

**PHILIPS**

Television

8808 Series

# Benutzerhandbuch

55PUT8808  
65PUT8808

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>9 Verbinden Ihres Fernsehers</b>                | <b>31</b> |
| 1.1 Einführung                                  | 4         | 9.1 Netzwerk und Internet                          | 31        |
| 1.2 Dashboard und Einstellungen                 | 4         | 9.2 Google-Konto                                   | 32        |
| 1.3 Google TV- und Basismodus                   | 4         | <b>10 Internet</b>                                 | <b>33</b> |
| 1.4 Öffnen des Startbildschirms                 | 5         | 10.1 Starten des Internets                         | 33        |
| <b>2 Konfigurieren</b>                          | <b>6</b>  | <b>11 Quellen</b>                                  | <b>34</b> |
| 2.1 Sicherheitshinweise lesen                   | 6         | 11.1 Wechseln zu einem Gerät                       | 34        |
| 2.2 Standfuß und Wandmontage                    | 6         | <b>12 Kurzmenü und häufige Einstellungen</b>       | <b>35</b> |
| 2.3 Tipps zum Aufstellen                        | 6         | <b>13 Anzeige und Ton</b>                          | <b>36</b> |
| 2.4 Netzkabel                                   | 6         | 13.1 Bild  | 36        |
| 2.5 Antennenkabel                               | 7         | 13.2 Display                                       | 39        |
| <b>3 Fernbedienung</b>                          | <b>8</b>  | 13.3 Ton   | 40        |
| 3.1 Die Tasten im Überblick                     | 8         | 13.4 Audioausgang                                  | 44        |
| 3.2 Koppeln der Fernbedienung mit dem Fernseher | 9         | 13.5 Ambilight                                     | 45        |
| 3.3 Sprachsuche                                 | 10        | <b>14 Apps</b>                                     | <b>50</b> |
| 3.4 IR-Sensor                                   | 10        | 14.1 Informationen zu Apps                         | 50        |
| 3.5 Batterien und Pflege                        | 10        | 14.2 Google Play                                   | 50        |
| <b>4 Ein- und Ausschalten</b>                   | <b>11</b> | 14.3 Starten oder Beenden einer App                | 51        |
| 4.1 Einschalten oder Standby                    | 11        | 14.4 Apps verwalten                                | 52        |
| 4.2 Tasten am Fernseher                         | 11        | <b>15 System</b>                                   | <b>53</b> |
| <b>5 Einstellung der Sender</b>                 | <b>12</b> | 15.1 Zugänglichkeit                                | 53        |
| 5.1 Anbringen der Antenne                       | 12        | 15.2 Info:   | 53        |
| 5.2 Senderliste kopieren                        | 14        | 15.3 Datum und Uhrzeit                             | 55        |
| <b>6 Programme</b>                              | <b>16</b> | 15.4 Sprache                                       | 55        |
| 6.1 Installieren von Sendern                    | 16        | 15.5 Einstellungen der USB-Tastatur                | 55        |
| 6.2 Senderlisten                                | 16        | 15.6 Aufbewahrung                                  | 56        |
| 6.3 Sortieren der Senderliste                   | 16        | 15.7 Umgebungsmodus                                | 56        |
| 6.4 Anzeigen von Sendern                        | 17        | 15.8 Stromversorgung und Energie                   | 56        |
| 6.5 Bevorzugte Sender                           | 20        | 15.9 Cast  | 57        |
| 6.6 Text/Videotext                              | 21        | 15.10 Systemtöne                                   | 57        |
| <b>7 TV-Guide</b>                               | <b>23</b> | 15.11 Kindersicherung                              | 57        |
| 7.1 TV-Guide-Daten                              | 23        | 15.12 Einstellungen für den Demo-Modus             | 57        |
| 7.2 Verwenden des TV-Guide                      | 23        | 15.13 Neustart                                     | 58        |
| <b>8 Anschließen von Geräten</b>                | <b>24</b> | <b>16 Fernbedienung und Zubehör</b>                | <b>59</b> |
| 8.1 Fragen zu Verbindungen                      | 24        | 16.1 Bluetooth® Ein oder Aus                       | 59        |
| 8.2 Home Entertainment-System – HES             | 26        | 16.2 Fernbedienung                                 | 59        |
| 8.3 Digitaler Audio-Ausgang – Optisch           | 27        | <b>17 Videos, Fotos und Musik</b>                  | <b>61</b> |
| 8.4 Smartphones und Tablets                     | 27        | 17.1 Von einem Computer oder NAS                   | 61        |
| 8.5 Blu-ray Disc-Player                         | 27        | 17.2 Favoritenmenü                                 | 61        |
| 8.6 Kopfhörer                                   | 27        | 17.3 Menü "Beliebtste" und "Zuletzt wiedergegeben" | 61        |
| 8.7 Spielekonsole                               | 27        | 17.4 Über eine USB-Verbindung                      | 61        |
| 8.8 USB-Tastatur                                | 28        | 17.5 Wiedergeben Ihrer Videos                      | 62        |
| 8.9 USB-Speichergerät                           | 28        | 17.6 Anzeigen Ihrer Fotos                          | 62        |
| 8.10 Kamera                                     | 29        | 17.7 Wiedergeben Ihrer Musik                       | 64        |
| 8.11 Camcorder                                  | 29        | <b>18 Smartphones und Tablets</b>                  | <b>66</b> |
| 8.12 Computer                                   | 29        |  |           |

|   |           |
|---|-----------|
| 18.1 Philips TV Remote App  | 66        |
| <b>19 Spiele</b>  | <b>67</b> |
| 19.1 Was Sie benötigen  | 67        |
| 19.2 Gamepads   | 67        |
| 19.3 Spielen von der Spielkonsole oder vom Computer aus                         | 67        |
| 19.4 Gaming-Steuerungsleiste  | 67        |
| <b>20 Netflix</b>   | <b>69</b> |
| <b>21 Alexa</b>   | <b>70</b> |
| 21.1 Informationen zu Alexa   | 70        |
| 21.2 Alexa verwenden  | 70        |
| <b>22 Technische Daten</b>  | <b>71</b> |
| 22.1 Leistung   | 71        |
| 22.2 Betriebssystem   | 71        |
| 22.3 Empfang  | 71        |
| 22.4 Displaytyp   | 71        |
| 22.5 Bildschirmauflösung (Eingang)  | 71        |
| 22.6 Anschlüsse   | 71        |
| 22.7 Ton  | 71        |
| 22.8 Multimedia   | 72        |
| <b>23 Hilfe und Support</b>   | <b>73</b> |
| 23.1 Registrieren des Fernsehers  | 73        |
| 23.2 Verwenden der Hilfe  | 73        |
| 23.3 Fernseherdiagnose und Selbstdiagnose                                       | 73        |
| 23.4 Fehlerbehebung   | 74        |
| 23.5 Online-Hilfe   | 77        |
| 23.6 Support und Reparatur  | 77        |
| <b>24 Sicherheit und Sorgfalt</b>   | <b>78</b> |
| 24.1 Sicherheit   | 78        |
| 24.2 Bildschirmpflege   | 79        |
| <b>25 Nutzungsbedingungen</b>   | <b>81</b> |
| 25.1 Nutzungsbedingungen – Fernseher  | 81        |
| 25.2 Nutzungsbedingungen – Smart TV   | 81        |
| <b>26 Copyright</b>   | <b>83</b> |
| 26.1 Google TV  | 83        |
| 26.2 HDMI   | 83        |
| 26.3 HEVC Advance   | 83        |
| 26.4 AMD FreeSync Premium   | 83        |
| 26.5 Dolby Vision und Dolby Atmos   | 83        |
| 26.6 DTS:X  | 83        |
| 26.7 DTS Play-Fi  | 83        |
| 26.8 WiFi Alliance  | 84        |
| 26.9 Kensington   | 84        |
| 26.10 Andere Marken   | 84        |
| <b>27 Haftungsausschluss bezüglich Diensten und Software von Drittanbietern</b> | <b>85</b> |
| <b>Index</b>  | <b>86</b> |

# Startbildschirm

## Einführung

Um von allen Vorteilen, die Ihr Google TV bietet, profitieren zu können, ist eine Verbindung des Fernsehers mit dem Internet erforderlich. Drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung  **HOME**, um den Startbildschirm aufzurufen. Wie auf Ihrem Android-Smartphone oder -Tablet ist der Startbildschirm die Steuerzentrale des Fernsehers. Über den Startbildschirm können Sie entscheiden, was Sie sehen möchten, indem Sie Unterhaltungsmöglichkeiten in der App und im Live-TV durchsuchen.

Der Startbildschirm ist in Reihen angeordnet, damit Sie großartige Inhalte aus Ihren Lieblings-Apps entdecken können. Sie können auch weitere Reihen hinzufügen oder neue Apps suchen, um noch mehr Inhalte zu sehen. Die Empfehlungen Ihrer Apps (sofern verfügbar) werden als eigene Reihe auf dem Startbildschirm dargestellt.

### Highlights auf Ihrem Startbildschirm

Mit mehreren Registerkarten wie **Suchen**, **Für Sie**, **Filme**, **Fernsehsendungen**, **Apps** und **Bibliothek** können Sie Filme und Fernsehsendungen in Ihren Diensten und bevorzugten Apps finden. 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. In der Registerkarte **Suche** können Sie auch eine sprach- oder textgesteuerte Google-Suche starten.

### Apps

Die Registerkarte **Apps** auf dem Startbildschirm enthält alle auf dem Fernseher vorinstallierten Apps sowie die Apps, die Sie selbst über Google Play™ Store installiert haben. Auf der Registerkarte **Apps** können Sie auch weitere Apps installieren und als Favoriten hinzufügen.

### 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.



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

## Dashboard und Einstellungen

### Dashboard

Das Dashboard ist ein seitliches Bedienfeld im Google TV, über das Sie auf die Einstellungen, Gerätesteuerungen, Benachrichtigungen und mehr zugreifen können.

Auf das Dashboard kann auf drei Arten zugegriffen werden:

- 1 - Über das Profilsymbol oben rechts auf dem Startbildschirm.
- 2 - Drücken Sie auf der Fernbedienung auf  **DASHBOARD**.
- 3 - Halten Sie auf der Fernbedienung  **HOME** gedrückt.

Das Dashboard enthält die folgenden Funktionen.

- **Profil:** Zum Anzeigen des Symbols für das aktuelle Benutzerprofil oder zum Hinzufügen eines neuen Benutzerprofils
- **Einstellungen:** Zum Aufrufen des Einstellungsmenüs und Anpassen der Fernsehereinstellungen.
- **Uhr und Bildschirmschoner:** Zeigt die Systemuhr an. Durch Drücken wird der Bildschirmschoner sofort aktiviert.
- **Quellen:** Öffnet die Liste der Eingangsquellen, um zu einem der verbundenen Geräte zu wechseln.
- **Bild:** Quicklink zum Anpassen der Bildeinstellungen.
- **Benachrichtigungen:** Zeigt die Nachrichten über das Google TV-System an. Drücken Sie **Alle löschen**, um alle Benachrichtigungen zu verwerfen.

### Anpassen der Einstellungen

Sie können die **Einstellungen** auch über das Symbol in der oberen rechten Ecke des Dashboards aufrufen. Das Menü **Häufige Einstellungen** und allgemeine Menüoptionen können Sie auch im Philips TV-Menü öffnen, das Sie direkt über die Fernbedienung aufrufen können.

## Google TV- und Basismodus

### Unterschiede der beiden Modi

Sie können Ihren Fernseher in den **Google TV** -Modus oder den **Basismodus** versetzen.

Der Basismodus enthält nur Live-TV und Funktionen externer Geräte (z. B. HDMI). Google TV erfordert eine Anmeldung mit Ihrem Google-Konto und eine Internetverbindung. Im Google TV-Modus stehen Ihnen alle Funktionen des Basismodus und weitere personalisierte Google-Dienste zur Verfügung. Zum Beispiel Filme und Fernsehsendungen aus Ihren beliebtesten Streaming-Apps, personalisierte Empfehlungen und der Google Assistant, um Ihren Fernseher mittels Spracheingabe zu durchsuchen und zu steuern.

Weitere Informationen finden Sie auf der Google-Supportseite

### Unterschiedliche Darstellung des Startbildschirms

Im Basismodus hat der Startbildschirm nur zwei Reihen und keine Registerkarten. Die erste Reihe auf dem **Startbildschirm** enthält die Symbole **TV schauen**, **TV-Guide**, **Quellen** und **Dashboard** für die TV-Funktionen. Die zweite **App**-Reihe umfasst alle vorinstallierten Apps. Im Basismodus enthält das **Dashboard** kein persönliches Profil und Sie können nur Einstellungsänderungen vornehmen und Systembenachrichtigungen anzeigen.

Im Google TV-Modus verfügt der Startbildschirm über mehrere Registerkarten wie **Start**, **Apps**, **Bibliothek** und **Suchen**. Jede Registerkarte enthält Reihen mit Apps, Filmen und Sendungen aus Ihren Diensten und beliebten Apps. Basierend auf dem, was Sie bereits gesehen haben und was Sie interessiert, können Sie personalisierte Empfehlungen von Ihren Streaming-Diensten erhalten. In der Registerkarte **Suche** können Sie auch eine sprach- oder textgesteuerte Google-Suche starten.

## Öffnen des Startbildschirms

So öffnen Sie den Startbildschirm und darauf enthaltene Elemente:

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

Wenn Sie den Startbildschirm öffnen, wird die im

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

# Konfigurieren

## 2.1

### Sicherheitshinweise lesen

Lesen Sie die Sicherheitshinweise, bevor Sie den Fernseher verwenden.

Drücken Sie zum Lesen der Hinweise unter **Hilfe > Bedienungsanleitung** die Farbtaste **■** Suchbegriffe, und öffnen Sie **Sicherheitshinweise**.

## 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.

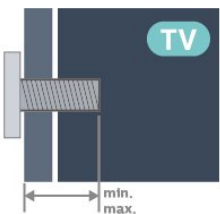
Geben Sie zum Herunterladen des **Guide** die Typennummer des Fernsehers in das Suchfeld ein.

#### Wandmontage

Ihr Fernseher kann mit der Wandhalterung (separat erhältlich) verwendet werden.

Die Größe der Wandhalterung kann je nach Abdeckung auf der Rückseite variieren. In der **Kurzanleitung**, die Ihrem Produktpaket beiliegt, erfahren Sie, welche Größe Sie für Ihren Fernseher benötigen.

Bestellen Sie eine Wandhalterung in den folgenden Abmessungen.



- 50PUx8808  
200x300, M6 (min.: 10 mm, max.: 16 mm)
- 55PUx8808  
200x300, M6 (min.: 10 mm, max.: 16 mm)
- 65PUx8808  
300x300, M6 (min.: 12 mm, max.: 20 mm)
- 75PUx8808  
300x300, M8 (min.: 26 mm, max.: 39 mm)

#### Vorsicht

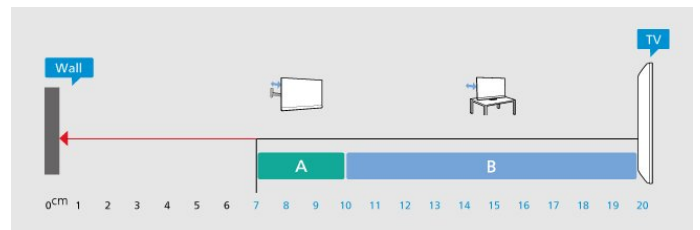
Die Wandmontage des Fernsehers erfordert Fachkenntnisse und sollte nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Bei der Wandmontage des Fernsehers sollten die dem Gewicht des Geräts entsprechenden Sicherheitsstandards beachtet werden. Lesen Sie zudem die Sicherheitshinweise, bevor Sie den Fernseher 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.
- Empfohlener Abstand zur Wand:
  - A. Wenn Sie den Fernseher an der Wand montieren, bringen Sie diesen 7 bis 10 cm von der Wand entfernt an.
  - B. Wenn der Fernseher mit einem Standfuß ausgestattet ist, positionieren Sie den Fernseher 10 bis 20 cm von der Wand entfernt, je nach Größe des Standfußes.



#### Hinweis:

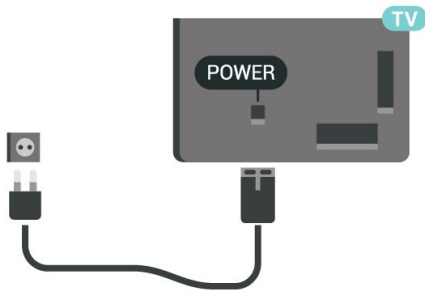
Halten Sie den Fernseher von stauberzeugenden Quellen wie Öfen fern. Wir empfehlen, Staub regelmäßig zu entfernen, um zu vermeiden, dass dieser in den Fernseher eindringt.

## 2.4

### 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.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen in der Hilfe die Farbtaste **■** Suchbegriffe, und öffnen Sie **Einschalten**, um weitere Informationen zum Ein- und Ausschalten des Fernsehers zu erhalten.

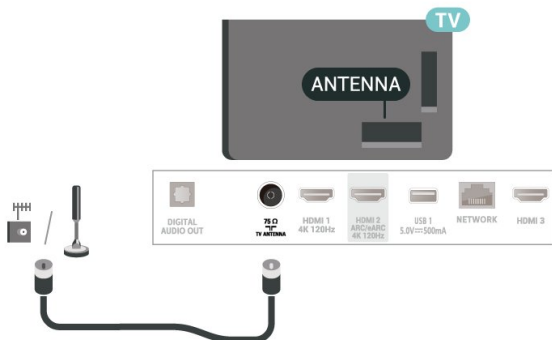
---

2.5

## 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.



# Fernbedienung

## Die Tasten im Überblick

### Oben



1 – (Standby-Taste/Ein-/Ausschalter)  
Einschalten des Fernsehers oder Umschalten in den Standby-Modus. Drei Sekunden lang gedrückt halten, um den Fernseher neu zu starten.

2. VOICE-Mikrofon

3 – **AMBILIGHT**

Auswählen eines Ambilight-Stils.

4 – **prime video**

Starten der Amazon Prime Video-App.

5. **NETFLIX**

- Wenn Sie ein Netflix-Abonnement besitzen, können Sie Netflix auf diesem Fernseher genießen. Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein.

- Um Netflix bei eingeschaltetem Fernseher sofort oder aus dem Standby-Modus zu starten, drücken Sie **NETFLIX**.

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

6 – (SOURCES)

Öffnen oder Schließen des Quellenmenüs.

7 – YouTube

Starten der YouTube-App.

8 – Apps

Starten der Seite **Apps**, um die Liste der Apps anzuzeigen, die vorinstalliert sind oder vom Benutzer installiert wurden.

9 – (Kurzmenü/MENU)

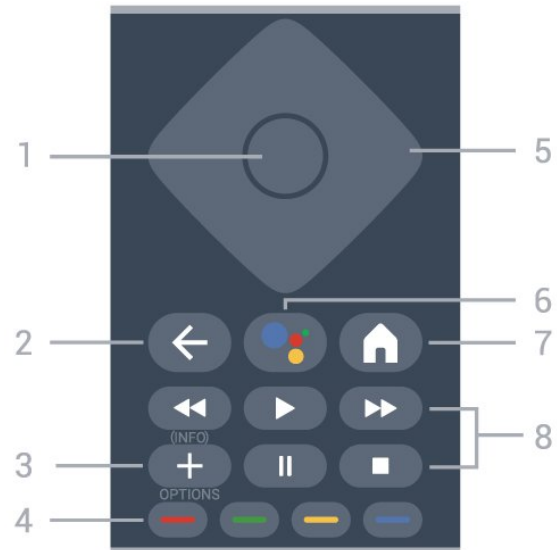
Öffnen des Kurzmenüs mit typischen Fernseher-Funktionen. Halten Sie die Taste **MENU** gedrückt, um die Gaming-Steuerleiste anzuzeigen, wenn das

Spielsignal erkannt und der Spielmodus aktiviert wurde.

10 – (EXIT)

Umschalten zur Wiedergabe des Fernsehprogramms oder Verlassen einer interaktiven Fernsehansicht. Dies funktioniert jedoch möglicherweise bei einigen Anwendungen nicht. Das Verhalten hängt von TV-Apps von Drittanbietern ab.

### Mitte



1 – OK-Taste

Bestätigen einer Auswahl oder Einstellung. Öffnen der Senderliste beim Fernsehen.

2 – (Zurück)

Umschalten zum zuletzt ausgewählten Sender. Zurück zum vorherigen Menü. Zurück zur vorherigen App/Internetseite.

3 – (OPTIONS)/(INFO)

Öffnen bzw. Schließen des Optionsmenüs. Lange gedrückt halten, um die Programminformation zu öffnen.

4 – Farbtasten

Direktwahl von Optionen. Drücken Sie die blaue Taste , um die Hilfe zu öffnen.

5 – Pfeil-/ Navigationstasten

Navigieren nach oben, unten, rechts und links.

6 – (Google Assistant™)

Starten des Google Assistant™.

7 – (HOME)

Öffnen des Home-Menüs. Gedrückt halten, um auf das Dashboard zuzugreifen.

8 – Wiedergabe

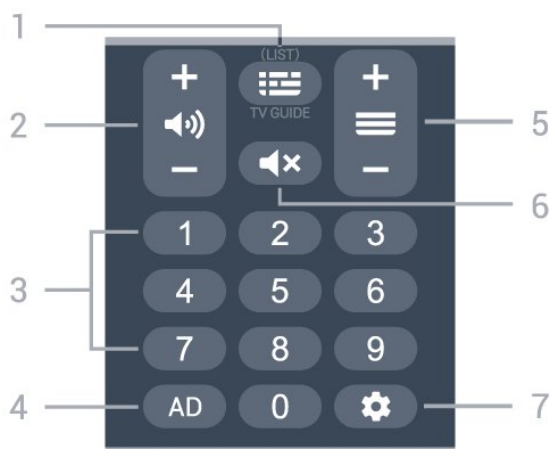
- Drücken Sie zum Starten der Wiedergabe.
- Pause , zum Unterbrechen der Wiedergabe
- Stopp , zum Stoppen der Wiedergabe



- Rücklauf◀◀, zum Aktivieren des Rücklaufs
- Schnellvorlauf ▶▶, zum Aktivieren des Schnellvorlaufs

- Zur Nutzung erweiterter Bedienungsschritte wie Sprachsuche müssen Sie den Fernseher mit der Fernbedienung koppeln.

## Unten



### 1 – (TV-Guide)

Öffnen oder Schließen des TV-Guides. Durch langes Drücken wird die Senderliste geöffnet.

### 2 – (Lautstärke)

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

### 3 – Zifferntasten

Direktes Auswählen eines Senders.

### 4 – AD

Aktivieren der Audiobeschreibung und Ein- oder Ausschalten.

### 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 – (DASHBOARD)

Starten des Dashboards auf der Seite des Bildschirms, um auf Einstellungen, Gerätesteuern, Benachrichtigungen und mehr zuzugreifen.

Wenn Sie die Ersteinstellung des Fernsehers starten, werden Sie aufgefordert, die Tastenkombination **Home + Zurück** zu drücken, um die Fernbedienung zu koppeln. Es wird empfohlen, die Kopplung während der ersten Einstellung des Fernsehers vorzunehmen.

Hinweis:

1 - Sobald die Fernbedienung in den Kopplungsmodus wechselt, beginnt der LED-Ring am Mikrofon auf der Vorderseite der Fernbedienung zu blinken.

2 - Die Fernbedienung muss für eine erfolgreiche Kopplung in die Nähe des Fernsehers (innerhalb eines Abstands von 1 m) gehalten werden.

3 - Wenn der Fernseher das Feld für die Sprachsteuerung nach dem Drücken von nicht öffnet, wurde die Kopplung nicht ordnungsgemäß durchgeführt.

4 - Sie sollten warten, bis der Fernseher vollständig hochgefahren ist und alle Abläufe im Hintergrund vor dem Wechseln in den Kopplungsmodus geladen sind, denn sonst wird die Meldung mit weiteren Informationen zu spät angezeigt, was sich negativ auf den Kopplungsprozess auswirkt.

## Kopplung oder erneute Kopplung

Wenn die Zuweisung der Fernbedienung unterbrochen wurde, können Sie den Fernseher erneut der Fernbedienung zuweisen.

Sie können die Kopplung mit der Tastenkombination **Home + Zurück** oder durch langes Drücken (ca. 3 Sekunden lang) der Taste **PAIR (SOURCES)** vornehmen.

Öffnen Sie andernfalls **Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör > Einstellungen der Fernbedienung > Fernbedienung koppeln** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Wenn die Kopplung erfolgreich war, wird eine Meldung angezeigt.

## Fernbedienungssoftware

**Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör > Einstellungen der Fernbedienung > Informationen zur Fernbedienung**

Sobald die Fernbedienung gekoppelt wurde, können Sie die aktuelle Version der Fernbedienungssoftware überprüfen.

**Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör > Einstellungen der Fernbedienung > Software der Fernbedienung aktualisieren**

Suchen Sie nach Updates für die

3.2

# Koppeln der Fernbedienung mit dem Fernseher

Diese Fernbedienung überträgt Befehle über Bluetooth® und IR (Infrarot) an den Fernseher.



- Sie können die meisten Bedienungsschritte dieser Fernbedienung per IR (Infrarot) durchführen.

## Sprachsuche

Sie können durch Verwendung Ihrer Stimme ganz einfach nach Videos, Musik oder Sonstigem im Internet suchen. Sie können in das Mikrofon der Fernbedienung sprechen.

Vor Verwendung der Sprachsuche muss die Fernbedienung mit dem Fernseher gekoppelt werden.

So nutzen Sie die Sprachsuche:

- 1 - Halten Sie auf der Fernbedienung die Taste  gedrückt. Die blaue Anzeige auf der Fernbedienung leuchtet, und das Suchfeld wird geöffnet. Das Mikrofon ist aktiv.
- 2 - Sprechen Sie klar und deutlich aus, wonach Sie suchen. Wenn die Spracheingabe abgeschlossen ist, lassen Sie die Taste  los, um die Suche zu starten. Es kann einige Zeit dauern, bis die Ergebnisse angezeigt werden.
- 3 - In der Liste mit den Suchergebnissen können Sie das gewünschte Element auswählen.

## IR-Sensor

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

### Warnung

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

## Batterien und Pflege

### Ersetzen der Batterien

Ausführliche Informationen zu den Batterien der Fernbedienung finden Sie in der **Kurzanleitung**, die Ihrem Produktpaket beiliegt.

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 Rückseite der Fernbedienung.

- 1 - Schieben Sie die Batterieabdeckung in die durch

den Pfeil angegebene Richtung.

2 - Ersetzen Sie die alten Batterien durch neue. Vergewissern Sie sich, dass die Polungen + und - der Batterien richtig ausgerichtet sind.

3 - Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder auf, und schieben Sie sie zurück, bis sie hörbar einrastet.

- Entnehmen Sie die Batterien, wenn Sie die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.
- Entsorgen Sie alte Batterien sicher entsprechend der für das Nutzungsende geltenden Anweisungen.

### Pflege

Die Fernbedienung wurde mit einer kratzfesten Beschichtung behandelt.


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

# Ein- und Ausschalten

## Einschalten oder Standby

Vergewissern Sie sich, dass der Fernseher an die Stromversorgung angeschlossen ist. Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel an den **AC-Eingang** auf der Rückseite des Fernsehers an. Die Anzeige am unteren Rand des Fernsehers leuchtet auf.


### Einschalten

Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste , 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.

### Neustart

Halten Sie auf der Fernbedienung drei Sekunden lang  gedrückt, um den Fernseher neu zu starten.

### Umschalten in den Standby-Modus

Drücken Sie zum Umschalten in den Standby-Modus  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.

## Tasten am Fernseher

Wenn Sie Ihre Fernbedienung verloren haben oder die Batterien leer sind, können Sie dennoch einige grundlegende Funktionen des Fernsehers nutzen.

So öffnen Sie das Basismenü:

- 1 - Drücken Sie bei eingeschaltetem Fernseher die Joystick-Taste auf der Unterseite des Fernsehers, um das Basismenü aufzurufen.
- 2 - Drücken Sie nach links oder rechts, um  **Lautstärke**,  **Sender** oder  **Quellen** auszuwählen. Wählen Sie  **Demo**, um einen Demo-Film zu starten.
- 3 - Drücken Sie nach oben oder unten, um die Lautstärke einzustellen oder zum nächsten oder vorangehenden Sender zu schalten. Wenn Sie nach oben oder unten drücken, können Sie durch die Liste der Quellen navigieren, darunter die Tuner-Auswahl. Drücken Sie die Joystick-Taste, um den Demo-Film zu starten.
- 4 - Das Menü wird automatisch ausgeblendet.

Um den Fernseher aus dem Standby-Modus einzuschalten, wählen Sie  aus, und drücken Sie die Joystick-Taste.



# Einstellung der Sender

## Anbringen der Antenne

### Sender aktualisieren

#### Autom.Senderaktualisierung

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

Täglich um 7 Uhr morgens aktualisiert der Fernseher die Sender und speichert neu hinzugekommene Sender. Neue Sender werden in der Senderliste gespeichert und mit einem ★ gekennzeichnet. Sender ohne Signal werden entfernt. Der Fernseher muss sich im Standby-Modus befinden, um Sender automatisch zu aktualisieren. Sie können die automatische Senderaktualisierung jedoch auch ausschalten.

