

# Benutzerhandbuch

43PUS7100  
49PUS7100  
55PUS7100



# PHILIPS

# Inhalt

<b>1 TV-Tour</b>	<b>4</b>
1.1 Ultra HD TV	4
1.2 Philips Android TV™	4
1.3 Verwenden der Apps	4
1.4 Spielen	4
1.5 Filme und verpasste Sendungen	4
1.6 Pause TV und Aufnahmen	5
1.7 Soziale Netzwerke	5
1.8 Ambilight	5
1.9 Ambilight + Hue	5
<b>2 Konfigurieren</b>	<b>6</b>
2.1 Lesen der Sicherheitshinweise	6
2.2 Standfuß und Wandmontage	6
2.3 Tipps zum Aufstellen	6
2.4 Netzkabel	6
2.5 Antennenkabel	7
2.6 Parabolantenne	7
<b>3 Netzwerk</b>	<b>8</b>
3.1 Smart TV und Internet	8
3.2 Mit Netzwerk verbinden	8
3.3 Netzwerkeinstellungen	9
3.4 Netzwerkgeräte	11
3.5 Freigabe von Dateien	11
<b>4 Anschlüsse</b>	<b>12</b>
4.1 Tipps zum Anschließen	12
4.2 CI+ CAM mit Smart Card	14
4.3 Receiver – Set-Top-Box	15
4.4 Home Entertainment-System – HES	16
4.5 Blu-ray Disc-Player	18
4.6 DVD-Player	18
4.7 Kopfhörer	18
4.8 Spielkonsolen	19
4.9 Gamepad	19
4.10 USB-Festplatte	20
4.11 USB-Tastatur	20
4.12 USB-Flashlaufwerk	21
4.13 Kamera	21
4.14 Camcorder	21
4.15 Computer	22
<b>5 Ein- und Ausschalten</b>	<b>23</b>
5.1 Ein, Standby oder Aus	23
5.2 Philips Logo-Helligkeit	23
5.3 Tasten am Fernseher	23
5.4 Sleep-Timer	23
5.5 Ausschalt-Timer	24
<b>6 Fernbedienung</b>	<b>25</b>
6.1 Die Tasten im Überblick	25
6.2 Tastatur	26
6.3 Verknüpfen mit dem Fernseher	27
6.4 IR-Sensor	28
6.5 Batterien	28
6.6 Pflege	28
<b>7 Home- und TV-Menü</b>	<b>30</b>
7.1 Öffnen des Home-Menüs	30
<b>8 Programme</b>	<b>31</b>
8.1 Senderlisten	31
8.2 Anzeigen von Sendern	32
8.3 Bevorzugte Sender	35
8.4 TV-Guide	36
8.5 Text/Videotext	37
8.6 Interactive TV	38
<b>9 Top Picks</b>	<b>40</b>
9.1 Informationen zu Top Picks	40
9.2 Jetzt auf Ihrem Fernseher	40
9.3 Sendung verpasst?	40
9.4 Video-on-Demand	41
<b>10 Quellen</b>	<b>42</b>
10.1 Wechseln zu einem Gerät	42
10.2 Gerätekennung	42
10.3 Wiedergabe per Tastendruck	42
<b>11 Apps</b>	<b>43</b>
11.1 Informationen zu Apps	43
11.2 Installieren einer App	43
11.3 Starten einer App	43
<b>12 Videos, Fotos und Musik</b>	<b>44</b>
12.1 Über eine USB-Verbindung	44
12.2 Von einem Computer oder NAS	44
<b>13 3D</b>	<b>45</b>
13.1 Was Sie benötigen	45
13.2 3D-Brille	45
13.3 3D-Einstellungen	45
13.4 Optimale 3D-Wiedergabe	45
13.5 Pflege der 3D-Brille	46
13.6 Hinweise zu Gesundheitsrisiken	46
<b>14 Multi View</b>	<b>47</b>
14.1 Videotext und Fernsehen	47
14.2 App-Galerie und Fernseher	47
14.3 HDMI und Fernseher	47
<b>15 Einstellungen</b>	<b>48</b>
15.1 Bild	48
15.2 Ton	54
15.3 Ambilight	57
15.4 Energiespareinstellungen	60
15.5 Allgemeine Einstellungen	61
15.6 Uhr, Region und Sprache	64
15.7 Seh- und Hörhilfen	67
15.8 Kabellos und Netzwerke	69
15.9 Android-Einstellungen	69
<b>16 Einstellung der Sender</b>	<b>70</b>
16.1 Antennen-/Kabelinstallation	70
16.2 Satelliteninstallation	73
<b>17 Software</b>	<b>77</b>
17.1 Software aktualisieren	77
17.2 Softwareversion	77
17.3 Open-Source-Software	77
17.4 Meldungen	78
<b>18 Technische Daten</b>	<b>79</b>
18.1 Umweltschutz	79
18.2 Leistung	79
18.3 Betriebssystem	80
18.4 Empfang	80
18.5 Anzeige	80
18.6 Abmessungen und Gewichte	80
18.7 Anschlüsse	81
18.8 Ton	81
18.9 Multimedia	81

<b>19</b>	<b>Hilfe und Support</b>	<b>83</b>
19.1	Registrieren	83
19.2	Fehlerbehebung	83
19.3	Hilfe	84
19.4	Online-Hilfe	85
19.5	Reparieren	85
<b>20</b>	<b>Sicherheit und Sorgfalt</b>	<b>86</b>
20.1	Sicherheit	86
20.2	Bildschirmpflege	87
<b>21</b>	<b>Nutzungsbedingungen – Fernseher</b>	<b>88</b>
<b>22</b>	<b>Nutzungsbedingungen – Smart TV</b>	<b>89</b>
<b>23</b>	<b>Copyright</b>	<b>90</b>
23.1	Ultra HD	90
23.2	HDMI	90
23.3	Dolby Digital Plus	90
23.4	DTS Premium Sound™	90
23.5	DLNA®-zertifiziert	90
23.6	Microsoft	90
23.7	WiFi Alliance	91
23.8	Kensington	91
23.9	Andere Marken	91
<b>Index</b>		<b>92</b>

# TV-Tour

## 1.1

### Ultra HD TV

Dieser Fernseher verfügt über einen **Ultra HD-Bildschirm**. Die Auflösung ist viermal höher als bei normalen HD-Bildschirmen. Ultra HD bedeutet 8 Millionen Pixel für ein unglaublich scharfes und natürliches Bild auf dem Fernseher.

