewicht des Geräts entsprechenden Sicherheitsstandards beachtet werden. Lesen Sie zudem die Sicherheitshinweise, bevor Sie den Fernseher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

TP Vision Europe B.V. übernimmt keine Haftung für eine unsachgemäße Montage oder aus der Montage resultierende Unfälle oder Verletzungen.

## 2.3

### Tipps zum Aufstellen

- Stellen Sie den Fernseher so auf, dass kein direktes Licht auf den Bildschirm fällt.
- Der Raum sollte nur geringem Lichteinfall ausgesetzt sein, um den Ambilight-Effekt optimal zu nutzen.
- 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.

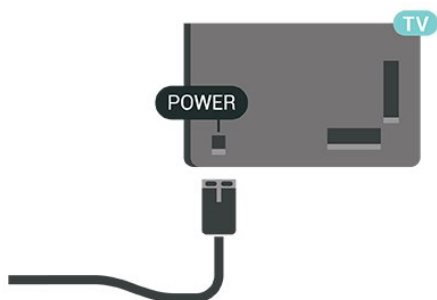


#### Hinweis:

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.



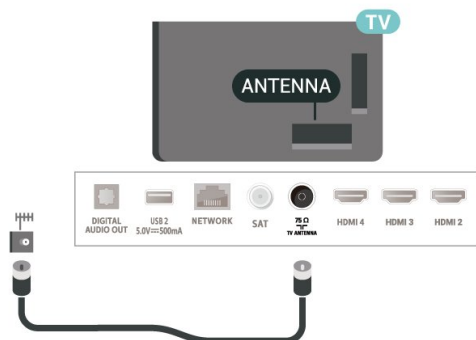
Dieser Fernseher verbraucht im Standby-Betrieb sehr wenig Strom. Ziehen Sie dennoch den Netzstecker ab, wenn Sie den Fernseher über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, um Strom zu sparen.

## Antennenkabel

Stecken Sie den Antennenstecker fest in die **Antennenbuchse** auf der Rückseite des Fernsehers.

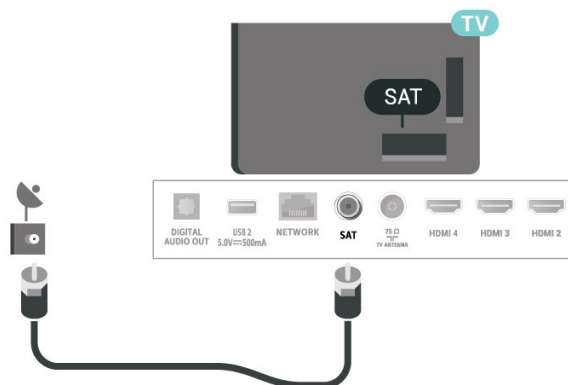
Sie können Ihre eigene Antenne anschließen oder eine Verbindung zu einem Antennensignal von einem Antennenverteilersystem herstellen. Verwenden Sie ein HF-Koaxialkabel (75 Ohm) mit IEC-Stecker.

Verwenden Sie diesen Antennenanschluss für digitale oder analoge Antenneneingangssignale.



## Satellitenantenne

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



# Fernbedienung

## Die Tasten im Überblick

### Oben



**1 – Ein-/Aus-Schalttaste (Standby / Ein)**  
Einschalten des Fernsehers oder Umschalten in den Standby-Modus.

**2 – Ambilight**  
Auswählen eines Ambilight-Stils.

**3 – Amazon Prime Video**  
Starten der Amazon Prime Video-App.

**4 – NETFLIX**  
Starten der Netflix App bei eingeschaltetem Fernseher oder aus dem Standby-Modus.

- Wenn Sie ein Netflix-Abonnament besitzen, können Sie Netflix auf diesem Fernseher genießen. Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein.
- Um Netflix zu nutzen, öffnen Sie die Netflix-App mit der NETFLIX-Taste. Sie können Netflix sofort über einen Fernseher im Standby-Betrieb öffnen.

**5 – INFO**  
Zeigt den Bildschirm mit den Programminformationen an. Drücken Sie einmal, um kurze Senderinformationen anzeigen zu lassen. Drücken Sie erneut, um einen erweiterten Bildschirm mit Programmtitel und weiteren Informationen anzeigen zu lassen, und drücken Sie noch einmal, damit alle Programminformationen angezeigt werden. Wenn Sie die Taste gedrückt halten, können Sie zu verschiedenen Ansichten der Informationen wechseln.

**6 – YouTube**  
Starten der YouTube-App.

**7 – Rakuten TV**

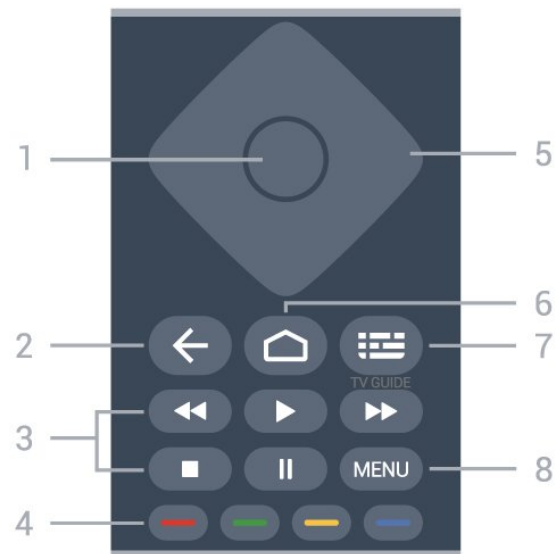
Starten der Rakuten TV-App.

\* Hinweis: Die Rakuten TV-App ist nicht in allen Ländern verfügbar.

**8 – SOURCES**  
Öffnen oder Schließen des Menüs "Quellen".

**9 – SEARCH**  
Öffnet die Suche durch Eingabe.

### Mitte



**1 – OK**  
Bestätigen einer Auswahl oder Einstellung. Öffnen der Senderliste beim Fernsehen.

**2 – Zurück**

- Zurückkehren zum vorherigen Menü oder zur TV-Quelle.
- Zurückkehren zur vorherigen App.

**3 – Wiedergabe**

- **Wiedergabe** zum Starten der Wiedergabe.
- **Pause** zum Anhalten der Wiedergabe
- **Stopp** zum Beenden der Wiedergabe
- **Rücklauf** zum Aktivieren des Rücklaufs
- **Vorlauf** zum Aktivieren des Vorlaufs

**4 – Farbtasten**  
Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um weitere Einstellungen oder Vorgänge auszuwählen.  
Drücken Sie die **blaue Taste** auf dem Startbildschirm, um die **Hilfe** zu öffnen.

**5 – Navigationstasten**  
Navigieren nach unten, oben, links und rechts.

**6 – Startseite**  
Öffnen des Home-Menüs.

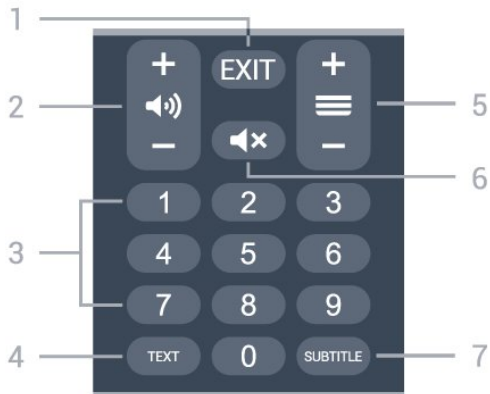
**7 – TV Guide**  
Öffnen oder Schließen des TV-Guides.



## 8 – MENU

Öffnen des TV-Menüs mit typischen TV-Funktionen.

### Unten



#### 1 – EXIT

Verlassen des aktuellen Menüs oder der App

#### 2 – Lautstärke

Drücken Sie + oder -, um den Lautstärkepegel zu regeln.

#### 3 – Zifferntasten

Direktes Auswählen eines Senders.

#### 4. TEXT

Öffnen oder Schließen von Videotext.

#### 5 – Sender

Drücken Sie + oder -, um zum vorherigen oder nächsten Sender in der Senderliste zu wechseln. Öffnen der nächsten oder vorherigen Seite im Text/Videotext.

#### 6 – Stummschalten

Aus-/Einschalten des Tons.

#### 7 – SUBTITLE

Öffnen der Untertitel.

### 3.2

## 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.

### 3.3

## Batterien

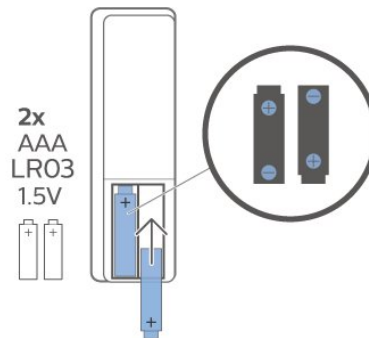
Wenn der Fernseher nicht auf einen Tastendruck auf der Fernbedienung reagiert, sind möglicherweise die Batterien leer.

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.

Weitere Informationen erhalten Sie, indem Sie unter **Hilfe** die Option **Suchbegriffe** auswählen und **Nutzungsende** aufrufen.

## 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.

# 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 kleine Joystick-Taste 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 dazu auch die kleine Joystick-Taste 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.

---

# Einstellung der Sender

---

## So stellen Sie erstmalig Sender ein

### Einstellen von Sendern bei der erstmaligen Einstellung des Fernsehers

Bei der erstmaligen Einstellung des Fernsehers können Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen, um die Menüsprache und die Netzwerkverbindung einzustellen. Sie können sich bei Google anmelden, Ihr Land auswählen und weitere Grundeinstellungen am Fernseher vorzunehmen. Darüber hinaus können Sie bei der erstmaligen Einstellung des Fernsehers auch die Sendereinstellung vornehmen.

So stellen Sie Sender bei der erstmaligen Einstellung des Fernsehers ein ...

- 1 - Die erstmalige Einstellung des Fernsehers beginnt vom Begrüßungsbildschirm aus mit Spracheinstellungen. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um mehrere Einstellungen am Fernseher abzuschließen, bis die Sendereinstellung an der Reihe ist.
- 2 - Die Sendereinstellung bei der erstmaligen Einstellung des Fernsehers beginnt mit der **Satelliteninstallation**. Drücken Sie **Start**, wenn Sie Satellitensender installieren möchten. Drücken Sie **Überspringen**, um die Satelliteninstallation zu überspringen und zur Installationsseite **Antenne oder Kabel** zu wechseln.
- 3 - Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um eine der Arten für die Sendereinstellung Ihrer Wahl abzuschließen. Sie können später andere Arten der Sendereinstellung über **MENÜ > Fernsehoptionen > Einstellungen > Sender** vornehmen.

\* Hinweis: Die Reihenfolge der Sendereinstellung kann je nach ausgewählter Ländereinstellung variieren. Die **Antennen-** und **Kabelinstallation** sollten die primären Optionen sein. In diesem Fall ist die **Satelliteninstallation** verfügbar, nachdem **Überspringen** ausgewählt wurde.

Weitere Informationen zur Einstellung von **Satelliten-, Antennen-** und **Kabel-Sendern** finden Sie in den entsprechenden Abschnitten der Einstellanweisungen.

## Einstellen digitaler oder analoger Sender

Beim Suchen und Einstellen von Sendern werden nur die Sender der aktuellen TV-Quelle gesucht. Wenn Ihre aktuelle TV-Quelle DTV ist, wird der Sender-Suchlauf auf digitale Sender angewendet. Wenn Ihre aktuelle TV-Quelle ATV ist, wird der Sender-Suchlauf auf analoge Sender angewendet.