So schalten Sie die automatische Senderaktualisierung aus:

- 1 - Wählen Sie **⚙ Einstellungen** > **Sender & Eingänge** > **Sender** > **Antennen-/Kabelinstallation** oder **Antenneninstallation** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 3 - Wählen Sie **Autom. Senderaktualisierung** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Legen Sie **Aus** fest, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie **⬅** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **⬅ Zurück**, um das Menü zu schließen.

Wenn neue Sender gefunden oder vorhandene Sender aktualisiert oder entfernt werden, wird beim Einschalten des Fernsehers eine Nachricht eingeblendet. Wenn diese Nachricht nicht nach jeder Senderaktualisierung angezeigt werden soll, können Sie sie deaktivieren.

So deaktivieren Sie die Nachricht:

- 1 - Wählen Sie **⚙ Einstellungen** > **Sender & Eingänge** > **Sender** > **Antennen-/Kabelinstallation** oder **Antenneninstallation** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 3 - Wählen Sie **Senderaktualisierungsnachricht** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Legen Sie **Aus** fest, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie **⬅** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **⬅ Zurück**, um das Menü zu schließen.

In einigen Ländern erfolgt die automatische

Senderaktualisierung während der Programmwiedergabe oder wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet.

### Manuelle Senderaktualisierung

Sie können die Senderaktualisierung jederzeit selbst starten.

So starten Sie eine Senderaktualisierung selbst:

- 1 - Wählen Sie **⚙ Einstellungen** > **Sender & Eingänge** > **Sender** > **Antennen-/Kabelinstallation** oder **Antenneninstallation** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 3 - Wählen Sie **Nach Sendern suchen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Start** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Wählen Sie **Digitale Sender aktualisieren** und dann **Weiter** aus, und drücken Sie **OK**.
- 6 - Wählen Sie **Start** aus, und drücken Sie **OK**, um die digitalen Sender zu aktualisieren. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
- 7 - Drücken Sie **⬅** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **⬅ Zurück**, um das Menü zu schließen.

### Sender erneut installieren

#### Neuinstallation aller Sender

Sie können alle Sender neu installieren und alle anderen Fernsehereinstellungen beibehalten.

Wenn ein PIN-Code festgelegt wurde, müssen Sie diesen Code vor dem erneuten Einstellen der Sender eingeben.

So installieren Sie Sender neu:

- 1 - Wählen Sie **⚙ Einstellungen** > **Sender & Eingänge** > **Sender** > **Antennen-/Kabelinstallation** oder **Antenneninstallation** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 3 - Wählen Sie **Nach Sendern suchen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Start** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Wählen Sie **Sender erneut installieren** und dann **Weiter** aus, und drücken Sie **OK**.
- 6 - Wählen Sie das Land aus, in dem Sie sich befinden, und drücken Sie **OK**.
- 7 - Wählen Sie **Weiter** aus, und drücken Sie **OK**.
- 8 - Wählen Sie die gewünschte Installationsart aus, **Antenne (DVB-T)** oder **Kabel (DVB-C)**, und drücken Sie **OK**.
- 9 - Wählen Sie **Weiter** aus, und drücken Sie **OK**.
- 10 - Wählen Sie die gewünschte Senderart aus, **Digitale und analoge Sender** oder **Nur digitale Sender**, und drücken Sie **OK**.
- 7 - Wählen Sie **Weiter** aus, und drücken Sie **OK**.

12 - Wählen Sie **Start** aus, und drücken Sie **OK**, um die digitalen Sender zu aktualisieren. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

13 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **← Zurück**, um das Menü zu schließen.

---

## Werkseinstellungen wiederherstellen

Sie können eine komplett neue Fernseherinstallation durchführen. Der Fernseher wird vollständig neu eingerichtet.

So führen Sie eine komplett neue Fernseherinstallation durch:

1 - Wählen Sie **⚙ Einstellungen** > **System** > **Info** > **Zurücksetzen** > **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen** aus, und drücken Sie **OK**.

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

3 - Der Fernseher wird komplett neu eingerichtet. Alle Einstellungen werden zurückgesetzt, und alle installierten Sender werden ersetzt. Die Einrichtung kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

4 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **← Zurück**, um das Menü zu schließen.

---

## DVB-Einstellungen

### Netzwerk-Frequenzmodus

Wenn Sie bei der **Frequenzsuche** die **Schnellsuchfunktion** verwenden möchten, wählen Sie **Automatisch** aus. Der Fernseher verwendet eine der voreingestellten Netzwerkfrequenzen (oder den Homing Channel, HC), die von den meisten Kabelnetzbetreibern in Ihrem Land verwendet werden.

Wenn Sie eine bestimmte Netzwerkfrequenz zur Sendersuche erhalten haben, wählen Sie **Manuell** aus.

---

### Netzwerkfrequenz

Wenn für den **Netzwerk-Frequenzmodus** die Option **Manuell** eingestellt ist, können Sie die von Ihrem Kabelnetzbetreiber bereitgestellte Netzwerkfrequenz hier eingeben. Verwenden Sie zur Eingabe die Zifferntasten.

---

### Frequenzsuche

Wählen Sie die Methode aus, die zur Sendersuche verwendet werden soll. Sie können die **Schnellsuchfunktion** auswählen und die

voreingestellten Einstellungen übernehmen, die von den meisten Kabelnetzbetreibern in Ihrem Land verwendet werden.

Wenn mit dieser Methode keine Sender installiert werden oder Sender fehlen, können Sie eine **Vollständige Suche** durchführen. Diese Methode nimmt mehr Zeit für die Suche und Installation der Sender in Anspruch.

---

### Frequenz-Intervallgröße

Der Fernseher sucht in Schritten von je **8 MHz** nach Sendern.

Wenn dadurch keine Sender installiert werden oder Sender fehlen, können Sie die Suche in kleineren Schritten von je **1 MHz** durchführen. Die Suche in 1-MHz-Schritten nimmt mehr Zeit für die Suche und Installation der Sender in Anspruch.

---

### Digitale Sender

Wenn Sie wissen, dass Ihr Kabelnetzbetreiber keine digitalen Sender anbietet, können Sie die Suche nach digitalen Sendern überspringen.

---

### Analoge Sender

Wenn Sie wissen, dass Ihr Kabelnetzbetreiber keine analogen Sender anbietet, können Sie die Suche nach analogen Sendern überspringen.

---

## 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 - Schalten Sie den Sender ein.

2 - Wählen Sie **⚙ Einstellungen** > **Sender & Eingänge** > **Sender** > **Antennen-/Kabelinstallation** oder **Antenneninstallation** aus und drücken Sie **OK**. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.

3 - Wählen Sie **Digital: Wählen Sie Empfangstest** aus, und drücken Sie **OK**.

4 - Wählen Sie **Suchen** aus, und drücken Sie **OK**. Für diesen Sender wird die digitale Frequenz angezeigt.

5 - Wählen Sie erneut **Suchen** aus, und drücken Sie **OK**, um die Signalqualität dieser Frequenz zu prüfen. Das Testergebnis wird auf dem Bildschirm angezeigt. Sie können die Antenne umstellen oder die Verbindungen überprüfen, um möglicherweise

den Empfang zu verbessern.

6 - Sie können auch selbst die Frequenz ändern. Wählen Sie die Frequenznummer nacheinander aus und ändern Sie den Wert mit den **Pfeil-/Navigationstasten**. Wählen Sie **Suchen aus**, und drücken Sie **OK**, um den Empfang erneut zu testen.

7 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Manuelle Installation

Analoge Fernsehsender können nacheinander manuell eingestellt werden.

So installieren Sie analoge Sender manuell:

1 - Wählen Sie **⚙ Einstellungen > Sender & Eingänge > Sender > Antennen-/Kabelinstallation** oder **Antenneninstallation** aus und drücken Sie **OK**. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.

2 - Wählen Sie **Analog: Manuelle Installation** aus, und drücken Sie **OK**.

### • System

Um das Fernsehsystem einzurichten, wählen Sie **System** aus.

Wählen Sie Ihr Land oder das Gebiet aus, in dem Sie sich derzeit befinden, und drücken Sie **OK**.

### • Sender suchen

Um einen Sender zu suchen, wählen Sie **Sender suchen** aus, und drücken Sie **OK**. Sie können selbst eine Frequenz eingeben, um einen Sender zu finden. Drücken Sie **▶** (rechts), um **Suchen** auszuwählen, und drücken Sie **OK**, um automatisch nach einem Sender zu suchen. Der gefundene Sender wird auf dem Bildschirm angezeigt. Wenn der Empfang schlecht ist, drücken Sie erneut **Suchen**. Wenn Sie den Sender speichern möchten, wählen Sie **Fertig** aus, und drücken Sie **OK**.

### • Speichern

Sie können den Sender unter der aktuellen Sendernummer oder mit einer neuen Sendernummer speichern.

Wählen Sie **Aktuellen Sender speichern** oder **Als neuen Sender speichern** aus, und drücken Sie **OK**. Die neue Sendernummer wird kurz angezeigt.

Sie können diese Schritte wiederholen, bis alle verfügbaren analogen Fernsehsender eingestellt sind.

5.2

---

## Senderliste kopieren

---

### Einführung

Die Funktion "Senderliste kopieren" wird nur für Händler oder erfahrene Benutzer empfohlen.

Mit der Funktion "Senderliste kopieren" können Sie die auf einem Fernseher eingerichteten Sender auf einen anderen Philips Fernseher derselben Serie übertragen. Mit dem Kopieren der Senderliste vermeiden Sie die aufwändige Sendersuche, und Sie erhalten eine vordefinierte Konfiguration der Senderliste. Verwenden Sie einen USB-Stick mit mindestens 1 GB Speicher.

### Bedingungen

- Beide Fernseher sind aus derselben Serie.
- Beide Fernseher verfügen über denselben Hardware-Typ. Überprüfen Sie den Hardware-Typ auf dem Typenschild auf der Rückseite des Fernsehers.
- Die Softwareversionen beider Fernseher sind kompatibel.
- Für die Niederlande oder einen dieser Kabelnetzbetreiber (Schweiz: Sunrise/Österreich: Magenta/Polen: UPC/Rumänien: Vodafone/Ungarn: Vodafone/Irland: VirginMedia) ist das Kopieren der Senderliste auf das Kopieren der Satellitensenderliste beschränkt. Die Liste der Antennen- und Kabelsender wird nicht kopiert oder gelöscht.

### Aktuelle Senderversion

So prüfen Sie die aktuelle Version der Senderliste:

- 1 - Wählen Sie **⚙ Einstellungen > Sender & Eingänge > Sender** und dann **Senderliste kopieren** und **Aktuelle Version** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Drücken Sie **OK**, um zu schließen.

### Aktuelle Softwareversion

Gehen Sie zu **⚙ Einstellungen > System > Info > SW-Version**, um die Versionsnummer der aktuellen TV-Software anzuzeigen.

---

## Kopieren einer Senderliste

So kopieren Sie eine Senderliste:

- 1 - Schalten Sie den Fernseher ein. Auf diesem Fernseher sollten bereits Sender installiert sein.
- 2 - Stecken Sie einen USB-Stick ein.
- 3 - Wählen Sie **⚙ Einstellungen > Sender & Eingänge > Sender > Senderliste kopieren** aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Auf USB kopieren** aus, und drücken Sie **OK**. Möglicherweise werden Sie beim Kopieren der Senderliste ebenfalls zur Eingabe des Kindersicherungs-PIN-Codes aufgefordert.
- 5 - Trennen Sie den USB-Stick vom Anschluss, wenn

der Kopiervorgang abgeschlossen ist.  
6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

Jetzt können Sie die kopierte Senderliste auf einen anderen Philips Fernseher laden.

---

## Version der Senderliste

So überprüfen Sie die aktuelle Version der Senderliste:

- 1 - Wählen Sie **⚙ Einstellungen > Sender & Eingänge > Sender** aus und drücken Sie **▶** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 2 - Wählen Sie **Senderliste kopieren** und dann **Aktuelle Version** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Hochladen einer Senderliste auf einen Fernseher

### Auf nicht installierte Fernseher

Das Verfahren zum Hochladen einer Senderliste hängt davon ab, ob Ihr Fernseher bereits installiert wurde oder nicht.

#### Auf einen Fernseher, der noch nicht installiert wurde

- 1 - Stellen Sie eine Verbindung zur Stromversorgung her, um die Installation zu starten, und wählen Sie Sprache und Land aus. Die Sendersuche können Sie überspringen. Beenden Sie die Installation.
- 2 - Schließen Sie den USB-Stick an, auf dem die Senderliste des anderen Fernsehers gespeichert ist.
- 3 - Um das Hochladen der Senderliste zu starten, wählen Sie **⚙ Einstellungen > Sender & Eingänge > Sender > Senderliste kopieren > Auf Fernseher kopieren** aus und drücken Sie **OK**. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 4 - Wenn die Senderliste vollständig auf den Fernseher übertragen wurde, wird eine entsprechende Nachricht eingeblendet. Trennen Sie den USB-Stick vom Anschluss.

---

### Auf installierte Fernseher

Das Verfahren zum Hochladen einer Senderliste hängt davon ab, ob Ihr Fernseher bereits installiert wurde oder nicht.

#### Auf einen Fernseher, der bereits installiert ist

- 1 - Überprüfen Sie die Ländereinstellung dieses Fernsehers. (Siehe Kapitel "Alle Sender erneut installieren", um diese Einstellung zu überprüfen. Starten Sie diesen Vorgang, bis Sie die

Ländereinstellung erreichen. Drücken Sie **◀ Zurück**, um die Installation abzubrechen.

Wenn das richtige Land eingestellt ist, fahren Sie mit Schritt 2 fort.

Wenn das richtige Land nicht eingestellt ist, muss eine erneute Installation durchgeführt werden. Siehe Kapitel "Alle Sender erneut installieren", und starten Sie die Installation. Wählen Sie das richtige Land aus, und überspringen Sie die Sendersuche. Beenden Sie die Installation. Fahren Sie anschließend mit Schritt 2 fort.

2 - Schließen Sie den USB-Stick an, auf dem die Senderliste des anderen Fernsehers gespeichert ist.

3 - Um das Hochladen der Senderliste zu starten, wählen Sie **⚙ Einstellungen > Sender & Eingänge > Sender > Senderliste kopieren > Auf Fernseher kopieren** aus und drücken Sie **OK**. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.

4 - Wenn die Senderliste vollständig auf den Fernseher übertragen wurde, wird eine entsprechende Nachricht eingeblendet. Trennen Sie den USB-Stick vom Anschluss.

# Programme

## 6.1

### Installieren von Sendern

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen in der **Hilfe** die Farbtaste **Suchbegriffe**, und suchen Sie nach **Sender, Antenneninstallation** oder **Sender, Installation**.

## 6.2

### 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 und Logo angezeigt, sofern diese Informationen verfügbar sind.

Wenn eine Senderliste ausgewählt ist, können Sie mit den Pfeiltasten **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten) einen Sender auswählen. Drücken Sie dann **OK**, um den ausgewählten Sender anzusehen. Sie können mit den Tasten **≡ +** oder **≡ -** nur die in dieser Liste enthaltene Sender einschalten.

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

#### Sendersymbole

Nach einer automatischen Senderaktualisierung in der Senderliste werden neu gefundene Sender mit einem **★**(Stern) gekennzeichnet.

Wenn Sie einen Sender sperren, wird dieser mit einem **🔒** (Schloss) markiert.

#### Radiosender

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

Dieser Fernseher kann den digitalen Fernsehstandard DVB empfangen. Möglicherweise funktioniert der Fernseher nicht bei allen digitalen Fernseh Anbietern, 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 **TV**, um zum Fernsehprogramm zu wechseln.
- 2 - Drücken Sie **OK**, um die aktuelle Senderliste zu öffnen.
- 3 - Sie können aber auch **≡ TV-Guide** gedrückt halten, um die Senderliste zu öffnen.
- 4 - Drücken Sie **← Zurück**, um die Senderliste zu schließen.

So wählen Sie eine der Senderlisten aus:

- 1 - Drücken Sie bei geöffneter Senderliste **+ OPTIONS**.
- 2 - Wählen Sie **Senderliste wählen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie im Listenmenü eine der verfügbaren Senderlisten aus, und drücken Sie **OK**.

Sie können auch den Listennamen oben in der Senderliste auswählen und **OK** drücken, um das Listenmenü zu öffnen.

### Suchen nach einem Sender

Sie können in einer langen Senderliste nach einem Sender suchen.

So suchen Sie nach einem Sender:

- 1 - Drücken Sie **TV**.
- 2 - Drücken Sie **OK**, um die aktuelle Senderliste zu öffnen.
- 3 - Drücken Sie **+ OPTIONS**.
- 4 - Wählen Sie **Senderliste wählen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Wählen Sie **Antennensender filtern** aus, und drücken Sie auf **OK**.
- 6 - Wählen Sie **Sender suchen** aus, und drücken Sie **OK**, um ein Textfeld zu öffnen. Zur Texteingabe können Sie die Fernbedienungstastatur (falls vorhanden) oder die Bildschirmtastatur verwenden.
- 7 - Geben Sie einen Namen oder Teil eines Namens ein, und wählen Sie **Übernehmen** aus. Drücken Sie dann auf **OK**. Der Fernseher sucht in der von Ihnen ausgewählten Liste nach passenden Sendernamen.

Die Suchergebnisse werden als Senderliste aufgeführt – siehe Listennamen ganz oben. Die Suche liefert die passenden Sendernamen, 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 Antennensendern können Sie in der Liste nur Free-to-Air- oder verschlüsselte Sender anzeigen.

So können Sie eine Liste mit allen Sendern filtern:

- 1 - Drücken Sie **TV**.
- 2 - Drücken Sie **OK**, um die aktuelle Senderliste zu öffnen.
- 3 - Drücken Sie **+ OPTIONS**.
- 4 - Wählen Sie **Senderliste wählen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Wählen Sie **Antennensender filtern** aus, und drücken Sie auf **OK**.
- 6 - Wählen Sie im Menü **Optionen** den gewünschten Filter aus, und drücken Sie zur Aktivierung **OK**. Der Name des Filters wird als Teil des Senderlistennamens ganz oben in der Senderliste angezeigt.
- 7 - Drücken Sie **◀** (links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **←**, um das Menü zu schließen.

## Anzeigen von Sendern

### Einschalten eines Senders

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

#### Umschalten der Sender

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

Wenn Ihnen die Sendernummer bekannt ist, können Sie diese über die Zifferntasten eingeben. Drücken Sie nach der Eingabe **OK**, um sofort zum Sender zu wechseln.

Wenn die Informationen aus dem Internet verfügbar sind, zeigt der Fernseher den Namen der derzeitigen Sendung und die Details sowie die darauf folgende Sendung und die Details an.

#### Vorheriger Sender

Wenn Sie zurück zum zuvor wiedergegebenen Sender wechseln möchten, drücken Sie **← Zurück**.

Sie können die Sender auch von einer **Senderliste** aus einschalten.

## Sperrern von Sendern

### Sperrern und Entsperren eines Senders

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

So sperren Sie einen Sender:

- 1 - Drücken Sie **TV**.
- 2 - Drücken Sie **OK**, um die Senderliste zu öffnen. Wechseln Sie, falls notwendig, die Senderliste.
- 3 - Wählen Sie den Sender aus, den Sie sperren möchten.
- 4 - Drücken Sie **+ OPTIONS**, und wählen Sie **Sender sperren** aus. Drücken Sie dann **OK**.
- 5 - Geben Sie den vierstelligen PIN-Code ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Gesperrte Sender sind mit einem **🔒** (Schloss) gekennzeichnet.
- 6 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **← Zurück**, um das Menü zu schließen.

So entsperren Sie einen Sender:

- 1 - Drücken Sie **TV**.
- 2 - Drücken Sie **OK**, um die Senderliste zu öffnen. Wechseln Sie, falls notwendig, die Senderliste.
- 3 - Wählen Sie den Sender aus, den Sie entsperren möchten.
- 4 - Drücken Sie **+ OPTIONS**, und wählen Sie **Sender freigeben** aus. Drücken Sie dann **OK**.
- 5 - Geben Sie den vierstelligen PIN-Code ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
- 6 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **← Zurück**, um das Menü zu schließen.

Wenn Sie Sender in einer Senderliste sperren oder entsperren möchten, müssen Sie den PIN-Code eingeben, bevor Sie die Senderliste schließen.

Drücken Sie in der **Hilfe** die Farbtaste **—** **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Kindersicherung**, um weitere Informationen zu erhalten.

### Jugendschutz

Damit Kinder keine Sendungen sehen, die für ihr Alter ungeeignet sind, können Sie eine Altersfreigabe festsetzen.

Digitale Sender haben eine Altersfreigabe in ihre Sendungen integriert. Wenn die Freigabe gleich oder höher als das eingegebene Alter Ihres Kindes ist, wird die entsprechende Sendung gesperrt. Um ein gesperrtes Programm anzusehen, müssen Sie zuerst den Code für den **Jugendschutz** (nur für bestimmte

Länder verfügbar) eingeben.

So setzen Sie eine Altersfreigabe fest:

1 - Wählen Sie  > System > Kindersicherung > Berechtigung durch Eltern aus und drücken Sie **OK**.

2 - Geben Sie den vierstelligen Kindersicherungscode ein. Wenn Sie noch keinen Code festgelegt haben, wählen Sie unter **Kindersicherung** die Option **Code festlegen** aus. Geben Sie einen vierstelligen Kindersicherungscode ein, und bestätigen Sie Ihre Eingabe. Sie können jetzt eine Altersfreigabe festlegen.

3 - Wählen Sie im Fenster **Berechtigung durch Eltern** das entsprechende Alter, und drücken Sie **OK**.

4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

Um die elterliche Altersfreigabe zu deaktivieren, wählen Sie als Alterseinstellung **Keine** 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 Sender eingestellt.

---

## Senderoptionen

---

### Öffnen der Optionen

Beim Fernsehen können Sie einige Optionen festlegen.

Je nach Art des wiedergegebenen Senders (analog oder digital) bzw. je nach Fernsehereinstellungen stehen unterschiedliche Optionen zur Verfügung. Die Option **Bildschirm ausschalten** ist beispielsweise nur für Radiosender verfügbar. Es wird empfohlen, den Fernsehbildschirm auszuschalten, um Energie zu sparen und den Bildschirm zu schonen.

So öffnen Sie das Optionsmenü:

1 - Drücken Sie während der Senderwiedergabe **+ OPTIONS**.

2 - Drücken Sie zum Beenden erneut **+ OPTIONS**.

---

## Untertitel

---

### Einschalten

Digitale Broadcasts können Untertitel für ihre Programme bereitstellen.

So zeigen Sie die Untertitel an:

Drücken Sie **+ OPTIONS** aus, und wählen Sie **Untertitel** aus.

Sie können die Untertitel ein- oder ausschalten. Als Alternative können Sie auch **Automat.** auswählen.

### Automatisch

Wenn die Sprachinformationen Teil der digitalen Übertragung sind, und die übertragene Sendung nicht in Ihrer Sprache (die im Fernseher eingestellte Sprache) wiedergegeben wird, kann der Fernseher automatisch Untertitel in einer Ihrer bevorzugten Untertitelsprachen anzeigen. Eine dieser Untertitelsprachen muss ebenfalls Teil der Übertragung sein.

Sie können Ihre bevorzugten Untertitelsprachen unter **Untertitelsprache** auswählen.

---

### Untertitel vom Videotext

Wenn Sie zu einem analogen Sender wechseln, müssen Sie die Untertitel für jeden Sender manuell aktivieren.

1 - Wechseln Sie zu einem Sender, und drücken Sie **TEXT**, um den Videotext zu öffnen.

2 - Geben Sie die Seitennummer für Untertitel ein.

3 - Drücken Sie **TEXT** erneut, um den Videotext zu schließen.

Wenn Sie bei der Wiedergabe dieses analogen Senders im Untertitelmenü **Ein** auswählen, werden die Untertitel, sofern verfügbar, angezeigt.

Um zu erkennen, ob ein Sender analog oder digital ist, wechseln Sie zum Sender, und öffnen Sie den Punkt **Informationen** im Menü **+OPTIONS**.

---

## Untertitelsprache

---

### Bevorzugte Untertitelsprachen

Digitale Übertragungen 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.

So stellen Sie die bevorzugte und die alternative Untertitelsprache ein:

1 - Gehen Sie zu  **Einstellungen** > **Sender & Eingänge** > **Sender**.

2 - Wählen Sie **Bevorzugte Untertitelsprache** oder **Alternative Untertitelsprache** aus.

3 - Wählen Sie die gewünschte Sprache aus, und drücken Sie **OK**.

4 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **← Zurück**, um das Menü zu schließen.

---

## Auswählen einer Untertitelsprache

Wenn keine der bevorzugten Untertitelsprachen verfügbar sind, können Sie eine andere Untertitelsprache auswählen, sofern verfügbar. Wenn keine Untertitelsprachen verfügbar sind, steht diese Option nicht zur Auswahl zur Verfügung.

So stellen Sie eine Untertitelsprache ein, wenn keine Ihrer ausgewählten Sprachen verfügbar ist:

- 1 - Drücken Sie **+ OPTIONS**.
- 2 - Wählen Sie **Untertitelsprache** und dann eine der Sprachen als Untertitelsprache aus, die vorübergehend verwendet werden soll.

---

## Audiosprache

---

### Bevorzugte Audiosprache

Digitale Übertragungen können für eine Sendung mehrere Audiosprachen (gesprochene Sprachen) anbieten. Sie können eine bevorzugte und eine alternative Audiosprache auswählen. Wenn der Ton in einer dieser Sprachen zur Verfügung steht, wird die Audiosprache automatisch vom Fernseher ausgewählt.

So stellen Sie die bevorzugte und die alternative Audiosprache ein:

- 1 - Gehen Sie zu **Einstellungen > Sender & Eingänge > Sender**.
- 2 - Wählen Sie **Bevorzugte Audiosprache** oder **Alternative Audiosprache** aus.
- 3 - Wählen Sie die gewünschte Sprache aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **← Zurück**, um das Menü zu schließen.

---

### Auswählen einer Audiosprache

Wenn keine der bevorzugten Audiosprachen verfügbar ist, können Sie eine andere Audiosprache auswählen, sofern verfügbar. Wenn keine Audiosprachen verfügbar sind, steht diese Option nicht zur Auswahl zur Verfügung.

So stellen Sie eine Audiosprache ein, wenn keine Ihrer bevorzugten Sprachen verfügbar ist:

- 1 - Drücken Sie **+ OPTIONS**.
- 2 - Wählen Sie **Audiosprache** und dann die Audiosprache, die vorübergehend verwendet werden soll.

---

## Seh- und Hörhilfen

**Einstellungen > Sender & Eingänge > Sender > Seh- und Hörhilfen.**

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

### Seh- und Hörhilfen für hörbehinderte Menschen

**Einstellungen > Sender & Eingänge > Sender > Seh- und Hörhilfen > Hörbehinderung.**

- Einige digitale Fernsehsender senden ein besonderes Audiosignal und Untertitel für hörbehinderte und taube Menschen.
- Wenn Hörhilfen eingeschaltet sind, wechselt der Fernseher automatisch in den Modus mit angepasstem Audiosignal und Untertiteln, sofern verfügbar.

### Seh- und Hörhilfen für Menschen mit Sehbeeinträchtigungen

**Einstellungen > Sender & Eingänge > Sender > Seh- und Hörhilfen > Audiobeschreibung.**

Digitale Fernsehsender können spezielle Audiokommentare übertragen, die das Geschehen auf dem Bildschirm beschreiben.

**Einstellungen > Sender & Eingänge > Sender > Seh- und Hörhilfen > Audiobeschreibung > Kombin. Lautst., Soundeffekte, Sprache.**

- Wenn Sie **Kombin. Lautst.** auswählen, können Sie die Lautstärke des normalen Tons mit den Audiokommentaren kombinieren.
- Wenn Sie die **Soundeffekte** einschalten, erhalten Sie zusätzliche Soundeffekte im Audiokommentar, wie Stereo oder Ausklingen.
- Wählen Sie **Sprache**, um die bevorzugte Spracheinstellung **Beschreibend** oder **Untertitel** auszuwählen.

### Dialogoptimierung

**Einstellungen > Sender & Eingänge > Sender > Seh- und Hörhilfen > Dialogoptimierung.**

Verbessert die Deutlichkeit von Dialogen und Kommentaren, sofern verfügbar. Nur verfügbar, wenn die Toneinstellung **Clear dialogue** (Dialog löschen) auf **Ein** gesetzt ist und der Audio-Stream AC-4 ist.

---

## Programminformationen

### Anzeigen von Informationen zur Sendung

So rufen Sie Informationen zum ausgewählten Sender auf:

- 1 - Schalten Sie den Sender ein.
- 2 - Drücken Sie **+ OPTIONS**, wählen Sie **Programminformationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Um diesen Bildschirm zu schließen, drücken Sie **OK**.

Drücken Sie unter **Programminformationen** die Farbtaste **OVERVIEW**, um Informationen zur Senderübersicht zu erhalten. Die Farbtaste **OVERVIEW** ist nur in der vollständigen Senderliste und nicht in der Favoritenliste verfügbar.