Darüber hinaus wandelt die neue **Ultra Pixel HD Engine** kontinuierlich alle eingehenden TV-Signale in Ultra HD-Auflösung um. Auf diese Weise können Sie eine beeindruckende Bildqualität genießen, sobald Sie den Fernseher einschalten. Sie können aber auch native Ultra HD-Videos über den HDMI-Anschluss wiedergeben. Ultra HD bietet Fernsehen mit klaren und scharfen Bildern auch auf großen Bildschirmen.



## 1.2

### Philips Android TV™

Dies ist ein **Philips Android TV™** mit UHD.

Android TV bietet Tausende von Filmen, Serien und Spielen von Google Play, YouTube und Ihren Lieblings-Apps.\*

Personalisierte Empfehlungen bedeuten mehr Zeit für Unterhaltung und weniger Zeit für die Suche nach interessanten Inhalten. Dank Google Cast können Sie ganz einfach Filme, Serien und Fotos von Ihrem Chromebook oder Android-Gerät auf Ihrem Fernseher wiedergeben.\*\*

Mit der **Philips TV Remote App** auf dem Smartphone oder Tablet sind Ihre Fernsender nur einen Tastendruck entfernt. Senden Sie ein Foto auf den großen Fernsehbildschirm, oder sehen Sie sich Ihre liebste Kochshow auf dem Tablet in der Küche an. Von jetzt an ist Ihr Fernseher Teil Ihres mobilen Haushalts.

**Verbinden Sie den Fernseher mit Ihrem Heimnetzwerk und dem Internet.**

\* Der Fernseher muss dabei mit dem Internet verbunden sein. Für bestimmte Inhaltsanbieter sind möglicherweise Abonnements erforderlich.

\*\* Cast ist nur für ausgewählte Dienste optimiert. Die Streaming-Qualität anderer Inhalte kann abweichen.

Unterstützte Betriebssysteme und Geräte: Android 2.3 und höher, iOS® 7 und höher, Windows® 7 und höher, Mac OS® 10.7 und höher sowie Chrome OS (Version 38 oder höher).

Google, Android, Google Play und andere Marken sind eingetragene Marken von Google Inc. Der Android-Roboter wird aus von Google erstellten und geteilten Arbeiten reproduziert und modifiziert. Er wird gemäß der Nutzungsbedingungen in der Creative Commons 3.0 Attribution-Lizenz verwendet.


<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

## 1.3

### Verwenden der Apps

Damit Sie sofort loslegen können, wurden einige praktische **Apps** bereits auf dem Fernseher vorinstalliert.

Auf den Apps-Seiten werden alle auf Ihrem Fernseher installierten Apps (Anwendungen) angezeigt. Ebenso wie Apps auf Ihrem Smartphone oder Tablet bieten die Apps auf Ihrem Fernseher spezifische Funktionen für ein umfassenderes Fernseherlebnis. Apps wie beispielsweise Spiele auf dem Fernseher oder Wettervorhersagen. Sie können auch eine Internet-Browser-App starten und im Internet surfen.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen  **Stichwörter**, und öffnen Sie **Apps**.

## 1.4

### Spiele

Dieser Fernseher ist Ihr großer Bildschirm zum **Spiele**. Groß genug für zwei.

Sie können ein Spiel von einer angeschlossenen Spielkonsole, ein Spiel von einer installierten App oder einfach ein Online-Spiel auf einer Website spielen. Sie können für den Fernseher die idealen Einstellungen zum Spielen konfigurieren, sodass reaktionsschnelle Aktionen ermöglicht werden. Wenn Sie ein Spiel für zwei Spieler auf einem geteilten Bildschirm spielen, können Sie den Fernseher so einrichten, dass jeder Spieler gleichzeitig im Vollbildmodus angezeigt wird. Jeder Spieler kann sich so auf sein eigenes Spiel konzentrieren.

---


1.5

## Filme und verpasste Sendungen

Um ein **Leihvideo** anzusehen, müssen Sie nicht mehr das Haus verlassen.

Öffnen Sie **Video on Demand**, und übertragen Sie den neuesten Film direkt per Streaming auf Ihren Fernseher. Öffnen Sie die Videoshop-App, erstellen Sie ein persönliches Konto, wählen Sie einen Film aus, und spielen Sie ihn ab.

Video on Demand ist in ausgewählten Ländern verfügbar.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen  **Stichwörter**, und öffnen Sie **Video on Demand**.

---

1.6

## Pause TV und Aufnahmen

Wenn Sie eine **USB-Festplatte** anschließen, können Sie eine Sendung von einem digitalen Fernsehprogramm zeitversetzt sehen und aufnehmen.

Unterbrechen Sie eine Sendung, um einen dringenden Anruf entgegenzunehmen, oder gönnen Sie sich während der Sportübertragung einfach eine kleine Pause. Die Sendung wird auf der USB-Festplatte gespeichert, und Sie können die Wiedergabe später fortsetzen.

Mit einer angeschlossenen USB-Festplatte können Sie auch digitale Sendungen aufnehmen. Sie können die Sendung entweder direkt während der Übertragung aufnehmen oder die Aufnahme vorab programmieren.

---

1.7

## Soziale Netzwerke

Jetzt müssen Sie nicht mehr erst zum Computer gehen, um Nachrichten Ihrer Freunde abzurufen.

Mit diesem Fernseher erhalten Sie die Nachrichten aus **Sozialen Netzwerken** auf Ihrem Fernsehbildschirm. Von Ihrem Sofa aus können Sie dann eine Antwort senden.

---

1.8

## Ambilight

**Ambilight** ist die eleganteste und exklusivste Funktion Ihres neuen Philips Fernsehers.

Das dezente, farbige Licht von der Rückseite des Bildschirms erweitert Ihr Seherlebnis. Mit **Ambilight** bleiben Ihre Augen entspannt, während Ihr Geist sich von den Geschehnissen auf dem Fernseher mitreißen lässt.