Zum Einstellen oder Ändern der TV-Quelle drücken Sie **SOURCES** und wählen Sie **DTV** oder **ATV**.

## Satellit

### Satelliteninstallation

Beachten Sie, dass Sie vor Einstellung der Sender zunächst den **Sendereinstellungsmodus** in den Modus ändern sollten, den Sie einstellen möchten. Für die Einstellung von Satellitensendern müssen Sie zuerst den **Sendereinstellungsmodus** in **Allgemeiner Satellit** oder **Bevorzugter Satellit** ändern und dann den Einstellvorgang starten.

So stellen Sie Satellitensender ein ...

- 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** oder **Manuelle Einstellung des Satelliten** aus und drücken Sie **OK**.

Alternativ können Sie, während Sie einen Fernsehsender schauen, den Sendersuchlauf durchführen, indem Sie ...

**MENÜ > Navigationstasten nach oben > Alle Sender > Senderbetätigen**.

---

## Neuer Satelliten-Suchlauf und manuelle Einstellung des Satelliten

Sendersuchlauf mit "Neuer Satelliten-Suchlauf"

Zum Starten von "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 Suchlauf-Arten 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 schalten.

- **Satellitenauswahl** – der Eintrag dient lediglich der Angabe des Satellitennamens 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.

- **Suchlauf-Art** – Drücken Sie die **Navigationstasten** nach links oder nach rechts, um die Suchlauf-Art 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-Leistung**, **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.

---

## Unicable-Konfiguration

### Das Unicable-System

Sie können ein Einkabel- oder Unicable-System verwenden, um die Parabolantenne an den Fernseher anzuschließen. Ein Einkabelsystem verwendet nur ein Kabel, um die Parabolantenne mit allen Satellitentunern im System zu verbinden. Ein solches System wird in der Regel in Mehrfamilienhäusern verwendet. Wenn Sie ein Unicable-System verwenden, fordert Sie der Fernseher während der Installation auf, eine Benutzerbandnummer und die entsprechende Frequenz zuzuweisen.

Wenn nach der Unicable-Installation einige Sender fehlen, kann das daran liegen, dass zeitgleich eine andere Installation auf dem Unicable-System durchgeführt wurde. Führen Sie die Installation erneut durch, um die fehlenden Sender zu installieren.

### Nutzerbandnummer

In einem Unicable-System muss jeder angeschlossene Satellitentuner nummeriert sein (z. B. 0, 1, 2 oder 3 usw.).

Sie finden die verfügbaren Benutzerbänder und ihre Nummern auf dem Unicable-Umschalter. Benutzerband wird auch manchmal mit "UB" abgekürzt. Wenn Sie in den Einstellungen "Unicable" auswählen, fordert der Fernseher Sie auf, die eindeutige Benutzerbandnummer für jeden integrierten Satellitenreceiver zuzuweisen. Ein Satellitentuner kann nicht dieselbe Benutzerbandnummer wie ein anderer Satellitentuner im Unicable-System haben.

## Nutzerbandfrequenz

Abgesehen von der eindeutigen Benutzerbandnummer benötigt der integrierte Satellitenreceiver die Frequenz der ausgewählten Benutzerbandnummer. Diese Frequenzen werden meist neben der Benutzerbandnummer auf dem Unicable-Umschalter angezeigt.

---

## Satelliten-CAM

Wenn Sie ein CAM (CI+) – ein Conditional Access-Modul mit einer Smart Card – verwenden, um Satellitensender wiederzugeben, empfehlen wir, das CAM vor der Satelliteninstallation in den Fernseher einzusetzen.

Die meisten CAMs werden zur Entschlüsselung von Sendern verwendet.

Die CAMs der neuesten Generation können alle Satellitensender automatisch auf dem Fernseher installieren. Das CAM schlägt Ihnen vor, seine(n) Satelliten und Sender zu installieren. Diese CAMs führen nicht nur die Installation und Entschlüsselung der Sender durch, sondern übernehmen zusätzlich regelmäßige Senderaktualisierungen.

So öffnen Sie das Menü CAM (CI+)-Menü:

Drücken Sie **MENÜ** > **Fernsehooptionen** > **CI-Karte** und schließlich **OK**.

---

5.4

## Antenne

---

### Anbringen der Antenne

Beachten Sie, dass Sie vor Einstellung der Sender zunächst den **Sendereinstellungsmodus** in den Modus ändern sollten, den Sie einstellen möchten. Für die Einstellung von über Antenne empfangbaren Sendern müssen Sie zuerst den **Sendereinstellungsmodus** in **Antenne** ändern und dann den Einstellvorgang starten.

Einstellen von über Antenne empfangbaren Sendern

- 1 - Drücken Sie **Startseite** > **Einstellungen** > **Sender** > **Sendereinstellungsmodus** und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Antenne** aus und schalten Sie anschließend zurück zu **Sender**.
- 3 - Wählen Sie **Kanäle** > **Kanalsuche** aus und drücken Sie **OK**.

Alternativ können Sie, während Sie einen Fernsehsender schauen, den Sendersuchlauf durchführen, indem Sie ...

**MENÜ** > **Navigationstasten nach oben** > **Alle Sender** > **Sender drücken**.

---

## Lieblingssender auswählen

So wählen Sie Ihren Lieblingssender aus:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen **MENÜ** > **Fernsehooptionen** > **Einstellungen** > **Alle Sender** > **Sender** und schließlich **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Lieblingssender auswählen** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

---

5.5

## Kabelinstallation

Beachten Sie, dass Sie vor Einstellung der Sender zunächst den **Sendereinstellungsmodus** in den Modus ändern sollten, den Sie einstellen möchten. Für die Einstellung von über Kabel empfangbaren Sendern müssen Sie zuerst den **Sendereinstellungsmodus** in **Kabel** ändern und dann den Einstellvorgang starten.

So installieren Sie Kabelsender:

- 1 - Drücken Sie **Startseite** > **Einstellungen** > **Sender** > **Sendereinstellungsmodus** und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Kabel** aus und schalten Sie anschließend zurück zu **Sender**.
- 3 - Wählen Sie **Kanäle** > **Kanalsuche** 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 in Anspruch nehmen.

**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.

Alternativ können Sie, während Sie einen Fernsehsender schauen, den Sendersuchlauf durchführen, indem Sie ...

MENÜ > Navigationstasten nach oben > Alle Sender > Senderbetätigen.

---

5.6

## Einstellung der Sender, Optionen

---

### Einzel-RF-Scan und 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 beim Fernsehen **MENÜ** > **Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Sender** > **Sender** > **Einzel-RF-Scan** und schließlich **OK**.
- 2 - Wählen Sie **RF-Kanal** aus.
- 3 - Drücken Sie die **Navigationstaste** nach links oder rechts, um einen Kanal auszuwählen, und drücken Sie **OK**. Die Signalstärke und Signalqualität für diesen Kanal werden angezeigt.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

---

### Kanalsuchlauf oder Speichertyp

Sie können den Kanaltyp für gefundene oder gespeicherte Kanäle auswählen.

So legen Sie die Art des Kanalsuchlaufs fest:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen **MENÜ** > **Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Alle Sender** > **Sender** und schließlich **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Art des Kanalsuchlaufs** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie den gewünschten Scantyp aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

So legen Sie den Kanalspeichertyp fest:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen **MENÜ** > **Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Alle Sender** > **Sender** und schließlich **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Kanalspeichertyp** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie den gewünschten Speichertyp aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**,

um das Menü zu beenden.

---

## Kanal überspringen

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

So legen Sie Sender zum Überspringen fest:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen **MENÜ** > **Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Alle Sender** > **Sender** und schließlich **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 gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

\* Hinweis: Sie können den aktuell eingeschalteten Sender nicht überspringen.

---

## Sender sortieren

Sie können die Positionen einzelner Sender in der Senderliste tauschen.

So tauschen Sie die Sendernummer:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen **MENÜ** > **Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Alle Sender** > **Sender** und schließlich **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Sender sortieren\*** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Drücken Sie **OK**, um einen Sender auszuwählen, und drücken Sie anschließend die **Navigationstasten** nach oben oder nach unten, um einen weiteren Sender auszuwählen. Die Position des ersten ausgewählten Senders wird mit der Position des zweiten ausgewählten Senders vertauscht.
- 4 - Drücken Sie die blaue Taste **Beenden**, um den Vorgang abzuschließen.
- 5 - Drücken Sie die gelbe Taste **Gehe zu Sender** und geben Sie die Sendernummer ein, um zum Sender zu springen.
- 6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

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

---

## Sender verschieben

Sie können die Reihenfolge der Sender beliebig ändern.

Sender verschieben:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen **MENÜ** > **Fernsehooptionen** > **Einstellungen** > **Alle Sender** > **Sender** und schließlich **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Sender bewegen\*** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Folgen Sie für die Auswahl den Bildschirmanweisungen.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

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

---

## Kanal bearbeiten

Sie können Sender aus der Senderliste bearbeiten.

So bearbeiten Sie Sender:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen **MENÜ** > **Fernsehooptionen** > **Einstellungen** > **Alle Sender** > **Sender** und schließlich **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 - Bearbeiten von **Sendernummer\*** und **Sendername**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

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

---

## Analoger, manueller Suchlauf

Analoge Kanäle können manuell installiert werden.

So installieren Sie analoge Sender manuell:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen **MENÜ** > **Fernsehooptionen** > **Einstellungen** > **Sender** > **Alle Sender** und schließlich **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Analoger, manueller Suchlauf** aus und drücken Sie **OK**.

---

## Feinabstimmung für analoge Kanäle

Analoge Kanäle können manuell feinabgestimmt werden.

So führen Sie eine Feinabstimmung für einen Kanal durch:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen **MENÜ** > **Fernsehooptionen** > **Einstellungen** > **Alle Sender** > **Sender** und schließlich **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Feinabstimmung für analoge Kanäle** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Sie können die Feinabstimmung für den Kanal vornehmen.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

---

5.7

---

## 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 deaktivieren Sie die automatische Aktualisierung:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen **MENÜ** > **Fernsehooptionen** > **Einstellungen** > **Sender**.
- 2 - Geben Sie Ihren **PIN-Code** ein, falls erforderlich.
- 3 - Wählen Sie **Automatische Kanalaktualisierung** aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

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

---

### Senderaktualisierungsnachricht

Nachdem die automatische Senderaktualisierung abgeschlossen ist, wird eine Benachrichtigung angezeigt, wenn der Fernseher den Standby-Modus verlässt.

So deaktivieren Sie die Nachricht über die die automatische Senderaktualisierung ...

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen **MENÜ** > **Fernsehooptionen** > **Einstellungen** > **Sender**.
- 2 - Geben Sie Ihren **PIN-Code** ein, falls erforderlich.



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

4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

---

## Manuelle Senderaktualisierung

Sie können die Kanalaktualisierung jederzeit selbst starten.

So starten Sie eine Senderaktualisierung selbst:

1 - Drücken Sie beim Fernsehen **MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Sender > Sender** und wählen Sie eine der unteren Einstellungen.

**Sendersuchlauf** – bei diesem Suchlauf werden digitale oder analoge Sender automatisch installiert, je nachdem, ob Sie **DTV** oder **ATV** als TV-Quelle eingestellt haben.

**Suche aktualisieren** – bezieht sich auf eine Suche, die nur die Frequenzen durchsucht, die beim Sendersuchlauf nicht durchsucht wurden.