### Anzeigen von Programminformationen aus der Senderliste

So rufen Sie Programminformationen aus der Senderliste auf:

- 1 - Stellen Sie den Sender ein, drücken Sie **OK** oder **Senderliste**, um die Senderliste zu öffnen.
- 2 - Drücken Sie die Taste **+ OPTIONS**, wählen Sie **Programminformationen** aus und drücken Sie **OK**, um allgemeine Informationen zum Programm anzuzeigen.
- 3 - Um diesen Bildschirm zu schließen, drücken Sie **← Zurück**, sodass Sie zur Senderliste zurückkehren.

---

## Mono/Stereo

Sie können für den Ton eines analogen Senders Mono bzw. Stereo auswählen.

So wechseln Sie zu Mono bzw. Stereo:

- 1 - Schalten Sie einen analogen Sender ein.
- 2 - Drücken Sie **+ OPTIONS**, wählen Sie **Mono/Stereo** aus, und drücken Sie **→** (rechts).
- 3 - Wählen Sie **Mono** oder **Stereo** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie **←** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **← Zurück**, um das Menü zu schließen.

---

6.5

## Bevorzugte Sender

---

## Informationen zu bevorzugten Sendern

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

Sie können acht verschiedene Listen mit bevorzugten Sendern zum einfachen Umschalten erstellen. Sie können jede Favoritenliste individuell benennen. Sender können nur in einer Favoritenliste neu angeordnet werden.

Wenn eine Favoritenliste ausgewählt ist, können Sie mit den Pfeiltasten **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten) einen Sender auswählen. Drücken Sie dann **OK**, um den ausgewählten Sender anzusehen. Sie können mit den Tasten **TV +** oder **TV -** nur die in dieser Liste enthaltenen Sender einschalten.

---

## Erstellen einer Favoritenliste

So erstellen Sie eine Favoritensenderliste:

- 1 - Drücken Sie **TV**, um zum Fernsehprogramm zu wechseln.
- 2 - Drücken Sie **OK**, um die aktuelle Senderliste zu öffnen.
- 3 - Drücken Sie **+ OPTIONS**.
- 4 - Wählen Sie **Favoritenliste erstellen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Wählen Sie in der Liste links einen Sender aus, den Sie als Favorit speichern möchten, und drücken Sie **OK**. Die Sender werden in der Liste rechts nach Auswahlreihenfolge gespeichert. Wenn Sie die Auswahl eines Senders rückgängig machen möchten, wählen Sie diesen Sender links in der Liste aus, und drücken Sie erneut **OK**.
- 6 - Wählen Sie dann so viele Sender, wie Sie möchten, als Favoriten aus, und fügen Sie diese zur Liste hinzu.
- 7 - Wenn Sie alle Sender hinzugefügt haben, drücken Sie **← Zurück**.

Sie werden nun aufgefordert, die **Favoritenliste** umzubenennen. Sie können die Bildschirmtastatur verwenden.

- 1 - Verwenden Sie die Bildschirmtastatur, um den aktuellen Namen zu löschen und einen neuen Namen einzugeben.
- 2 - Wenn Sie fertig sind, wählen Sie **Schließen**, und drücken Sie **OK**.

Der Fernseher wechselt zur neu erstellen Favoritenliste.

Sie können entweder eine Reihe von Sendern in einem Schritt hinzufügen oder eine **Favoritenliste** starten, indem Sie die Senderliste mit allen Sendern kopieren und dann die nicht gewünschten Sender löschen.

Die Sender in der Favoritenliste werden neu nummeriert.

---

## Favoriten bearbeiten

Um einer **Favoritenliste** nacheinander mehrere Sender hinzuzufügen, können Sie die Option **Favoriten bearbeiten** verwenden.

So fügen Sie eine Senderreihe hinzu:

- 1 - Öffnen Sie die **Favoritenliste**, der Sie mehrere Sender hinzufügen möchten.
- 2 - Drücken Sie **+ OPTIONS**, wählen Sie **Favoriten bearbeiten** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie in der Liste links den ersten hinzuzufügenden Sender der Reihe aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie **▼** (nach unten), um den letzten hinzuzufügenden Sender der Reihe auszuwählen. Die Sender werden rechts markiert.
- 5 - Drücken Sie **OK**, um diese Senderreihe hinzuzufügen.

Über **Favoriten bearbeiten** können Sie auch eine **Favoritenliste** erstellen.

---

## Umbenennen einer Favoritenliste

So benennen Sie eine **Favoritenliste** um:

- 1 - Öffnen Sie die **Favoritenliste**, die Sie umbenennen möchten.
- 2 - Drücken Sie **+ OPTIONS**, wählen Sie **Favoritenliste umbenennen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Verwenden Sie die Bildschirmtastatur, um den aktuellen Namen zu löschen und einen neuen Namen einzugeben.
- 4 - Wenn Sie fertig sind, wählen Sie **Schließen**, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie **← Zurück**, um die Senderliste zu schließen.

---

## Löschen einer Favoritenliste

So entfernen Sie eine **Favoritenliste**:

- 1 - Öffnen Sie die **Favoritenliste**, die Sie löschen möchten.
- 2 - Drücken Sie **+ OPTIONS**, wählen Sie **Favoritenliste löschen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Bestätigen Sie den Löschvorgang.
- 4 - Drücken Sie **← Zurück**, um die Senderliste zu schließen.

---

## Neuanordnen von Sendern

Sie können die Reihenfolge der Sender in einer **Favoritenliste** ändern (neu anordnen).

So ändern Sie die Reihenfolge der Sender:

- 1 - Öffnen Sie die **Favoritenliste**, die Sie neu anordnen möchten.
- 2 - Drücken Sie **+ OPTIONS**, wählen Sie **Sender neu anordnen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie in der **Favoritenliste** den Sender aus, den Sie neu anordnen möchten, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Bewegen Sie den Sender mit den Tasten **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten) an die gewünschte Position.
- 5 - Drücken Sie **OK**, um die neue Position zu bestätigen.
- 6 - Sie können so viele Sender wie gewünscht auf die gleiche Weise neu anordnen. Schließen Sie anschließend die **Favoritenliste** mit der Taste **← Zurück**.

---

6.6

## Text/Videotext

---

### Videotextseiten

Wenn Ihre Fernbedienung über die Taste **TEXT** verfügt, können Sie auf **TEXT** drücken, um den Text/Videotext zu öffnen, während Sie fernsehen. Um den Videotext zu schließen, drücken Sie erneut auf die Taste **TEXT**.

Wenn Ihre Fernbedienung nicht über die Taste **TEXT** verfügt, drücken Sie auf **+ OPTIONS**, während Sie fernsehen, und wählen Sie **Videotext** aus, um den Text/Videotext zu öffnen.

### Auswählen einer Videotextseite

So wählen Sie eine Seite aus:

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

### Videotextunterseiten

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

### T.O.P.- Videotextseiten

Manche Sendeanstalten bieten T.O.P.- Videotext. Um T.O.P.- Videotextseiten innerhalb des Videotexts

zu öffnen, drücken Sie **+** **OPTIONS**, und wählen Sie **T.O.P. Liste**.

### Videotext von einem angeschlossenen Gerät

Einige Geräte, die Fernsender empfangen, können auch Videotext anzeigen.

So öffnen Sie den Videotext über ein verbundenes Gerät:

- 1 - Drücken Sie **➔ SOURCES** wählen Sie das Gerät aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Drücken Sie während der Wiedergabe auf diesem Gerät die Taste **+** **OPTIONS**, und wählen Sie **Gerätetasten anzeigen** aus. Wählen Sie dann **☰** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Drücken Sie **← Zurück**, um die Gerätetasten auszublenden.
- 4 - Um den Videotext zu schließen, drücken Sie erneut **← Zurück**.

\* Der Videotext kann nur aufgerufen werden, wenn die Sender direkt am integrierten Tuner des Fernsehers installiert wurden und sich das Gerät im TV-Modus befindet. Wenn Sie eine Set-Top-Box verwenden, ist der Videotext nicht über den Fernseher verfügbar. In diesem Fall kann der Videotext der Set-Top-Box verwendet werden.

---

## Videotextoptionen

Drücken Sie im Videotext **+** **OPTIONS**, um Folgendes auszuwählen:

- **Seite anhalten / Anhalten der Seite aufheben**  
Starten oder Anhalten des automatischen Wechsels der Unterseiten.
- **Dualbild/Vollbildschirm**  
Zeigt das Fernsehprogramm und den Videotext nebeneinander an.
- **T.O.P. Liste**  
Öffnet den T.O.P.- Videotext.
- **Vergrößern / Normale Anzeige**  
Vergrößert die Videotextseiten, um das Lesen zu erleichtern.
- **Aufdecken**  
Blendet verborgene Informationen auf einer Seite ein.
- **Sprache**  
Wechselt zur entsprechenden Zeichengruppe, um den Videotext richtig anzuzeigen.

---

## Einrichten des Videotexts

### Videotextsprache

Einige digitale Sender stellen Videotext in verschiedenen Sprachen bereit.

So stellen Sie die bevorzugte und die alternative Videotextsprache ein:

- 1 - Wählen Sie **⚙ Einstellungen > Sender & Eingänge > Sender** aus.
- 2 - Wählen Sie **Bevorzugte Videotextsprache** oder **Alternative Videotextsprache** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie Ihre bevorzugten Videotextsprachen aus.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **← (links)**, um das Menü zu schließen.

---

# TV-Guide

---

## 7.1

### TV-Guide-Daten

Im TV-Guide sehen Sie die aktuellen und kommenden Fernsehsendungen Ihrer Sender. Je nachdem, woher der TV-Guide seine Daten bezieht, werden analoge und digitale Sender oder nur digitale Sender angezeigt. Nicht alle Sender stellen Daten für den TV-Guide bereit. Der Fernseher kann TV-Guide-Daten von auf dem Fernseher installierten Sendern sammeln. Der Fernseher kann keine TV-Guide-Daten von Sendern sammeln, die über einen digitalen Receiver oder Decoder empfangen werden.

---

## 7.2

### Verwenden des TV-Guide

---

#### Öffnen des TV-Guide

Um den TV-Guide zu öffnen, drücken Sie **≡ TV-GUIDE**. Der TV-Guide zeigt die Sender des ausgewählten Tuners an.

Drücken Sie zum Beenden erneut **≡ TV-GUIDE**.

Wenn Sie den TV-Guide das erste Mal öffnen, durchsucht der Fernseher alle Sender nach Programminformationen. Dies kann einige Minuten dauern. Die Daten des TV-Guide werden auf dem Fernseher gespeichert.

---

#### Einschalten einer Sendung

Vom TV-Guide aus können Sie zu einer derzeit ausgestrahlten Sendung wechseln.

Um zu einer anderen Sendung (einem anderen Sender) zu wechseln, wählen Sie die entsprechende Sendung aus, und drücken Sie **OK**.

#### Anzeigen von Informationen zur Sendung

So rufen Sie Informationen zum ausgewählten Sender auf:

- 1 - Drücken Sie **+ OPTIONS**, wählen Sie **Programminformationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Drücken Sie **← Zurück**, um den Bildschirm zu schließen.

---

### Ändern der Tagauswahl

Im TV-Guide werden alle Sendungen angezeigt, die in den nächsten (maximal 8) Tagen ausgestrahlt werden.

Drücken Sie die Farbtaste **Tag**, und wählen Sie den gewünschten Tag aus.

---

### Nach Genre suchen

Sofern entsprechende Daten zur Verfügung stehen, können Sie das Fernsehprogramm nach Genre durchsuchen, wie Filme, Sport usw.

So suchen Sie Sendungen nach Genre:

- 1 - Drücken Sie **≡ TV GUIDE**.
- 2 - Drücken Sie **+ OPTIONS**.
- 3 - Wählen Sie **Search by genre (Nach Genre suchen)** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie das gewünschte Genre aus, und drücken Sie **OK**. Es wird eine Liste der gefundenen Sendungen angezeigt.
- 5 - Drücken Sie **← Zurück**, um das Menü zu schließen.

\* Hinweis: Die Funktion "Nach Genre suchen" ist nur in bestimmten Ländern verfügbar.

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

Wenn das über HDMI angeschlossene Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, prüfen Sie, ob eine andere **HDMI Ultra HD**-Einstellung dieses Problem lösen kann. Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **HDMI**

Ultra HD.

#### 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.

#### HDMI ARC und eARC

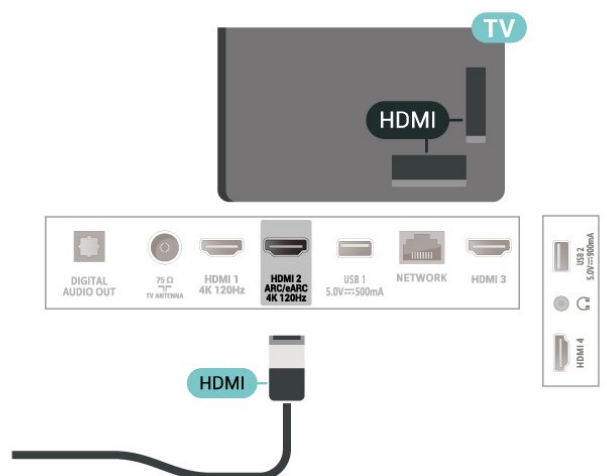
Nur **HDMI 2** am Fernseher unterstützt **HDMI ARC** (Audio Return Channel) und **HDMI eARC**.

Wenn das Gerät, in der Regel ein Home Entertainment-System (HES), eine Soundbar oder ein AV-Receiver, ebenfalls über einen HDMI ARC-Anschluss verfügt, schließen Sie es am **HDMI 2**-Anschluss an diesem Fernseher an. Durch die HDMI ARC-Verbindung benötigen Sie kein separates Audiokabel zur Übertragung des Tons an das HES. Über HDMI ARC werden beide Signale übertragen.

Sie können einen beliebigen HDMI-Anschluss an diesem Fernseher verwenden, um das HES anzuschließen. ARC ist jedoch nur für jeweils ein Gerät/eine Verbindung verfügbar.

**HDMI eARC** (Enhanced Audio Return Channel) ist eine Weiterentwicklung gegenüber dem bisherigen ARC. Sie deckt alle ARC-Funktionen ab, allerdings mit höherer Bandbreite und Geschwindigkeit. eARC unterstützt eine qualitativ hochwertige Audioübertragung bis zu 192 kHz, 24 Bit, unkomprimiertes 5.1 und 7.1 sowie 32-Kanal unkomprimiertes Audio.

Hinweis: **HDMI eARC** ist nur auf **HDMI 2** verfügbar. Verwenden Sie für eARC ein **Ultra-High-Speed-HDMI-Kabel**. Es ist immer nur ein eARC-Gerät auf einmal verfügbar.





---

## HDMI CEC – EasyLink

Verbinden Sie HDMI CEC-kompatible Geräte mit Ihrem Fernseher. Sie können diese dann mit der Fernbedienung des Fernsehers bedienen. Dazu muss EasyLink HDMI CEC auf dem Fernseher und dem angeschlossenen Gerät eingeschaltet sein.

### Einschalten von EasyLink

⚙ **Einstellungen > Sender & Eingänge > Eingänge > EasyLink > EasyLink > Ein.**

### Bedienen von HDMI CEC-kompatiblen Geräten mit der Fernbedienung des Fernsehers

⚙ **Einstellungen > Sender & Eingänge > Eingänge > EasyLink > EasyLink-Fernbedienung > Ein.**

Ein- oder Ausschalten der EasyLink-Fernbedienungsfunktion. Beachten Sie, dass Sie die Lautstärke der angeschlossenen HDMI CEC-kompatiblen Geräte unabhängig von dieser Einstellung anpassen können.

### Ausschalten von HDMI-Geräten mit dem Fernseher

⚙ **Einstellungen > Sender & Eingänge > Eingänge > EasyLink > EasyLink Gerät automatisch ausschalten.**

Wählen Sie **Ein**, damit der Fernseher die HDMI-Geräte in den Standby-Modus versetzen kann. Wählen Sie **Aus**, um diese Funktion zu deaktivieren.

### Einschalten des Fernsehers mit HDMI-Geräten

⚙ **Einstellungen > Sender & Eingänge > Eingänge > EasyLink > EasyLink Fernseher automatisch einschalten.**

Wählen Sie **Ein**, damit HDMI-Geräte den Fernseher aus dem Standby-Modus reaktivieren können. Wählen Sie **Aus**, um diese Funktion zu deaktivieren.

### Schalten Sie HDMI am Audiosystem mit dem Fernseher ein.

⚙ **Einstellungen > Sender & Eingänge > Eingänge > EasyLink > Automatisches Einschalten von ARC mit EasyLink.**

Wählen Sie **Ein**, damit der Fernseher das verbundene HDMI-Soundsystem aus dem Standby-Modus heraus reaktivieren kann. Wählen Sie **Aus**, um diese Funktion zu deaktivieren.

## EasyLink 2.0 Tonsteuerung

⚙ **Einstellungen > Sender & Eingänge > Eingänge > EasyLink > EasyLink 2.0 Tonsteuerung.**

Wählen Sie **Ein**, um die Toneinstellungen des HDMI-Audiosystems zu steuern. Sie können diese Einstellungen über **Häufige Einstellungen** oder **⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton** anpassen. Dies gilt nur für HDMI-Soundsysteme, die mit EasyLink 2.0 kompatibel sind.

### Hinweis:

- EasyLink 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.

---

## HDMI Ultra HD

Dieser Fernseher kann Ultra HD-Signale anzeigen. Einige Geräte, die über HDMI angeschlossen sind, erkennen einen Fernseher mit Ultra HD nicht und funktionieren möglicherweise nicht korrekt oder geben verzerrte Bilder oder verzerrten Ton aus.

Zur Vermeidung von Fehlfunktionen solcher Geräte können Sie die Einstellung **HDMI Ultra HD** anpassen, wenn der Fernseher auf die HDMI-Quelle eingestellt ist. Die empfohlene Einstellung für ältere Geräte lautet **Standard**.

### Einstellen der Signalqualität für die einzelnen HDMI-Anschlüsse

⚙ **Einstellungen > Sender & Eingänge > Eingänge > EINGABEGERÄTE > HDMI (Anschluss) > HDMI Ultra HD > Standard, Optimal oder Optimal (Automatischer Spielmodus)/Optimal (Auto Game xxx Hz Pro).**

Um die Einstellungen zu ändern, wechseln Sie zunächst zur HDMI-Quelle. Wählen Sie **Optimal** aus, um ein HDMI-Signal höchster Qualität für 4K-Programme oder Filme zu aktivieren (z. B. Ultra HD 4K Set-Top-Box, 4K Blu-ray-Player oder Streaming-Box).

- Die Einstellung **Optimal** ermöglicht maximal bis zu Ultra HD (100 oder 120 Hz) RGB 4:4:4- oder YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0-Signale.
- Die Einstellung **Standard** ermöglicht maximal bis zu Ultra HD (50 oder 60 Hz) YCbCr 4:2:0-Signale.

Maximal unterstützte Videoauflösung und Frequenz für HDMI-Ultra-HD-Optionen:

- Auflösung: 3840 x 2160
- Bildrate (Hz): 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz, 100 Hz#, 120 Hz#
- Unterabtastung der Videodaten (Bittiefe)
  - 8 Bit: YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2\*, YCbCr 4:4:4\*, RGB 4:4:4\*
  - 10 Bit: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*, RGB 4:4:4\*
  - 12 Bit: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*

\* Wird nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf **Optimal**, **Optimal (Automatischer Spielmodus)** oder **Optimal (Auto Game 120 Hz Pro)** eingestellt ist.

Hinweis: # 4K2K 100 Hz wird nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf **Optimal** für HDMI 1 und HDMI 2 eingestellt ist. 4K2K 120 Hz wird nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf **Optimal**, **Optimal (Automatischer Spielmodus)** oder **Optimal (Auto Game 120 Hz Pro)** für HDMI 1 und HDMI 2 eingestellt ist.

Wenn das Bild oder der Ton verzerrt sind, wählen Sie **Standard**.

- Stellen Sie **Optimal (Automatischer Spielmodus)** ein, wenn der Fernseher die variable HDMI-Aktualisierungsrate\*/FreeSync Premium\*/G-Sync\* Video unterstützen soll (nur bei einigen Modellen). Mit dieser Option kann der Fernseher auch automatisch die **Bildeinstellung/Toneinstellung** auf **Spiel** stellen, wenn er vom HDMI-Gerät, das mit dem Fernseher verbunden ist, entsprechend informiert wird.
- Wählen Sie **Optimal (Auto Game xxx Hz Pro)**, damit HDR10+-Gaming zusätzlich zu allen Funktionen aktiviert ist, die durch **Optimal (Automatischer Spielmodus)** unterstützt werden.

\* Bei Unterstützung der variablen HDMI-Aktualisierungsrate/Freesync Premium/G-Sync ändert der Fernseher seine Aktualisierungsrate in Echtzeit entsprechend dem Bildfrequenzsignal für eine Synchronisierung mit jedem Bild. Sie wird angewendet, um Verzögerung, Ruckeln und Frame Tearing zu reduzieren und so ein besseres Spielerlebnis zu ermöglichen.

Hinweis: Die G-Sync-Kompatibilität wird nur von einigen Fernsehermodellen und Nvidia GTX 30- oder 40-Grafikkarten unterstützt.

Hinweis:

Um HDR10+- oder Dolby Vision-Inhalte von einer HDMI-Quelle wiederzugeben, müssen Sie den Player möglicherweise ausschalten und wieder einschalten, wenn der Player an einen Fernseher angeschlossen ist, der solche Inhalte zum ersten Mal wiedergibt. HDR10+-Inhalte werden nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf **Optimal** oder **Optimal (Auto Game 120 Hz Pro)** eingestellt ist. Dolby Vision-Inhalte werden nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf **Optimal**, **Optimal (Automatischer Spielmodus)**

oder **Optimal (Auto Game 120 Hz Pro)** eingestellt ist.

Nur bei unterstützten Fernsehermodellen: Um FreeSync Premium-/G-Sync-Gaming zu genießen, müssen Sie Ihren Computer oder Ihre Spielkonsole über ein Ultra-High-Speed-HDMI-Kabel mit dem Fernseher verbinden und dann HDMI Ultra HD auf **Optimal (Automatischer Spielmodus)** oder **Optimal (Auto Game 120 Hz Pro)** umstellen. Danach müssen Sie Ihren Spielcomputer oder Ihre Spielkonsole möglicherweise aus- und wieder einschalten, um die Ersteinrichtung abzuschließen.

---

8.2

## Home Entertainment-System – HES

---

### Verbinden mit HDMI ARC/eARC

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

Der HDMI 2 -Anschluss am Fernseher kann das ARC-Signal (Audio Return Channel) anbieten. Wenn Sie das Home Entertainment-System angeschlossen haben, kann der Fernseher das ARC-Signal jedoch nur an diesen HDMI-Anschluss senden. Mit HDMI ARC müssen Sie kein separates Audiokabel anschließen. Über HDMI ARC werden sowohl Video- als auch Audiosignale übertragen.

#### HDMI eARC

HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel) ist eine Weiterentwicklung gegenüber dem bisherigen ARC. Es unterstützt die neuesten hochbitratigen Audioformate bis zu 192 kHz, 24-Bit, und unkomprimiertes 5.1 und 7.1 ebenso wie 32-Kanal unkomprimiertes Audio. HDMI eARC ist nur auf HDMI 2 verfügbar.

#### 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.

---

## Probleme mit dem HES-Sound

### Sound mit lauten Geräuschen

Wenn Sie ein Video von einem angeschlossenen USB-Stick oder Computer wiedergeben, ist die Soundwiedergabe von Ihrem Home Entertainment-System möglicherweise verzerrt. Diese Geräusche treten auf, wenn die Audio- oder Videodatei über DTS-Sound verfügt, das Home Entertainment-System aber nicht. Sie können dies beheben, indem Sie für den Fernseher die Option **Digitales Ausgabeformat auf Stereo** einstellen.

Wählen Sie **Einstellungen > Anzeige & Ton > Audioausgang > Digitales Ausgabeformat** aus.

### Kein Ton

Wenn das Home Entertainment-System den Ton des Fernsehers nicht wiedergibt, überprüfen Sie, ob Sie das HDMI-Kabel an einen HDMI ARC/eARC-Anschluss am Home Entertainment-System angeschlossen haben. HDMI ARC/eARC ist nur auf HDMI 2 verfügbar.

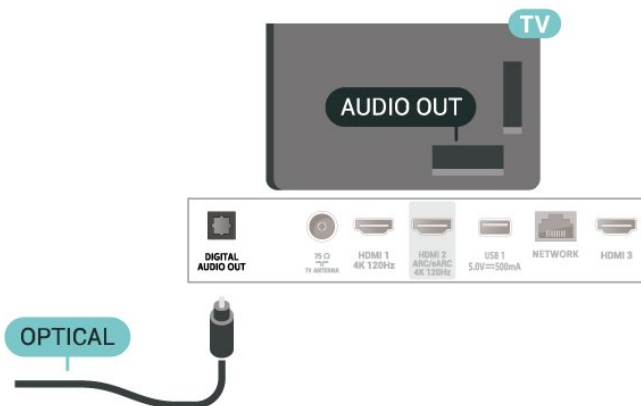
---

8.3

## 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.



---

8.4

## Smartphones und Tablets

Zur Verbindung eines Smartphones oder Tablets mit dem Fernseher können Sie eine kabellose Verbindung verwenden. Wenn Sie die Verbindung kabellos durchführen möchten, laden Sie die Philips TV Remote App von Ihrer bevorzugten App-Plattform auf das Smartphone bzw. Tablet herunter.


---

8.5

## Blu-ray Disc-Player

Verbinden Sie den Blu-ray Disc-Player über ein High Speed-HDMI-Kabel mit dem Fernseher.


Wenn der Blu-ray Disc-Player über EasyLink HDMI-CEC verfügt, können Sie den Player mit der Fernbedienung des Fernsehers steuern.

Drücken Sie in der **Hilfe** die **Farbtaste**  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **EasyLink HDMI CEC**, um weitere Informationen zu erhalten.


---

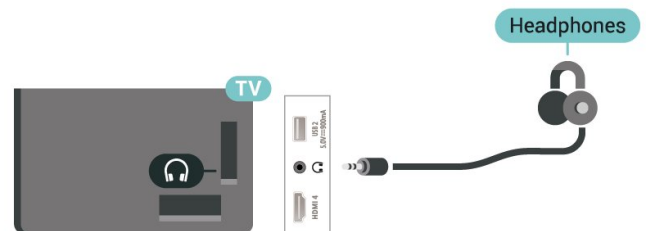
8.6

## Kopfhörer

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

So stellen Sie die Lautstärke ein:

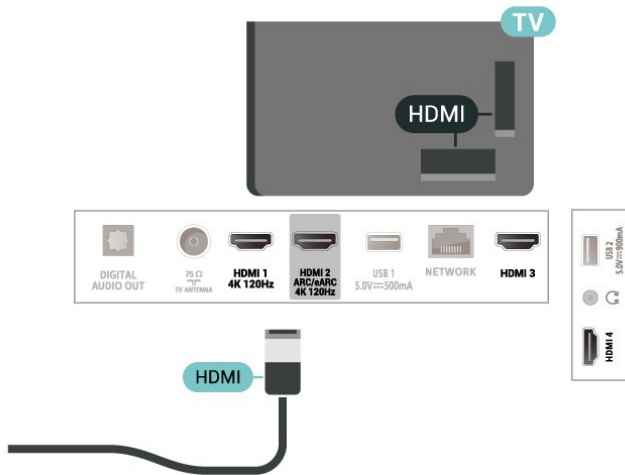
- 1 - Drücken Sie  **Lautstärke**, wählen Sie das Kopfhörersymbol mit den Pfeilen **<** (links) oder **>** (rechts) aus.
- 2 - Drücken Sie den Pfeil **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um die Lautstärke anzupassen.



## Spielekonsole

### HDMI

Beste Qualität erzielen Sie, wenn Sie ein High Speed-HDMI-Kabel zum Anschließen der Spielkonsole an den Fernseher verwenden.



## USB-Tastatur

### Verbinden

Um Text am Fernseher einzugeben, können Sie eine USB-Tastatur (Typ USB-HID) anschließen.

Verwenden Sie für die Verbindung einen der USB-Anschlüsse.

## Konfigurieren

### Installieren der Tastatur

Um die USB-Tastatur zu installieren, schalten Sie den Fernseher ein, und schließen Sie die USB-Tastatur an einen der USB-Anschlüsse des Fernsehers an. Wenn der Fernseher die Tastatur zum ersten Mal erkennt, können Sie das Tastaturlayout auswählen und dieses testen. Wenn Sie ein kyrillisches oder griechisches Tastaturlayout auswählen, können Sie als sekundäres Tastaturlayout ein lateinisches Layout auswählen.

So ändern Sie das ausgewählte Tastaturlayout:

- 1 - Wählen Sie **Einstellungen** > **System** > **Tastatur** aus.
- 2 - Wählen Sie **Einstellungen der USB-Tastatur** aus, und drücken Sie **OK**, um die Tastatureinrichtung zu beginnen.