Mit **Ambilight + Hue** machen Sie Ihr **Ambilight**-Erlebnis noch besser. Dabei werden die kabellos gesteuerten Glühlampen von **Philips hue\*** so eingerichtet, dass sie Ihren Raum mit den passenden Farben zum Fernsehbild erleuchten.

**Ambilight** wird Ihnen richtig fehlen, wenn Sie den Fernseher ausschalten.

\*Separat erhältlich.

---

1.9

## Ambilight + Hue

### Ihr **Ambilight**-Fernseher

Die einzigartige **Ambilight**-Technologie von Philips geht über die Grenzen des Gewöhnlichen hinaus. Sie lässt Ihren Bildschirm nicht nur viel breiter erscheinen, sondern sorgt auch für ein mitreißenderes Sehvergnügen, indem ein besonders breiter Lichtschein von den Seiten Ihres Fernsehers auf die umliegende Wand projiziert wird. Farbe, Lebhaftigkeit und Spannung breiten sich über die Grenzen des Bildschirms hinaus in Ihr Wohnzimmer aus, um Ihnen ein intensiveres und mitreißenderes Sehvergnügen zu bieten.

### **Ambilight+Hue**

Erfüllen Sie Ihren Raum – und Ihr Leben – mit dem Zauber von **Ambilight**. Mit **Ambilight + Hue\*** können Sie Ihr **Ambilight**-Erlebnis auf den gesamten Raum ausweiten.

Mit **Ambilight + Hue** machen Sie Ihr **Ambilight**-Erlebnis noch besser. Dabei werden die kabellos gesteuerten Glühlampen von **Philips hue\*** so eingerichtet, dass sie Ihren Raum mit den passenden Farben zum Fernsehbild erleuchten.

Ihr **Ambilight**-Fernseher und die **hue**-Lampen "kommunizieren" kabellos miteinander, damit Sie ganz in die Emotion, Ausdruckskraft und Farbe von **Ambilight** eintauchen.


\*hue-Kit separat erhältlich.

# Konfigurieren

## 2.1

### Lesen der Sicherheitshinweise

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

Drücken Sie zum Lesen der Anweisungen 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 abhanden gekommen ist, können Sie sie unter [www.philips.com](http://www.philips.com) herunterladen.

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

#### Wandmontage

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

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



- 43PUx7100, 43PUx7150  
VESA MIS-F 300 x 200, M6
- 49PUx7100, 49PUx7150, 49PUx7170, 49PUx7180  
VESA MIS-F 300 x 300, M6
- 55PUx7100, 55PUx7150, 55PUx7170, 55PUx7180  
VESA MIS-F 300 x 300, M6
- 65PUx7120  
VESA MIS-F 400 x 400, M6

#### Vorbereitung

Entfernen Sie zunächst die vier Kunststoff-Schraubkappen von den Gewindebohrungen auf der

Rückseite des Fernsehers.

Stellen Sie sicher, dass die Metallschrauben zum Montieren des Fernsehers an der VESA-kompatiblen Halterung etwa 10 mm in die Gewindebohrungen des Fernsehers eingedreht werden können.

#### 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

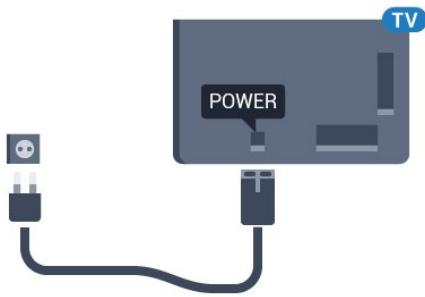
- Stellen Sie den Fernseher so auf, dass kein direktes Licht auf den Bildschirm fällt.
- Der Raum sollte nur geringem Lichteinfall ausgesetzt sein, um den Ambilight-Effekt optimal zu nutzen.
- Stellen Sie den Fernseher bis zu 15 cm von der Wand entfernt auf.
- Der ideale Abstand zum Fernseher beträgt das Dreifache der Bildschirmdiagonale. Im Sitzen sollten Ihre Augen auf derselben Höhe sein wie die Mitte des Bildschirms.



## 2.4

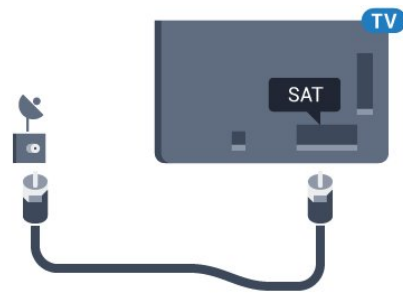
### Netzkabel

- 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 die Farbtaste **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Einschalten**, um weitere Informationen zum Ein- und Ausschalten des Fernsehers zu erhalten.




---

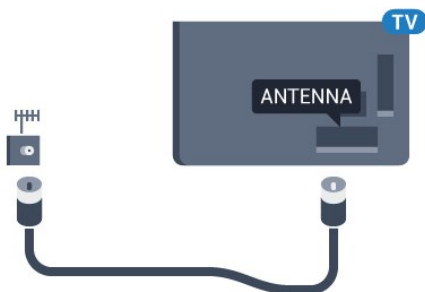
2.5

## 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.

Verwenden Sie diese Antennenverbindung für DVB-T- und DVB-C-Eingangssignale.




---

2.6

## Parabolantenne

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

# Netzwerk

## 3.1

### Smart TV und Internet

Kein Smart TV ohne Internet.

Dieser Smart TV ist kein Smart TV, wenn er nicht mit dem Heimnetzwerk und dem Internet verbunden ist. Wir empfehlen Ihnen, den Smart TV direkt bei der ersten Verwendung mit dem Internet zu verbinden. Sie erhalten zahlreiche Vorteile.

Sie können den Fernseher kabellos oder per Netzwerkkabel mit Ihrem Netzwerkrouter verbinden.

## 3.2

### Mit Netzwerk verbinden

#### Kabellose Verbindung

##### Was Sie benötigen

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

Verwenden Sie einen Router mit einer Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung (Breitband).