**Analoger, manueller Suchlauf** – ermöglicht dem Benutzer die Eingabe der analogen Frequenz, um einen manuellen Suchlauf zu starten.

**Einzel-RF-Scan** – ist ein digitaler manueller Suchlauf, mit dem der Benutzer eine bestimmte Frequenz suchen kann, indem er die linke oder rechte Navigationstaste auf dem RF-Kanal-Element drückt.

**Manuelles Serviceupdate** – wird verwendet, um im Hintergrund zu prüfen, ob neue Sender gesucht werden können, ohne die vorhandenen Sender zu verändern.

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

3 - Der Sendersuchlauf wird sofort gestartet. Es kann einige Minuten dauern, bis die Senderaktualisierung abgeschlossen ist.

4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

# Programme

## 6.1

### Informationen zu Sendern und zum Wechseln von Sendern

So sehen Sie Fernsehsender an

- Drücken Sie **SOURCES** und wählen Sie **DTV** aus, um digitale Sender anzusehen, oder wählen Sie **ATV** aus, um analoge Sender anzusehen.
- Alternativ können Sie **Startseite > Live TV** und **OK** drücken, um die Sender der aktuell ausgewählten TV-Quelle anzusehen. Wenn "Live TV" in der Zeile "Apps" nicht angezeigt wird, drücken Sie das **+**-Symbol am Ende der Zeile, um die App hinzuzufügen.

Umschalten von Fernsehsendern

- Drücken Sie **Sender +** oder **Sender-**, um den Sender zu wechseln.
- 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 enthält nur die Sender aus der aktuellen Übertragungsquelle wie **Allgemeiner Satellit**, **Bevorzugter Satellit**, **Antenne** oder **Kabel**.
- Um eine andere Senderliste einer anderen Übertragungsquelle anzeigen zu lassen, drücken Sie **MENÜ > Navigationstasten nach oben > Alle Sender > Sender > Sendereinstellungsmodus** und wählen Sie eine andere Übertragungsquelle aus, von der Sie Sender ansehen und die Senderliste angezeigt bekommen möchten.
- 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 **Zurück**.

#### 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 Liste "Alle Sender" angezeigt. Die in der Liste "Alle Sender" angezeigten Sender werden nach Genre aufgelistet\*. Beispiel: Premium, Premium News, Premium Lokal, Kinder, Sport etc. Beim Premium-Genre handelt es sich um die Top-Sender mit einem Marktanteil von über 3 %. Sender werden mit Name angezeigt, sofern diese Informationen verfügbar sind.

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

\* Hinweis: Die Funktion "nach Genre geordnet" gilt nur für Deutschland.

#### 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 aktuelle Kanalliste anzuzeigen.
- 2 - Die Senderliste enthält nur die Sender aus der aktuellen Übertragungsquelle wie **Allgemeiner Satellit**, **Bevorzugter Satellit**, **Antenne** oder **Kabel**.
- 3 - Um eine andere Senderliste einer anderen Übertragungsquelle anzeigen zu lassen, drücken Sie **MENÜ > Navigationstasten nach oben > Alle Sender > Sender > Sendereinstellungsmodus** und wählen Sie eine andere Übertragungsquelle aus, von der Sie Sender ansehen und die Senderliste angezeigt bekommen möchten.
- 4 - Drücken Sie **Zurück**, um die Kanalliste zu schließen.

So ändern Sie den Senderlisten-Anzeigetyp ...

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen die Taste **OK**, um die aktuelle Kanalliste anzuzeigen.

2 - Drücken Sie die **Gelbe Taste** für **Weitere auswählen** und wählen Sie anschließend **Typ auswählen** (z. B. **Ausgestrahlte Sender** oder **Favoriten**), um die Senderliste sofort auf ihre bevorzugte Liste umzustellen.

3 - Drücken Sie **Zurück**, um die Kanalliste 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 **Funktion > Suche** 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 mit dem von Ihnen ausgewählten aktuellen Senderlisten-Anzeigetyp aufgelistet (z. B. **Ausgestrahlte Sender** oder **Favoriten**). Die Suche liefert die passenden Kanalnamen, wobei das Ergebnis alphabetisch angeordnet ist. 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 über Antenne empfangbaren Sendern können Sie in der Liste nur entweder frei empfangbare 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 **Funktion > Bearbeiten** aus und drücken Sie **OK**.

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

5 - Drücken Sie **Zurück**, um die Kanalliste zu

schließen.

---

## Senderliste bei Freeview-Wiedergabe

Es gibt eine bestimmte Senderliste für **Freeview Play** in Großbritannien.

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

So öffnen Sie die aktuelle Senderliste:

1 - Drücken Sie beim Fernsehen die Taste **OK**, um die aktuelle Kanalliste anzuzeigen.

2 - Drücken Sie **Zurück**, um die Kanalliste zu schließen.

Wenn eine Kanalliste ausgewählt ist, können Sie die **Navigationstaste** nach oben oder nach unten drücken, um einen Kanal auszuwählen. Drücken Sie dann **OK**, um den ausgewählten Kanal anzusehen. Drücken Sie die **Navigationstasten** nach links oder nach rechts, um den Filter in der Senderliste zu ändern. Sie können die Senderliste so einstellen, dass alle Sender, die Favoriten oder weitere Arten von Sendern angezeigt werden.

Drücken Sie auf der Senderlistenseite verschiedene Farbtasten, um weitere Vorgänge auszuführen ...

- **Rote Taste** Seite nach oben – in der Senderliste eine Seite nach oben springen.
- **Grüne Taste** Seite nach unten – in der Senderliste eine Seite nach unten springen.
- **Gelbe Taste** Spieler – Wählen Sie andere Spieler aus, um Zugriff auf weitere Programme zu erhalten. Sie müssen Ihren Fernseher zuerst mit dem Internet verbinden, damit Sie diese Funktion nutzen können.

- **Blaue Taste** Favoriten hinzufügen/entfernen – Ausgewählte Sender der Favoritenliste hinzufügen oder aus dieser entfernen.

\* Freeview Play ist nur für Modelle im Vereinigten Königreich verfügbar.

---

6.3

## Anzeigen von Sendern

---

### Einschalten eines Senders

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

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

### Umschalten der Sender

Zum Umschalten, drücken Sie **Sender +** oder **Sender**

-.

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 **Kanalliste** zu einem Kanal 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 Kanal wiederzugeben, müssen Sie zuerst den vierstelligen PIN-Code eingeben. Sie können keine Sendungen von angeschlossenen Geräten sperren.

So sperren oder entsperren Sie einen Kanal:

- 1 - Drücken Sie **MENU > Einstellungen > Kanal > Jugendschutzeinstellungen** und **OK**.
- 2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 3 - Wählen Sie **Blockierte Kanäle** aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie die **Navigationstaste** nach oben oder unten, um den gewünschten Kanal zum Sperren oder Entsperren auszuwählen, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Gesperrte Sender sind mit einem Schloss gekennzeichnet.
- 6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

---

### 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 eine gesperrte Sendung wiederzugeben, müssen Sie zuerst den PIN-Code eingeben.

So legen Sie eine Altersfreigabe fest:

- 1 - Drücken Sie **MENU > Einstellungen > Kanal > Jugendschutzeinstellungen** und **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 gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

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 **MENU > Einstellungen > Kanal > Jugendschutzeinstellungen** und **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 gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

---

### 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 **MENU > Einstellungen > Jugendschutzeinstellungen >** und **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 gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

---

## 6.4

## 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, drücken Sie die **Navigationstasten** nach oben oder nach unten, um einen Sender auszuwählen. Drücken Sie anschließend **OK**, um den ausgewählten Sender anzusehen.

\* Hinweis: Für Großbritannien ist nur eine Liste mit bevorzugten Sendern verfügbar.

---

## Bearbeiten einer Favoritenliste – Digitales Fernsehen

Um einen Kanal zur Favoritenliste hinzuzufügen:

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

So erstellen Sie eine Favoritensenderliste:

- 1 – Drücken Sie beim Fernsehen die Taste **OK**, um die Kanalliste 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 Kanal zur Favoritenliste hinzuzufügen, die Sie gerade ausgewählt haben. Wenn Sie die **blaue Taste** erneut drücken, wird der Kanal aus der Favoritenlisten entfernt.
- 6 – Drücken Sie **Zurück**, um das Menü zu beenden.

So verschieben oder entfernen einen Kanal 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 **Funktion > Verschieben**, um die Programmplätze in der bevorzugten Senderliste zu verändern.

4 – Wählen Sie **Funktion > Löschen**, um die Kanäle aus der bevorzugten Senderliste zu löschen.

5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

\* Hinweis: Für Großbritannien ist nur eine Liste mit bevorzugten Sendern verfügbar.

---

## Bearbeiten einer Favoritenliste – Analoges Fernsehen

Um einen Kanal zur Favoritenliste hinzuzufügen:

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

So erstellen Sie eine Favoritensenderliste:

- 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 Kanal zur Favoritenliste hinzuzufügen, die Sie gerade ausgewählt haben. Wenn Sie die **blaue Taste** erneut drücken, wird der Kanal aus der Favoritenlisten entfernt.
- 6 – Drücken Sie **Zurück**, um das Menü zu beenden.

So verschieben oder entfernen einen Kanal 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 **Zurück**, um das Menü zu beenden.

\* Hinweis: Für Großbritannien ist nur eine Liste mit bevorzugten Sendern verfügbar.

---

# 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.

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

MENU > 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 in den iTV-Seiten können Sie die Pfeil- oder Farbtasten, die Zifferntasten und die Taste Zurück verwenden.

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

### Schließen der iTV-Seiten

Auf den meisten iTV-Seiten wird angezeigt, mit welcher Taste Sie die Seite schließen können. Wenn Sie nicht möchten, dass eine iTV-Seite geöffnet bleibt, schalten Sie zum nächsten Fernsehsender, und drücken Sie Zurück.

# 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.

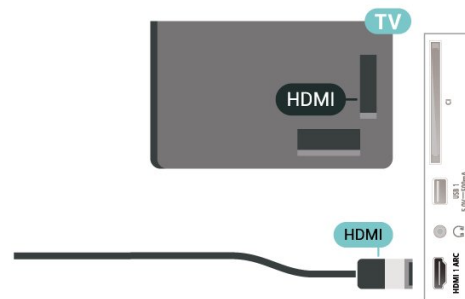
#### Kopierschutz

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 1 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 1 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.

Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Eingänge > HDMI-Steuerung.

## Automatische Geräteabschaltung

Schalten Sie HDMI-Geräte zusammen mit dem Fernseher aus.

Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Eingänge > Gerät automatisch ausschalten.

## Automatisches Einschalten des Fernsehers

Schalten Sie den Fernseher zusammen mit HDMI-Geräten ein.

Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Eingänge > Automatisches Einschalten des Fernsehers.

## HDMI-EDID-Version

Überprüfen Sie die HDMI-EDID-Versionsnummer.

Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Eingänge > HDMI EDID-Version.

## CEC-Geräteliste

Prüfen Sie die Liste der verbundenen HDMI CEC-Geräte.