## Sondertasten

### Tasten zur Texteingabe

- Eingabetaste = OK
- Rücktaste = Zeichen vor dem Cursor löschen
- Pfeiltasten = Innerhalb eines Textfelds navigieren
- Wenn ein sekundäres Tastaturlayout festgelegt wurde, können Sie durch gleichzeitiges Drücken der Tasten **Strg** + **Leertaste** zwischen den Layouts wechseln.

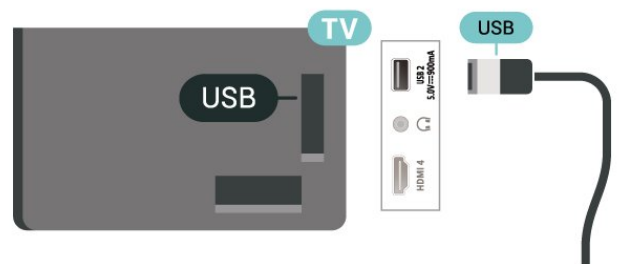
### Tasten für Apps und Internetseiten

- Tab und Umschalt + Tab = Vor und Zurück
- Home = Zum Anfang der Seite blättern
- Ende = Zum Ende der Seite blättern
- Bild nach oben = Eine Seite nach oben wechseln
- Bild nach unten = Eine Seite nach unten wechseln
- \* = passt die Webseite an die Bildschirmbreite an.

## USB-Speichergerät

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

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



Der Fernseher erkennt das Gerät und öffnet eine Liste mit dessen Inhalten.

Wenn die Inhaltsliste nicht automatisch angezeigt wird, drücken Sie **SOURCES** und wählen Sie **USB** aus.

Um die Wiedergabe der Inhalte auf dem USB-Speichergerät zu beenden, drücken Sie **EXIT** oder wählen Sie eine andere Aktivität aus.

So entfernen Sie das USB-Speichergerät sicher:

- 1 - Drücken Sie **HOME**.
- 2 - Wählen Sie das **USB-Laufwerk** unter **Dashbord** > **Benachrichtigungen** in der oberen rechten Ecke aus, und drücken Sie auf **OK**.
- 3 - Wählen Sie Ihr Gerät aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Auswerfen** aus und drücken Sie **OK**.
- 5 - Warten Sie, bis der Auswurfvorgang abgeschlossen ist, und ziehen Sie anschließend das USB-Speichergerät ab.

Ultra HD über USB

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

Um weitere Informationen zum Anzeigen oder Wiedergeben von Inhalten über ein USB-Speichergerät zu erhalten, drücken Sie in der **Hilfe** die Farbtaste **—** **Suchbegriffe** und öffnen Sie **Fotos, Videos und Musik**.

8.10

## Kamera

Um Fotos anzuzeigen, die auf Ihrer digitalen Kamera gespeichert sind, können Sie die Kamera direkt an den Fernseher anschließen.

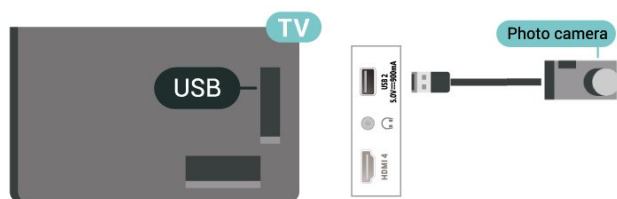
Verwenden Sie für die Verbindung einen der **USB**-Anschlüsse am Fernseher. Schalten Sie nach erfolgreicher Verbindung die Kamera ein.

Wenn die Inhaltsliste nicht automatisch angezeigt wird, drücken Sie **➔ SOURCES**, und wählen Sie **USB** aus.

An Ihrer Kamera muss unter Umständen die Inhaltsübertragung über PTP (Picture Transfer Protocol) eingestellt werden. Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihrer Digitalkamera.

### Ultra HD über USB

Sie können Fotos in Ultra HD-Auflösung über ein angeschlossenes USB-Gerät oder -Flashlaufwerk ansehen. Der Fernseher passt die Auflösung auf Ultra HD an, wenn die Fotoauflösung höher ist. Über die USB-Anschlüsse können Sie keine Videos mit einer nativen Auflösung wiedergeben, die höher als Ultra HD ist.

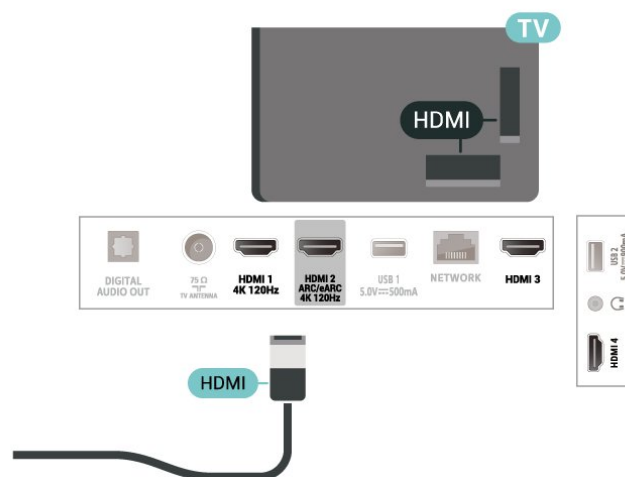


Um weitere Informationen zum Anzeigen von Fotos zu erhalten, drücken Sie in der **Hilfe** die Farbtaste **—** **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Fotos, Videos und Musik**.

8.11

## Camcorder

Beste Qualität erzielen Sie, wenn Sie ein HDMI-Kabel zum Anschließen des Camcorders an den Fernseher verwenden.



8.12

## Computer

Sie können Ihren Computer über ein für Ultra-High-Speed zertifiziertes HDMI-Kabel an den Fernseher anschließen und diesen als PC-Monitor verwenden.

\* Hinweis für Benutzer von Nvidia-Grafikkarten: Wenn Sie Ihren Computer über ein HDMI-Kabel an den Fernseher anschließen, kann es sein, dass die Nvidia-Karte automatisch Videos mit Variabler Aktualisierungsrate (VRR) an den Fernseher übermittelt, wenn HDMI Ultra HD auf **Optimal (Automatischer Spielmodus)** oder **Optimal (Auto Game 120 Hz Pro)** eingestellt ist. Stellen Sie immer sicher, dass Sie die VRR-Funktion in der Grafikkarte ausschalten, bevor Sie **HDMI Ultra HD** am Fernseher auf **Optimal** oder **Standard** ändern. Die Auswahl der TV-Option **Optimal** oder **Standard** deaktiviert die VRR-Unterstützung im Fernseher.

\* 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.

– Wenn die Grafikkarte für die Videoausgabe 2.560 x 1.440p, 120 Hz und RGB-Pixelformat verwendet, sollte bei der Computer-Grafikkarte RGB 4:4:4 Pixelformat PC-Standard (volles RGB)

eingestellt werden.

# Verbinden Ihres Fernsehers

## Netzwerk und Internet

### Heimnetzwerk

Damit Sie alle Funktionen Ihres Philips Google 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 eine Hochgeschwindigkeitsverbindung (Breitband) zum Internet.



##### Ein-/Ausschalten von WiFi

⚙️ [Einstellungen](#) > [Netzwerk und Internet](#) > [WiFi](#) > Ein/Aus.

##### Herstellen der Verbindung

⚙️ [Einstellungen](#)>[Netzwerk und Internet](#) > [WiFi](#) > Ein/Aus

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 – Geben Sie abhängig vom Routermodell Ihren Verschlüsselungscode (WPA2 oder WPA3) ein. Wenn Sie den Verschlüsselungscode für dieses Netzwerk bereits eingegeben haben, können Sie durch Auswahl von OK die Verbindung direkt herstellen.  
 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/ac 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

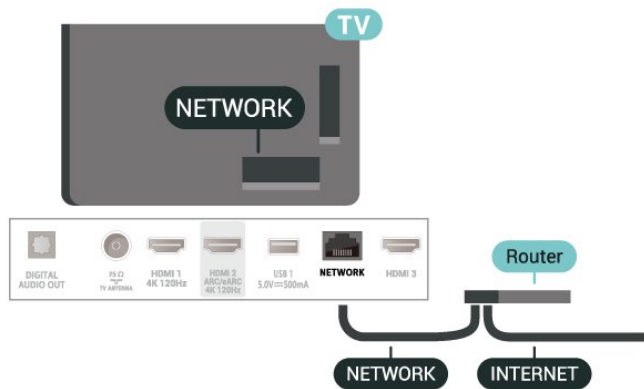
- Wenn keine Verbindung hergestellt werden kann, überprüfen Sie die DHCP-Einstellung (Dynamic Host Configuration Protocol) des Routers. DHCP sollte aktiviert sein.

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste **—** Suchbegriffe, und öffnen Sie Fehlerbehebung, um weitere Informationen zu erhalten.

### Kabelgebundene Verbindung

#### Was Sie benötigen

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



ist DMR eingeschaltet.

9.2

## Google-Konto

### Anmelden

Um alle Funktionen Ihres Philips Google TV zu genießen, können Sie sich bei Ihrem Google-Konto anmelden.

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

### 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). 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 > Konto & Anmeldung** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Anmelden** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Fernbedienung verwenden** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Geben Sie mit der Bildschirmtastatur Ihre E-Mail Adresse ein, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Geben Sie Ihr Kennwort ein, und drücken Sie **OK**, um sich anzumelden.
- 6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **<** (links), um das Menü zu schließen.

## Netzwerk- und Interneteinstellungen

### Netzwerkeinstellungen anzeigen

**Einstellungen > Netzwerk und Internet > Netzwerkeinstellungen anzeigen.**

Sie können alle aktuellen Netzwerkeinstellungen hier anzeigen. IP- und MAC-Adresse, Signalstärke, Geschwindigkeit, Verschlüsselungsmethode, Adresse/Netzmaske/Gateway/DNS von IPv4 oder IPv6 usw.

### Mit WiFi (WoWLAN) einschalten

**Einstellungen > Netzwerk und Internet > Mit WiFi (WoWLAN) einschalten.**

Sie können diesen Fernseher von Ihrem Smartphone oder Tablet aus einschalten, wenn er sich im Standby-Modus befindet. Die Einstellung Mit WiFi (WoWLAN) einschalten muss aktiviert sein.

### Mit Chromecast einschalten

**Einstellungen > Netzwerk und Internet > Mit Chromecast einschalten.**

Wählen Sie **Ein**, um das Einschalten des Fernsehers über eine Chromecast-App auf Ihrem Mobilgerät zu erlauben. Der Stromverbrauch des Fernsehers im Standby-Modus erhöht sich beim Einschalten dieser Funktion. Die WLAN-Einstellung (WoWLAN) muss eingeschaltet werden, bevor Sie die Einstellung von **Mit Chromecast einschalten** ändern können.

### Digital Media Renderer – DMR

**Einstellungen > Netzwerk und Internet > Digital Media Renderer – DMR .**

Wenn Ihre Mediendateien nicht auf Ihrem Fernseher wiedergegeben werden, stellen Sie sicher, dass der Digital Media Renderer eingeschaltet ist. Bei Lieferung



---

# Internet

---

## 10.1

### Starten des Internets

Sie können auf Ihrem Fernseher im Internet surfen. Prinzipiell können Sie jede beliebige Internet-Website aufrufen, die meisten sind jedoch nicht auf das Bildschirmformat zugeschnitten.

- Einige Plug-ins (z. B. zur Anzeige von Seiten oder Videos) sind auf dem Fernseher nicht verfügbar.
- Sie können keine Dateien senden oder herunterladen.
- Internet-Seiten werden seitenweise und als Vollbild angezeigt.

So starten Sie den Internet-Browser:

- 1 - Drücken Sie **HOME**.
  - 2 - Wählen Sie **Ihre Apps > WEBBROWSER** (zweite Reihe von Symbolen im Basismodus) aus, und drücken Sie auf **OK**.
  - 3 - Geben Sie eine Internetadresse ein, und bestätigen Sie.
  - 4 - Um das Internet zu schließen, drücken Sie auf **←Zurück**, und bestätigen Sie dann, dass der Meldungsbildschirm geschlossen werden soll.
- \* Hinweis: Wenn **WEBBROWSER** nicht in der Reihe **Ihre Apps** angezeigt wird, können Sie die App manuell hinzufügen.

---

# Quellen


---

## 11.1

### Wechseln zu einem Gerät

In der Quellenliste können Sie zu jedem verbundenen Gerät wechseln. Sie können zu einem Tuner wechseln, um fernzusehen, oder Dateien von einem angeschlossenen USB-Speichergerät wiedergeben. Sie können zu Ihren verbundenen Geräten wechseln, um deren Sendungen anzuschauen, oder zu einem Digitalreceiver oder einem Blu-ray Disc-Player wechseln.

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.





\* Hinweis: Ein HDMI-Gerät, das in der Quellenliste als Nicht registriert aufgeführt ist, kann nicht mit der Fernbedienung des Fernsehers gesteuert werden, da das Kommunikationsprotokoll eingeschränkt ist.

---

# Kurzmenü und häufige Einstellungen

Das Kurzmenü und Häufige Einstellungen bieten eine schnelle Möglichkeit, auf Fernseherfunktionen oder Einstellungsmenüs zuzugreifen.

So öffnen Sie das Kurzmenü/die häufigen Einstellungen und wählen ein Element aus:

- 1 - Drücken Sie  Kurzmenü/MENU, um das Kurzmenü zu öffnen.
- 2 - Mit den Pfeilen  (links) und  (rechts) können Sie zwischen Kurzmenü und Häufige Einstellungen wechseln.
- 3 - Wählen Sie ein Element aus, und drücken Sie **OK**, um es zu öffnen oder zu starten.
- 4 - Drücken Sie auf  Zurück, um das Kurzmenü bzw. Häufige Einstellungen zu schließen, ohne ein Element zu starten.

\* Hinweis: Kurzmenü und Häufige Einstellungen sind in TV-Apps von Drittanbietern nicht verfügbar.

# Anzeige und Ton

## 13.1

### Bild

#### Bildeinstellungen

##### Info zum Bildeinstellungsmenü

Das Bildeinstellungsmenü ermöglicht einen einfachen Zugriff auf vielfältige Bildeinstellungen – von allgemeinen bis hin zu erweiterten Einstellungen. Bei einigen Bildeinstellungen können die Werte über das Kontextmenü geändert werden, damit Sie alle Einstellungswerte anzeigen und eine Vorschau der anzuwendenden Effekte sehen können.



In der ersten Ebene des Bildeinstellungsmenü können Sie jeweils ein Element auswählen und auf **OK** drücken, um zu den Optionen der nächsten Ebene zu wechseln. Wenn ein Kontextmenü angezeigt wird, können Sie die Einstellungswerte durch Schieben oder Auswählen aktivieren und den Effekt in der Vorschau ansehen. Drücken Sie dann auf **OK**, um die Änderung zu bestätigen. Wenn es weitere Einstellungsoptionen auf derselben Ebene gibt, können Sie auf die Taste **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten) drücken, um zu anderen Einstellungsoptionen zu blättern und die Einstellung fortzusetzen, ohne das Kontextmenü zu verlassen. Wenn alle Einstellungsänderungen vorgenommen wurden, drücken Sie auf **← Zurück**, um die Einstellungs-menü zu verlassen oder zu schließen.

#### Bildeinstellung

##### Auswählen einer Einstellung

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Bildeinstellung.**

Sie können aber auch **🏠 HOME > Dashboard > Bild > Bildeinstellungsauswählen.**

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

- **Persönlich** – Die Bildeinstellungen, die Sie beim ersten Öffnen ausgewählt haben.
- **Kristallklar** – Ideal für die Wiedergabe bei Tageslicht.
- **Heimkino** – Ideal für das tägliche Filmerlebnis wie im Kino.
- **ECO** – Die energieeffizienteste Einstellung.
- **Film** – Ideal für die Wiedergabe von Filmen mit originalem Studioeffekt.
- **Spiel\*** – Ideal für Spiele.
- **Monitor\*\***: Ideal für die Anzeige von Computeranwendungen. Das Originalvideo wird mit minimaler Verarbeitung angezeigt.
- **Calman** – Für Calman-Farbkalibrierung

\* Die Bildeinstellung "Spiel" ist nur in HDMI-Videoanwendungen und Streaming-Video-Apps verfügbar.

\*\* Bildeinstellung: "Monitor" ist nur verfügbar, wenn für die PC-Anwendung Video von der HDMI-Quelle infrage kommt.

Wenn der Fernseher ein HDR-Signal empfängt (Hybrid Log Gamma, HDR10 und HDR10+), wählen Sie eine der unten angegebenen Bildeinstellungen aus:

- HDR – Persönlich
- HDR – Kristallklar
- HDR-Heimkino
- HDR – Film
- HDR – Spiel
- HDR-Monitor
- HDR Calman – Für Calman-Farbkalibrierung, nur für bestimmte Modelle verfügbar.

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

- HDR – Persönlich
- HDR – Kristallklar
- Dolby Vision Hell
- Dolby Vision Dunkel
- Dolby Vision Game

#### Bildeinstellung zurücksetzen

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Bildeinstellung zurücksetzen.**


Wählen Sie diese Option aus, um die Bildeinstellung zurückzusetzen.


#### Auto Film-Bildeinstellung

##### Bevorzugte Film-Bildeinstellung

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Auto Film-Bildeinstellung > Bevorzugte Film-Bildeinstellung.**

Sie können auswählen, welche Bildeinstellung


automatisch aktiviert wird, wenn Filminhalte erkannt werden. Die bevorzugte Film-Bildeinstellung ist abhängig von der Verfügbarkeit von  **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Bildeinstellung.**

\* Hinweis: Damit Filminhalte automatisch erkannt werden und Ihre bevorzugte Bildeinstellung aktiviert wird, müssen Sie die Auto Film-Bildeinstellung über  **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Auto Film-Bildeinstellung > Auto Film-Bildeinstellung** aktivieren.

---

### Aktivieren/Deaktivieren der Auto Film-Bildeinstellung

 **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Auto Film-Bildeinstellung > Auto Film-Bildeinstellung.**

Aktivieren oder deaktivieren Sie diese Option, damit Filminhalte automatisch erkannt werden, und legen Sie Ihre Einstellungen unter  **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Auto Film-Bildeinstellung > Bevorzugte Film-Bildeinstellung** fest.

---

## Weitere Bildeinstellungen

---


### Kontrast

---

### Helligkeit

---


### Optimierung des Umgebungslichts

 **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Kontrast > Helligkeit > Optimierung des Umgebungslichts.**

Aktivieren Sie die Option, um die Bildeinstellungen automatisch an die Beleuchtungsbedingungen im Raum anzupassen.

---


### Kontrast des Hintergrunds

 **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Kontrast > Helligkeit > Kontrast des Hintergrunds.**

Passen Sie den Kontrast des Bilds an. Wenn Sie den Kontrastwert verringern, wird weniger Energie verbraucht.

---

### Kontrastmodi


 **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Kontrast > Helligkeit > Kontrastmodus.**

Wählen Sie **Normal**, **Optimiert für Bilder**

oder **Optimiert für Energieeinsparung** aus, um den Fernseher so einzustellen, dass er automatisch den Kontrast reduziert und so am wenigsten Energie verbraucht bzw. das beste Bilderlebnis liefert, oder wählen Sie **Aus**, um die Anpassung auszuschalten.

---

### Video-Ebene

 **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Kontrast > Helligkeit > Video-Ebene.**

Passen Sie den Videokontrast an.

---

### Dunkle Details

---

### Gamma

 **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Kontrast > Dunkle Details > Gamma.**

Festlegen einer nicht-linearen Einstellung für die Bildhelligkeit und den Kontrast.

Hinweis: Bei einigen Modellen nicht verfügbar, wenn Optimierung dunkler Umgebungsdetails oder Optimierung dunkler Details auf Ein gestellt ist.

---

### Schwarzwert

 **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Kontrast > Dunkle Details > Schwarzwert.**

Anpassen des Schwarzwertes des Bildes.


Hinweis: Die Einstellung eines Schwarzwertes, der weit vom Referenzwert (50) entfernt ist, kann zu einem geringeren Kontrast führen (dunkle Details verschwinden oder schwarzes Bild wird grau).

---

### Kontrastverstärkung

---

### Dynamische Kontrastverstärkung

 **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Kontrast > Kontrastverstärkung > Dynamische Kontrastverstärkung.**

Wählen Sie **Aus**, **Maximum**, **Mittel** oder **Minimum** aus, um den Wert auszuwählen, bei dem der Fernseher automatisch Details in dunklen, mittelhellen und hellen Bereichen des Bildes optimiert.

Hinweis: Nicht verfügbar, wenn das HDR-Signal erkannt wird. Nicht für den PC-Modus verfügbar.

---

## HDR-Steuerung

---

### HDR-Tonemapping

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Kontrast > HDR-Steuerung > HDR-Tonemapping.**

Festlegen der Methode, die für die Verarbeitung des HDR-Tonemappings verwendet wird. Mit **Aus** bzw. **Aus/HGiG** wird das interne Tonemapping des Fernsehers deaktiviert, oder es wird dem Gaming-Standard HGiG (HDR Gaming Interest Group) für das Abstimmen des Gaming-Geräts gefolgt. Mit **Standard** wird den HDR-Standardmetadaten gefolgt.

Hinweis: Verfügbar, wenn ein HDR10- oder HDR10+-Signal erkannt wird.

---

### HDR-Effekteinstellungen

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Kontrast > HDR-Steuerung > HDR10-Effekt/HDR10+-Effekt/HLG-Effekt.**

Wenn ein HDR10-/HDR10+/-/HLG-Signal erkannt wird und **HDR-Tonemapping** nicht auf **Aus** oder **Aus/HGiG** eingestellt ist, können Sie den HDR-Effektpegel für jede Art von HDR-Inhalten auf **Minimum**, **Mittel** oder **Maximum** einstellen.

---

### Farbe

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Farbe.**

### Sättigung

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Farbe > Sättigung.**

Anpassen des Sättigungswertes für die Farben.

Hinweis: Nicht verfügbar, wenn die Bildeinstellung **Monitor** oder **HDR-Monitor** lautet.

### Anpassen der Farbton-Einstellungen

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Farbe > Farbton.**

Einstellen des Farbtonwertes.

### Anpassen der Farboptimierung

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Farbe > Farboptimierung.**

Wählen Sie **Maximum**, **Mittel**, **Minimum** oder **Aus**, um die Farbintensität und die Details mit leuchtenden

Farben einzustellen.

Hinweis: Nicht verfügbar, wenn ein Dolby Vision-Signal erkannt wird und die Bildeinstellung **PC-Modus/HDR-Monitor** lautet.

### Anpassen des breiten Farbspektrums

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Farbe > Breites Farbspektrum.**

Aktivieren/Deaktivieren des breiten Farbspektrums. Gilt nur für einige Fernsehmodelle.

### Anpassen der Farbtemperatur

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Farbe > Farbtemperatur > Weißpunkt.**

Wählen Sie **Warm**, **Normal**, **Kalt** oder **Personalisiert**, um die Farbtemperatur nach Ihren Wünschen einzustellen.

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Farbe > Farbtemperatur > 2 Weißpunktanpassung oder 20 Weißpunktanpassung.**

Passen Sie die Weißpunktanpassung auf Basis der ausgewählten Farbtemperatur des Bilds an.

### Farbsteuerung

⚙️ **Einstellungen > Bild > Erweitert > Farbe > Farbsteuerung.**

Die Einstellung **Farbsteuerung** ist nur verfügbar, wenn **Farboptimierung** auf **Aus** eingestellt ist. Anpassen oder Zurücksetzen des Standardwertes für **NTSC-Farbton**, **Sättigung** und **Intensität** für die Farben **Rot**, **Gelb**, **Grün**, **Cyan**, **Blau** bzw. **Magenta**. Wenn Sie alle Werte auf die Standardeinstellung zurücksetzen möchten, wählen Sie **Alles auf Standard zurücksetzen** aus.

---

### Schärfe

#### Verbesserung

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Schärfe > Verbesserung.**

Anpassen der Bildschärfe.

#### Texturverbesserung

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Schärfe > Texturverbesserung.**

Aktivieren Sie diese Option, um eine hervorragende Schärfe bei Linien und Details im Bild zu erhalten. Nicht verfügbar, wenn **Bildformat** auf **Bildschirm**

ausfüllen eingestellt ist.

---

## Scharfe Bilder

### Rauschunterdrückung

⚙ **Einstellungen** > **Anzeige & Ton** > **Bild** > **Scharfe Bilder** > **Rauschunterdrückung**.

Wählen Sie **Aus**, **Maximum**, **Mittel** oder **Minimum** aus, um den Wert für die Rauschunterdrückung bei Videoinhalten festzulegen.

Rauschen zeigt sich meist als sich bewegende Punkte im angezeigten Bild.

### MPEG-Artefaktunterdrückung

⚙ **Einstellungen** > **Anzeige & Ton** > **Bild** > **Scharfe Bilder** > **Artefaktunterdrückung**.

Wählen Sie **Aus**, **Maximum**, **Mittel** oder **Minimum** aus, um die Glättung von Artefakten in digitalen Videoinhalten entsprechend einzustellen. Artefakte zeigen sich meist als Klötzchen oder gezackte Ränder in den angezeigten Bildern.

---

## Bewegung

### Bewegungseinstellungen

⚙ **Einstellungen** > **Anzeige & Ton** > **Bild** > **Bewegung** > **Bewegungseinstellungen**.

Bewegungseinstellungen bieten optimierte Bewegungseinstellungsmodi für verschiedene Videoinhalte.

Wählen Sie eine der Bewegungseinstellungen aus, um Ihr Fernseherlebnis zu verändern. (**Aus**, **Pures Kino**, **Film**, **Standard**, **Gleichmäßig**, **Persönlich**)

Nicht bei folgenden Gegebenheiten verfügbar:

- ⚙ **Einstellungen** > **Anzeige & Ton** > **Bild** > **Bildeinstellung** > **Monitor**.
- ⚙ **Einstellungen** > **Anzeige & Ton** > **Bild** > **Bildeinstellung** > **Spiel**.

### Glatte Übergänge

⚙ **Einstellungen** > **Anzeige & Ton** > **Bild** > **Bewegung** > **Glatte Übergänge**.

Minimieren von Ruckeln für gleichmäßigere Bildbewegungen.

Wählen Sie **0** bis **10** aus, um die Reduzierung von Bewegungsruckeln in Fernsehfilmen entsprechend einzustellen. Wählen Sie **0** aus, wenn im wiedergegebenen Bild Rauschen auftritt.

Hinweis: Nur verfügbar, wenn die Bewegungseinstellungen auf **Persönlich** gesetzt sind.

### Weichzeichnungsreduzierung

⚙ **Einstellungen** > **Anzeige & Ton** > **Bild** > **Bewegung** > **Weichzeichnungsreduzierung**.

Reduzieren von Weichzeichnung für klare, scharfe Bildbewegungen.

Wählen Sie einen Wert zwischen **0** und **10** aus, um den Grad der Reduktion von Ruckeln einzustellen. Sichtbar in Filmen auf dem Fernseher. Wählen Sie **0** aus, wenn im wiedergegebenen Bild Rauschen auftritt.

Hinweis: Nur verfügbar, wenn die Bewegungseinstellungen auf "Persönlich" gesetzt sind.

---

## Schnelleinst. für Bild

Während der Erstinstallation haben Sie einige Bildeinstellungen in wenigen einfachen Schritten durchgeführt. Mit **Schnelleinst. für Bild** können Sie diese Schritte wiederholen.

So stellen Sie das Bild in wenigen einfachen Schritten ein:

- 1 - Wählen Sie ⚙ **Einstellungen** > **Anzeige & Ton** > **Bild** aus.
- 2 - Wählen Sie **Schnelleinst. für Bild**, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Verwenden Sie die Navigationstasten, um die gewünschten Einstellungen für **Quelle**, **Schärfe**, **Kontrast**, **Farbe** und **Bewegung** auszuwählen.
- 4 - Wählen Sie **Beenden** oder drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

13.2

## Display

---

### Bildformat

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:

- 1 - Drücken Sie auf ⚙ **Einstellungen** > **Anzeige & Ton** > **Bildschirm** > **Bildformat** > **Bildschirm ausfüllen**, **Vollbild**, **Breitbild** und **Original**, und drücken Sie dann auf **OK**.

2 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **<** (links), um das Menü zu schließen.

- **Bildschirm ausfüllen:** 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.
- **Vollbild:** Stellt das Bildformat automatisch auf die Bildschirmgröße ein. Ohne Bildverzerrung. Balken bleiben eventuell sichtbar. Nicht für PC-Inhalte geeignet.
- **Breitbild:** Vergrößert das Bild automatisch auf das 16:9-Vollbildformat. Das Seitenverhältnis des Bildinhalts kann sich ändern.
- **Original:** Vergrößert das Bild automatisch, sodass es mit dem ursprünglichen Seitenverhältnis auf den Bildschirm passt. Kein Inhalt sichtbar verloren.