#### Herstellen der Verbindung

##### Kabellos

So stellen Sie die kabellose Verbindung her:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Mit Netzwerk verbinden**, und drücken Sie auf **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Kabellos**, und drücken Sie **OK**.
- 5 – 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.

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

7 – Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird eine Nachricht angezeigt.

#### WPS

Wenn Ihr Router WPS unterstützt, können Sie ohne Netzwerksuche direkt eine Verbindung zum Router herstellen. Wenn Geräte in Ihrem WLAN-Netzwerk das WEP-Verschlüsselungssystem verwenden, ist die Verwendung von WPS nicht möglich.

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Mit Netzwerk verbinden**, und drücken Sie auf **OK**.
- 4 – Wählen Sie **WPS**, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Gehen Sie zum Router, drücken Sie die WPS-Taste, und kehren Sie innerhalb von 2 Minuten zum Fernseher zurück.
- 6 – Wählen Sie zum Herstellen der Verbindung **Verbinden**.
- 7 – Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird eine Nachricht angezeigt.

#### WPS mit PIN-Code

Wenn Ihr Router WPS mit PIN-Code unterstützt, können Sie ohne Netzwerksuche direkt eine Verbindung zum Router herstellen. Wenn Geräte in Ihrem WLAN-Netzwerk das WEP-Verschlüsselungssystem verwenden, ist die Verwendung von WPS nicht möglich.

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Mit Netzwerk verbinden**, und drücken Sie auf **OK**.
- 4 – Wählen Sie **WPS mit PIN-Code**, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Notieren Sie sich den achtstelligen PIN-Code, der auf dem Bildschirm angezeigt wird, und geben Sie ihn in der Router-Software auf Ihrem PC ein. Im Handbuch zu Ihrem Router erfahren Sie, wo Sie den PIN-Code in der Router-Software eingeben müssen.



6 – Wählen Sie zum Herstellen der Verbindung **Verbinden**.

7 – Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird eine Nachricht angezeigt.

---

## Probleme

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

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

**Das Internet funktioniert nicht**

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

**Der PC und die Internetverbindung sind langsam**

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

**DHCP**

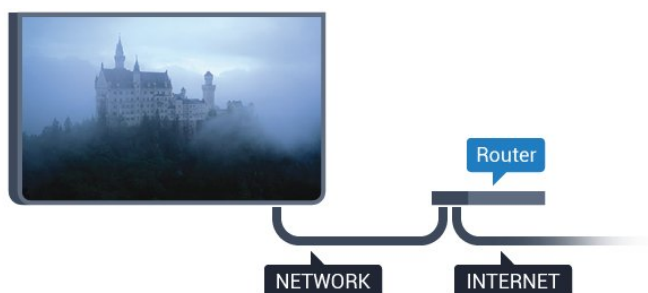
- Wenn keine Verbindung hergestellt werden kann, überprüfen Sie die DHCP-Einstellung (Dynamic Host Configuration Protocol) des Routers. DHCP sollte aktiviert sein.

---

## Kabelgebundene Verbindung

**Was Sie benötigen**


Zur Verbindung des Fernsehers mit dem Internet benötigen Sie einen Router mit Zugang zum Internet. Verwenden Sie einen Router mit einer Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung (Breitband).



---

## Herstellen der Verbindung

So stellen Sie die kabelgebundene Verbindung her:

- 1 – Verbinden Sie den Router über ein Netzkabel (Ethernet-Kabel\*\*) mit dem Fernseher.
- 2 – Prüfen Sie, ob der Router tatsächlich eingeschaltet ist.
- 3 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 5 – Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Mit Netzwerk verbinden**, und drücken Sie auf **OK**.
- 6 – Wählen Sie **Kabelgebunden** aus, und drücken Sie **OK**. Der Fernseher sucht kontinuierlich nach der Netzwerkverbindung.
- 7 – Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird eine Nachricht angezeigt.

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

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

---

## 3.3


# Netzwerkeinstellungen

---

## Netzwerkeinstellungen anzeigen

Sie können alle aktuellen Netzwerkeinstellungen hier anzeigen. Die IP- und MAC-Adresse, die Signalstärke, die Geschwindigkeit, die Verschlüsselungsmethode usw.

So zeigen Sie die aktuellen Netzwerkeinstellungen an:


- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Netzwerkeinstellungen anzeigen**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Netzwerkconfiguration

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

So aktivieren Sie die Option "Statische IP" am Fernseher:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Netzwerkconfiguration**, und drücken Sie auf **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Statische IP-Adresse**, und drücken Sie **OK**, um **Statische IP-Konfiguration** auszuwählen.
- 5 - Wählen Sie **Statische IP-Konfiguration**, und konfigurieren Sie die Verbindung.
- 6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Einschalten mit Netzwerk

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.

So schalten Sie WoWLAN ein:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Mit WiFi (WoWLAN) einschalten**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Einschalten der WiFi-Verbindung

Sie können die WiFi-Verbindung auf Ihrem Fernseher ein- bzw. ausschalten.

So schalten Sie WiFi ein:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > WiFi ein/aus**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## 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 ist DMR eingeschaltet.

So schalten Sie DMR ein:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Digital Media Renderer – DMR**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## WiFi Smart Screen

Um digitale Fernsehsender auf Ihrem Smartphone oder Tablet mit der Philips TV Remote App anzusehen, müssen Sie WiFi Smart Screen aktivieren. Einige verschlüsselte Sender sind auf dem mobilen Gerät möglicherweise nicht verfügbar.

So aktivieren Sie WiFi Smart Screen:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > WiFi Smart Screen**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Fernsehername im Netzwerk

Wenn sich mehr als ein Fernseher in Ihrem Heimnetzwerk befindet, können Sie diesem Fernseher einen eindeutigen Namen geben.