Startseite > 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 mit EasyLink kompatibel. Als Beispiel genannte HDMI-CEC-Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

7.2

## 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 die 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.



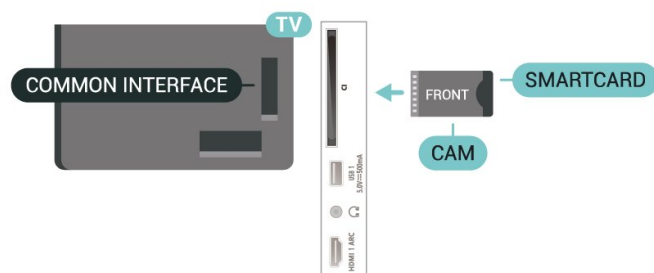
## Smart Card

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 **COMMON INTERFACE** 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 **SOURCES**.
- 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.

---

## 7.3 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 einen Philips 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 1 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 einen Philips 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.

---

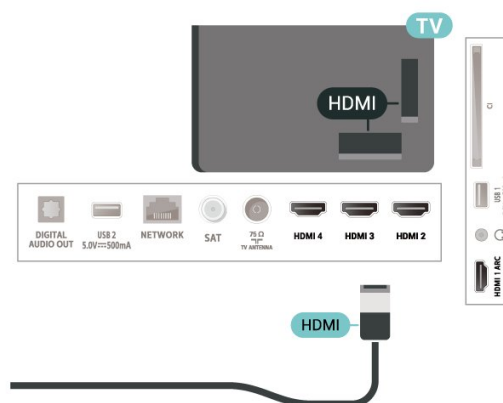
## 7.4 Videogerät

---

### 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

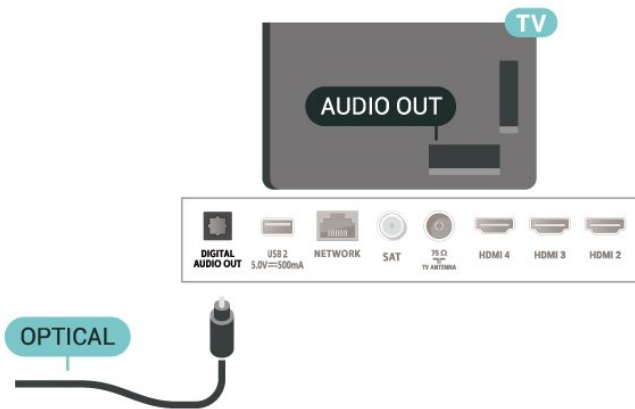
HDMI-Anschlüsse unterstützen HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection). HDCP ist ein Kopierschutzsignal, das verhindert, dass Inhalte von einer DVD oder Blu-ray Disc kopiert werden. Es wird auch DRM (Digital Rights Management) genannt.

## Audiogerät

### Digitaler Audio-Ausgang – Optisch

Audioausgang – Optisch ist eine hochwertige Tonverbindung.

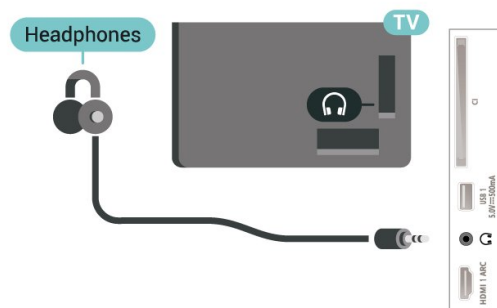
Diese optische Verbindung kann 5.1-Audiokanäle übertragen. Wenn Ihr Gerät, in der Regel ein Home Entertainment-System (HES), nicht über einen HDMI ARC-Anschluss verfügt, können Sie dieses Kabel an den optischen Audioeingang am HES anschließen. Die Verbindung "Audioausgang – Optisch" sendet den Ton vom 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.

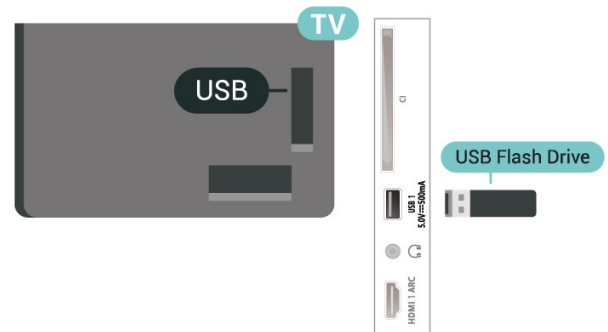
\* Hinweis: Die Lautsprecher des Fernsehers werden stummgeschaltet, wenn die Kopfhörer angeschlossen sind.



## USB-Flashlaufwerk

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

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



Damit Sie die Dateien vom USB-Flashlaufwerk 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. Sie können MMP-Apps von den App-Seiten auswählen.

Um die Wiedergabe von Inhalten auf dem USB-Flashlaufwerk zu beenden, drücken Sie **EXIT** oder wählen Sie eine andere Aktivität aus. Beenden Sie die MMP-App, bevor Sie das Flash-Laufwerk abtrennen.

So entfernen Sie das USB-Flash-Laufwerk sicher ...

- 1 - Drücken Sie **Startseite**.
- 2 - Wählen Sie das Symbol für **Benachrichtigungen** in der oberen rechten Ecke aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie Ihr Flash-Laufwerk aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Auswerfen** aus und drücken Sie **OK**.
- 5 - Warten Sie, bis der Auswurfvorgang abgeschlossen ist, und trennen Sie anschließend das Flash-Laufwerk ab.

### Ultra HD über USB

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

## Computer

Sie können Ihren Computer mithilfe eines hochwertigen HDMI-Kabels an den Fernseher anschließen und ihn als PC-Monitor verwenden.

\* Hinweis für Benutzer von AMD-Grafikkarten: Wenn Sie Ihren Computer über HDMI an den

Fernseher anschließen, stellen Sie sicher, dass Sie die folgenden Einstellungen der Grafikkarte verwenden, um die beste Leistung zu erzielen.

- Wenn die Grafikkarte für die Videoausgabe 4.096 x 2.160p oder 3.840 x 2.160p und RGB-Pixelformat verwendet, sollte bei der Computer-Grafikkarte RGB 4:4:4 Pixelformat Studio (begrenzt RGB) eingestellt werden.

---

# Bluetooth

---

## 8.1

### 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.

\* Hinweis: Die Bluetooth-Funktion auf dem Fernseher funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß mit kabellosen True Wireless-Kopfhörern.

---

## 8.2

### 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 **MENU > 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 gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

---

## 8.3

### Auswählen eines Geräts

So wählen Sie ein kabelloses Gerät aus:

- 1 - Drücken Sie **MENU > 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 gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

---

## 8.4

### Umbenennen eines Geräts

So benennen Sie ein kabelloses Gerät um:

- 1 - Drücken Sie **MENU > 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 gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

---

## 8.5

### Gerät entfernen

Sie können ein kabelloses Bluetooth-Gerät trennen. Sobald das Bluetooth-Gerät getrennt wurde, erfolgt die Audioausgabe wieder über die Fernhohlautsprecher.

So trennen Sie ein kabelloses Gerät:

- 1 - Drücken Sie **MENU > 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 **Entfernen** aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

Sie können ein kabelloses Bluetooth-Gerät auch entfernen. Wenn Sie ein Bluetooth-Gerät entfernen,

wird das Gerät entkoppelt.

So entfernen Sie ein kabelloses Gerät:

1 - Drücken

Sie **MENU** > **Fernsehooptionen** >

**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 gegebenenfalls mehrmals **Zurück**,  
um das Menü zu beenden.

# Anschließen Ihres Android TV

## Netzwerk und Internet

### Heimnetzwerk

Damit Sie alle Funktionen Ihres Philips Android TV genießen 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 einen Router mit einer Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung (Breitband).



##### Ein-/Ausschalten von WiFi

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

##### Herstellen der Verbindung

MENU > 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 einen Router mit einer Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung (Breitband).

## Google-Konto

### Anmelden

Um alle Funktionen Ihres Philips Android TV zu genießen, 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 Startbildschirm des Fernsehers maßgeschneiderte Video- und Musikempfehlungen sowie Zugriff auf YouTube, Google Play und andere Apps.

### Anmelden

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](http://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.

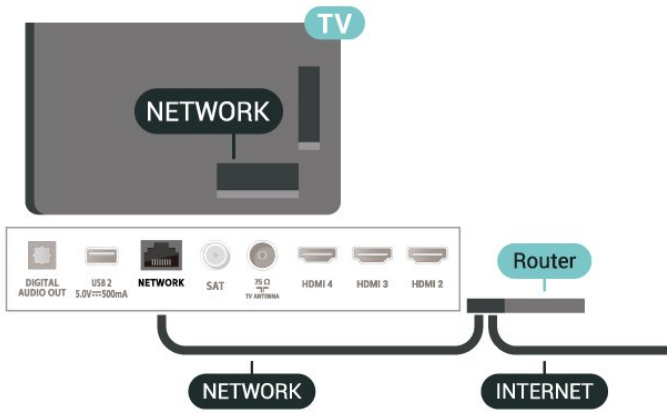
So melden Sie sich nach der Einrichtung des Fernsehers an:

- 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 gegebenenfalls mehrmals die **Navigationstaste** nach links, um das Menü zu schließen.

### 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 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:



### Herstellen der Verbindung

- 1 - Verbinden Sie den Router über ein Netzwerkkabel (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

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

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

### Netzwerkkonfiguration – IP-Einstellungen

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

Wenn keine Verbindung hergestellt werden kann, überprüfen 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.

- 1 - Wählen Sie **Einstellungen** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Erkunden Sie die verschiedenen Android-Einstellungen.
- 3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.



# Apps

## 10.1

### 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.

## 10.2

### 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 Fernsehserie:

- 1 - Drücken Sie **Zuhause**.
- 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. Fernsehserie an:

- 1 - Drücken Sie **Zuhause**.
- 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 **Stopp**, **Pausieren**, **Rücklauf** oder **Schnellvorlauf** auf der Fernbedienung verwenden.

5 - Drücken Sie zum Stoppen der Filme & TV-App wiederholt **Zurück** 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 **Zuhause**.
- 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 **Zurück** 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 **Zuhause**.
- 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 **Zurück** 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 **Zuhause**.
- 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 **Zurück** 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 die Kindersicherung ein:

1 - Drücken Sie **Zuhause**.

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

3 - Wählen

Sie **Einstellungen** > **Jugendschutzeinstellungen** 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 **Zurück** 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 starten Sie eine App:

- 1 - Drücken Sie **Zuhause**.
- 2 - Wechseln Sie zur Zeile **Apps**, wählen Sie die gewünschte App aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Um eine App zu beenden, drücken Sie wiederholt **Zurück** oder drücken Sie **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.

### Hinweis zum Starten der Live TV-App

Wenn Sie die Live TV-App auf dem Startbildschirm installiert haben, beachten Sie, dass die HDMI-Quellen als App-Quellen betrachtet werden. Beim Starten der Live TV-App wird sie mit der aktuellen Quelle geöffnet. Das schließt TV- und HDMI-Quellen ein.

## 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-Fernseher niedrig zu halten. Zudem sollten Sie Apps deinstallieren, die Sie nicht mehr verwenden.

---

# Quellen

---

## 11.1

### Wechseln zu einem Gerät

In der Quellenliste können Sie zu jedem verbundenen Gerät wechseln. Sie können zu einem Tuner umschalten, um fernzusehen. Alternativ können Sie zu Ihren angeschlossenen Geräten umschalten, um deren Programm anzusehen, oder Sie wechseln zu einem Digital-Receiver oder Blu-ray-Disc-Player.