So formatieren Sie das Bild manuell:

- 1 – Drücken Sie auf **⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Bildschirm > Bildformat > Erweitert**, und drücken Sie dann auf **OK**.
  - 2 – Passen Sie das Bild anhand der Optionen zum **Verschieben**, **Zoomen** und **Ausdehnen** an.
  - 3 – Oder wählen Sie **Rückgängig**, um zur Einstellung zurückzukehren, die das Bild beim Öffnen von **Bildformat** hatte.
- **Verschieben:** Wählen Sie die Pfeile aus, um das Bild zu verschieben. Sie können das Bild nur verschieben, wenn es vergrößert ist.
  - **Zoom:** Wählen Sie die Pfeile aus, um das Bild zu vergrößern.
  - **Ausdehnen:** Wählen Sie die Pfeile aus, um das Bild vertikal oder horizontal zu dehnen.
  - **Rückgängig:** Wählen Sie diese Option aus, um zum anfänglichen Bildformat zurückzukehren.

Einige Einstellungen für das Bildformat sind unter bestimmten Bedingungen möglicherweise nicht verfügbar. Zum Beispiel im Video-Streaming, bei Android-Apps, im Spielmodus usw.

---

13.3

## Ton

---

### Toneinstellung

Auswählen einer Einstellung

**⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > Toneinstellung.**

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

- **KI-Modus:** Es gibt ideale Einstellungen für Filme,

Musik oder Spiele. Wählen Sie "KI-Modus", um die Toneinstellung je nach Audioinhalt intelligent anpassen zu lassen.

- **Original** – Die neutralste Toneinstellung
- **Unterhaltung** – Ideal für die Wiedergabe von Filmen
- **Musik** – Ideal für die Wiedergabe von Musik
- **Raumklang** – Ideal für Spiele
- **Dialog** – Ideal für Nachrichten/Dokumentationen
- **Persönlich** – Zugang zu detaillierteren Soundeinstellungen.

Anpassen persönlicher Einstellungen

- 1 – Stellen Sie die Toneinstellung auf **Persönlich** ein.
- 2 – Gehen Sie zu **⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > Persönliche Einstellungen**, um die persönlichen Toneinstellungen anzupassen.

Wiederherstellen persönlicher Einstellungen

**⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > Persönliche Einstellungen > Persönlichen Modus wiederherstellen.**

Wählen Sie diese Option aus, um die persönlichen Toneinstellungen wiederherzustellen.

---

## Persönliche Einstellungen

Lautsprecher-Virtualizer

**⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > Persönliche Einstellungen > Lautsprecher-Virtualizer.**

Wählen Sie **Ein** oder **Auto (Dolby Atmos)** aus, 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. Wählen Sie **Aus**, um die Funktion auszuschalten.

Clear Dialogue

**⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > Persönliche Einstellungen > Clear Dialogue.**

Wählen Sie **Ein**, um eine verbesserte Soundqualität für Sprachprogramme zu erreichen.

KI-Equalizer

**⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > Persönliche Einstellungen > KI-Equalizer.**

Wählen Sie **Ein**, um die intelligente Equalizer-Anpassung anhand von Audioinhalten und personalisierten Einstellungen zu aktivieren.



## Personalisierter KI-Equalizer

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > Persönliche Einstellungen > Personalisierter KI-Equalizer.**

Drücken Sie die **Pfeil-/Navigationstasten**, um den Wert für den KI-Equalizer einzustellen.

## Wiederherstellen persönlicher Einstellungen

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > Persönliche Einstellungen > Persönlichen Modus wiederherstellen.**

Wählen Sie diese Option aus, um die persönlichen Toneinstellungen wiederherzustellen.

---

## Aufstellungsort

### Aufstellungsort

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > Aufstellungsort.**

Wählen Sie **Auf Tischfuß** oder **An der Wand** aus, um die optimale Tonwiedergabe entsprechend der Aufstellungsart zu erhalten.

---

## DTS Play-Fi

### DTS Play-Fi Wireless Surround

#### DTS Play-Fi

⚙️ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > DTS Play-Fi.**

Mit DTS Play-Fi auf Ihrem Philips Fernseher können Sie kompatible Lautsprecher verbinden, um das Audio-Signal kabellos in andere Räume Ihres Zuhauses zu übertragen.

Hinweis: Die Einstellungen für Multiroom-TV-Audio sind nicht verfügbar, wenn eine Verbindung zur DTS Play-Fi Kopfhörer-App besteht oder Musik über die DTS Play-Fi-App wiedergegeben wird.

Um das Audio-Signal kabellos an Lautsprecher zu übertragen, benötigen Sie Folgendes:

- Philips Smart TV mit Unterstützung für DTS Play-Fi
- DTS Play-Fi-kompatibles Gerät
- DTS Play-Fi-App auf Ihrem Philips Fernseher
- ein mobiles Gerät, wie Ihr Handy oder Tablet
- Philips Sound-App auf Ihrem Telefon oder Tablet
- ein Wi-Fi-Netzwerk

Einrichten, um ein DTS Play-Fi-kompatibles Gerät zu verbinden

- 1 - Laden Sie die Philips Sound-App herunter, und installieren Sie die App auf Ihrem Telefon oder Tablet.
- 2 - Verwenden Sie die Philips Sound-App, um DTS Play-Fi-kompatible Geräte zu suchen und einzurichten. Stellen Sie sicher, dass das DTS Play-Fi-Gerät mit demselben Wi-Fi-Netzwerk wie Ihr Fernseher verbunden ist.
- 3 - Öffnen Sie auf Ihrem Philips Fernseher die vorinstallierte DTS Play-Fi-App und wählen Sie **Lautsprecher verbinden** aus, um nach DTS Play-Fi-kompatiblen Geräten zu suchen.
- 4 - Wenn die DTS Play-Fi-Geräte erfolgreich mit Ihrem Fernseher verbunden sind, können Sie die Geräte aus der Geräteliste auswählen und die Lautstärke anpassen.
- 5 - Jetzt können Sie den Ton von Ihrem Fernseher auf mehrere DTS Play-Fi-Geräte streamen.

### DTS Play-Fi Wireless Surround

Mit der Play-Fi-App auf Ihrem Fernseher können Sie Surround Sound mit TV-Lautsprechern, Soundbar und Subwoofer einrichten.

- 1 - Starten der DTS Play-Fi-App auf dem Fernseher
- 2 - Wechseln Sie zur Registerkarte **DTS Play-Fi Wireless Surround** und wählen Sie **Setup starten ...**
- 3 - Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um TV-Lautsprecher und DTS Play-Fi-kompatible Geräte als Surround-Sound-System einzurichten.

---

### DTS Play-Fi Heimkino

Erleben Sie mitreißenden Home Entertainment-Sound mit kabellosen Play-Fi-Subwoofern, Soundbars, Frontlautsprechern, Surround-Lautsprechern oder einem Play-Fi-Receiver, der Home Entertainment-Lautsprecher mit Strom versorgt.

#### Play-Fi-Lautsprecher als TV-Frontlautsprecher

- Sie können den Ton des Fernsehers über ein Paar Play-Fi-Lautsprecher ausgeben, wie die TAW6205, TAW6505 oder die TAFW1.
  - Die TV-Lautsprecher werden stumm geschaltet, wenn eine Verbindung zu den Play-Fi-Lautsprechern hergestellt ist.
  - Verwenden Sie die Play-Fi-App auf dem Fernseher, um die Play-Fi-Lautsprecher einzurichten.
- 1 - Wählen Sie **Play-Fi Wireless Heimkino** aus.
  - 2 - Wählen Sie für die Frontlautsprecher die Option **Zwei** aus.
  - 3 - Befolgen Sie den Einrichtungsassistenten, um die Einrichtung abzuschließen.

Einrichten des Home Entertainment-Systems mit Ihrem Fernseher und den Play-Fi-Lautsprechern

- 1 - Wählen Sie in der Play-Fi-App **DTS Play-Fi Heimkino > Konfiguration > Lautsprecher verbinden**

aus, um alle Ihre Play-Fi-Geräte zu verbinden. Wenn die Geräte bereits verbunden sind, können Sie **Meine Lautsprecher sind verbunden ...** auswählen, um zum nächsten Schritt zu gelangen.

2 - In der Konfiguration können Sie den **Frontlautsprecher**, die **Surround-Lautsprecher** und den **Subwoofer** den verbundenen Play-Fi-Geräten zuweisen. In der Grafik auf der linken Seite sind die Positionen der Lautsprecher zu sehen.

3 - Wie empfehlen die Verwendung von **TV+ Zwei**, da dabei ein eigener Mittelkanal für klare Dialoge bereitgestellt wird.

4 - Wählen Sie nach der Zuweisung der Geräte **Weiter ...** aus, um die Einrichtung des Home Entertainment-Systems abzuschließen.

Im **Einstellungsmenü** des Home Entertainment-Systems können Sie die **Entfernung zu den Lautsprechern** festlegen oder ggf. **Home Entertainment-System deaktivieren** oder **Konfiguration abbrechen** auswählen.

Hinweis:

1. Das Wireless Surround/Stereo-Paar sollte unter Play-Fi Heimkino fortgeführt werden.
2. Die Funktionen hängen vom Fernsehermodell und den verwendeten Play-Fi-Lautsprechern ab.

---

## Einstellungen für Mimi Sound Personalization

Einstellungen für Mimi Sound Personalization

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > Mimi Sound Personalization.**

**Mimi Sound Personalization**

Mimi Sound Personalization ist eine Technologie, die das Audiosignal des Fernsehers in Echtzeit an die Hörfähigkeit des Benutzers anpasst. Es stellt Details im Audiosignal wieder her, die von Benutzern mit beeinträchtigtem Gehör sonst nicht gehört würden, sodass sie mehr hören und einen besseren Klang erleben, wodurch das Fernseherlebnis verbessert wird.

Wie kann ich mein Gehör testen und mein Audioprofil einrichten?

Öffnen Sie Mimi Sound Personalization unter **⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > Mimi Sound Personalization > Konfigurieren**. Erstellen Sie Ihren Audio-ID mit einem kurzen Hörtest mit der Mimi Hörtest-App, oder erstellen Sie ein Profil basierend auf Ihrem Geburtsjahr. Die Audio-ID kann mit einem QR-Code zum Fernseher hinzugefügt werden, der Ihre Hörtest-App mit dem Fernseher synchronisiert.

---

## EasyLink 2.0

Steuern der Toneinstellungen des HDMI-Soundsystems über EasyLink 2.0

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > EasyLink 2.0.**

Sie können die einzelnen Toneinstellungen des HDMI-Soundsystems über **Häufige Einstellungen** oder **Anzeige & Ton > Ton** anpassen. Dies gilt nur für HDMI-Soundsysteme, die mit EasyLink 2.0 kompatibel sind. Um die Steuerung einzuschalten, stellen Sie sicher, dass beim Menüpunkt für die **EasyLink 2.0-Tonsteuerung** unter **Sender und Eingänge > Eingänge** die Option **Ein** ausgewählt ist.

Auswählen einer Toneinstellung

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > EasyLink 2.0 > Toneinstellung.**

Wechselt zwischen den voreingestellten Toneinstellungen. Es gibt ideale Einstellungen für Filme, Musik oder andere Toninhalte.

- **Film** – Ideale Toneinstellung für die Wiedergabe von Filmen.
- **Musik** – Optimiert für die Wiedergabe von Musik.
- **Stimme** – Verbessert den Dialog im Gesang.
- **Stadion** – Vermittelt das Gefühl eines großen Open-Air-Stadions.
- **Benutzerdefiniert** – Personalisierter Tonmodus. Die Einstellung ist nur verfügbar, wenn das angeschlossene Gerät für die Funktion mit dem Fernseher kompatibel ist.

Einstellen des Basspegels

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > EasyLink 2.0 > Bass.**

Drücken Sie die **Pfeil-/Navigationstasten**, um den Basspegel einzustellen.

Einstellen des Höhenpegels

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > EasyLink 2.0 > Höhen.**

Drücken Sie die **Pfeil-/Navigationstasten**, um den Höhenpegel einzustellen.

Benutzerdefinierter Equalizer

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > EasyLink 2.0 > Benutzerdefinierter Equalizer.**

Einstellbare Frequenzbänder, wenn für die Toneinstellung **Benutzerdefiniert** festgelegt ist.

Drücken Sie die **Pfeil-/Navigationstasten**, um den Wert für den KI-Equalizer einzustellen. Die Einstellung ist nur verfügbar, wenn das angeschlossene Gerät für die Funktion mit dem Fernseher kompatibel ist.

### Surround Sound

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > EasyLink 2.0 > Surround Sound.**

Wählen Sie einen Surround-Effekt aus den Voreinstellungen aus.

- Upmix – Um alle Lautsprecher optimal zu nutzen.
- Standard – Lautsprecherausgabe folgt den ursprünglichen Sendern.
- Surround AI – Optimaler Surround-Effekt durch KI-Analyse.

### DRC

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > EasyLink 2.0 > DRC.**

Wählen Sie die bevorzugte Dynamic Range Control (DRC) aus.

- Auto – Der Dynamikbereich wird automatisch angepasst.
- Ein – Der Dynamikbereich wird optimiert.
- Aus – Die Einstellung des Dynamikbereichs wird deaktiviert.

### Höhenlautsprecher

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > EasyLink 2.0 > Höhenlautsprecher.**

Wählen Sie die bevorzugte Bewegung der Höhenlautsprecher aus. Die Einstellung ist nur verfügbar, wenn das angeschlossene Gerät für die Funktion mit dem Fernseher kompatibel ist.

- Auto – Dynamische Bewegung, folgt dem Inhalt.
- Ein – Immer erhöht.
- Aus – Flache Position.

### Auswählen des Raumklangs

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > EasyLink 2.0 > Raumklang.**

Wählen Sie ein Hörerlebnis aus. Die Einstellung ist nur verfügbar, wenn das angeschlossene Gerät für die Funktion mit dem Fernseher kompatibel ist.

- Auto – Dynamische Einstellung, folgt dem Inhalt.
- Ein – Intensiver Raumklang, empfehlenswert für Filme.
- Aus – Kristallklarer Raumklang, empfehlenswert für Musik und Dialog.

### Alles auf Standard zurücksetzen

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > EasyLink 2.0 > Alles auf Standard zurücksetzen.**

Alle EasyLink 2.0-Toneinstellungen werden auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückgesetzt.

---

## Raumkalibrierung

### Raumkalibrierung

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > Raumkalibrierung.**

Durch diese Kalibrierung kann der Fernseher die Akustik in Ihrem Raum bestimmen und eine optimierte Klangqualität der TV-Lautsprecher bieten, um die Akustik optimal zu nutzen.

Sie müssen Ihre Fernbedienung vor der Einrichtung mit dem Fernseher koppeln. Stellen Sie sicher, dass der **Audioausgang** des Fernsehers auf **TV-Lautsprecher** gestellt ist. Um ein genaueres Ergebnis zu erzielen, sorgen Sie für eine ruhige Umgebung.

So starten Sie die Raumkalibrierung:

- 1 - Halten Sie Ihre Fernbedienung in Hörposition und richten Sie sie während des Abstimmvorgangs auf den Fernseher.
- 2 - Wählen Sie **Jetzt kalibrieren** oder **Erneut kalibrieren** aus, um die Kalibrierung zu starten.
- 3 - Ein Testton wird über die Fernbedienung wiedergegeben und gemessen. Halten Sie die Fernbedienung und richten Sie sie in Richtung Fernseher. Dies kann einige Sekunden dauern.
- 4 - Nachdem Sie die TV-Lautsprecher erfolgreich kalibriert haben, wählen Sie **Test**, um den Ton vor und nach der Kalibrierung der TV-Lautsprecher wiederzugeben. Wählen Sie **Übernehmen**, um die Einstellung zu bestätigen oder wählen Sie **Erneut versuchen**, um die Kalibrierung erneut zu starten.
- 5 - Wenn die Einstellung der Raumkalibrierung erfolgreich war und aktiviert wurde, kehrt der Fernseher zum Menü "Einstellungen" zurück. Gehen Sie nun zu ⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > Raumkalibrierung** und wählen Sie **Kalibrierung anwenden** aus, um die Audioausgabe der TV-Lautsprecher anzupassen.

---

## Erweiterte Toneinstellungen

---

### Lautstärkeregelung

#### Automatische Lautstärke

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > Erweitert > Automatische Lautstärke.**

Wählen Sie **Ein** oder **Aus**, um die automatische Lautstärkeanpassung ein- oder auszuschalten.

Wählen Sie den **Nachtmodus** für ein angenehmeres leises Hörerlebnis.

#### Delta Lautstärke

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > Erweitert > Delta Lautstärke.**

Die Programmlautstärke kann verwendet werden, um den Lautstärkeunterschied zwischen dem Fernsehsender und der HDMI-Quelle auszugleichen. Drücken Sie die **Pfeil-/Navigationstasten**, um den Deltawert für die Lautstärke des TV-Lautsprechers einzustellen.

\* Hinweis: Die Programmlautstärke ist verfügbar, wenn die Eingangsquelle auf HDMI oder analoge Quellen und der Audioausgang auf **TV-Lautsprecher** oder **HDMI-Soundsystem** eingestellt sind.

---

## Dolby Atmos-Benachrichtigung

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ton > Dolby Atmos-Benachrichtigung.**

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

---

13.4

## Audioausgang

---

### Lautsprecher und eARC

#### Audioausgang

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Audio-Ausgang.**

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 TV-Lautsprecher 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.

Wenn das **DTS Play-Fi-kompatible** Gerät korrekt konfiguriert und eingeschaltet ist, können Sie **Play-Fi Wireless Heimkino** auswählen, um es als Audioausgabe-Gerät festzulegen.

#### eARC

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Audioausgang > eARC.**

Stellen Sie den eARC-Modus auf **Automatisch** oder **Aus ein**.

---

## Digitalausgang-Einstellungen

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

#### Digitales Ausgabeformat

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Audioausgang > Digitales Ausgabeformat.**

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

• **Stereo (unkomprimiert)**: Wenn Ihre Audio-Wiedergabegeräte die Verarbeitung von Mehrkanalton nicht unterstützen, wählen Sie für Ihre Audio-Wiedergabegeräte die einfache Stereoausgabe.

• **Mehrkanal**: Wählen Sie aus, dass Ihre Audio-Wiedergabegeräte nur Mehrkanal-Audioinhalte (komprimiertes Mehrkanal-Tonsignal) oder Stereo-Audioinhalte ausgeben.

• **Mehrkanal (Bypass)**: Wählen Sie aus, dass Ihre Audio-Wiedergabegeräte oder Ihr HES Dolby Digital Plus- oder DTS-Inhalte ausgeben.

– Vergewissern Sie sich, dass Ihre Audio-Wiedergabegeräte die Dolby Atmos-Funktion unterstützen.

– SPDIF-Ausgang (DIGITALER AUDIO-AUSGANG) wird aktiviert, wenn Dolby Digital Plus-Inhalte gestreamt werden.

#### Digitale Ausgaberegulung

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Audioausgang > Digitale Ausgaberegulung.**

Passen Sie die Lautstärke des HDMI-Soundsystems

an.

- Wählen Sie "Mehr", um die Lautstärke zu erhöhen.
- Wählen Sie "Weniger", um die Lautstärke zu verringern.

### Digitale Ausgangsverzögerung

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Audioausgang > Digitale Ausgangsverzögerung.**

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

Digitaler Ausgangsversatz (nur verfügbar, wenn die digitale Ausgangsverzögerung "Ein" ist)

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Audioausgang > Digitaler Ausgangsversatz.**

Wenn es nicht möglich ist, eine Verzögerung am Home Entertainment-System einzustellen, können Sie am Fernseher die Tonsynchronisierung festlegen. Sie können einen Versatz einstellen, der die erforderliche Zeit, die das Home Entertainment-System zur Tonverarbeitung benötigt, kompensiert. Legen Sie den Wert in Schritten von 5 ms fest. Die Maximaleinstellung beträgt 60 ms.

---

13.5

## Ambilight

---

### Ein-/Ausschalten von Ambilight

#### Einschalten von Ambilight

Drücken Sie auf **AMBILIGHT**, um Ambilight einzuschalten. Sie können Ambilight aber auch einschalten, indem Sie ⚙

**Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Ambilight-Stil > Aktivieren** auswählen.

So schalten Sie Ambilight aus:

- 1 - Drücken Sie **AMBILIGHT**.
- 2 - Drücken Sie auf **OK** bei der Option **Aktivieren**, um Ambilight ein- oder auszuschalten.
- 3 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **← Zurück**, um das Menü zu schließen.

---

## Ambilight-Stil

---

### Video folgen

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

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 **AMBILIGHT**.
- 2 - Blättern Sie zu **Video folgen**.
- 3 - Wählen Sie den gewünschten Stil aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **← Zurück**, um das Menü zu schließen.

Die verfügbaren Stile für **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
  
- **Spiele** – Ideal für Spiele

---

### Audio folgen

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

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

So legen Sie den Ambilight-Stil fest:

- 1 - Drücken Sie **AMBILIGHT**.
- 2 - Blättern Sie zu **Audio folgen**.
- 3 - Wählen Sie den gewünschten Stil aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **← Zurück**, um das Menü zu schließen.

Die verfügbaren Stile für **Audio folgen** sind:

- **Hell** – Ideal für Musikvideos
- **Disco** – Ideal für laute Retro-Musik
- **Rhythmus** – Ideal für rhythmische Musik

---

## Farbe folgen

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

Wenn Sie **Farbe folgen** auswählen, können Sie einen der voreingestellten Farbstile auswählen.

So legen Sie den Ambilight-Stil fest:

- 1 - Drücken Sie **AMBILIGHT**.
- 2 - Blättern Sie zu **Farbe folgen**.
- 3 - Wählen Sie den gewünschten Stil aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **← Zurück**, um das Menü zu schließen.

Die verfügbaren Stile für **Farbe folgen** sind:

- **Rote Lava** – Statische rote Farbe
- **Blauer Ozean** – Statische blaue Farbe
- **Grüne Natur** – Statische grüne Farbe
- **Warmweiß** – Statische warmweiße Farbe
- **Kaltweiß** – Statische kaltweiße Farbe
- **Personalisierte Farbe** – Statische Farbe Ihrer Wahl

Um die Farbe für das statische Ambilight-Licht festzulegen, gehen Sie zu **⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Personalisierte Farbe** und wählen Sie Ihre bevorzugte Farbe aus.

---

## Unterstützen Sie Ihr Team

Sie können Ambilight so einstellen, dass das Licht den Farben der ausgewählten Teamflagge folgt.

So legen Sie den Ambilight-Stil fest:

- 1 - Drücken Sie **AMBILIGHT**.
- 2 - Wählen Sie **Unterstützen Sie Ihr Team** aus, und drücken Sie auf **OK**.
- 3 - Gehen Sie zu **⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Unterstützen Sie Ihr Team**, wählen Sie die gewünschte Flagge aus, und drücken Sie auf **OK**.
- 4 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **← Zurück**, um das Menü zu schließen.

---

## App folgen

Die Funktion **App folgen** ist verfügbar, wenn Sie Ambilight mit der **Philips TV Remote App** steuern.

---

## Personalisierte Farbe

### Personalisierte Farbe

**⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Personalisierte Farbe.**

Zum Einstellen der Farbe Ihrer Wahl für das statische Ambilight-Licht. Sie können die gewünschte Farbe aus der Farbpalette auswählen. Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn der Ambilight-Stil auf **Farbe folgen** eingestellt ist und dann **Personalisierte Farbe** ausgewählt wird.

---

## Ambisleep

Ambisleep simuliert einen Sonnenuntergang, damit Sie ganz entspannt einschlafen können. Am Ende der Simulation wechselt der Fernseher automatisch in den Stand-by-Modus.

### Ambisleep starten

**⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Ambisleep > Ambisleep starten.**

Wählen Sie diese Option, um Ambisleep einzuschalten.

### Dauer

**⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Ambisleep > Dauer.**

Stellen Sie die Dauer (in Minuten) von Ambisleep ein.

### Helligkeit

**⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Ambisleep > Helligkeit.**

Stellen Sie die Anfangshelligkeit von Ambisleep ein.

### Farbe

**⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Ambisleep > Farbe.**

Wählen Sie die gewünschte Lichtfarbe aus.

### Ton

**⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Ambisleep > Ton.**

Wählen Sie den Naturklang aus, den Sie während Ambisleep abspielen möchten.

Die verfügbaren Naturgeräusche sind:

- Lagerfeuer
- Regen
  
- Regenwald
- Tropischer Strand
- Wasserfall
- Leise

---

## Lounge-Beleuchtungsmodus

Mit dem Lounge-Beleuchtungsmodus Ihres Fernsehers können Sie Ambilight einschalten, wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet. Auf diese Weise können Sie den Raum mit Ambilight beleuchten.

Aktivieren des Lounge-Beleuchtungsmodus

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Lounge Light > Im Standby-Modus aktivieren.**

Aktivieren Sie diese Funktion, um den Lounge-Beleuchtungsmodus zu aktivieren, wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet.

Wenn Sie Ihren Fernseher in den Standby-Modus geschaltet haben und den Ambilight Lounge-Beleuchtungsmodus einschalten möchten, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 - Drücken Sie auf die Taste **AMBILIGHT** auf der Fernbedienung, um Ambilight Lounge Light zu aktivieren.
- 2 - Drücken Sie auf die Navigationstasten **◀** (nach links) oder **▶** (nach rechts), um verschiedene Lichteffekte einzustellen.
- 3 - Drücken Sie auf die Pfeiltasten **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um die Helligkeit anzupassen.
- 4 - Um Ambilight Lounge Light auszuschalten, drücken Sie erneut auf die Taste **AMBILIGHT**.

Dauer

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Lounge Light > Dauer.**

Legen Sie die Dauer (in Minuten) für den Lounge-Beleuchtungsmodus fest.

---

## Erweiterte Ambilight-Einstellungen

Helligkeit

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Erweitert > Helligkeit.**

Drücken Sie die **Pfeil-/Navigationstasten**, um den Wert für die Helligkeit von Ambilight einzustellen.

Sättigung

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Erweitert > Sättigung.**

Drücken Sie die **Pfeil-/Navigationstasten**, um den Wert für die Ambilight-Sättigung einzustellen.

Neutralisieren der Auswirkung der Wandfarbe auf die Ambilight-Farben

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Erweitert > Wandfarbe.**

Wählen Sie die Farbe der Wand hinter dem Fernseher aus, und das Gerät ändert die Ambilight-Farben so, dass sie wie beabsichtigt angezeigt werden.

Legen Sie fest, ob Ambilight nach dem Ausschalten des Fernsehers sofort ausgeschaltet wird oder langsam verblasst.

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Erweitert > Fernseher ausschalten > Verblässen/Sofort ausschalten.**

Warmweiße Abstimmung

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Erweitert > Warmweiße Abstimmung.**

Die **Warmweiße Abstimmung** stellt Ihre bevorzugte Farbe für Ambilight ein und sperrt die Einstellung. Wenn **Ambilight-Stil > Farbe folgen > Warmweiß** entsperrt ist, können Sie die Weißvariationen von Ambilight einstellen und sperren.

---

## Ambilight-Erweiterung

Philips Wireless Home Speakers

**Hinweis:** Vergewissern Sie sich vor Beginn der Einrichtung, dass der Fernseher und Ihre Philips Wireless Home Speakers mit demselben WiFi-Netzwerk verbunden sind.

Mit der Ambilight-Erweiterung können Sie Ihre Philips Wireless Home Speakers so einrichten, dass sie den

Farben von Ambilight folgen. Stellen Sie vor der Einrichtung sicher, dass Ihre Philips Wireless Home Speakers eingeschaltet und mit demselben WLAN-Netzwerk wie der Fernseher verbunden sind. Bitte warten Sie, bis die Lautsprecher bereit sind, wenn Sie sie gerade erst eingeschaltet haben.

Halten Sie die LED-Verbindungstaste am Lautsprecher 3 Sekunden lang gedrückt. Wenn Sie über mehr als einen Lautsprecher verfügen, wiederholen Sie dieselben Schritte für jeden Lautsprecher, und drücken Sie die Taste **BACK**, wenn Sie fertig sind. Die LED-Verbindungstaste befindet sich an den Philips Wireless Home Speakers.

#### Aktivieren/Deaktivieren der Funktion der Philips Wireless Home Speakers mit Ambilight

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Philips Wireless Home Speakers > Aktivieren/Deaktivieren.**

#### Konfigurieren

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Philips Wireless Home Speakers > Konfigurieren.**

Konfigurieren der Funktion der Philips Wireless Home Speakers mit Ambilight Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um maximal 10 Lautsprecher-LEDs mit Ihrem Fernseher zu verbinden. Für jede LED eines verbundenen Lautsprechers können Sie die Farbzone auswählen, der am Fernseher gefolgt werden soll, und die Helligkeit des Lichts anpassen.

#### Konfiguration anzeigen

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Philips Wireless Home Speakers > Konfiguration anzeigen.**

Sehen Sie sich die aktuellen Einstellungen zur Funktion der Philips Wireless Home Speakers mit Ambilight und zu Netzwerk und Lautsprecher-LEDs an.

#### Einstellungen zurücksetzen

⚙ **Einstellungen > Anzeige & Ton > Ambilight > Philips Wireless Home Speakers > Einstellungen zurücksetzen.**

Setzen Sie die aktuellen Einstellungen der Philips Wireless Home Speakers zurück.


---

## Sonnenaufgangs-Wecker

Der Sonnenaufgangs-Wecker nutzt Ambilight, Musik und Wetterdaten für ein neues Aufwacherlebnis.