So ändern Sie den Fernsehernamen:




- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Fernsehername im Netzwerk**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Geben Sie den Namen mit der Bildschirmtastatur oder der Fernbedienungstastatur (falls vorhanden) ein.
- 5 - Wählen Sie **✓**, um die Änderung zu bestätigen.
- 6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Internetspeicher löschen

Mit dieser Funktion können Sie alle Internetdateien, die auf Ihrem Fernseher gespeichert sind, löschen. Sie löschen Ihre Philips Smart TV-Registrierung und die Einstellungen zur Altersfreigabe, Ihre Anmeldedaten für Videoshop-Apps, alle Smart TV-Apps in der Favoritenliste, die Internet-Lesezeichen und den Verlauf. Durch interaktive MHEG-Anwendungen können auch sogenannte "Cookies" auf Ihrem Fernseher hinterlegt werden, die ebenfalls gelöscht werden.

So löschen Sie den Internetspeicher:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi** > **Internetspeicher löschen**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie zur Bestätigung **OK**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

---

3.4

## Netzwerkgeräte

Der Fernseher kann eine Verbindung zu anderen Geräten in Ihrem WLAN-Netzwerk herstellen, beispielsweise zu Computern oder Smartphones. Sie können einen Computer mit Microsoft Windows oder Apple OS X verwenden.

---

3.5

## Freigabe von Dateien

Sie können auf diesem Fernseher Fotos, Musiktitel und Videos öffnen, die auf Ihrem Computer gespeichert sind.

# Anschlüsse

## 4.1

## Tipps zum Anschließen

### 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.

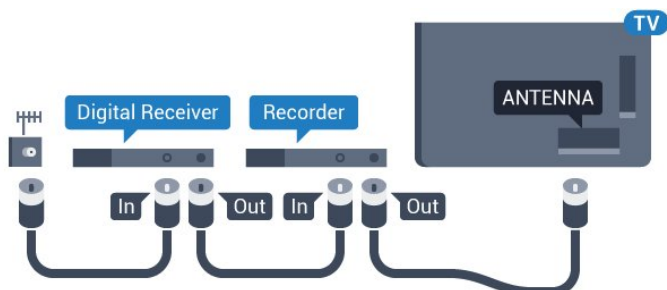
Wenn Sie ein Gerät anschließen, erkennt der Fernseher den entsprechenden Typ und ordnet dem Gerät die richtige Typenbezeichnung zu. Bei Bedarf können Sie den Typennamen ändern. Wenn eine richtige Typenbezeichnung für ein Gerät festgelegt wird, wechselt der Fernseher automatisch zu den idealen Fernsehereinstellungen,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

Wenn Sie beim Verbinden mehrerer Geräte mit dem Fernseher Hilfe benötigen, können Sie den Philips TV Connectivity Guide heranziehen. Dieser Leitfaden bietet Informationen zum Anschlussverfahren und zu den geeigneten Kabeln.

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

### 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 Kanäle an den Recorder senden.

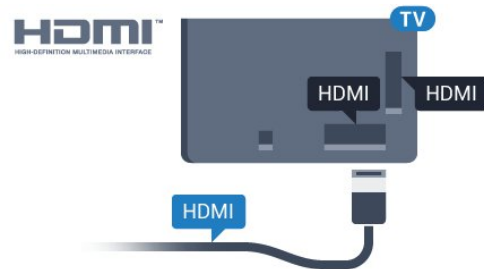


## HDMI-Anschlüsse

### 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 High Definition- (HD) oder Ultra HD- (UHD) TV-Signale.

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



### Kopierschutz

HDMI-Kabel 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

Alle HDMI-Anschlüsse am Fernseher verfügen über HDMI ARC (Audio Return Channel).

Wenn das Gerät, in der Regel ein Home Entertainment-System (HES), ebenfalls über einen HDMI ARC-Anschluss verfügt, schließen Sie es an einen HDMI-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 sowohl Video- als auch Audiosignale übertragen.

Zum Anschluss des HES am Fernseher können Sie einen beliebigen HDMI-Anschluss verwenden, ARC steht jedoch für jeweils nur ein Gerät bzw. eine Verbindung zur Verfügung.

### HDMI Ultra HD

Sie können auf diesem Fernseher Videos ansehen, die in "nativer" Ultra HD-Auflösung (3840 x 2160 Pixel) aufgenommen wurden.

Schließen Sie einen Blu-ray Disc-Player, eine Spielkonsole oder einen Computer, der Ultra HD-Videos wiedergibt, an einen der HDMI-Anschlüsse an. Verwenden Sie für die Verbindung ein High Speed-HDMI-Kabel. Die HDMI UHD-Anschlüsse verfügen

über einen Audio Return Channel (ARC).

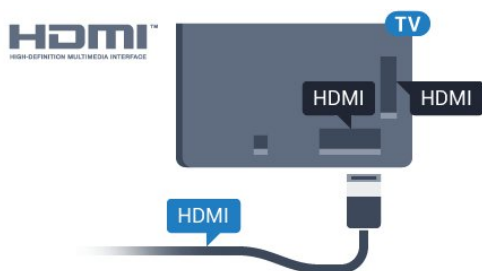
---

## HDMI CEC – EasyLink

---

### EasyLink

Ein HDMI-Anschluss bietet die beste Bild- und Tonqualität. Ein einzelnes HDMI-Kabel kombiniert Video- und Audiosignale. Verwenden Sie ein HDMI-Kabel für High Definition- (HD) oder Ultra HD- (UHD) TV-Signale. Verwenden Sie ein High Speed-HDMI-Kabel für optimale Signalqualitätsübertragung, und verwenden Sie kein HDMI-Kabel, das länger als 5 Meter ist.



### EasyLink HDMI-CEC

Wenn Ihre Geräte über HDMI angeschlossen sind und über EasyLink verfügen, können Sie diese Geräte über die Fernbedienung des Fernsehers steuern. Dazu muss EasyLink HDMI-CEC auf dem Fernseher und den angeschlossenen Geräten aktiviert werden.

Mit EasyLink können Sie ein angeschlossenes Gerät über die Fernbedienung des Fernsehers bedienen. EasyLink kommuniziert mit den angeschlossenen Geräten über HDMI-CEC (Consumer Electronics Control). Die Geräte müssen HDMI-CEC unterstützen und über HDMI angeschlossen sein.