So wechseln Sie zu einem angeschlossenen Gerät:

- 1 - Drücken Sie **SOURCES**, um das Quellenmenü zu öffnen.
- 2 - Wählen Sie eines der Elemente in der Quellliste aus, und drücken Sie **OK**. Der Fernseher zeigt das Programm oder den Inhalt des Geräts an.

#### Wiedergabe per Tastendruck

Selbst wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet, können Sie mithilfe der Fernbedienung des Fernsehers zu einem Disc-Player wechseln.

Um einen Disc-Player und den Fernseher aus dem Standby-Modus einzuschalten und sofort die Wiedergabe der Disc zu starten, drücken Sie auf der Fernbedienung des Fernsehers die Taste **Wiedergabe**. Das Gerät muss über ein HDMI-Kabel angeschlossen sein, und bei Fernseher und Gerät muss die HDMI-CEC-Funktion aktiviert sein.

# Einstellungen

## 12.1

### Bildeinstellungen

#### Bildmodus

##### Auswählen einer Einstellung

MENÜ > Fernsehoptionen > 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

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

Wenn der Fernseher ein Dolby Vision HDR-Signal empfängt, wählen Sie eine der unten angegebenen Bildeinstellungen aus:

- Dolby Vision Hell
- Dolby Vision Dunkel
- Dolby Vision Vivid

#### Dolby Vision-Benachrichtigung

MENÜ > Fernsehoptionen > Bild > Dolby Vision-Benachrichtigung und schließlich OK.

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Dolby Vision-Benachrichtigung, wenn auf Ihrem Fernseher Dolby Vision-Inhalte angezeigt werden.

#### 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:

MENÜ > Fernsehoptionen > 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.

##### Original

Bietet maximale Details für PC.

### Weitere Bildeinstellungen

MENÜ > Fernsehoptionen > 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.

#### NTSC-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.

### Lichtsensor

Wählen Sie **Ein** aus, um die Bildeinstellungen automatisch an die Beleuchtungsbedingungen im Raum anzupassen.

### Erweiterte Videoeinstellungen

Legen Sie erweiterte Einstellungen fest.

#### • DNR

Digitale Rauschunterdrückung, Filter zur Reduzierung von Bildrauschen.

#### • MPEG-Rauschunterdrückung

MPEG Rauschunterdrückung zur Verbesserung der Bildqualität durch Reduzierung des Rauschens, ohne die Bildauflösung zu beeinträchtigen.

#### • Adaptive Luma-Steuerung

Dynamische Videokontrastverbesserung zur automatischen Anpassung des Luma-Pegels des Bildsignals. Ist die Einstellung "PC-Modus" eingeschaltet, ist diese Funktion ausgeschaltet.

#### • Lokale Kontraststeuerung

Verbessern Sie den Kontrast im lokalen Bereich des Bildes.

#### • Spielmodus

Schalten Sie den Fernseher in den Spielmodus, um eine schnelle Reaktionszeit zu erhalten.

#### • PC-Modus

Schalten Sie den Fernseher in den PC-Modus, um ein Originalbild zu erhalten.

#### • Automatischer HDMI-Spielmodus

Der automatische HDMI-Spielmodus ermöglicht dem Fernseher, automatisch in den Spielmodus zu wechseln, wenn die Quelle Spielinhalte meldet.

### Feinabstimmung der Farbe

Passen Sie die Farbeinstellung selbst an.

### Weißabgleich mit 11 Punkten

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

### Auf Standard zurücksetzen

Setzen Sie die aktuellen Bildeinstellungen auf den Standard zurück.

12.2

## Toneinstellungen

### Tonmodus

**MENU > Fernsehoptionen > Ton > Tonmodus** und drücken Sie **OK**.

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

- **Spiel** – Ideal für Spiele
- **Film** – Ideal für die Wiedergabe von Filmen
- **Musik** – Ideal für die Wiedergabe von Musik
- **Dialog** – Ideal für Nachrichten/Dokumentationen
- **KI-Modus** – Wählen Sie KI-Modus, um die Tonmodus je nach Audioinhalt intelligent anpassen zu lassen.
- **Nutzer** – Die Tonooptionen, die Sie beim ersten Öffnen ausgewählt haben

### Weitere Toneinstellungen

**MENÜ > Fernsehoptionen > Ton** und schließlich **OK**.

#### 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 aus** wählen, werden die TV-Lautsprecher dauerhaft ausgeschaltet.
- Wenn Sie **TV-Lautsprecher** wählen, sind die Fernhohlautsprecher immer eingeschaltet.

Wählen Sie bei einem über HDMI CEC angeschlossenen Audiogerät **HDMI-Soundsystem** aus. Der Fernseher schaltet die TV-Lautsprecher aus, sobald das Gerät den Ton wiedergibt.

\* Hinweis: Die Lautsprecher des Fernsehers werden stummgeschaltet, wenn die Kopfhörer angeschlossen sind.

#### USB-Audio

Schalten Sie die Audioausgabe über ein USB-Audiogerät **Ein** oder **Aus**, wenn ein USB-Audiogerät am USB-Anschluss des Fernsehers angeschlossen ist.

#### 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.

## Digitale Ausgangsverzögerung

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.

## DTS-Nachtmodus

Wählen Sie den DTS-Nachtmodus für ein komfortableres, ruhiges Hörerlebnis bei der Wiedergabe von Inhalten mit DTS Master Audio.

## Dolby Audio-Verarbeitung

Legen Sie erweiterte Einstellungen fest.

- Lautstärkenregelung: Wählen Sie **Ein**, um die Lautstärke automatisch einzustellen.
- Dialogoptimierung: auswählen, um eine verbesserte Soundqualität für Sprachprogramme zu erreichen.
- Surround-Virtualizer: Wählen Sie **Ein**, um ein Virtual Surround Sound Erlebnis zu schaffen.
- Dolby Atmos: Wählen Sie **Ein**, um Dolby Atmos zu aktivieren, wodurch dem Ton eine Höhendimension hinzugefügt werden kann. Durch die Höhendimension kann der Ton präzise platziert und im dreidimensionalen Raum bewegt werden.

## Auf Standard zurücksetzen

Setzen Sie die aktuellen Toneinstellungen auf den Standard zurück.

---

12.3

## Power Settings

MENU > Fernsehoptionen > Energie.

### Festlegen des Ruhemodus-Timers

Energie > Ruhemodus-Timer.

Der Fernseher schaltet nach einer voreingestellten Zeit automatisch in den Standby-Modus. Sie können den Timer anhalten, wenn die Benachrichtigung nach zwei Minuten angezeigt wird.

### Ausschalten des Bildschirms, um Energie zu sparen

Energie > 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

Energie > Timer zum Ausschalten.

Wählen Sie "Timer ausschalten", damit sich der Fernseher nach einer voreingestellten Zeit

automatisch ausschaltet, um Energie zu sparen. Der Timer bleibt solange aktiviert, bis Sie die Einstellung auf **Aus** ändern.

### Automatische Geräteabschaltung bei fehlendem Signal

Energie > 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

#### Standby > Automatischer Ruhemodus

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

---

12.4

## Erweiterte Optionen

### Audio

#### Einstellen der bevorzugten Audiosprache

MENÜ > 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

MENU > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Blau und stummgeschaltet.

Schalten Sie die Stummschaltung mit blauem Bildschirm ein oder aus.

---

## Interaktionskanal

MENÜ > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Interaktionskanal.

So schalten Sie den Interaktionskanal ein bzw. aus: Interaktionssender bieten interaktive Dienste des Senders über eine Broadcast-Übertragung oder IP-Verbindung.

---

## MHEG-PIN-Schutz

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

Einstellen, um den PIN-Schutz von MHEG-Funktionen ein- oder auszuschalten. Wenn diese Funktion aktiviert ist, werden Sie vor dem Starten des Dienstes in einem PIN-Dialogfeld aufgefordert, den PIN-Code einzugeben.

---

## HBBTV-Einstellungen

MENU > 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

MENU > 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 **SUBTITLE**, um Untertitel anzuzeigen.

---

## Videotext

MENU > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Teletext.

Einige digitale Sender stellen Videotext in verschiedenen Sprachen bereit. Um beim Fernsehen den Text/Videotext zu öffnen, drücken Sie die Taste **TEXT**. Drücken Sie **TEXT** ein zweites Mal, um den Dualbild-Modus zu öffnen. Drücken Sie **TEXT** erneut bei geöffnetem Dualbild-Modus, um den Videotext-Bildschirm zu verlassen.

### Textsprache und Decodierung

So stellen Sie Ihre Textsprache ein ... .

- 1 - Wählen Sie **MENÜ > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Videotext** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Sprache des digitalen Videotextes** aus, um die Einstellungen für die Textsprache festzulegen.
- 3 - Wählen Sie **Sprache zum Decodieren der Videotextseite** aus, um die Sprachdecodierung festzulegen.
- 4 - Drücken Sie nach Festlegung Ihrer bevorzugten Spracheinstellungen auf **OK**, um die Einstellung vorzunehmen.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

### Level für TTX-Darstellung

Level 2.5 bietet, sofern verfügbar, mehr Farben und bessere Grafiken.

So wechseln Sie zwischen Level 2.5 und Level 1.5 . .

.

- 1 - Wählen Sie **MENÜ > Fernsehoptionen >**



Erweiterte Optionen > Videotext > Level für TTX-Darstellung aus und drücken Sie OK.

2 - Wählen Sie das Level unter Level für TTX-Darstellung aus und drücken Sie OK, um die Einstellung festzulegen.

3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals Zurück, um das Menü zu beenden.

---

## BISS-Schlüssel

MENÜ > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > BISS-Schlüssel.

Einstellen, um einen BISS-Schlüssel hinzuzufügen.

---

## Systeminformationen

MENU > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Systeminformationen.

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

---

12.5

## Weitere Einstellungen

---

### Geräteeinstellungen

Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen.

#### Systemaktualisierung

Aktualisieren Sie die Software des Fernsehers über eine lokale Aktualisierung oder durch Download aus dem Internet.

#### 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 Tastaturtyp 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.

#### Ambilight

Anpassen der Ambilight-Einstellungen.

\* Ambilight-Einstellungen gelten nur für Modelle mit Ambilight-Funktion.

#### 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

Startseite > 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.

---

12.6

## Neustart

Startseite > 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.

---

12.7

## Werkseinstellungen wiederherstellen

Zurücksetzen aller Einstellungswerte auf die Werksvoreinstellungen des Fernsehers

Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Info > Zurücksetzen auf Werkseinstellungen.

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.

---

12.8

## Uhr- und Spracheinstellungen

### Menüsprache

Ändern der Sprache des TV-Menüs

Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Sprache.

- 1 - Drücken Sie Home, um zum Startbildschirm zu wechseln.
- 2 - Wählen Sie **Geräteeinstellungen > Sprache** aus.
- 3 - Wählen Sie Ihre Sprache aus, und drücken Sie OK.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals Zurück oder EXIT, um das Menü zu beenden.

---

### Audiosprache

Einstellen der bevorzugten Audiosprache

MENÜ > 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.

---

## Untertitelsprache

Digitale Broadcasts können Untertitel für ihre Programme bereitstellen.

Einstellen der bevorzugten Untertitelsprache

**MENU > 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 **SUBTITLE**, um Untertitel anzuzeigen.

**Festlegen von Einstellungen für die Sprache der Untertitel**

- Digitale Untertitel
- Untertitel-Spuren
- Sprache für digitale Untertitel
- Zweitsprache für digitale Untertitel
- Untertitel-Typ

Einstellen der bevorzugten Videotextsprache

**MENU > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Teletext.**

Einige digitale Sender stellen Videotext in verschiedenen Sprachen bereit.