- Der Fernseher wird zur ausgewählten Uhrzeit und am festgelegten Tag eingeschaltet.
- Ambilight wird mit einem farbigen Bildschirm und Musik eingeblendet.
- Dann erfolgt ein langsamer Übergang zur Wettervorhersage mit passendem Hintergrund.




So rufen Sie das Einstellungs Menü für Sonnenaufgangs-Wecker auf:

- 1 - Drücken Sie auf  **Kurzmenü/MENU**, um das Kurzmenü zu öffnen.
- 2 - Wählen Sie **Sonnenaufgangs-Wecker** aus, und drücken Sie zum Öffnen **OK**.

- **Alarm:** Legen Sie bis zu 5 Alarmwiederholungen für wiederholte/bestimmte Tage und Ein/Aus-Einstellungen fest.
- **Hintergrund:** Entsprechend dem Wetter, oder wählen Sie aus Fotokategorien aus.
- **Musik:** Von der Weckfunktion abgespielter Musiktitel.
- **Einschallt Lautstärke:** Lautstärke der Musik während des Aufweckvorgangs.
- **Wetter:** Einstellungen für den örtlichen Wetterbericht.
- **Vorschau:** Vorschau auf den Weckvorgang.

Wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet und die Weckzeit erreicht ist, wird der Fernseher aus dem Standby-Modus aktiviert. Einblendung des Aufwachbildschirms, Ambilight ist eingeschaltet, Einblendung von Musik und anschließende Anzeige der Wetterinformationen mit Hintergrund.

Um den Sonnenaufgangs-Wecker zu beenden, drücken Sie  **Standby/Ein**,  **Zurück** oder die  **HOME** -Taste auf der Fernbedienung.

-  **Standby/Ein:** Beendet die Sonnenaufgangs-App und schaltet den Fernseher in den Standby-Modus.
-  **Zurück:** Beendet die Sonnenaufgangs-App und wechselt zur zuletzt angesehenen TV-Quelle.
-  **HOME:** Beendet die Sonnenaufgangs-App und wechselt zum Anwendungsstarter.
- Wenn der Sonnenaufgangs-Wecker nach 30 Minuten nicht durch Schalten zu einer anderen Anwendung beendet wird, schaltet sich der Fernseher automatisch in den Standby-Modus.

#### Hinweis:

Damit der Sunrise-Alarm ordnungsgemäß funktioniert, muss die Netzwerkverbindung aufrechterhalten werden. Der Sonnenaufgangs-Wecker ist nicht verfügbar, wenn der Uhrenmodus des Fernsehers auf "Manuell" gestellt ist. Öffnen Sie das Einstellungs Menü, und ändern Sie den Uhrenmodus in "Automatisch". Wenn der "Standort"




auf "Geschäft" eingestellt ist, funktioniert der Alarm nicht.


---

## Aurora


Die Aurora App ist eine Anwendung, die das Ambiente des Wohnbereichs, in dem der Fernseher aufgestellt ist, mit Mustern und buntem Ambientlight unterstreicht. "Aurora" verwendet Bilder, Animationen, Ton und Philips Ambientlight, um Ihren Wohnraum zu optimieren und sich besser Ihrem neuen Lebensstil anzupassen.

So starten Sie die Aurora-App:

1 - Drücken Sie auf  Kurzmenü/MENU, um das Kurzmenü zu öffnen, wählen Sie **Aurora** aus, und drücken Sie zum Öffnen auf **OK**.

2 - Sie können aber auch auf  **HOME** drücken, um zum Startbildschirm zu wechseln. Wählen Sie die **Aurora-App** in der Zeile **Ihre Apps** aus, und drücken Sie zum Öffnen auf **OK**.

### Kategorien

Es gibt vier Themenkategorien: **Ambiente**, **Szenen**, **Galerie** und **Uhren**. Sie können weitere Designs herunterladen, wenn Ihr Fernseher mit dem Internet verbunden ist. Verwenden Sie die Navigationstasten, um im Menü horizontal/vertikal zu blättern. Drücken Sie bei einem Design auf **OK**, um die Wiedergabe zu starten. Drücken Sie bei **Alle wiedergeben** auf **OK**, um alle Elemente in dieser Kategorieliste abzuspielen, beginnend mit dem ersten Element. Drücken Sie  **Zurück**, um die Aurora App zu schließen.

### Den Fernseher in den Standby-Modus schalten

Sie können die Wiedergabedauer des Aurora-Designs einstellen. Der Fernseher wechselt in den Standby-Modus, wenn das Zeitlimit erreicht ist.

So schalten Sie den Fernseher in den Standby-Modus:

1 - Wenn die Aurora App aktiviert ist, drücken Sie **+** **OPTIONS**.

2 - Wählen Sie **1 Stunde**, **2 Stunden** oder **4 Stunden** für den Zeitraum aus, nach dem der Fernseher in den Standby-Modus wechselt.

3 - Zwei Minuten vor Ablauf des Timers wird auf dem Fernseher ein Dialogfeld angezeigt, in dem Sie wählen können, ob Sie sofort in den Standby-Modus wechseln möchten oder den Wechsel für 1 oder 2 Stunden verschieben möchten. Der für den Countdown oder den Aufschub eingestellte Timer darf die maximal zulässige Zeit von 4 Stunden nicht überschreiten.

# Apps

## 14.1

### Informationen zu Apps

Ihre Lieblings-Apps finden Sie in der Zeile **Meine 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 Sie können die App **WEBBROWSER** verwenden, um im Internet zu surfen.

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. Wählen Sie die App aus, die Sie installieren möchten, und wählen Sie die Schaltfläche **Installieren** aus, um die Installation zu starten. Sobald die App-Installation abgeschlossen ist, können Sie die Schaltfläche **Öffnen** auswählen, um die App zu öffnen, oder die Schaltfläche **Deinstallieren**, um die App zu deinstallieren.

## 14.2

### Google Play

#### Filme und TV

Mit **Google 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 auf **HOME**, und wählen Sie die Registerkarte **Apps** aus.
- 2 - Wählen Sie die **Google TV**-App aus, und öffnen Sie sie.
- 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 auf **HOME**, und wählen Sie die Registerkarte **Apps** aus.
- 2 - Wählen Sie die **Google TV**-App aus, und öffnen Sie sie.
- 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 **TV EXIT**.

\* Hinweis: Wenn **Google TV** nicht in der Zeile **Ihre Apps** angezeigt wird, können Sie es über das Suchfeld suchen und es **Öffnen** oder **Installieren**.

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

### Musik

Mit **YouTube Music** können Sie Ihre Lieblingsmusik auf dem Fernseher wiedergeben.

Sie können neue Musik auf Ihrem Computer oder Mobilgerät kaufen. Sie können sich auf Ihrem Fernseher bei **All Access** anmelden, dem **Google Play 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 auf **HOME**, und wählen Sie die Registerkarte **Apps** aus.
- 2 - Wählen Sie die **YouTube Music**-App aus, und öffnen Sie sie.
- 3 - Wählen Sie die gewünschte Musik aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie zum Stoppen der Music-App wiederholt **Zurück** oder drücken Sie **TV EXIT**.

\* Hinweis: Wenn **YouTube Music** nicht in der Zeile **Ihre Apps** angezeigt wird, können Sie es über das Suchfeld suchen und es **Öffnen** oder **Installieren**.

Weitere Informationen finden Sie unter

## 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 auf **HOME**, und wählen Sie die Registerkarte **Apps** aus.
- 2 – Wählen Sie die **Google Play Games**-App aus, und öffnen Sie sie.
- 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 **Zurück** oder drücken Sie **TV EXIT** oder beenden Sie die App mit der zugehörigen Schaltfläche zum Beenden/Stoppen.

\* Hinweis: Wenn **Google Play Games** nicht in der Zeile **Ihre Apps** angezeigt wird, können Sie es über das Suchfeld suchen und es **Öffnen** oder **Installieren**.

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

---

## 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 auf **HOME**, und wählen Sie die Registerkarte **Apps** aus.
- 2 – Wählen Sie die **Google Play Store**-App aus, und öffnen Sie sie.
- 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 **TV 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 auf **HOME**, und wählen Sie die Registerkarte **Apps** aus.
- 2 – Wählen Sie die **Google Play Store**-App aus, und öffnen Sie sie.
- 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 **TV EXIT**.

\* Hinweis: Wenn **Google Play Store** nicht in der Zeile **Ihre Apps** angezeigt wird, können Sie es über das Suchfeld suchen und es **Öffnen** oder **Installieren**.

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

---

## 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  HOME.
- 2 - Wählen Sie in der Zeile **Meine Apps** die gewünschte App aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Sie können die App auch über das Suchfeld suchen und sie **Öffnen** oder **Installieren**.
- 4 - Alternativ können Sie unter  **Einstellungen** > **Apps** > **Alle Apps anzeigen** oder **System-Apps anzeigen** eine zu öffnende App auswählen.
- 5 - Um eine App zu beenden, drücken Sie  Zurück, oder drücken Sie  **EXIT**, oder beenden Sie die App mit der zugehörigen Schaltfläche zum Beenden/Stoppen.

---

## Apps verwalten

 **Einstellungen** > **Apps**.

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 Gesamtperformance von Apps zu optimieren und die Speicherauslastung auf Ihrem Fernseher niedrig zu halten. Zudem sollten Sie Apps deinstallieren, die Sie nicht mehr verwenden. Wählen Sie **Apps** > **Alle Apps anzeigen** oder **Nicht verwendete Apps** aus, um Ihre installierten oder verwendeten Apps aufzulisten.

Für jede installierte App können Sie außerdem die Berechtigungen für Updates verwalten, App-Berechtigungen, Zugriff auf spezielle Apps und Sicherheit festlegen.

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

# System

## Zugänglichkeit

⚙️ **Einstellungen > System > Zugänglichkeit.**

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

### Kontrastreicher Text

⚙️ **Einstellungen > System > Zugänglichkeit > Kontrastreicher Text.**

Aktivieren Sie diese Option, um Texte mit höherem Kontrast anzuzeigen und leichter lesbar zu machen.

### Akustische Sprachausgabe

⚙️ **Einstellungen > System > Zugänglichkeit > Akustische Sprachausgabe.**

Aktivieren Sie diese Option, um Text für sehbeeinträchtigte Personen in Sprache umzuwandeln.

### Kurzbefehl für Bedienungshilfen

⚙️ **Einstellungen > System > Zugänglichkeit > Kurzbefehl für Bedienungshilfen.**

Schneller Zugriff auf Bedienungshilfen.

Google bietet noch weitere Dienste an, z. B. **Captions**, **TalkBack** und **Switch Access**, die den Zugriff auf Ihren Fernseher erleichtern. Weitere Informationen zu diesen Diensten finden Sie unter [www.support.google.com/googletv/answer/10070337](http://www.support.google.com/googletv/answer/10070337)

## Info:

### Automatische Software-Aktualisierung

#### 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.

Wählen Sie bei angezeigter Nachricht **Aktualisieren** aus, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Sie können auch selbst nach einer Software-Aktualisierung suchen.

Während der Software-Aktualisierung ist kein Bild zu sehen, und der Fernseher schaltet sich aus und wieder ein. Dies kann mehrmals geschehen. Die Aktualisierung kann einige Minuten dauern. Warten Sie, bis das Bild wieder angezeigt wird. Drücken Sie während der Software-Aktualisierung nicht den Ein-/Ausschalter **⏻** am Fernseher oder auf der Fernbedienung.

So suchen Sie manuell nach einer Software-Aktualisierung:

- 1 - Wählen Sie **⚙️ Einstellungen > System > Info > System-Update > Internet (Empfohlen)** aus, und drücken Sie auf **OK**.
- 2 - Der Fernseher sucht im Internet nach einer Aktualisierung.
- 3 - Wenn eine Aktualisierung verfügbar ist, können Sie die Software sofort aktualisieren.
- 4 - Eine Software-Aktualisierung kann einige Minuten dauern. Drücken Sie nicht die Taste **⏻** am Fernseher oder auf der Fernbedienung.
- 5 - Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, kehrt der Fernseher zum Sender zurück, den Sie angesehen haben.

#### Aktualisierung über USB

Es kann erforderlich werden, die Software des Fernsehers zu aktualisieren.

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

So aktualisieren Sie die Fernsehersoftware:

- 1 - Wählen Sie **⚙️ Einstellungen > System > Info > System-Aktualisierung** aus.
- 2 - Wählen Sie **USB** aus, und drücken Sie **OK**.

#### Identifizieren des Fernsehers


- 1 - Stecken Sie den USB-Stick in einen der USB-Anschlüsse des Fernsehers.
- 2 - Wählen Sie **Auf USB schreiben** aus, und drücken Sie **OK**. Eine Identifizierungsdatei wird auf den USB-Stick geschrieben.

#### Herunterladen der Software

- 1 - Stecken Sie den USB-Stick in Ihren Computer.
- 2 - Suchen Sie auf dem USB-Stick nach der Datei **update.htm** und doppelklicken Sie darauf.

- 3 - Klicken Sie auf **ID senden**.
- 4 - Wenn neue Software verfügbar ist, laden Sie die ZIP-Datei herunter.
- 5 - Entpacken Sie nach dem Download die Datei und kopieren Sie die Datei **autorun.upg** auf den USB-Stick. Legen Sie sie nicht in einem Ordner ab.

#### Aktualisieren der Software des Fernsehers

- 1 - Verbinden Sie den USB-Stick erneut mit dem Fernseher. Die Aktualisierung startet automatisch.
- 2 - Eine Software-Aktualisierung kann einige Minuten dauern. Drücken Sie nicht die Taste  am Fernseher oder auf der Fernbedienung. Entfernen Sie nicht den USB-Stick.
- 3 - Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, kehrt der Fernseher zum Sender zurück, den Sie angesehen haben.

Wenn während des Aktualisierungsvorgangs ein Stromausfall auftritt, darf der USB-Stick nicht vom Fernseher getrennt werden. Sobald die Stromversorgung wieder gewährleistet ist, wird die Aktualisierung fortgesetzt.


Um eine versehentliche Aktualisierung der Software des Fernsehers zu verhindern, löschen Sie die Datei autorun.upg vom USB-Stick.

---

#### Suchen nach OAD-Aktualisierungen

Führen Sie einen Scan durch, um nach einer OAD-Softwareaktualisierung (Over the Air) zu suchen.

So suchen Sie nach OAD-Aktualisierungen:



- 1 - Wählen Sie  **Einstellungen > System > Info > System-Aktualisierung > Suchen nach OAD-Aktualisierungen** aus.
- 2 - Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

\* Hinweis: Die OAD-Softwareaktualisierung ist nur in ausgewählten Ländern verfügbar.

---

#### Automatisches Software-Update

So aktivieren Sie das automatische Software-Update, um die Fernsehersoftware automatisch zu aktualisieren: Lassen Sie den Fernseher im Standby-Betrieb.

- 1 - Wählen Sie  **Einstellungen > System > Info > System-Aktualisierung > Automatische Software-Aktualisierungen** aus.
- 2 - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

Wenn die Einstellung aktiviert ist, wird die Aktualisierung heruntergeladen, wenn der Fernseher eingeschaltet ist, und 15 Minuten nachdem der Fernseher in den Standby-Modus übergegangen ist, installiert (solange keine Alarme vorprogrammiert

sind).


Wenn die Einstellung deaktiviert ist, wird "Jetzt aktualisieren"/"Später" auf dem Bildschirm angezeigt.

---

#### Software-Aktualisierungsverlauf anzeigen

Zeigt die Liste der Softwareversionen an, die erfolgreich auf dem Fernseher aktualisiert wurden.


So zeigen Sie den Software-Aktualisierungsverlauf an:

- 1 - Wählen Sie  **Einstellungen > System > Info > System-Aktualisierung > Software-Aktualisierungsverlauf anzeigen** aus.
- 2 - Der Software-Aktualisierungsverlauf für diesen Fernseher wird angezeigt.

---


#### Zurücksetzen

##### Neuinstallation des Fernsehers

 **Einstellungen > System > Info > Zurücksetzen > Auf Werkseinstellungen zurücksetzen**.

Setzen Sie alle Einstellungen zurück, und führen Sie eine vollständige Neuinstallation des Fernsehers durch.

##### Zurücksetzen aller Einstellungswerte auf die Werksvoreinstellungen des Fernsehers


 **Einstellungen > System > Info > Zurücksetzen > Werkseinstellungen**.

Setzen Sie alle Einstellungen auf die Werksvoreinstellungen zurück.

---

#### Status

##### Anzeigen der Statusinformationen zum Fernseher

 **Einstellungen > System > Info > Status**.

Anzeigen des Fernseherstatus zu IP-Adresse, Gerät, MAC-Adresse, Bluetooth®-Adresse, Seriennummer usw.

---

#### Rechtliche Informationen

##### Open-Source-Software

Dieser Fernseher enthält Open-Source-Software. TP Vision Europe B.V. bietet hiermit auf Nachfrage die Lieferung einer vollständigen Kopie des entsprechenden Quellcodes an. Dies gilt für die in diesem Produkt verwendeten urheberrechtlich geschützten Open-Source-Softwarepakete, für die ein solches Angebot anhand der entsprechenden Lizenzen angefragt wurde.

Das Angebot ist bis drei Jahre nach Kauf des Produkts für jeden, der in dieser Form benachrichtigt wurde, gültig.

Schreiben Sie auf Englisch an folgende Adresse, um den Quellcode zu erhalten:

open.source@tpv-tech.com

---

## Open-Source-Lizenz

---

### Informationen zur Open-Source-Lizenz

README für den Quellcode der Teile der Fernsehersoftware von TP Vision Europe B.V., die unter Open-Source-Lizenzen fallen.



In diesem Dokument wird die Verteilung des Quellcodes beschrieben, der im TP Vision Europe B.V. Fernseher verwendet wird. Für diese Quellcodes gilt entweder die GNU General Public License (die GPL) oder die GNU Lesser General Public License (die LGPL) oder eine weitere Open Source-Lizenz. Anweisungen zum Erhalt von Kopien dieser Software finden Sie in der Bedienungsanleitung.

TP Vision Europe B.V. LEHNT DIE GEWÄHRUNG SÄMTLICHER AUSDRÜCKLICHER ODER STILLSCHWEIGENDER GARANTIEN JEDLICHER ART AB, AUCH GARANTIEN DER MARKTFÄHIGKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK IN BEZUG AUF DIESE SOFTWARE. TP Vision Europe B.V. bietet keinen Support für diese Software. Die vorangegangenen Informationen haben keinerlei Auswirkungen auf Ihre Garantien und rechtlichen Ansprüche bezüglich der von Ihnen erworbenen TP Vision Europe B.V.-Produkte. Dies gilt nur für den für Sie zugänglich gemachten Quellcode.

---

## Systeminformationen

So zeigen Sie die aktuelle Version der Fernsehersoftware an:

- 1 - Wählen Sie  **Einstellungen** > **System** > **Info** > **Modell**, **Android TV OS-Version**, **Android Sicherheitspatch-Level**, **Kernel-Version**, **Android TV OS-Build**, **SW-Version**, **Netflix ESN**, **Nagra-Geräte-ID** aus.
- 2 - Die Version, Versionshinweise und das Erstellungsdatum werden angezeigt. Auch die Netflix-ESN-Nummer und sonstige Informationen werden angezeigt (falls verfügbar).
- 3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

---

15.3

## Datum und Uhrzeit

 **Einstellungen** > **System** > **Datum & Uhrzeit**.

Automatische Anpassung von Datum und Uhrzeit

 **Einstellungen** > **System** > **Datum & Uhrzeit** > **Automatisches Datum & Uhrzeit**.

Wählen Sie diese Option aus, um die vom Netzwerk bereitgestellte Zeit zu verwenden, oder wählen Sie Aus, um die Systemzeit zu verwenden.

Einstellen des Datums

 **Einstellungen** > **System** > **Datum & Uhrzeit** > **Datum einstellen**.


Hier können Sie das aktuelle Datum einstellen.

Einstellen der Uhrzeit

 **Einstellungen** > **System** > **Datum & Uhrzeit** > **Uhrzeit einstellen**.

Hier können Sie die aktuelle Uhrzeit einstellen.

Festlegen der Zeitzone

 **Einstellungen** > **System** > **Datum & Uhrzeit** > **Zeitzone festlegen**.

Hier können Sie die aktuelle Zeitzone festlegen.

Verwenden des 24-Stunden-Formats

 **Einstellungen** > **System** > **Datum & Uhrzeit** > **24-Stunden-Format verwenden**.


Hier können Sie festlegen, dass das 24-Stunden-Format zur Anzeige der Uhrzeit verwendet werden soll.

---

15.4

## Sprache

Ändern der Sprache des TV-Menüs und der Meldungen

 **Einstellungen** > **System** > **Sprache**.

Hier können Sie die Sprache des TV-Menüs und der Meldungen ändern.

## Einstellungen der USB-Tastatur

Einstellen der Tastaturanordnung für USB-Tastatur

⚙️ **Einstellungen** > **System** > **Tastatur** > **Einstellungen der USB-Tastatur**.

Schließen Sie die USB-Tastatur an einen der USB-Anschlüsse am Fernseher an. Wenn der Fernseher die Tastatur zum ersten Mal erkennt, können Sie das Tastaturlayout auswählen und dieses testen.

## Aufbewahrung

Interner gemeinsam genutzter Speicher

Sie können sehen, wie viel Speicherplatz des internen Speichers des Fernsehers Sie für Ihre Apps, Videos, Musik usw. verwenden. Sie können auch sehen, wie viel freier Speicherplatz für die Installation neuer Apps noch verfügbar ist. Überprüfen Sie Ihren Speicher, wenn Apps langsam ausgeführt werden oder Probleme damit auftreten.

Wählen Sie ⚙️ **Einstellungen** > **System** > **Speicher** aus, um zu sehen, wie viel Speicher Sie verwenden.

## Umgebungsmodus

Einstellungen für den Umgebungsmodus

⚙️ **Einstellungen** > **System** > **Umgebungsmodus**.

Der Umgebungsmodus ist der Bildschirmschoner, um die Anzeige von Standbildern über einen längeren Zeitraum zu vermeiden. Sie können die Fotoquelle einstellen, Wetter- oder Zeitinformationen anzeigen und die Geschwindigkeit der Diashow anpassen.

## Stromversorgung und Energie

Festlegen des Einschaltverhaltens

⚙️ **Einstellungen** > **System** > **Stromversorgung und Energie** > **Einschaltverhalten**.

Stellen Sie den Fernseher so ein, dass beim Einschalten der Startbildschirm oder der zuletzt verwendete Eingang angezeigt wird.

Einstellen des Energiesparprogramms

⚙️ **Einstellungen** > **System** > **Stromversorgung & Energie** > **Energie sparen**.

Hier stellen Sie die Zeit ein, zu der der Fernseher automatisch ausgeschaltet wird, um Energie zu sparen. Sie können die Zeit auf 15 Minuten, 30 Minuten, 1 Stunde, 4 Stunden, 8 Stunden, 12 Stunden, 24 Stunden oder auf Nie einstellen.

Ausschalten des Bildschirms, um Energie zu sparen

☰⚙️ **Kurzmenü/MENU** > **Häufige Einstellungen** > **Bildschirm ausschalten**. Sie können aber auch ⚙️ **Einstellungen** > **System** > **Stromversorgung & Energie** > **Bildschirm ausschalten** auswählen. Sie können auch auf die Taste **+ OPTIONS** drücken, um unter Fernseh- und HDMI-Quellen auf **Bildschirm ausschalten** zuzugreifen.

Wählen Sie **Bildschirm ausschalten** aus, um den Fernsehbildschirm auszuschalten. Um den Fernsehbildschirm wieder einzuschalten, drücken Sie auf der Fernbedienung auf eine beliebige Taste (außer **AMBILIGHT\***, **🔊** **Lautstärke +** oder **-** und den **Navigationstasten**).

Einstellen des Fernsehers, sodass er nach einer bestimmten Zeit automatisch in den Standby-Modus schaltet

☰⚙️ **Kurzmenü/MENU** > **Häufige Einstellungen** > **Schlaf-Timer**. Sie können aber auch ⚙️ **Einstellungen** > **System** > **Stromversorgung & Energie** > **Schlaf-Timer** auswählen.

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.

Einstellen des Ausschalt-Timers

⚙️ **Einstellungen** > **System** > **Stromversorgung & Energie** > **Ausschalt-Timer**.

Drücken Sie die **Pfeil-/Navigationstasten**, um den Wert einzustellen. Beim Wert 0 (Aus) wird das automatische Ausschalten deaktiviert.

Wenn Sie "Ausschalt-Timer" auswählen, schaltet sich der Fernseher automatisch aus, um Energie zu sparen.

- Der Fernseher schaltet sich aus, wenn ein Fernsehsignal empfangen wird, Sie aber innerhalb von vier Stunden keine Taste auf der Fernbedienung drücken.
- Der Fernseher schaltet sich aus, wenn kein Fernsehsignal empfangen wird und innerhalb von



10 Minuten keine Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird.  
• 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 0 setzen.

---

15.9

## 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/googletv](http://www.support.google.com/googletv)

---

## 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.

---

15.10

## Systemtöne

Einstellungen für Systemton

⚙️ [Einstellungen](#) > [System](#) > [Systemtöne](#).

Hier aktivieren oder deaktivieren Sie die Systemtöne.

---

15.11

## Kindersicherung

---

### Code festlegen und Code ändern

Einstellen eines neuen Codes oder Zurücksetzen des geänderten Codes

⚙️ [Einstellungen](#) > [System](#) > [Kindersicherung](#) > [Code festlegen/Code ändern](#).

Der Kindersicherungs-Code wird zum Sperren und Entsperren von Sendern und Sendungen verwendet.

Hinweis:

Wenn Sie Ihren PIN-Code vergessen haben, können Sie den aktuellen Code durch Eingabe von 8888 umgehen und einen neuen Code eingeben.

---

## Sperre für Programme

Festlegen eines Mindestalters für Sendungen mit Altersfreigabe (nur für bestimmte Länder verfügbar)

⚙️ [Einstellungen](#) > [System](#) > [Kindersicherung](#) > [Berechtigung durch Eltern](#).

---

15.12

## Einstellungen für den Demo-Modus

---

### Zuhause oder Geschäft

Auswählen des Fernseherstandorts

⚙️ [Einstellungen](#) > [System](#) > [Einstellungen für den Demo-Modus](#) > [Standort](#).

Wenn Sie **Geschäft** auswählen, wird die Bildeinstellung auf den Standardwert zurückgesetzt, und Sie können die Geschäftseinstellungen anpassen. Der Geschäftsmodus dient zu Verkaufszwecken im Laden.

---

## Konfiguration Geschäft

### Anpassen der Geschäftseinstellungen

⚙ Einstellungen > System > Einstellungen für den Demo-Modus > Konfiguration Geschäft.

Wenn der Fernseher auf Geschäft eingestellt ist, können Sie die Verfügbarkeit spezifischer Demos für die Nutzung in Geschäften festlegen.

### Anpassen der Bild- und Audioeinstellungen

⚙ Einstellungen > System > Einstellungen für den Demo-Modus > Konfiguration Geschäft > Bild und Audio.

Wählen Sie für die Bild- und Audioeinstellungen Optimiert für Geschäft oder Personalisiert aus.

### Festlegen der Logos und Banner

⚙ Einstellungen > System > Einstellungen für den Demo-Modus > Konfiguration Geschäft > Logos und Banner.

Aktivieren Sie diese Option, um **Ausstattungs-Logos** oder **Promotion-Banner** anzuzeigen, oder stellen Sie sie auf **Aus**, um sie zu deaktivieren.

### Demo Me Autostart und Ambilight-Demo-Autostart

⚙ Einstellungen > System > Einstellungen für den Demo-Modus > Konfiguration Geschäft > Demo Me Autostart/Ambilight Demo-Autostart.

Schalten Sie Demo Me Autostart und Ambilight-Demo-Autostart ein oder aus.

---

15.13

## Neustart

⚙ Einstellungen > System > 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.

# Fernbedienung und Zubehör



## Bluetooth® Ein oder Aus

### Koppeln von Zubehör

Stellen Sie das Bluetooth®-Gerät 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 Bluetooth®-Einstellung aktiviert ist.


Wenn ein Bluetooth®-Gerät gekoppelt ist, können Sie es 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 - Wählen Sie  **Einstellungen** > **Fernbedienung und Zubehör** > **Zubehör koppeln** aus.
- 3 - Wählen Sie **Suchen** aus, und drücken Sie **OK**. 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 , um das Menü zu schließen.

### Gerätebetrieb


So entfernen oder trennen Sie ein Bluetooth®-Gerät:

- 1 - Wählen Sie  **Einstellungen** > **Fernbedienung und Zubehör** aus.
- 2 - Wählen Sie in der Liste ein Bluetooth®-Gerät aus.
- 3 - Wählen Sie **Verbinden** oder **Trennen** aus, um ein Bluetooth®-Gerät zu verbinden oder zu trennen.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.

So benennen Sie ein Bluetooth®-Gerät um:



- 1 - Wählen Sie  **Einstellungen** > **Fernbedienung und Zubehör** aus.
- 2 - Wählen Sie in der Liste ein Bluetooth®-Gerät aus.
- 3 - Wählen Sie **Umbenennen** aus, um ein

Bluetooth®-Gerät umzubenennen.



- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.

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

So entfernen Sie ein Bluetooth®-Gerät:

- 1 - Wählen Sie  **Einstellungen** > **Fernbedienung und Zubehör** aus.
- 2 - Wählen Sie in der Liste ein Bluetooth®-Gerät aus.
- 3 - Wählen Sie **Vergessen** aus, um das Bluetooth®-Gerät zu entfernen.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.

So zeigen Sie die Informationen des Bluetooth®-Geräts an:


- 1 - Wählen Sie  **Einstellungen** > **Fernbedienung und Zubehör** aus.
- 2 - Wählen Sie in der Liste ein Bluetooth®-Gerät aus.
- 3 - Die Informationen des Bluetooth®-Gerät werden unten aufgeführt.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.

## Fernbedienung

### Koppeln der Fernbedienung

#### Kopplung oder erneute Kopplung

Wenn Sie die Ersteinstellung des Fernsehers starten, werden Sie aufgefordert, die Tastenkombination **Zuhause** + **Zurück** zu drücken, um die Fernbedienung zu koppeln. Wenn die Kopplung der Fernbedienung unterbrochen wurde, können Sie den Fernseher erneut mit der Fernbedienung koppeln, indem Sie auf die Tasten **Zuhause** + **Zurück** drücken.

Öffnen Sie andernfalls  **Einstellungen** > **Fernbedienung und Zubehör** > **Einstellungen der Fernbedienung** > **Fernbedienung koppeln**, und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Wenn die Kopplung erfolgreich war, wird eine Meldung angezeigt.

---

## Informationen zur Fernbedienung

Anzeigen von Informationen zur Fernbedienung

⚙ Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör > Einstellungen der Fernbedienung > Informationen zur Fernbedienung.

Sie können **Version** auswählen, um die integrierte Softwareversion der Fernbedienung zu prüfen oder **Akkustand** auswählen, um den aktuellen Akkustand in Prozent anzuzeigen.

---

## Software der Fernbedienung aktualisieren

Software der Fernbedienung aktualisieren

⚙ Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör > Einstellungen der Fernbedienung > Software der Fernbedienung aktualisieren.

Suchen Sie nach Updates für die Fernbedienungssoftware. Wenn für Ihre Fernbedienung eine neue Software-Aktualisierung verfügbar ist, können Sie diese starten. Legen Sie neue Batterien ein, oder laden Sie den Akku vollständig auf, und positionieren Sie Ihre Fernbedienung in einem Abstand von einem Meter vom Fernseher entfernt, um die Software zu aktualisieren.

# Videos, Fotos und Musik

## 17.1

### Von einem Computer oder NAS

Sie können Fotos, Musik und Videos von einem Computer oder einem NAS (Network Attached Storage) in Ihrem Heimnetzwerk wiedergeben.

Der Fernseher und Computer bzw. das NAS-Gerät müssen sich im gleichen Heimnetzwerk befinden. Auf Ihrem Computer bzw. NAS muss ein Medienserverprogramm installiert sein. Der Medienserver muss zur Freigabe Ihrer Dateien mit dem Fernseher konfiguriert sein. Auf dem Fernseher werden Ihre Dateien und Ordner genauso angezeigt, wie sie auf dem Medienserver gespeichert bzw. auf Ihrem Computer oder NAS strukturiert sind.

Der Fernseher unterstützt keine Untertitel bei Video-Streams von einem Computer oder NAS.

Wenn der Medienserver die Suche nach Dateien unterstützt, steht ein Suchfeld zur Verfügung.

So durchsuchen Sie Dateien auf Ihrem Computer und geben sie wieder:

- 1 - Drücken Sie **SOURCES**, wählen Sie **Netzwerk** aus und drücken Sie dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Netzwerkgeräte** aus und drücken Sie **➤** (rechts), um das gewünschte Gerät auszuwählen.
- 3 - Sobald ein Netzwerkgerät angeschlossen ist, wird die Option **Netzwerkgeräte** durch den Namen des angeschlossenen Geräts ersetzt.
- 4 - Sie können Ihre Dateien durchsuchen und wiedergeben.
- 5 - Zum Anhalten der Wiedergabe von Videos, Fotos und Musik drücken Sie **EXIT**.

## 17.2

### Favoritenmenü

Hinzufügen eines Ordners oder einer Datei zum Favoritenmenü

- 1 - Drücken Sie **SOURCES**, wählen Sie **USB** aus und drücken Sie dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **USB-Geräte** und dann einen Ordner oder eine Datei aus.
- 3 - Drücken Sie **Favorit markieren** (grün), um den ausgewählten Ordner bzw. die ausgewählte Datei zum Favoritenmenü hinzuzufügen.

Anzeigen von Favoritendateien

1 - Drücken Sie **SOURCES**, wählen Sie **USB** aus und drücken Sie dann **OK**.

2 - Wählen Sie **Favourites** aus.

3 - Sie können alle Favoritendateien in der Liste anzeigen.

## 17.3

### Menü "Beliebtste" und "Zuletzt wiedergegeben"

Anzeigen der beliebtesten Dateien oder Löschen der Liste

1 - Drücken Sie **SOURCES**, wählen Sie **USB** aus und drücken Sie dann **OK**.

2 - Wählen Sie **USB-Geräte** und dann **★ Beliebteste** aus.

3 - Wählen Sie eine der Dateien aus, und drücken Sie **OK**, um Dateien anzuzeigen, oder drücken Sie **Alle löschen**, um die Liste zu löschen.

Anzeigen der zuletzt wiedergegebenen Dateien

1 - Drücken Sie **SOURCES**, wählen Sie **USB** aus, und drücken Sie **OK**.

2 - Wählen Sie **USB-Geräte** und dann **▶ Zuletzt wiedergegeben** aus.

3 - Wählen Sie eine der Dateien aus, und drücken Sie **OK**, um Dateien anzuzeigen, oder drücken Sie **Alle löschen**, um die Liste zu löschen.

## 17.4

### Über eine USB-Verbindung

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

Schließen Sie bei eingeschaltetem Fernseher einen USB-Stick oder eine USB-Festplatte an einen der USB-Anschlüsse an. Das Gerät wird vom Fernseher erkannt, und eine Liste Ihrer Mediendateien wird angezeigt.

Wenn die Liste der Dateien nicht automatisch angezeigt wird:

1 - Drücken Sie **SOURCES**, wählen Sie **USB** aus und drücken Sie dann **OK**.

2 - Wählen Sie **USB-Geräte** aus und drücken Sie **➤** (rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.

3 - Sie können Ihre Dateien in der Ordnerstruktur auf dem Laufwerk durchsuchen.

4 - Drücken Sie **Alle wiedergeben**, um alle Dateien im USB-Ordner wiederzugeben, oder drücken Sie **Favorit markieren**, um den ausgewählten Ordner zum Favoritenmenü hinzuzufügen – **Favoriten**.

5 - Zum Anhalten der Wiedergabe von Videos, Fotos

und Musik drücken Sie **TV** EXIT.

17.5

## Wiedergeben Ihrer Videos

### Wiedergeben von Videos

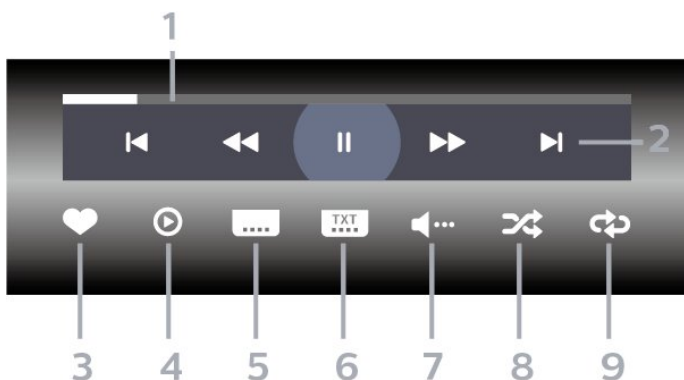
#### Öffnen eines Videoordners

- 1 - Drücken Sie **SOURCES**, wählen Sie **USB** aus und drücken Sie dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **USB-Geräte** aus und drücken Sie **>** (rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.
- 3 - Wählen Sie **Videos** aus. Sie können durch Drücken von **Favorit** markieren den Video-Ordner zum Favoritenmenü hinzufügen  
- **♥ Favoriten**.

#### Wiedergeben eines Videos

- 1 - Drücken Sie **SOURCES**, wählen Sie **USB** aus und drücken Sie dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **USB-Geräte** aus und drücken Sie **>** (rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.
- 3 - Wählen Sie **Videos** aus, und wählen Sie eines der Videos aus. Durch Drücken von **Alle wiedergeben** können Sie alle Dateien im Ordner wiedergeben, oder drücken Sie **Als Favorit markieren**, um das ausgewählte Video zum Favoritenmenü hinzuzufügen - **♥ Favoriten**.

#### Steuerleiste



- 1 - Fortschrittsanzeige
- 2 - Steuerleiste für die Wiedergabe
  - **⏪**: Zum vorherigen Video in einem Ordner springen
  - **⏩**: Zum nächsten Video in einem Ordner springen
  - **⏮**: Rücklauf
  - **⏭**: Schnellvorlauf
  - **⏸**: Pausieren der Wiedergabe
- 3 - Als Favorit markieren

- 4 - Wiedergeben aller Videos
- 5 - Untertitel: Ein- oder Ausschalten der Untertitel und Aus- oder Einschalten der Untertitel bei einer Tonunterbrechung
- 6 - Untertitelsprache: Auswählen einer Untertitelsprache
- 7 - Audiosprache: Auswählen einer Audiosprache
- 8 - Zufallswiedergabe: Wiedergeben Ihrer Dateien in zufälliger Reihenfolge
- 9 - Wiederholen: Einmaliges oder wiederholtes Wiedergeben aller Videos in diesem Ordner

## Videoptionen

#### Durchsuchen von Videodateien:

- **Liste/Miniaturbilder** – Listen- oder Miniaturbilder-Ansicht
- **Zufallswiedergabe** – Ihre Dateien werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
- **Wiederholen** – Alle Videos in diesem Ordner werden einmal oder wiederholt wiedergegeben.

#### Wiedergeben von Videodateien:

- **Als Favorit markieren** – Die Musikdatei wird als Favorit markiert.
- **Untertiteleinstellungen** – Schriftgröße des Untertitels, Farbe, Position usw. werden festgelegt.

17.6

## Anzeigen Ihrer Fotos

### Anzeigen von Fotos

#### Öffnen eines Fotoordners

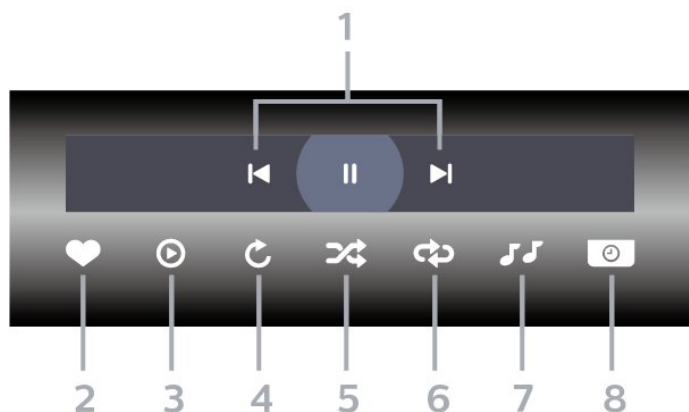
- 1 - Drücken Sie **SOURCES**, wählen Sie **USB** aus und drücken Sie dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **USB-Geräte** aus und drücken Sie **>** (rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.
- 3 - Wählen Sie **Fotos** aus. Sie können durch Drücken von **Als Favorit markieren** den Fotoordner zum Favoritenmenü hinzufügen.

#### Anzeigen von Fotos

- 1 - Drücken Sie **SOURCES**, wählen Sie **USB** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **USB-Geräte** aus und drücken Sie **>** (rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.
- 3 - Wählen Sie **Fotos** aus, und wählen Sie eines der Fotos aus. Durch Drücken von **Diashow** können Sie alle Dateien im Ordner wiedergeben, oder drücken Sie **Favorit markieren**, um das

- ausgewählte Foto zum Favoritenmenü hinzuzufügen  
 – ♥ Favoriten.

### Steuerleiste



- 1 – Steuerleiste für die Wiedergabe  
 – ◀: Zum vorherigen Foto in einem Ordner springen  
 – ▶: Zum nächsten Foto in einem Ordner springen  
 ||: Pausieren der Diashow-Wiedergabe
- 2 – Als Favorit markieren  
 3 – Starten einer Diashow  
 4 – Drehen des Fotos  
 5 – Zufallswiedergabe: Wiedergeben Ihrer Dateien in zufälliger Reihenfolge  
 6 – Wiederholen: Einmaliges oder wiederholtes Wiedergeben aller Fotos in diesem Ordner  
 7 – Stoppen der Wiedergabe der Hintergrundmusik  
 8 – Bestimmen der Geschwindigkeit der Diashow

## Fotooptionen

Durchsuchen von Fotodateien:

- **Zufallswiedergabe** – Ihre Dateien werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
- **Wiederholen** – Die Diashow wird einmal oder wiederholt wiedergegeben.
- **Musikwdg. abbr.:** Wiedergabe von Hintergrundmusik wird beendet.
- **Diashow: Geschwindigkeit** – Die Geschwindigkeit der Diashow wird festgesetzt.
- **Info** – Fotoinformationen werden angezeigt.

Wiedergeben von Fotodateien:

- **Als Favoriten markieren** – Das Foto wird als Favorit markiert.
- **Info** – Fotoinformationen werden angezeigt.

## 360-Grad-Fotos anzeigen

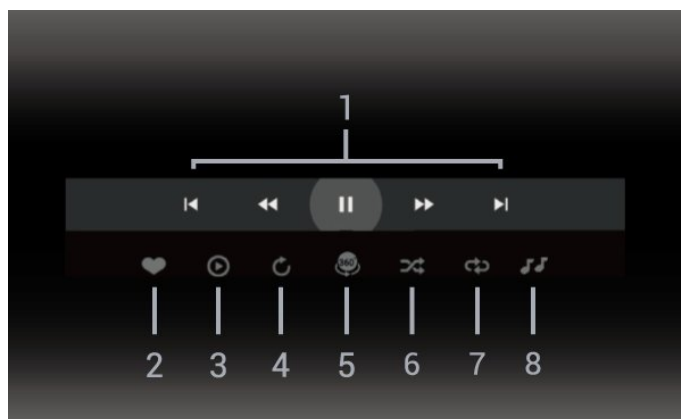
360-Grad-Fotoordner öffnen

- 1 – Drücken Sie **SOURCES**, wählen Sie **USB** aus und drücken Sie dann **OK**.
- 2 – Wählen Sie **USB-Geräte** aus und drücken Sie **➤** (rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.
- 3 – Wählen Sie **360-Grad-Foto** aus. Sie können durch Drücken von **Als Favorit** markieren den 360-Grad-Fotoordner zum Favoritenmenü hinzufügen.

360-Grad-Foto anzeigen

- 1 – Drücken Sie **SOURCES**, wählen Sie **USB** aus und drücken Sie dann **OK**.
- 2 – Wählen Sie **USB-Geräte** aus und drücken Sie **➤** (rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.
- 3 – Wählen Sie **360-Grad-Fotos** aus, und wählen Sie eines der Fotos aus. Durch Drücken von **Alle wiedergeben** können Sie alle Dateien im Ordner wiedergeben, oder drücken Sie **Als Favorit markieren**, um das ausgewählte Foto zum Favoritenmenü hinzuzufügen – ♥ Favoriten.

### Steuerleiste



- 1 – Steuerleiste für die Wiedergabe  
 – ◀: Zum vorherigen Foto in einem Ordner springen  
 – ▶: Zum nächsten Foto in einem Ordner springen  
 ◀◀: Zurückspulen mit 2-, 4-, 32-facher Geschwindigkeit  
 ▶▶:  
 ||: Pausieren der Wiedergabe
- 2 – Als Favorit markieren  
 3 – "Einen Titel wdg."/"Alle wdg.": Wiedergabe eines oder aller Fotos in diesem Ordner.  
 4 – **Manueller Modus:** Wenn der 360-Grad-Player gestartet wird, wird das ausgewählte 360-Grad-Foto in der 360-Grad-Ansicht von links nach rechts geschwenkt (0 bis 360 Grad). Wenn der manuelle

Modus aufgerufen wird, bricht der 360-Grad-Player das automatische Schwenken/Drehen ab, um das manuelle Schwenken/Drehen über die Tasten der Fernbedienung zu ermöglichen.

5 - Little Planet-Ansicht: Little Planet bietet eine alternative und witzige Ansicht von 360-Grad-Fotos. In der Little Planet-Ansicht werden 360-Grad-Fotos in einer umwickelten Weise wie ein Planet dargestellt.

6 - Zufallswiedergabe: Wiedergabe Ihrer Dateien in zufälliger Reihenfolge.

7 - Wiederholen: Einmalige oder wiederholte Wiedergabe aller Fotos in diesem Ordner.

8 - Stoppen Sie die Wiedergabe der Hintergrundmusik.

\* Hinweis: Wenn eine 360-Grad-Fotodatei in einem normalen Fotoprogramm durchgeblättert oder betrachtet wird, wird sie wie ein normales Bild behandelt und beim Öffnen als gleichwinkliges (oder "flaches") Bild angezeigt.

---

## Optionen für 360-Grad-Fotos

Durchsuchen von 360-Grad-Fotodateien:

- **Liste/Miniaturbilder** – Listen- oder Miniaturbilder-Ansicht
- **Zufallswiedergabe** – Ihre Dateien werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
- **Wiederholen** – Die Dateien werden einmal oder wiederholt wiedergegeben.
- **Musikwdg. abbr.:** Wiedergabe von Hintergrundmusik wird beendet.

Wiedergeben von 360-Grad-Fotodateien:

- **Ansicht zurücksetzen** – Blickwinkel wird zurückgesetzt.

---

17.7

## Wiedergeben Ihrer Musik

---

### Musik wiedergeben

Öffnen eines Musikordners

1 - Drücken Sie **SOURCES**, wählen Sie **USB** aus und drücken Sie dann **OK**.

2 - Wählen Sie **USB-Geräte** aus und drücken Sie **>** (rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.

3 - Wählen Sie **Musik** aus. Sie können durch Drücken von **Favorit markieren** den Musikordner zum Favoritenmenü hinzufügen – **♥ Favoriten**.

4 - Über die Klassifizierung können Sie Musiktitel ganz einfach finden: **Genres, Künstler, Alben, Tracks**.

Musik wiedergeben

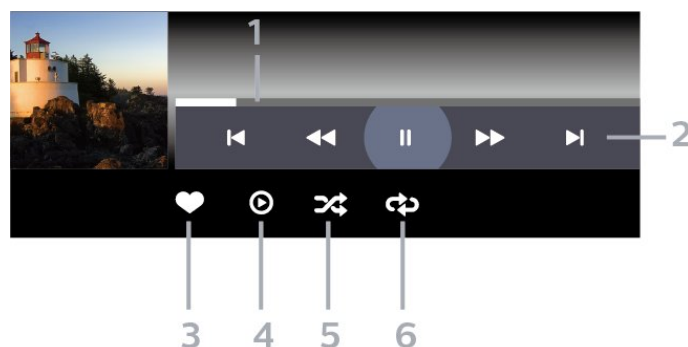
1 - Drücken Sie **SOURCES**, wählen Sie **USB** aus und drücken Sie dann **OK**.

2 - Wählen Sie **USB-Geräte** aus und drücken Sie **>** (rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.

3 - Wählen Sie **Musik** aus, und wählen Sie zur Anzeige von Musikdateien eine der Klassifizierungen aus.

4 - Wählen Sie einen Musiktitel aus. Durch Drücken von **Alle wiedergeben** können Sie alle Dateien im Ordner wiedergeben, oder drücken Sie **Favorit markieren**, um den ausgewählten Musiktitel zum Favoritenmenü hinzuzufügen – **♥ Favoriten**.

Steuerleiste



1 - Fortschrittsanzeige

2 - Steuerleiste für die Wiedergabe

– **◀**: Zum vorherigen Musiktitel in einem Ordner springen

– **▶**: Zum nächsten Musiktitel in einem Ordner springen

◀◀: Rücklauf

▶▶: Schnellvorlauf

||: Pausieren der Wiedergabe

3 - Als Favorit markieren

4 - Wiedergeben aller Musiktitel

5 - Zufallswiedergabe: Wiedergeben Ihrer Dateien in zufälliger Reihenfolge

6 - Wiederholen: Einmaliges oder wiederholtes Wiedergeben aller Musiktitel in diesem Ordner

---

### Musikoptionen

Durchsuchen von Musikdateien:

• **Liste/Miniaturbilder** – Listen- oder Miniaturbilder-Ansicht

• **Shuffle** – Ihre Dateien werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.

• **Wiederholen** – Alle Lieder in diesem Ordner werden einmal oder wiederholt wiedergegeben.

Wiedergeben von Musikdateien:



· Als Favoriten markieren – Die Musikdatei wird als Favorit markiert.

---

# Smartphones und Tablets


---

## Philips TV Remote App

Die Philips TV Remote App auf Ihrem Smartphone oder Tablet ist ab sofort Ihre Fernsehassistentin. Mit der App können Sie wie mit einer Fernbedienung zwischen Sendern wechseln und die Lautstärke anpassen.

Laden Sie die Philips TV Remote App noch heute von der App-Plattform Ihres Vertrauens herunter.

Die Philips TV Remote App ist kostenlos für iOS und Android verfügbar.

Alternativ können Sie zu  **Einstellungen** > **Netzwerk und Internet** > **QR-Code der Remote App** gehen und auf OK drücken. Daraufhin wird ein QR-Code auf dem Fernsehbildschirm angezeigt. Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Mobilgerät, und befolgen Sie die Anweisungen zum Herunterladen und Installieren der Philips TV Remote App. Wenn Sie die App verwenden, müssen Ihr Mobilgerät und Ihr Philips Fernseher mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden sein.

# Spiele

## 19.1

## Was Sie benötigen

Auf diesem Fernseher können Sie Spiele von folgenden Quellen spielen:

- Über den Google Play Store im Home-Menü
- Über eine angeschlossene Spielkonsole

Spiele aus dem Google Play Store müssen auf den Fernseher heruntergeladen und installiert werden, bevor Sie sie spielen können. Einige Spiele benötigen ein Gamepad.

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

## 19.2

## Gamepads

Um Spiele aus dem Internet auf diesem Fernseher zu spielen, können Sie ein ausgewähltes Sortiment kabelloser Gamepads nutzen. Der Fernseher unterstützt bis zu zwei Gamepads gleichzeitig. Wenn Sie das Gamepad anschließen, ist es sofort einsatzbereit.

## 19.3

## Spiele von der Spielkonsole oder vom Computer aus

So starten Sie ein Spiel auf einer Spielkonsole oder einem Computer beim ersten Mal:

- 1 - Schließen Sie die Spielkonsole oder den Computer über das Ultra-High-Speed-HDMI-Kabel an den Fernseher an, bevor Sie die Konsole oder den Computer einschalten.
- 2 - Drücken Sie **SOURCES**, und wählen Sie eine Spielkonsole oder den Namen der Verbindung aus.
- 3 - Stellen Sie **HDMI Ultra HD** für Standard-Gaming auf **Optimal** oder für variable HDMI-Aktualisierungsrate (nur bei einigen Modellen) auf **Optimal (Automatischer Spielmodus)**.
- 4 - Schalten Sie die Spielkonsole oder den Computer ein.
- 5 - Starten Sie das Spiel.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen zum

Verbinden einer Spielkonsole in der **Hilfe** die Farbtaste **SOURCES** Suchbegriffe, und öffnen Sie **Spielkonsole, Anschließen**.

## 19.4

## Gaming-Steuerungsleiste

Die Gaming-Steuerungsleiste ist ein integriertes Kontrollzentrum für die Anzeige von Informationen und die Steuerung von Einstellungen während des Spielens. Sie ist für HDMI-Quellen anwendbar, solange für die **Bildeinstellung** die Option **Spiel/HDR Spiel/Dolby Vision Game/Monitor/HDR-Monitor** festgelegt ist.

Wenn der Fernseher automatisch in den Spielmodus wechselt (über die Spielerkennung), zeigt der Fernseher eine Meldung an, um den Benutzer darüber zu informieren, dass der Spielmodus aktiviert ist. Die Gaming-Steuerungsleiste kann dann durch langes Drücken der Taste **MENU** aktiviert werden.

### Aktivierung und Deaktivierung

Halten Sie im Modus **Spiel** oder **Monitor** die Taste **MENU** lange gedrückt, um die Gaming-Steuerungsleiste zu starten. Um die Gaming-Steuerungsleiste zu deaktivieren, können Sie entweder **Zurück** drücken oder sie wird nach 20 Sekunden ohne Interaktion automatisch beendet.

Die Gaming-Steuerungsleiste enthält eine Informationsleiste oder Einstellungsleiste sowie eine Umschalttaste, um zwischen der Informationsleiste und der Einstellungsleiste zu wechseln.

### Informationsleiste

In der Informationsleiste werden die wichtigsten Informationen für das Spiel angezeigt:

**Eingangsverzögerung:** aktueller Status der Eingangsverzögerung

**Bildrate:** aktuelle Bildrate in FPS (frames per second)

**Auflösung:** Auflösung der Videoquelle

**Inhaltstyp:** Videoinhalt ist "Allgemein" oder "Film" oder "VRR/Freesync/G-Sync"

**SDR/HDR-Format:** der unterstützte Typ der HDR- oder SDR-Quelle

**Farbraum:** der unterstützte Farbraumtyp der Quelle

### Einstellungsleiste

Die Einstellungsleiste enthält entsprechende Einstellungen zur Verbesserung des Spielerlebnisses. Wählen Sie die Einstellungssymbole aus und drücken Sie **OK**, um die folgenden Einstellungen zu ändern:

**Fadenkreuz:** Wählen Sie **Ein/Aus**, um das Fadenkreuz ein- oder auszublenden.

**Schattensteuerung:** Wählen Sie in den **Bildeinstellungen** die Option **Aus**, um den aktuellen Schwarzwert zu verwenden; wählen Sie **Ein**, um die Einstellung auf einen höheren Schwarzwert zu ändern.

**Weißpunkt:** Wählen Sie die gewünschte Farbtemperatur aus.

**Lautsprecher:** Wählen Sie das Gerät aus, auf dem der Ton ausgegeben werden soll.

**Ambilight\*-Stil:** Wählen Sie **Ein**, um Ambilight mit dem Gaming-Stil zu aktivieren; wählen Sie **Aus**, um Ambilight auszuschalten.

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

---

# 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.


Drücken Sie zum Öffnen von Netflix **NETFLIX**, um die Netflix-App zu öffnen. Sie können Netflix sofort über einen Fernseher im Standby-Betrieb öffnen.


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

## Hinweis zu Netflix Spatial Audio

Einige Netflix-Inhalte nutzen den Spatial Audio-Soundeffekt. Um die Funktion auf Ihrem Fernseher zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

1 - Gehen Sie zu  **Einstellungen** > **Anzeige & Ton** > **Audio-Ausgang** > **Digitales Ausgabeformat**, und stellen Sie die Option auf **Stereo (unkomprimiert)** ein.

2 - Gehen Sie zu  **Einstellungen** > **Anzeige & Ton** > **Ton** > **Toneinstellung**, und stellen Sie die Option auf **Persönlich** ein.

3 - Gehen Sie zu  **Einstellungen** > **Anzeige & Ton** > **Ton** > **Persönliche Einstellungen** > **Lautsprecher-Virtualizer**, und wählen Sie **Aus**, um den Lautsprecher-Virtualizer zu deaktivieren.

---

# Alexa

---

## Informationen zu Alexa

Ihr Fernseher unterstützt die Sprachsteuerung über Amazon Alexa\*.

### Informationen zu Alexa

Alexa ist ein cloudbasierter Sprachdienst, der auf Alexa Echo-Geräten von Amazon und Geräteherstellern verfügbar ist. Über Alexa können Sie Ihren Fernseher ein-/ausschalten, den Sender wechseln, die Lautstärke ändern und vieles mehr.

Um Ihren Fernseher über Alexa zu steuern, benötigen Sie:

- ein Philips Smart TV mit Unterstützung für Alexa
- ein Amazon Echo-Gerät
- ein Google-Konto
- ein mobiles Gerät, wie Ihr Handy oder Tablet
- ein Wi-Fi-Netzwerk

### Informationen zu Alexa Skills

Alexa nutzt Alexa Skills, um die Sprachsteuerungsfunktionen zu erweitern. Mit Skills fügen Sie neue Funktionen hinzu, um eine persönlichere Erfahrung mit Ihrem Alexa-fähigen Fernseher zu erhalten. Den Skill Philips Smart TV Voice Control finden Sie im Alexa Skills Store. Er bietet verschiedene Sprachsteuerungsbefehle, die Sie mit Ihrem Philips Smart TV verwenden können.

\* Alexa ist nicht in allen Sprachen und Ländern verfügbar. Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Marken von Amazon.com, Inc. oder den Tochterunternehmen des Unternehmens.