### EasyLink-Einrichtung

Die Easy-Link-Funktion des Fernsehers ist standardmäßig aktiviert. Stellen Sie sicher, dass alle HDMI-CEC-Einstellungen auf den angeschlossenen EasyLink-Geräten richtig definiert sind. EasyLink funktioniert unter Umständen nicht mit Geräten anderer Hersteller.

### HDMI-CEC und andere Marken


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.


Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen zu EasyLink die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **EasyLink HDMI CEC**.

---

## Steuern von Geräten

Um ein über HDMI angeschlossenes Gerät zu steuern und EasyLink zu konfigurieren, wählen Sie das Gerät – oder dessen Aktivität – aus der Liste der Fernseheranschlüsse aus. Drücken Sie  **SOURCES**, wählen Sie ein über HDMI angeschlossenes Gerät aus, und drücken Sie **OK**.

Sobald das Gerät ausgewählt wurde, kann es über die Fernbedienung des Fernsehers gesteuert werden. Die Tasten  **HOME** und  **OPTIONS** sowie einige weitere Fernsehertasten, wie  **Ambilight**, werden nicht an das Gerät weitergeleitet.

Wenn sich die gewünschte Taste nicht auf der Fernbedienung des Fernsehers befindet, können Sie die Taste im Optionsmenü auswählen. Drücken Sie  **OPTIONS**, und wählen Sie **Steuerungen** in der Menüleiste aus. Wählen Sie die gewünschte Gerätetaste auf dem Bildschirm aus, und drücken Sie **OK**.

Einige, sehr spezielle Gerätetasten sind möglicherweise nicht im Steuerungsmenü verfügbar.

Nur Geräte, die die **EasyLink-Fernbedienungsfunktion** unterstützen, reagieren auf die Befehle der Fernbedienung des Fernsehers.


---

## EasyLink-Einstellungen

Standardmäßig sind alle EasyLink-Einstellungen des Fernsehers aktiviert.

### EasyLink

So schalten Sie EasyLink vollständig aus:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **EasyLink**, drücken Sie **►** (rechts), und wählen Sie einen Schritt weiter **EasyLink**.
- 4 - Wählen Sie **Aus**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

### EasyLink-Fernbedienung

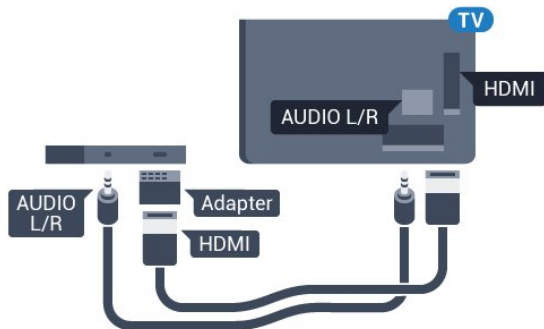
Wenn Sie möchten, dass Geräte zwar miteinander kommunizieren, nicht jedoch über die Fernbedienung des Fernsehers gesteuert werden, können Sie die EasyLink-Fernbedienung auch separat deaktivieren. Wählen Sie im EasyLink-Einstellungsmenü **EasyLink-Fernbedienung** und anschließend **Aus** aus.

---

## DVI zu HDMI

Wenn Ihr Gerät nur einen DVI-Anschluss besitzt, können Sie das Gerät über einen DVI-HDMI-Adapter an einen beliebigen **HDMI**-Anschluss anschließen.

Verwenden Sie einen DVI-HDMI-Adapter, wenn Ihr Gerät nur einen DVI-Anschluss aufweist. Verwenden Sie einen der HDMI-Anschlüsse und zusätzlich ein Audio-L/R-Kabel (3,5 mm-Miniklinkenbuchse) am Audioeingang an der Rückseite des Fernsehers für den Ton.



## Kopierschutz

DVI- und HDMI-Kabel 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.

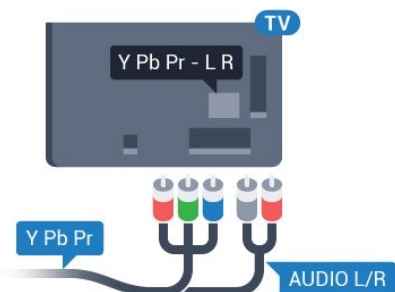
## Y Pb Pr – Component

Y Pb Pr Component-Video ist eine qualitativ hochwertige Verbindung.

Der YPbPr-Anschluss kann für HD-Fernsehsignale (High Definition) verwendet werden. Für den Ton können Sie ein zusätzliches Audio-L/R-Kabel verwenden.

Achten Sie beim Anschließen auf die gleichen Farben (grün, blau, rot) bei YPbPr-Anschluss und Kabelstecker.

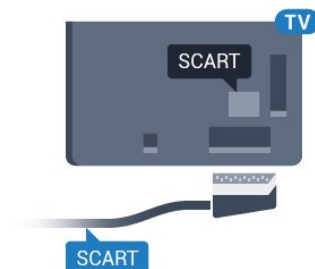
Verwenden Sie ein Audio-L/R-Cinch-Kabel, wenn Ihr Gerät auch über Ton verfügt.



## SCART

SCART ist eine qualitativ gute Verbindung.

Die SCART-Verbindung eignet sich für CVBS- und RGB-Videosignale, jedoch nicht für HD-Fernsehsignale (High Definition). Über SCART werden sowohl Video- als auch Audiosignale übertragen. Die SCART-Verbindung unterstützt zudem die NTSC-Wiedergabe.



## Audioausgang – Optisch

Audioausgang – Optisch ist eine hochwertige Tonverbindung.

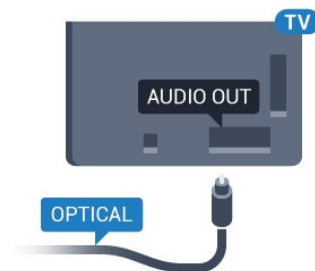
Diese optische Verbindung kann 5.1-Audiokanäle übertragen. Wenn Ihr Gerät, in der Regel ein Home Entertainment-System (HES), nicht über einen HDMI ARC-Anschluss verfügt, können Sie dieses Kabel an den optischen Audioeingang am HES anschließen. Die Verbindung "Audioausgang – Optisch" sendet den Ton vom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

Sie können die Art des Audioausgangssignals so festlegen, dass es den Audiomöglichkeiten des Home Entertainment-Systems entspricht.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Audioausgangseinstellungen**.