---

## Uhr

**Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Datum und 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.

**Einstellen der Zeitzone oder eines Zeitversatzes für Ihre Region**

**Datum & Uhrzeit > Zeitzone festlegen.**

Wählen Sie die gewünschte Zeitzone aus.

**Einstellen des Zeitformats auf 24 Stunden**

**Datum und Uhrzeit > 24-Stunden-Format verwenden.**

Aktivieren Sie diese Option, um die Systemzeit im 24-Stunden-Format anzeigen zu lassen, andernfalls wird sie im 12-Stunden-Format angezeigt.

---

## Timer

**Einstellen des Timers zum Ein- oder Ausschalten des Fernsehers**

**Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Timer.**

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

---

12.9

## Einstellungen für Bedienungshilfen

Der Fernseher eignet sich zur Verwendung durch Personen mit Seh- und Hörbeeinträchtigungen.

**Bedienungshilfen für Personen mit Sehbeeinträchtigungen**

**Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Barrierefreiheit > 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
- Schwenken 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.

---

# Ambilight

---

## 13.1

### Ambilight-Stil

Sie können Ambilight so einstellen, dass das Licht der Videodynamik einer TV-Sendung folgt. Alternativ können Sie Ambilight so einstellen, dass es einen voreingestellten Farbstil zeigt, oder Sie können Ambilight auch ausschalten.

#### Video folgen

Wenn Sie **Video folgen** auswählen, können Sie einen der Stile auswählen, der den Bilddynamiken auf dem Fernsehbildschirm folgt.

So legen Sie den Ambilight-Stil fest:

- 1 - Drücken Sie die **Ambilight** Taste.
- 2 - **Aktivieren Sie Ambilight**.
- 3 - Sie können aus **Video folgen** und **Lounge Light** Stilen wählen.
- 4 - Wählen Sie den gewünschten Stil aus, und drücken Sie **OK**.

Die verfügbaren Stile von **Video folgen** sind:

- **Standard** – Ideal für die tägliche TV-Wiedergabe
- **Natürlich** – Folgt dem Bild oder Ton so wahrheitsgetreu wie möglich
- **Sport** – Ideal für Sportsendungen
- **Lebhaft** – Ideal für die Wiedergabe bei Tageslicht
  
- **Spiel** – Ideal für Spiele

Die verfügbaren Stile von **Lounge Light** sind:

- **Heiße Lava** – Rote Farbvariationen
- **Tiefsee** – Blaue Farbvariationen
- **Natur** – Grüne Farbvariationen
- **Warmweiß** – Statische Farbe
- **Neutralweiß** – Statische Farbe
- **Personalis. Farbe** – Statische Farbe Ihrer Wahl. So legen Sie die Farbe für das statische Ambilight-Licht fest: Gehen Sie zu **Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Ambilight > Personalis. Farbe** und wählen Sie eine Wunschfarbe aus.

---

## 13.2

### Personalisierte Farbe

#### Personalisierte Farbe

**Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Ambilight > Personalis. Farbe.**

Um die Farbe Ihrer Wahl Farbe für das statische Ambilight-Licht festzulegen. Sie können aus der Farbpalette eine Farbe auswählen, die Ihnen gefällt.

Festlegen der Farbe Ihrer Wahl für das statische Ambilight-Licht:

- 1 - Drücken Sie die **Ambilight** Taste.
- 2 - **Aktivieren Sie Ambilight**.
- 3 - Stellen Sie den Ambilight-Stil auf **Personalisierte Farbe**.
- 4 - Gehen Sie zu **Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Ambilight > Personalis. Farbe**, um eine Farbe auszuwählen.
- 5 - Wählen Sie die gewünschte Farbe aus und drücken Sie **OK**.

---

## 13.3

### Helligkeit und Sättigung

#### Anpassen der Ambilight-Helligkeit

**Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Ambilight > Helligkeit.**

Drücken Sie die rechte oder linke Pfeiltaste zum Einstellen der Ambilight-Helligkeit, wenn Ambilight aktiviert ist.

#### Anpassen der Ambilight- Sättigung

**Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Ambilight > Sättigung.**

Drücken Sie die rechte oder linke Pfeiltaste zum Einstellen der Ambilight Sättigung, wenn Ambilight aktiviert ist.

---

## 13.4

### Wandfarbe hinter dem Fernseher

#### Festlegen der Wandfarbe hinter dem Fernseher

**Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Ambilight > Wandfarbe hinter dem Fernseher.**

Sie können Ihre Wandfarbe auswählen, um Ambilight-Farben zu kompensieren, damit die wahrgenommenen Ambilight-Farben wieder korrekt sind.

---

## 13.5

### Fernseher ausschalten

#### Festlegen der Wandfarbe hinter dem Fernseher

**Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Ambilight > Fernseher ausschalten.**

Wählen Sie **Verblassen** oder **Sofort**, um Ambilight langsam verblassen zu lassen oder sofort

auszuschalten, wenn sich der Fernseher ausschaltet.

# Videos, Fotos, Musik und Text

## 14.1

### Über eine USB-Verbindung

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

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

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

## 14.2

### Wiedergeben Ihrer Videos

#### Wiedergeben eines Videos

- 1 - Drücken Sie **Zuhause**, wählen Sie **MMP** aus der App-Liste 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 **MENU**, 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.

#### Bild

Passen Sie die Bildeinstellungen an.

#### Ton

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.

## 14.3

### Anzeigen Ihrer Fotos

#### Anzeigen von Fotos

##### Anzeigen von Fotos

- 1 - Drücken Sie **Zuhause**, wählen Sie **MMP** aus der App-Liste 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 auf **MENU** für folgende Funktionen:

#### 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 **MENU** für folgende Funktionen:

### **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.

### **Bild**

Passen Sie die Bildeinstellungen an.

---

14.4

## Wiedergeben Ihrer Musik

### **Musik wiedergeben**

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

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

3 - Wählen Sie eine der Audiodateien aus und drücken Sie **OK**, um sie wiederzugeben.

### **Während der Audiowiedergabe:**

• Drücken Sie **MENU**, 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.

### **Ton**

Passen Sie die Toneinstellungen an.

---

14.5

## Ihren Text anzeigen

### **Text anzeigen**

1 - Drücken Sie **Zuhause**, wählen Sie **MMP** aus der App-Liste 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 **MENU**, 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.



# TV-Guide

---

## 15.1

### TV-Guide-Daten

Im TV-Guide sehen Sie die aktuellen und kommenden Fernsehsendungen Ihrer Sender. Nicht alle Sender stellen Daten für den TV-Guide bereit.

Der TV-Guide bezieht Informationen (Daten) von Sendeanstalten. 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.

---

## 15.2

### Verwenden des TV-Guide

Um den TV Guide zu öffnen, drücken Sie die Taste **TV GUIDE** auf der Fernbedienung. Der TV-Guide zeigt die Sender des ausgewählten Tuners an. Drücken Sie zum Schließen erneut **TV GUIDE**.

Alternativ drücken Sie beim Fernsehen **MENÜ > Navigationstasten nach oben > Sender > Programmführer**, um den TV-Guide zu öffnen.

Der TV-Guide bezieht Informationen (Daten) von Sendeanstalten. In einigen Regionen und für einige Sender sind keine TV-Guide-Daten verfügbar.

---

# Smartphones und Tablets

---

## 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.

# 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

---

## 18.1

## Software aktualisieren

### Lokale Aktualisierungen

Sie benötigen einen Computer mit einer Hochgeschwindigkeitsverbindung zum Internet und ein USB-Flashlaufwerk zum Upload der Software auf den Fernseher. Verwenden Sie ein USB-Flashlaufwerk mit mindestens 2 GB freiem Speicherplatz. Stellen Sie sicher, dass der Schreibschutz deaktiviert ist.

- 1 - Drücken Sie **Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Systemaktualisierung > Lokale Aktualisierungen** und schließlich **OK**.
- 2 - Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

### 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 **Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Systemaktualisierung > Internet** und schließlich **OK**.
- 2 - Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

## 18.2

---

## Softwareversion

So zeigen Sie die aktuelle Version der Fernsehersoftware an:

- 1 - Wählen Sie **Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Info > Softwareversion** aus.
- 2 - Die Version, Versionshinweise und das Erstellungsdatum werden angezeigt. Auch die Netflix-ESN-Nummer wird angezeigt (falls verfügbar).
- 3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

---

## Open-Source-Lizenzen

So zeigen Sie die Open-Source-Lizenzen an:

- 1 - Wählen Sie **Startseite > Einstellungen > Sender oder Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Google Assistant** aus.
- 2 - Wählen Sie **Open-Source-Lizenzen** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

# Technische Daten

## Umweltschutz

### Europäisches Energie-Label

Das Europäische Energie-Label informiert Sie über die Energieeffizienzklasse des Produkts. Je grüner die Energieeffizienzklasse des Produkts ist, desto weniger Energie verbraucht es.

Auf dem Label werden die Energieeffizienzklasse, der durchschnittliche Stromverbrauch des Produkts bei Gebrauch und der durchschnittliche Energieverbrauch pro 1.000 Stunden angegeben. Die Werte für den Strombedarf finden Sie ebenfalls auf der Philips Website für Ihr Land unter [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

### EPREL-Registrierungsnummer

#### EPREL-Registrierungsnummer

43PUS7906 : 619974

50PUS7906 : 619981

55PUS7906 : 619992

65PUS7906 : 619998

### Nutzungsende

#### Entsorgung von Altgeräten und Akkus

Ihr Gerät wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können.



Befindet sich dieses Symbol (durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern) auf dem Gerät, bedeutet dies, dass für dieses Gerät die Europäische Richtlinie 2012/19/EU gilt.



Informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Geräte.

Beachten Sie die geltenden regionalen Bestimmungen, und entsorgen Sie Altgeräte nicht mit dem normalen Hausmüll. Die korrekte Entsorgung des nicht mehr benötigten Produkts hilft, negative Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden.

Ihr Produkt enthält Akkus, die der Europäischen Richtlinie 2006/66/EG unterliegen. Diese dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.



Informieren Sie sich über die getrennte Sammlung von Batterien in Ihrem Land. Die korrekte Entsorgung der Batterien hilft, negative Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden.