**Hinweis:** Die unterstützten Ambient-Stile hängen möglicherweise von bestimmten Fernsehermodellen ab. Weitere Informationen zu den unterstützten Ambient-Stilen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Fernsehers.

---

## Alexa verwenden


Um Alexa zu verwenden, müssen Sie zunächst den Client-Service von Alexa auf Ihrem Philips Smart TV einrichten. Folgen Sie den Anweisungen, und führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Wählen Sie einen Namen aus, mit dem Alexa Ihren Smart TV erkennen kann.
- Wählen Sie ein Google-Konto aus, und melden Sie sich an.
- Kehren Sie in der Alexa-App auf Ihrem Smartphone

zu diesem Skill zurück, um ihn zu aktivieren, Konten zu verbinden und Ihre Geräte zu suchen.

- Zum Anschließen der Einrichtung zum Fernseher zurückkehren.

### Den Fernseher für Alexa einrichten

1 - Gehen Sie zu  **Einstellungen** > **Netzwerk und Internet** > **Erweitert** > **TV-Fernbedienung mit Amazon Alexa**, um den Einrichtungsvorgang zu starten.

2 - Ihr Amazon Echo-Gerät und die begleitende Alexa-App (auf dem mobilen Gerät oder als Webversion) müssen bereit sein, um die Einrichtung zu starten.

3 - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Datenschutzrichtlinie zu akzeptieren, geben Sie Ihrem Fernseher einen Namen, und melden Sie sich bei Ihrem Google-Konto an. Das Google-Konto ist erforderlich, um den Fernseher mit dem Alexa-Gerät zu koppeln.

4 - Melden Sie sich auf Ihrem mobilen Gerät mit dem gleichen Google-Konto in der begleitenden Amazon Alexa-App an.

5 - Führen Sie die folgenden Schritte in der Amazon Alexa-App aus. Aktivieren Sie zunächst den Skill "Philips Smart TV Voice Control". Verknüpfen Sie dann Ihr Google-Konto. Führen Sie zuletzt eine Erkennung Ihrer Geräte durch.

6 - Wählen Sie für die Einstellung zum Einschalten des Fernsehers **Aktiviert** oder **Deaktiviert**. Sie können Alexa verwenden, um den Fernseher per Sprachbefehl ein- und auszuschalten.

7 - Am Ende des Einrichtungsbildschirms können Sie **Fertig** auswählen und mit der Verwendung von Alexa beginnen. Wählen Sie **TV-Geräte verwalten**, um mit Alexa gekoppelte Fernseher zu verwalten oder ihre Kopplung aufzuheben.

Navigieren Sie zu [alexa.amazon.com](https://alexa.amazon.com), klicken Sie auf "Skills", und suchen Sie nach "Philips Smart TV Voice Control". Der Skill wird in den Ergebnissen aufgelistet.

# Technische Daten

## 22.1

### 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: Eco-Modus, Bildabschaltung (bei Radiobetrieb), Ausschalt-Timer, Menü für Energiespareinstellungen.

## 22.2

### Betriebssystem

Android OS:

Android 12

## 22.3

### Empfang

- Antenneneingang: 75 Ohm koaxial (IEC75)
- Tuner-Band: Hyperband, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2
- Digitale Videowiedergabe: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- Digitale Audiowiedergabe (ISO/IEC 13818-3)

## 22.4

### Displaytyp

Bildschirmdiagonale:

- 105 cm (42")
- 108 cm (43")
- 121 cm (48")
- 126 cm (50")
- 139 cm (55")
- 164 cm (65")
- 189 cm (75")
- 194 cm (77")
- 215 cm (85")

Bildschirmauflösung

- 3840 x 2160

## Bildschirmauflösung (Eingang)

Unterstützte Computer-/Videoauflösung

Auflösung – Bildwiederholfrequenz

- 640 x 480 – 60 Hz
- 576p – 50Hz
- 720p – 50Hz, 60Hz
- 1.920 x 1.080p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz
- 2.560 x 1.440 – 60 Hz, 120 Hz
- 3.840 x 2.160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz

\* Hinweis: 100 Hz wird nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf Optimal für HDMI 1 und HDMI 2 eingestellt ist; 120 Hz wird nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf Optimal oder Optimal (Auto Game 120 Hz Pro) für HDMI 1 und HDMI 2 eingestellt ist.

Unterstützte Nur-Video-Auflösung

Auflösung – Bildwiederholfrequenz

- 480i – 60 Hz (wenn HDMI Ultra HD auf Standardeingestellt ist)
- 576i – 50 Hz (wenn HDMI Ultra HD auf Standardeingestellt ist)
- 1.080i – 50Hz, 60Hz
- Video mit variabler Aktualisierungsrate 1.080p, 1.440p, 2.160p und einer Bildrate von bis zu 40–120 Hz, wenn HDMI Ultra HD auf Optimal (Automatischer Spielmodus) eingestellt ist.

\* Hinweis: Einige Auflösungen und Bildraten werden unter Umständen nicht von allen Eingabequellen unterstützt.

## 22.6

### Anschlüsse

Seite des Fernsehers

- USB 2 – USB 3.0
- Kopfhörer: 3,5 mm Stereo-Miniklinkenbuchse
- HDMI 4-Eingang, Ultra HD, HDR

TV-Unterseite

- Digitaler Audioausgang – Optisch, Toslink
- Antenne (75 Ohm)
- HDMI 1-Eingang – Ultra HD High Frame Rate – HDR
- HDMI 2-Eingang – ARC/eARC – Ultra HD High Frame Rate – HDR
- USB 1 – USB 2.0
- Netzwerk-LAN: RJ45
- HDMI 3-Eingang, Ultra HD, HDR

## Ton

- Ausgangsleistung (RMS): 43" 20 W/50", 55", 65" 40 W/75", 85" 50 W
- Dolby MS12 V2.6.1
- Dolby Atmos
- DTS Play-Fi
- DTS:X
- Surround-Virtualizer und Höhen-Virtualizer
- Dolby Bass Verstärker
- Dolby Dialogoptimierung
- Dolby Lautstärke (AVL/Nachtmodus)
- KI-Ton
- KI-Equalizer
- Mimi Health Hearing

## Multimedia

### Anschlüsse

- USB 2.0/USB 3.0
- Ethernet-LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Dualband
- Bluetooth® 5.0

### Unterstützte USB-Dateisysteme

- FAT 16, FAT 32, NTFS, exFAT

### Wiedergabeformate

- Container: PS, TS, M2TS, TTS, AVCHD, MP4, M4V, MKV, ASF, AVI, 3GP, Quicktime
- Video-Codex: AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Audio-Codex: MP3, WAV, AAC, WMA (v2 bis v9.2), WMA-PRO (v9 und v10), FLAC
- Untertitel:
  - Formate: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Zeichensätze: UTF-8, Mitteleuropa und Osteuropa (Windows-1250), Kyrrillisch (Windows-1251), Griechisch (Windows-1253), Türkisch (Windows-1254), Westeuropa (Windows-1252), Hebräisch (CP-1255), Arabisch (CP-1256), Baltisch (CP-1257), Koreanisch (Windows-949)
- Maximale unterstützte Datenrate:
  - MPEG-4 AVC (H.264) wird bis High Profile bei L5.2 mit 80 Mbit/s unterstützt.
  - H.265 (HEVC) wird bis Main 10 High Profile bei L5.1 mit 100 Mbit/s unterstützt.
  - AV1 wird bis Main Profile bei L5.1 mit 80 Mbit/s unterstützt.
- Bild-Codex: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF, 360-Grad-Photo

### Wi-Fi-zertifiziert

Dieser Fernseher ist Wi-Fi-zertifiziert.



# Hilfe und Support

## 23.1

### 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)


## 23.2

### Verwenden der Hilfe


#### Öffnen der Hilfe

Drücken Sie die Taste  (blau), um die Hilfe sofort zu öffnen. Um Themen alphabetisch zu suchen, drücken Sie die Farbtaste  Suchbegriffe .

Wenn Sie die Hilfe wie ein Buch lesen möchten, wählen Sie **Buch**.

Sie können die  Hilfe auch im Kurzmenü öffnen.

Schließen Sie die Hilfe, bevor Sie die Anweisungen der Hilfe ausführen.

Um die Hilfe zu schließen, drücken Sie die Farbtaste  Schließen .

Bei einigen Aktivitäten, z. B. im Videotext, haben die Farbtasten bestimmte Funktionen und können nicht zum Öffnen der Hilfe verwendet werden.

#### Fernseherhilfe auf Ihrem Tablet, Smartphone oder Computer

Um die Ausführung ausführlicher Anweisungen zu erleichtern, können Sie die Fernseherhilfe im PDF-Format herunterladen, um sie auf einem Smartphone, Tablet oder Computer zu lesen. Alternativ können Sie die entsprechende Hilfeseite auch auf Ihrem Computer ausdrucken.

Um die Hilfe (Bedienungsanleitung) herunterzuladen, besuchen Sie [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

 >  Hilfe

Sie können weitere Hilfsfunktionen zur Diagnose und für weitere Informationen zu Ihrem Fernseher verwenden.

• **Informationen zum Fernseher** – Zeigen Sie die Modellnummer, Seriennummer und Softwareversion

Ihres Fernsehers an.

- **Anleitungen** – Zeigen Sie Anweisungen zum Installieren der Sender, Sortieren der Sender, Aktualisieren der TV-Software, Verbinden externer Geräte und Verwenden der intelligenten Funktionen auf Ihrem Fernsehgerät an.
- **Fernseherdiagnose**– Mit der Fernseherdiagnose können Sie den Zustand Ihres Fernsehers überprüfen.
- **Selbstdiagnose**– Sie können prüfen, ob Bild, Ton, Netzwerk und andere Einstellungen einwandfrei funktionieren.
- **Software aktualisieren**: Suchen Sie nach verfügbaren Software-Updates.
- **Bedienungsanleitung**: Lesen Sie die Bedienungsanleitung, um Informationen zum Fernseher zu erhalten.
- **Einstellungsliste kopieren**: Kopieren Sie die Fernsehereinstellungen auf ein USB-Flash-Laufwerk.
- **Fehlerbehebung**: Finden Sie Antworten auf häufig gestellte Fragen.
- **Werksvoreinstellungen**: Setzen Sie alle Einstellungen auf die Werksvoreinstellungen zurück.
- **Fernsehgerät erneut einrichten**: Führen Sie eine vollständige Neuinstallation des Fernsehers durch.
- **Informationen zum Kontakt** – Zeigen die Telefonnummer oder Internetadresse für Ihr Land oder Ihre Region.



## 23.3

### Fernseherdiagnose und Selbstdiagnose

#### Fernseherdiagnose

Sie können den Fernseherdiagnose-Test durchführen, um den Zustand Ihres Fernsehers zu überprüfen. Am Ende der Diagnose bereinigt der Fernseher den Cache-Speicher und schließt alle nicht verwendeten Apps, damit Ihr Fernseher weiterhin reibungslos funktioniert.

So führen Sie den Fernseherdiagnose-Test durch:

- 1 – Wählen Sie  Kurzmenü/MENU >  Hilfe > **Fernseherdiagnose** aus, und drücken Sie auf **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Start**. Es wird eine Reihe von Diagnosetests ausgeführt.
- 3 – Wenn der Test abgeschlossen ist, können Sie den Status der folgenden Aspekte anzeigen.
  - Fernbedienung
  - Stromversorgung
  - Bild
  - Ton
  - Externe Geräte
  - Netzwerk
  - Tuner
  - Speicher
  - Cache-Speicher löschen

– Apps



4 - Wählen Sie **Schließen**, um die Ergebnisseite zu schließen und zum Assistenten für die **Fernseherdiagnose** zurückzukehren.

5 - Wählen Sie **Fertig**, um die **Fernseherdiagnose** zu verlassen. Wählen Sie **Selbstdiagnose**, um eine andere Diagnoseprüfung durchzuführen. Wählen Sie **Ergebnisse anzeigen**, um die Ergebnisseite erneut anzuzeigen.

## Selbstdiagnose

Die Selbstdiagnose kann Ihnen bei der Fehlerbehebung Ihres Fernsehers helfen, indem sie die Konfigurationen des Fernsehers überprüft.

So führen Sie die Selbstdiagnose durch:

1 - Wählen Sie  **Kurzmenü/MENU** >  **Hilfe** > **Selbstdiagnose** aus, und drücken Sie auf **OK**.

2 - Wählen Sie die folgenden Aspekte aus, um die Konfigurationen zu prüfen.

- **Fernseher überprüfen**: Prüfen Sie, ob Bild, Ton und andere Einstellungen ordnungsgemäß funktionieren.
- **Netzwerk überprüfen**: Prüfen Sie die Netzwerkverbindung.
- **Fernbedienung überprüfen**: Führen Sie den Test durch, um zu prüfen, ob die im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung funktioniert.
- **Signalstörungsverlauf anzeigen**: Die Liste der Sendernummern wird angezeigt, die bei schwacher Signalstärke automatisch gespeichert wurden.
- **Internen Speicher optimieren**: Geben Sie Speicherplatz im internen Speicher des Fernsehers frei, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

---

23.4

## 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.

**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 DVB-T oder DVB-C in Ihrem Land unterstützt.

Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind und dass das korrekte Netzwerk ausgewählt wurde.

Installierte Sender werden in der Senderliste nicht angezeigt.

Prüfen Sie, ob die korrekte Senderliste ausgewählt wurde.

---

## Bild

**Kein Bild/verzerrtes Bild.**

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

**Ton, aber kein Bild.**

- Wechseln Sie auf andere Videoquellen und dann wieder zurück zur aktuellen Quelle. Setzen Sie dann

die Bildeinstellungen zurück, oder stellen Sie über die Option „Allgemeine Einstellungen“ die Werkseinstellungen wieder her.

#### **Schlechter Antennenempfang.**

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

#### **Schlechtes Bild über ein Gerät.**

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

#### **Bildeinstellungen ändern sich nach einer Weile.**

Stellen Sie sicher, dass unter **Standort** die Option **Zuhause** ausgewählt ist. In diesem Modus können Sie Einstellungen ändern und speichern.

#### **Es wird ein Werbebanner angezeigt.**

Stellen Sie sicher, dass unter **Standort** die Option **Zuhause** ausgewählt ist.

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

- Wechseln Sie zu einem anderen Bildformat.
- Ändern Sie das **Bildformat** in **Original**.

#### **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 das **Bildformat** in **Original**.

#### **Das Computerbild ist nicht stabil.**

Prüfen Sie, ob Ihr PC die unterstützte Auflösung und die Wiederholrate verwendet.

---

## **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 Bild und Ton eines über HDMI angeschlossenen Geräts verzerrt sind, prüfen Sie, ob eine andere Einstellung für **HDMI Ultra HD** dieses Problem lösen kann. Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste **Suchbegriffe**, und suchen Sie nach **HDMI Ultra HD**.
- 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.

### **HDMI eARC funktioniert nicht richtig**

- Stellen Sie sicher, dass das HDMI-Kabel an **HDMI 2** angeschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass das **Ultra High-Speed-HDMI-Kabel** für die eARC-Verbindung verwendet wird.
- Es ist immer nur ein eARC-Gerät auf einmal verfügbar.

### **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/ac 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.

### Schlechte Qualität beim Streamen von Videos

- Die Bild-/Tonqualität von Streaming-Videos hängt von den ursprünglichen Videoinhalten ab, die von Streaming-Video-Apps bereitgestellt werden.
- Um ein optimales Erlebnis beim Streamen von Videos zu gewährleisten, ist eine schnelle und stabile Netzwerkverbindung unerlässlich. Die empfohlene Netzwerkverbindungsgeschwindigkeit für Streaming-Videos beträgt:
  - Standard-Bildqualität (SD): 5 Mbit/s
  - Hohe Bildqualität (HD): 10 Mbit/s
  - 4K/Ultra HD (UHD): 25 Mbit/s

---

## 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 getrennt

- 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

### Falsche Menüsprache

Ändern Sie die Sprache im Google TV-Modus wieder auf Ihre Sprache.

- 1 - Drücken Sie auf die Taste  DASHBOARD auf der Fernbedienung, um das Dashboard-Menü zu starten.
- 2 - Wählen Sie das Symbol  aus, und drücken Sie auf OK, um das Menü Einstellungen zu öffnen.
- 3 - Drücken Sie sechs Mal auf  (nach unten) und dann auf OK, um das Menü System zu öffnen.
- 4 - Drücken Sie drei Mal auf  (nach unten) und dann auf OK, um das Menü Sprache zu öffnen.
- 5 - Wählen Sie Ihre Sprache aus, und drücken Sie OK.
- 6 - Drücken Sie  Zurück, um das Menü zu schließen.

Ändern Sie die Sprache im Basismodus wieder auf Ihre Sprache.

- 1 - Drücken Sie auf die Taste  DASHBOARD auf der Fernbedienung, um das Dashboard-Menü zu starten.
- 2 - Wählen Sie das Symbol  aus, und drücken Sie auf OK, um das Menü Einstellungen zu öffnen.
- 3 - Drücken Sie sieben Mal auf  (nach unten) und dann auf OK, um das Menü System zu öffnen.
- 4 - Drücken Sie drei Mal auf  (nach unten) und dann auf OK, um das Menü Sprache zu öffnen.
- 5 - Wählen Sie Ihre Sprache aus, und drücken Sie OK.
- 6 - Drücken Sie  Zurück, um das Menü zu

schließen.

---

23.5

## 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 neue Fernsehersoftware oder die Anleitung herunterladen und diese auf dem Computer lesen.

---

23.6

## 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 gegebenenfalls 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.

---

24.2

## 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

## Nutzungsbedingungen – Fernseher

2023 © 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 beilieg, 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. Bitte beachten Sie daher, dass dies innerhalb und/oder außerhalb des Garantiezeitraums nicht repariert, umgetauscht oder erstattet wird.

### Eigenschaften der Hintergrundbeleuchtung

Alle Philips Fernseher wurden vor der Auslieferung strengen Tests und Prüfungen unterzogen. Sie können sich darauf verlassen, dass die Qualität unserer Fernseher von größter Bedeutung ist, damit Ihnen beim Fernsehen kein Missvergnügen bereitet wird. Beachten Sie jedoch, dass Backlight-Bleeding ("Mura-Effekt") und/oder Unebenheiten der Hintergrundbeleuchtung, die nur bei dunklen Bildern oder in sehr dunklen und gedimmten Räumen zu beobachten sind, den Spezifikationen des Fernsehers entsprechen. Dieses Auftreten stellt keine Verschlechterung dar und ist nicht als Defekt des Fernsehers zu betrachten. Daher bedauern wir, dass solche Garantieansprüche, ein kostenloser Service, Ersatz oder eine Erstattung innerhalb und/oder außerhalb des Garantiezeitraums nicht akzeptiert werden können.

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 Sicherheitsstandards, sodass TP Vision auch weiterhin die neuesten Entwicklungen der Standardisierung so früh wie möglich in seine Produkte integrieren kann.

## Nutzungsbedingungen – Smart TV

Sehen Sie sich die Nutzungsbedingungen, Datenschutzerklärung und Privatsphäreinstellungen Ihres Smart TVs an.

So öffnen Sie die Seite mit den Nutzungsbedingungen für den Smart TV:

- 1 - Drücken Sie **HOME**, um das Home-Menü zu öffnen.
- 2 - Wählen Sie **Apps** aus, um Apps zu öffnen.

---

# Copyright

---

## Google TV

Google TV ist der Name der Software-Erfahrung dieses Geräts und eine Marke von Google LLC. Google, YouTube und andere Marken sind Marken von Google LLC.

## HDMI

Die Begriffe HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface, HDMI-Handelsaufmachung und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.



## HEVC Advance

Abgedeckt durch einen oder mehrere Ansprüche der HEVC-Patente, die unter [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com) aufgeführt sind. Zukunftssicher mit erweiterter HEVC-Dekodierung.



## AMD FreeSync Premium

Kein Flackern. Kein Tearing. Flüssiges Gaming.



## Dolby Vision und Dolby Atmos

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos und das Doppel-D-Symbol sind eingetragene Marken von Dolby Laboratories Licensing Corporation. Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Vertrauliche unveröffentlichte Werke. Copyright © 2012-2022 Dolby Laboratories. Alle Rechte vorbehalten.



## DTS:X

Informationen zu DTS-Patenten finden Sie unter <http://patents.dts.com>. Hergestellt unter der Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, DTS:X, und das DTS:X Logo sind eingetragene Marken oder Marken von DTS, Inc. in den USA und anderen Ländern. © 2021 DTS, Inc. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.



## DTS Play-Fi

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 Play-Fi und das DTS Play-Fi-Logo sind eingetragene Marken oder Marken von DTS, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.



---

26.8

## WiFi Alliance

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



---

26.9

## 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.



---

26.10

## 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>   |    | Fotos, Videos und Musik                         | 61 |
| Alexa  | 70 | Frequenz-Intervallgröße                         | 13 |
| Ambilight, Einstellungen                           | 45 | Frequenzsuche                                   | 13 |
| Ambilight, Personalisierte Farbe                   | 46 | <b>G</b>  |    |
| Ambilight-Erweiterung                              | 47 | Gamma   | 37 |
| Ambilight-Stil                                     | 45 | <b>H</b>  |    |
| Ambisleep  | 46 | Häufige Einstellungen                           | 35 |
| Antenne, manuelle Installation                     | 14 | HDR-Effekteinstellungen                         | 38 |
| Anzeige und Ton                                    | 36 | HDR-Steuerung                                   | 38 |
| Apps   | 50 | HDR-Tonemapping                                 | 38 |
| Audioausgangseinstellungen                         | 44 | Helligkeit                                      | 37 |
| Audiosprache                                       | 19 | Home (Startseite)                               | 4  |
| Audiosprache, alternativ                           | 19 | Home Entertainment-System, Probleme             | 27 |
| Audiosprache, bevorzugt                            | 19 | <b>J</b>  |    |
| Aufstellungsort                                    | 6  | Jugendschutz                                    | 17 |
| Aurora   | 49 | <b>K</b>  |    |
| Ausschalt-Timer                                    | 56 | Kabelgebundenes Netzwerk                        | 31 |
| Auto Film-Bildeinstellung                          | 36 | Kindersicherung                                 | 57 |
| Autom.Senderaktualisierung                         | 12 | Kontaktaufnahme zu Philips                      | 77 |
| <b>B</b>   |    | Kontrast des Hintergrunds                       | 37 |
| Betrachtungsabstand                                | 6  | Kontrast, Kontrastmodus                         | 37 |
| Bild, Bildformat                                   | 39 | Kurzmenü  | 35 |
| Bild, Schnelleinstellungen                         | 39 | <b>M</b>  |    |
| Bildeinstellungen                                  | 36 | Manuelle Installation                           | 14 |
| Bildeinstellungsmenü                               | 36 | Medien  | 61 |
| Bildschirm ausschalten                             | 56 | Mediendateien, Von einem Computer<br>oder NAS   | 61 |
| Bildschirmpflege                                   | 79 | MPEG-Artefaktunterdrückung                      | 39 |
| Blu-ray Disc-Player, Verbinden                     | 27 | <b>N</b>  |    |
| Bluetooth®, Gerät auswählen                        | 59 | Netzkabel                                       | 6  |
| Bluetooth®, Gerät entfernen                        | 59 | Netzwerk, Einstellung                           | 32 |
| <b>C</b>   |    | Netzwerk, Kabelgebunden                         | 31 |
| Computer, Anschließen                              | 29 | Netzwerk, Kabellos                              | 31 |
| <b>D</b>   |    | Netzwerk, Verbinden                             | 31 |
| Dashboard  | 4  | Netzwerk-Frequenzmodus                          | 13 |
| Digitaler Videotext                                | 21 | Netzwerkfrequenz                                | 13 |
| Dolby Atmos  | 40 | Netzwerkinstallation                            | 31 |
| Dolby Atmos-Benachrichtigung                       | 44 | Nutzungsbedingungen                             | 81 |
| Dunkle Details                                     | 37 | <b>O</b>  |    |
| DVB (Digital Video Broadcast)                      | 13 | Online-Support                                  | 77 |
| Dynamische Kontrastverstärkung                     | 37 | Open-Source-Software                            | 54 |
| <b>E</b>   |    | Optimierung des Umgebungslichts                 | 37 |
| EasyLink HDMI-CEC                                  | 25 | <b>P</b>  |    |
| EasyLink 2.0                                       | 42 | Persönlicher Modus, Clear Dialogue              | 40 |
| Einschalten  | 11 | Persönlicher Modus, Equalizer                   | 40 |
| Einstellung des Fernsehers                         | 13 | Philips Wireless Home Speakers mit<br>Ambilight | 47 |
| Einstellungen der Untertitelsprache,<br>alternativ | 18 | Play-Fi Wireless Heimkino                       | 44 |
| Einstellungen der Untertitelsprache,<br>bevorzugt  | 18 | Probleme, Bild                                  | 74 |
| Einstellungen für Mimi Sound                       | 42 | Probleme, Falsche Menüsprache                   | 76 |
| Personalization                                    |    | Probleme, Fernbedienung                         | 74 |
| Empfangsqualität                                   | 13 | Probleme, HDMI-Verbindung                       | 75 |
| Energiesparprogramm                                | 56 | Probleme, Sender                                | 74 |
| <b>F</b>   |    | Probleme, Ton                                   | 75 |
| Fehlerbehebung                                     | 74 |   |    |
| Fernsehen  | 17 |   |    |
| Fernseherdiagnose                                  | 73 |   |    |

|  |    |                                     |    |
|--|----|-------------------------------------|----|
| Probleme, USB-Verbindung                 | 75 | Weichzeichnungsreduzierung          | 39 |
| Probleme, Verbindung, Internet           | 76 | Werkseinstellungen wiederherstellen | 13 |
| Probleme, Verbindung, WiFi               | 76 | WiFi                                | 31 |
|  |    | WLAN-Netzwerk                       | 31 |
| <b>R</b>                                 |    | <b>Z</b>                            |    |
| Radiosender                              | 16 | Zurücksetzen                        | 54 |
| Registriere Dein Produkt.                | 73 |                                     |    |
| Reparieren                               | 77 |                                     |    |
| <b>S</b>                                 |    |                                     |    |
| Schärfe, MPEG-Artefaktunterdrückung      | 39 |                                     |    |
| Schlaf-Timer                             | 56 |                                     |    |
| Schwarzwert                              | 37 |                                     |    |
| Seh- und Hörhilfen                       | 19 |                                     |    |
| Selbstdiagnose                           | 73 |                                     |    |
| Sender                                   | 16 |                                     |    |
| Sender, Antenneninstallation             | 12 |                                     |    |
| Sender, Autom. Senderaktualisierung      | 12 |                                     |    |
| Sender, Einstellung                      | 12 |                                     |    |
| Sender, Manuelle Senderaktualisierung    | 12 |                                     |    |
| Sender, Neu installieren                 | 12 |                                     |    |
| Sender, Optionen                         | 18 |                                     |    |
| Sender, TV-Guide                         | 23 |                                     |    |
| Sender, Wechseln zu einem Sender         | 17 |                                     |    |
| Senderaktualisierungsnachricht           | 12 |                                     |    |
| Senderliste                              | 16 |                                     |    |
| Senderliste kopieren                     | 14 |                                     |    |
| Senderliste kopieren, aktuelle Version   | 15 |                                     |    |
| Senderliste kopieren, Hochladen          | 15 |                                     |    |
| Senderliste kopieren, Kopieren           | 14 |                                     |    |
| Senderliste, Öffnen                      | 16 |                                     |    |
| Senderlisten                             | 16 |                                     |    |
| Service-Center                           | 77 |                                     |    |
| Sicherheitshinweise                      | 78 |                                     |    |
| Software, Aktualisierung                 | 53 |                                     |    |
| Software-Aktualisierungsverlauf anzeigen | 54 |                                     |    |
| Sonnenaufgangs-Wecker                    | 48 |                                     |    |
| Sortieren der Senderliste                | 17 |                                     |    |
| Spiele                                   | 67 |                                     |    |
| Spielkonsole, Anschließen                | 28 |                                     |    |
| Standby                                  | 11 |                                     |    |
| Suchen nach einem Sender                 | 16 |                                     |    |
| <b>T</b>                                 |    |                                     |    |
| Tasten am Fernseher                      | 11 |                                     |    |
| Testempfang                              | 13 |                                     |    |
| Text                                     | 21 |                                     |    |
| Textsprache, alternativ                  | 22 |                                     |    |
| Textsprache, bevorzugt                   | 22 |                                     |    |
| Ton, Bildeinstellung                     | 40 |                                     |    |
| TV-Guide                                 | 23 |                                     |    |
| TV-Guide-Daten                           | 23 |                                     |    |
| <b>U</b>                                 |    |                                     |    |
| Umgebungsmodus                           | 56 |                                     |    |
| Untertitel                               | 18 |                                     |    |
| Untertitelsprache                        | 18 |                                     |    |
| USB-Tastatur                             | 28 |                                     |    |
| USB-Tastatur, Verbinden                  | 28 |                                     |    |
| <b>V</b>                                 |    |                                     |    |
| Verbindungsleitfaden                     | 24 |                                     |    |
| Video-Ebene                              | 37 |                                     |    |
| Videotext                                | 21 |                                     |    |
| <b>W</b>                                 |    |                                     |    |



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.  
2023©TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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