Wenn der Ton nicht mit dem Bild auf dem Bildschirm übereinstimmt, können Sie den Ton mit der Videowiedergabe synchronisieren.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Audio-Video-Synchronisierung**.





## CI+ CAM mit Smart Card

### CI+

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

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

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

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



### Eine Smart Card

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

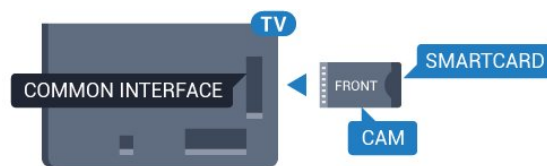
Stecken Sie die Smart Card in das CA-Modul. Berücksichtigen Sie dabei an die Anweisungen des Betreibers.

So stecken Sie das CA-Modul in den Fernseher:

- 1 - Achten Sie beim Einstecken des CA-Moduls auf die richtige Ausrichtung. Eine falsche Ausrichtung kann das CA-Modul und den Fernseher beschädigen.
- 2 - Stecken Sie das CA-Modul mit der Vorderseite zu Ihnen gerichtet in den Anschluss **COMMON INTERFACE** auf der Rückseite des Fernsehers.
- 3 - Drücken Sie das CA-Modul so weit wie möglich hinein. Lassen Sie es dauerhaft in dem Steckplatz.

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

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



### Kennwörter oder PIN-Codes

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

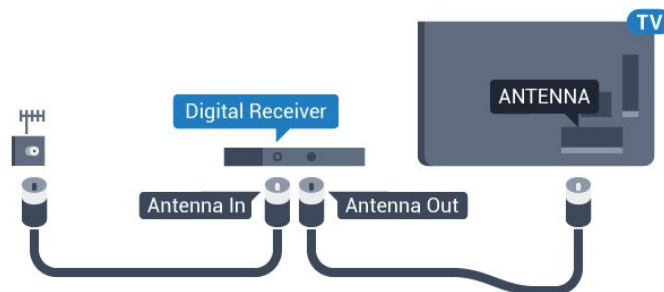
So richten Sie den PIN-Code für das CAM ein:

- 1 - Drücken Sie **SOURCES**.
- 2 - Wählen Sie den Sendertyp, für den Sie das CAM verwenden.
- 3 - Drücken Sie **OPTIONS**, und wählen Sie **Common Interface**.
- 4 - Wählen Sie den Fernsehbetreiber des CAM. Die folgenden Bildschirme stammen vom Fernsehbetreiber. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die PIN-Code-Einstellung aufzurufen.

## Receiver – Set-Top-Box

### Kabelbox

Schließen Sie die Antenne mit zwei Antennenkabeln an die Set-Top-Box (einen Digitalreceiver) und den Fernseher an.



Zusätzlich zu den Antennenverbindungen benötigen Sie ein HDMI-Kabel zum Anschließen der Set-Top-Box an den Fernseher.

Alternativ können Sie ein SCART-Kabel verwenden, wenn die Set-Top-Box keinen HDMI-Anschluss aufweist.



### Ausschalt-Timer

Schalten Sie den automatischen Timer aus, wenn Sie ausschließlich die Fernbedienung der Set-Top-Box verwenden. Durch das Deaktivieren dieses Timers verhindern Sie, dass der Fernseher automatisch ausschaltet, wenn innerhalb von 4 Stunden keine Taste auf der Fernbedienung des Fernsehers gedrückt wurde.

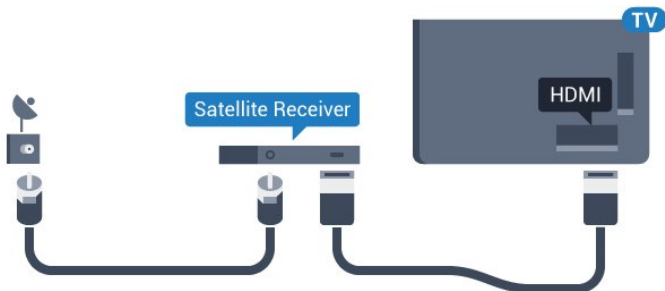
Drücken Sie in der **Hilfe** die Farbtaste **—** **Stichwörter**, und öffnen Sie **Ausschalt-Timer**, um weitere Informationen zu erhalten.

## Satellitentuner

Verbinden Sie das Kabel der Parabolantenne mit dem Satellitenempfänger.

Zusätzlich zur Antennenverbindung benötigen Sie ein HDMI-Kabel zum Anschließen des Geräts an den Fernseher.

Alternativ können Sie ein SCART-Kabel verwenden, wenn das Gerät keinen HDMI-Anschluss aufweist.



### Ausschalt-Timer

Schalten Sie den automatischen Timer aus, wenn Sie ausschließlich die Fernbedienung der Set-Top-Box verwenden. Durch das Deaktivieren dieses Timers verhindern Sie, dass der Fernseher automatisch ausschaltet, wenn innerhalb von 4 Stunden keine Taste auf der Fernbedienung des Fernsehers gedrückt wurde.

Drücken Sie in der **Hilfe** die Farbtaste **—** **Stichwörter**, und öffnen Sie **Ausschalt-Timer**, um weitere Informationen zu erhalten.

4.4

## Home Entertainment-System – HES

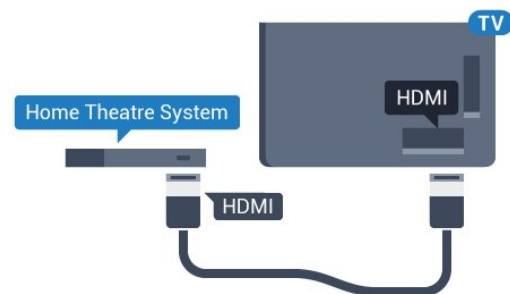
### Verbinden mit HDMI ARC

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

#### HDMI ARC

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

Alle HDMI-Anschlüsse am Fernseher können das ARC-Signal (Audio Return Channel) anbieten. Sobald Sie das Home Entertainment-System angeschlossen haben, kann der Fernseher das ARC-Signal jedoch nur an diesen HDMI-Anschluss senden.