## Leistung

Produktdaten können ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere Details zu den Produktdaten finden Sie unter [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

#### 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.

## Betriebssystem

Android OS:

Android 10

## 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
- Eingangsspegel: 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 13/18 V, Bandauswahl 22 kHz, Toneburst-Modus, LNB-Spannung: max. 300 mA

## Displaytyp

### Bildschirmdiagonale:

- 108 cm (43")
- 126 cm (50")
- 139 cm (55")
- 164 cm (65")
- 177 cm/70 Zoll
- 189 cm (75")

### Bildschirmauflösung

- 3840 x 2160

## Bildschirmauflösung (Eingang)

### Unterstützte Nur-Video-Auflösung

#### Auflösung – Bildwiederholfrequenz

- 480i – 60 Hz
- 576i – 50 Hz
- 1080i – 50 Hz, 60 Hz

### Unterstützte Computer-/Videoauflösung

#### Auflösung – Bildwiederholfrequenz

- 640 x 480 – 60 Hz
- 576p – 50Hz
- 720p – 50 Hz, 60 Hz
- 1920 x 1080p – 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,

## Anschlüsse

### Seite des Fernsehers

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

### TV-Unterseite

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

## Ton

Ausgangsleistung (RMS): 20 W

Dolby MS12 V2.5

- Dolby Atmos
- DTS – HD (M6)
- Surround Virtualizer + Höhen Virtualizer
- Dolby Bassoptimierung
- Dolby Dialogoptimierung
- Dolby Lautstärke (AVL/Nachtmodus)
- KI-Sound

## 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 (Unicode), UTF-16,

vereinfachtes Chinesisch, Mitteleuropa, Kyrillisch,  
Westeuropa, Griechisch, Türkisch, Hebräisch,  
Koreanisch

- Maximale unterstützte Datenrate:
  - MPEG-4 AVC (H.264) wird bis High Profile @ L5.1 unterstützt. 30Mbps
  - H.265 (HEVC) wird bis zur Leitung/Leitung 10 Profile bis zu Level 5.1 40 Mbit/s unterstützt.
- Bild-Codecs: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

---

# Hilfe und Support

---

## Registrieren des Fernsehers

Registrieren Sie jetzt Ihren Fernseher, und genießen Sie eine Vielzahl von Vorteilen, einschließlich eines umfassenden Produktsupports (inklusive Downloads), exklusiven Zugriffs auf Informationen zu Produktneuheiten, Sonderangeboten und Rabatten, der Chance auf attraktive Preise und sogar der Teilnahme an speziellen Umfragen zu neuen Veröffentlichungen.

Besuchen Sie [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

---

## 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 Philips Startbildschirms wechselt der Fernseher wieder in den Standby-Modus.

Wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet, wird ein Philips 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. Kontaktieren Sie das Philips Kundendienstzentrum, falls das Blinken erneut auftritt.

---

## Programme

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

Lesen Sie die technischen Spezifikationen, um sicherzustellen, dass Ihr Fernseher digitale Sender 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.

---

## PIN-Code

Der PIN-Code kann so eingestellt werden, dass die Sender gesperrt oder vor unbefugten Vorgängen geschützt werden, z. B. Neuinstallation des Fernsehers und Zurücksetzen des PIN-Codes. Wenn Sie Ihren PIN-Code vergessen haben, können Sie den aktuellen Code durch Eingabe von 8888 überschreiben und einen neuen Code eingeben.



---

## 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 Werbefbanner angezeigt.

Vergewissern Sie sich, dass der **Demo-Modus** auf **Aus** festgelegt ist. Drücken Sie **Startseite > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Demo-Modus** und schließlich **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 Klinkenbuchse) 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.

**Der PC und die Internetverbindung sind langsam**

- Informieren Sie sich in der Bedienungsanleitung des kabellosen Routers über die Reichweite in Innenräumen, die Übertragungsrate 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 **MENÜ**.
- 3 - Drücken Sie vier Mal die **Navigationstaste nach unten** und anschließend **OK**.
- 4 - Drücken Sie die **Navigationstaste nach unten** viermal und drücken Sie **OK**.
- 5 - Wählen Sie Ihre Sprache aus, und drücken Sie **OK**.
- 6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück** oder **EXIT**, um das Menü zu beenden.

---

20.3

## Online-Hilfe

Um Probleme mit Ihrem Fernseher von Philips zu lösen, können Sie sich an unseren Online-Support wenden. Sie können Ihre Sprache auswählen und Ihre Produkt-/Modellnummer eingeben.

Besuchen Sie [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

Auf der Support-Website finden Sie nicht nur Antworten auf häufig gestellte Fragen (FAQs), sondern auch die für Ihr Land relevante Telefonnummer, über die Sie uns kontaktieren können. In einigen Ländern können Sie sich mit Fragen direkt per Chat an einen unserer Partner wenden oder eine E-Mail schreiben. Sie können die neue Fernsehersoftware oder die Anleitung herunterladen, um es auf dem Computer zu lesen.

---

## Support und Reparatur

Support und Reparaturen erhalten Sie unter der Hotline des Service-Centers in Ihrem Land. Unsere Servicetechniker kümmern sich um eine Reparatur, falls erforderlich.

Die Telefonnummer finden Sie in der gedruckten Dokumentation, die Sie gemeinsam mit dem Fernseher erhalten haben.

Besuchen Sie alternativ unsere Website unter [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) und wählen Sie bei Bedarf Ihr Land aus.

### TV-Modellnummer und Seriennummer

Sie werden eventuell nach der Modell-/Seriennummer Ihres Geräts gefragt. Diese Nummern finden Sie auf dem Verpackungsetikett oder auf dem Typenschild an der Unter- oder Rückseite des Fernsehers.

### Warnung

Versuchen Sie nicht, den Fernseher selbst zu reparieren. Dies kann zu schweren Verletzungen, irreparablen Schäden an Ihrem Fernseher oder dem Verfall Ihrer Garantie führen.

# Sicherheit und Sorgfalt

## Sicherheit

### Wichtig!

Lesen Sie alle Sicherheitsanweisungen gründlich durch, bevor Sie den Fernseher verwenden. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen verursacht wurden, haben Sie keinen Garantieanspruch.

### Risiko von Stromschlägen und Brandgefahr

- Setzen Sie den Fernseher niemals Regen oder Wasser aus. Platzieren Sie niemals Behälter mit Flüssigkeiten, wie z. B. Vasen, in der Nähe des Fernsehers.
- Wenn der Fernseher außen oder innen mit Flüssigkeit in Kontakt kommt, trennen Sie den Fernseher sofort vom Stromnetz.
- Kontaktieren Sie das Philips Service-Center, um den Fernseher vor der erneuten Nutzung überprüfen zu lassen.
- Setzen Sie den Fernseher, die Fernbedienung und die Batterien niemals übermäßiger Hitze aus. Platzieren Sie sie nie in der Nähe von brennenden Kerzen, offenem Feuer oder anderen Wärmequellen. Dies schließt auch direkte Sonneneinstrahlung ein.
- Führen Sie keine Gegenstände in die Lüftungsschlitze oder andere Öffnungen des Fernsehers ein.
- Stellen Sie niemals schwere Objekte auf das Netzkabel.
- Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker keinen mechanischen Belastungen ausgesetzt wird. Lockere Netzstecker können Funkenüberschlag oder Feuer verursachen. Stellen Sie sicher, dass keine Zuglast auf das Netzkabel ausgeübt wird, wenn der Bildschirm gedreht wird.
- Um den Fernseher von der Stromversorgung zu trennen, muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden. 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.

### Verletzungsgefahr oder Beschädigungsgefahr für den Fernseher

- Zum Heben und Tragen eines Fernsehers mit einem Gewicht von über 25 kg sind zwei Personen erforderlich.
- Wenn Sie den Fernseher auf einem Standfuß aufstellen möchten, verwenden Sie nur den mitgelieferten Standfuß, und befestigen Sie ihn fest am Fernseher.
- Stellen Sie den Fernseher auf eine flache, ebene Fläche, die für das gesamte Gewicht des Fernsehers und des Sockels geeignet ist.
- Stellen Sie bei einer Wandmontage sicher, dass die Wandhalterung für das Gewicht des Fernsehers geeignet ist. TP Vision übernimmt keine Haftung für unsachgemäße Wandmontage oder daraus resultierende Unfälle oder Verletzungen.
- Teile dieses Produkts sind aus Glas. Seien Sie vorsichtig, um Verletzungen oder Beschädigungen zu vermeiden.

### Gefahr der Beschädigung des Fernsehers

Bevor Sie den Fernseher mit dem Stromnetz verbinden, sollten Sie sicherstellen, dass die Stromspannung dem auf der Rückseite des Geräts angegebenen Wert entspricht. Schließen Sie den Fernseher nicht an die Steckdose an, wenn die Spannung einen anderen Wert aufweist.

### Stabilitätsgefahren

Der Fernseher kann herunterfallen und schwere Verletzungen oder Todesfälle verursachen. Viele Verletzungen, insbesondere bei Kindern, können durch einfache Vorsichtsmaßnahmen wie die Folgenden verhindert werden:

- Stellen Sie JEDERZEIT sicher, dass das Fernsehgerät nicht über den Rand der tragenden Möbel hinausragt.
- Verwenden Sie IMMER die vom Hersteller empfohlenen Gehäuse, Standfüße oder Befestigungen.
- Verwenden Sie IMMER Möbel, die den Fernseher sicher stützen können.
- Weisen Sie Kinder IMMER auf die Gefahren des Kletterns auf Möbelstücke hin, um den Fernseher oder die dazugehörigen Fernbedienungen zu erreichen.
- Verlegen Sie mit dem Fernseher verbundene Netzkabel und Kabel IMMER so, dass nicht an ihnen gezogen oder nach ihnen gegriffen werden kann und keine Stolpergefahr besteht.
- Stellen Sie den Fernseher NIE an einem instabilen Ort auf.
- Stellen Sie den Fernseher NIE auf hohe Möbelstücke (z. B. einen Schrank oder ein Bücherregal), ohne

sowohl das Möbelstück als auch den Fernseher durch geeignete Hilfsmittel zu sichern.

- Stellen Sie den Fernseher NIE auf ein Tuch oder andere Materialien, die sich zwischen dem Fernseher und den entsprechenden Möbeln befinden.
- Stellen Sie NIE Spielzeug oder Fernbedienungen, die Kinder zum Klettern verleiten können auf das Fernsehgerät oder das Möbelstück, auf dem sich der Fernseher befindet.

Wenn Sie den Fernseher aufbewahren oder verlagern wollen, sollten die oben beschriebenen Maßnahmen berücksichtigt werden.

---

## Batteriegefahr

- Verschlucken Sie nicht den Akku. Verätzungsgefahr!
- Die Fernbedienung enthält eine Knopfzellenbatterie. Wenn die Knopfzelle verschluckt wird, kann sie in nur zwei Stunden zu schweren Verätzungen und zum Tod führen.
- Bewahren Sie neue und verwendete Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Wenn sich das Batteriefach nicht sicher verschließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht mehr, und bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Wenn Sie denken, dass Batterien verschluckt oder in Körperöffnungen gesteckt wurden, suchen Sie umgehend einen Arzt auf.
- Es besteht Explosions- oder Brandgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Batterietyp ersetzt wird.
- Der Austausch einer Batterie durch einen falschen Batterietyp, der eine Sicherung außer Kraft setzen kann (z. B. bei einigen Lithiumbatterien).
- Die Entsorgung einer Batterie in einem Feuer oder heißen Ofen oder mechanisches Zerstoßen oder Schneiden einer Batterie kann zu einer Explosion führen.
- Wenn Sie eine Batterie in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen aufbewahren, kann dies zu einer Explosion oder dem Austritt von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.
- Wenn eine Batterie einem extrem niedrigen Luftdruck ausgesetzt ist, kann dies zu einer Explosion oder einem Austritt von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.

---

## Risiko der Überhitzung

Platzieren Sie den Fernseher nie in einem geschlossenen Bereich. Der Fernseher benötigt einen Lüftungsabstand von mindestens 10 cm um das Gerät herum. Stellen Sie sicher, dass Vorhänge und andere Gegenstände die Lüftungsschlitze des Fernsehers nicht abdecken.

---

## Gewitter

Trennen Sie den Fernseher vor Gewittern vom Netz- und Antennenanschluss.  
Berühren Sie den Fernseher, das Netzkabel oder das Antennenkabel während eines Gewitters nicht.

---

## Gefahr von Hörschäden

Vermeiden Sie den Einsatz von Ohrhörern oder Kopfhörern bei hohen Lautstärken bzw. über einen längeren Zeitraum.

---

## Niedrige Temperaturen

Wenn der Fernseher bei Temperaturen unter 5 °C transportiert wird, packen Sie den Fernseher aus, und warten Sie, bis er Zimmertemperatur erreicht hat, bevor Sie ihn mit dem Netzanschluss verbinden.

---

## Luftfeuchtigkeit

In seltenen Fällen kann es je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit zu einer geringfügigen Kondensation an der Innenseite der Glasfront Ihres Fernsehers (bei einigen Modellen) kommen. Um dies zu vermeiden, setzen Sie den Fernseher weder direktem Sonnenlicht noch Hitze oder extremer Feuchtigkeit aus. Tritt dennoch eine Kondensation auf, geht sie von selbst zurück, wenn Sie den Fernseher einige Stunden verwenden.

Die Kondensationsfeuchtigkeit führt nicht zu Beschädigungen oder Fehlfunktionen des Fernsehers.

---

21.2

## Bildschirmpflege

- Berühren Sie den Bildschirm nicht mit Gegenständen, drücken oder streifen Sie nicht mit Gegenständen über den Bildschirm.
- Trennen Sie vor dem Reinigen den Netzstecker des Fernsehers von der Steckdose.
- Reinigen Sie den Fernseher und den Rahmen vorsichtig mit einem weichen feuchten Tuch. Achten Sie darauf, die Ambilight\*-LEDs an der Rückseite des Fernsehers möglichst nicht zu berühren. Verwenden Sie keine Substanzen wie Alkohol, Chemikalien oder Haushaltsreiniger.
- Um Verformungen und Farbausbleichungen zu vermeiden, müssen Wassertropfen so rasch wie möglich abgewischt werden.
- Vermeiden Sie nach Möglichkeit die Wiedergabe von Standbildern. Standbilder sind Bilder, die über einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm

verbleiben. Dazu gehören beispielsweise  
Bildschirmmenüs, schwarze Balken und Zeitanzeigen.  
Wenn Sie Standbilder wiedergeben möchten,  
verringern Sie den Kontrast und die Helligkeit des  
Bildschirms, um ihn vor Beschädigungen zu schützen.

\* Ambient-LEDs beziehen sich nur auf Modelle mit  
Ambient-Funktion.

# Nutzungsbedingungen

2021 © TP Vision Europe B.V. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Produkt wurde von TP Vision Europe B.V. oder einem seiner Tochterunternehmen, in diesem Dokument zusammen als TP Vision bezeichnet, auf den Markt gebracht. TP Vision ist der Hersteller des Produkts. Der Garantiegeber in Bezug auf den Fernseher, dem diese Broschüre beilag, ist TP Vision. Philips und das Philips Emblem sind eingetragene Marken der Koninklijke Philips N.V.

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Marken sind Eigentum von Koninklijke Philips N.V oder der jeweiligen Eigentümer. TP Vision behält sich das Recht vor, Produkte jederzeit ohne die Verpflichtung zu ändern, frühere Lieferungen entsprechend nachzubessern.

Das dem Fernseher beiliegende schriftliche Material und die im Speicher des Fernsehers abgelegte bzw. die von der Philips Website unter [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) heruntergeladene Bedienungsanleitung sind für den beabsichtigten Einsatz des Systems als korrekt anzusehen.

Die Informationen in dieser Anleitung werden für den bestimmungsgemäßen Gebrauch des Systems als angemessen erachtet. Wenn das Produkt oder seine einzelnen Module oder Funktionen für andere Zwecke verwendet werden als hier angegeben, ist eine Bestätigung für deren Richtigkeit und Eignung einzuholen. TP Vision gewährleistet, dass die Informationen an sich keine US-Patente verletzen. Alle anderen Gewährleistungen, gleich ob ausdrücklich oder konkludent, sind ausgeschlossen. TP Vision kann weder für Fehler im Inhalt dieses Dokuments noch für Probleme, die aus dem Inhalt dieses Dokuments resultieren, verantwortlich gemacht werden. Fehler, die Philips gemeldet werden, werden behoben und auf der Support-Website von Philips so bald wie möglich veröffentlicht.

**Garantiebedingungen, Verletzungsgefahr, Beschädigungsgefahr für den Fernseher oder Erlöschen der Garantie!**

Versuchen Sie keinesfalls, den Fernseher selbst zu reparieren. Verwenden Sie Fernseher und Zubehör ausschließlich wie vom Hersteller vorgesehen. Der Warnhinweis auf der Rückseite des Fernsehers weist auf das Risiko von elektrischen Schlägen hin. Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Fernsehers. Wenden Sie

sich bei Service- oder Reparaturarbeiten stets an den Kundenservice von Philips. Die Telefonnummer finden Sie in der gedruckten Dokumentation, die Sie gemeinsam mit dem Fernseher erhalten haben. Besuchen Sie alternativ unsere Website unter [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport), und wählen Sie bei Bedarf Ihr Land aus. Jeder Betrieb, der in dieser Anleitung ausdrücklich untersagt wird, und jegliche Einstellungen oder Montageverfahren, die in dieser Anleitung nicht empfohlen oder autorisiert werden, führen zum Erlöschen der Garantie.

## 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.

## CE-Konformität

TP Vision Europe B.V. erklärt hiermit, dass dieser Fernseher den grundlegenden Anforderungen und sonstigen relevanten Bestimmungen der Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (Energieverbrauchsdesign) und 2011/65/EC (RoHS) entspricht.

## Elektromagnetische Verträglichkeit

TP Vision produziert und vertreibt viele Endkundenprodukte, die, wie jedes elektronische Gerät im Allgemeinen, elektromagnetische Signale aussenden und empfangen können. Eines der grundsätzlichen Unternehmensprinzipien von TP Vision ist es, für unsere Produkte alle notwendigen Gesundheits- und Sicherheitsmaßnahmen zu ergreifen, um allen anwendbaren rechtlichen Anforderungen zu entsprechen und die zum Zeitpunkt der Herstellung des Produkts anwendbaren EMF-Normen in vollem Maße einzuhalten.

TP Vision verpflichtet sich, Produkte zu entwickeln, herzustellen und zu vertreiben, die keine gesundheitlichen Probleme hervorrufen. TP Vision kann wissenschaftlichen Studien zufolge bestätigen, dass ihre Produkte bei ordnungs- und zweckgemäßem Gebrauch sicher sind. TP Vision spielt eine aktive Rolle in der Entwicklung der internationalen EMF- und Sicherheitsstandards, sodass TP Vision auch weiterhin die neuesten Entwicklungen der Standardisierung so früh wie möglich in seine Produkte integrieren kann.

---

# Copyright

---

## 23.1

## HDMI

### HDMI

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



## 23.2

## Dolby Vision und Dolby Atmos

### Dolby Vision und Dolby Atmos

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio, und das Doppel-D-Symbol sind eingetragene Marken von Dolby Laboratories Licensing Corporation. Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Vertrauliche unveröffentlichte Werke. Copyright © 2012-2021 Dolby Laboratories. Alle Rechte vorbehalten.



## 23.3

## DTS-HD

### DTS-HD

Informationen zu DTS-Patenten finden Sie unter <http://patents.dts.com>. Hergestellt unter der Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, das Symbol, DTS zusammen mit dem Symbol sowie DTS-HD und das DTS-HD-Logo sind eingetragene Marken oder Marken von DTS, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. © DTS, Inc. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.



## 23.4

## WiFi Alliance

### WiFi

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



## 23.5

## 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.



## 23.6

## Andere Marken

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



# Haftungsausschluss bezüglich Diensten und Software von Drittanbietern

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

# Index

<b>A</b>			
Altersfreigabe	20		
Ambilight	45		
Android-Einstellungen	31		
Antenne	7		
Antenne, manuelle Installation	16		
Anzeigemodus	37		
Apps	33		
Audiosprache	42		
Aufstellungsort	6		
Autom.Senderaktualisierung	16		
<b>B</b>			
Berechtigung durch Eltern	20		
Betrachtungsabstand	6		
Bild, Bildformat	37		
Bildeinstellung	37		
Bildschirmpflege	61		
Blockierter Eingang	20		
Bluetooth	28		
Bluetooth, Gerät auswählen	28		
Bluetooth, Gerät entfernen	28		
Bluetooth, Geräte	28		
<b>D</b>			
Digitaler Videotext	40		
<b>E</b>			
Einschalten	11		
Einstellung der Sender, Satellit	12		
Einstellungen für Bedienungshilfen	43		
Empfangsqualität	15		
Energiespareinstellungen	39		
Entsorgung des Fernsehers und der Batterien	53		
<b>F</b>			
Fehlerbehebung	56		
Fernbedienung, Batterien	9		
Fernsehen	19		
Fotos, Videos und Musik	47		
Freeview Play, Senderliste	19		
<b>H</b>			
HbbTV	22		
Home (Startseite)	4		
<b>I</b>			
Interactive TV	22		
Interaktives Fernsehen, Informationen über	22		
<b>I</b>			
iTV	22		
<b>J</b>			
Jugendschutzeinstellungen	20		
<b>K</b>			
Kabelgebundene Verbindung	30		
Kabellose Verbindung	30		
Kanal, Aktualisieren	16		
Kanalinstallation, Antenne	14		
Kanalinstallation, Kabel	14		
Kontaktaufnahme zu Philips	59		
<b>M</b>			
Manuelle Installation	16		
Medien	47		
Mediendateien, Von einem USB-Laufwerk	47		
<b>N</b>			
Netzkabel	7		
Netzwerk, Einstellung	31		
Netzwerk, Kabelgebunden	30		
Netzwerk, Kabellos	30		
Netzwerkverbindung	30		
Nutzungsbedingungen	63		
Nutzungsende	53		
<b>O</b>			
Online-Support	58		
<b>P</b>			
PIN-Code festlegen	20		
Probleme, Bild	57		
Probleme, Falsche Menüsprache	58		
Probleme, Fernbedienung	56		
Probleme, HDMI-Verbindung	57		
Probleme, Sender	56		
Probleme, Ton	57		
Probleme, USB-Verbindung	57		
Probleme, Verbindung, Internet	58		
Probleme, Verbindung, WiFi	58		
Produktdatenblatt	53		
<b>R</b>			
Radiosender	18		
Registriere Dein Produkt.	56		
Reparieren	59		
<b>S</b>			
Sender	18		
Sender sperren	20		
Sender, Altersfreigabe	20		
Sender, Autom. Senderaktualisierung	16		
Sender, Einstellung	16		
Sender, Manuelle Senderaktualisierung	17		
Sender, TV-Guide	49		
Sender, Wechseln zu einem Sender	19		
Senderliste	18		
Senderliste, Öffnen	18		
Senderlisten	18		
Service-Center	59		
Sicherheitshinweise	60		
Software, Aktualisierung	52		
Sortieren der Senderliste	19		
Suchen nach einem Sender	19		
Support, Online	58		
<b>T</b>			
Testempfang	15		
Ton, Bildeinstellung	38		
Tonmodus	38		
TV, Standby	11		
TV-Guide	49		

TV-Guide-Daten	49
<b>U</b>	
Untertitelsprache	43
<b>V</b>	
Verbindungsleitfaden	23
Videotext	40
<b>W</b>	
Werkseinstellungen wiederherstellen	42
WiFi	30



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.  
Specifications are subject to change without notice.  
Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V.  
This product has been manufactured by and is sold under the responsibility of TP Vision Europe B.V., and TP Vision Europe B.V. is the warrantor in relation to this product.  
2021© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)