### Audio-Video-Synchronisierung (Sync)

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

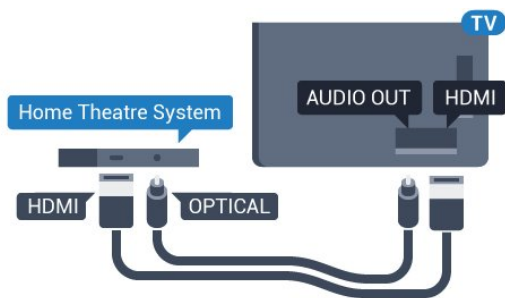
Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen die Farbtaste **—** **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Audio-Video-Synchronisierung**.

### Verbinden mit HDMI

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

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





### Audio-Video-Synchronisierung (Sync)

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

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen die Farbtaste **■** **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Audio-Video-Synchronisierung**.

## Audioausgangseinstellungen

### Audioausgangsformat

Wenn Sie ein Home Entertainment-System (HES) mit Mehrkanal-Tonverarbeitung, wie z. B. Dolby Digital, DTS® oder ähnliche Funktionen, verwenden, legen Sie als Audioausgangsformat "Mehrkanal" fest. Mit "Mehrkanal" kann der Fernseher komprimierte Mehrkanal-Tonsignale eines Fernsehprogramms oder angeschlossenen Players an das Home Entertainment-System senden. Wenn Sie ein Home Entertainment-System ohne Mehrkanal-Tonverarbeitung verwenden, wählen Sie "Stereo" aus.

So stellen Sie das **Audioausgangsformat** ein:

- 1 - Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie **▶** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert** > **Audioausgangsformat**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Mehrkanal** oder **Stereo**, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

### Pegel Audio-Ausgang

Verwenden Sie die Funktion "Pegel Audio-Ausgang", um die Lautstärke des Fernsehers und des Home Entertainment-Systems anzugleichen, wenn Sie zwischen den beiden Geräten wechseln. Unterschiede bei der Lautstärke können durch Unterschiede bei der Tonverarbeitung verursacht werden.

So gleichen Sie die Lautstärkeunterschiede an:

- 1 - Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie **▶** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert** > **Pegel Audio-Ausgang**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Mehr**, **Mittel** oder **Weniger**, und drücken Sie dann **OK**.
- 5 - Wenn der Lautstärkeunterschied sehr groß ist, wählen Sie **Mehr** aus. Wenn der Lautstärkeunterschied gering ist, wählen Sie **Weniger** aus.
- 6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

Die Lautstärkeanpassung des Audioausgangs wirkt sich auf den optischen Audioausgang und die HDMI ARC-Tonsignale aus.

### Audioverzögerung

Wenn ein Home Entertainment-System (HES) angeschlossen ist, sollten Sie das Bild auf dem Fernseher mit dem Ton des HES synchronisieren.

### Automatische Audio-Video-Synchronisierung

Bei den neuen Home Entertainment-Systemen von Philips erfolgt die Audio-Video-Synchronisierung stets automatisch und korrekt.

### Audio-Sync-Verzögerung

Bei einigen Home Entertainment-Systemen muss die Audio-Sync-Verzögerung möglicherweise angepasst werden, um Ton und Bild zu synchronisieren. Erhöhen Sie am HES den Verzögerungswert, bis Bild und Ton übereinstimmen. Es kann eine Verzögerung von 180 ms erforderlich sein. Weitere Informationen finden Sie im HES-Benutzerhandbuch. Wenn ein Verzögerungswert am HES eingestellt ist, müssen Sie die Audioverzögerung am Fernseher ausschalten.

So deaktivieren Sie die Audioverzögerung:

- 1 - Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie **▶** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert** > **Audioverzögerung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Aus**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.


---

## Tonversatz

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.

Die Einstellung **Audioverzögerung** sollte eingeschaltet sein.

So synchronisieren Sie den Ton mit dem Fernseher:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert > Tonversatz**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Legen Sie den Tonversatz mithilfe des Schiebereglers fest, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Probleme mit dem HES-Sound

### Sound mit lauten Geräuschen

Wenn Sie ein Video von einem angeschlossenen USB-Flashlaufwerk 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 diesen Fehler beheben, indem Sie das **Audioausgangsformat** des Fernsehers auf **Stereo** einstellen.

Drücken Sie  für **Alle Konfigurationen > Ton > Erweitert > Audioausgangsformat**.

### Kein Ton

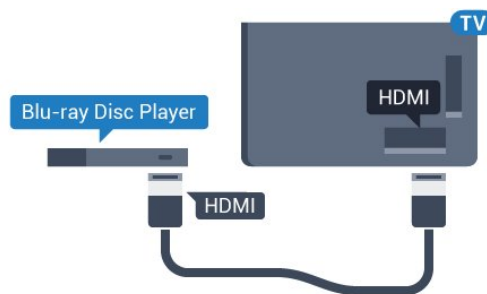
Wenn das Home Entertainment-System den Ton des Fernsehers nicht wiedergibt, überprüfen Sie, ob Sie das HDMI-Kabel an einen **HDMI ARC**-Anschluss am Home Entertainment-System angeschlossen haben. Alle HDMI-Anschlüsse am Fernseher sind HDMI ARC-Anschlüsse.

---


4.5

## 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.

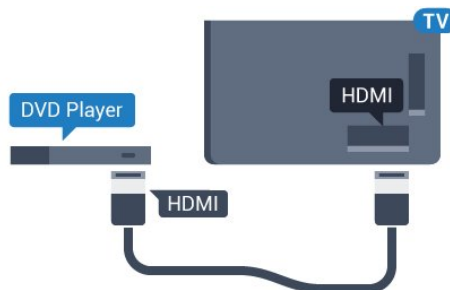
---

4.6


## DVD-Player

Verbinden Sie den DVD-Player über ein HDMI-Kabel mit dem Fernseher.

Alternativ können Sie ein SCART-Kabel verwenden, wenn das Gerät keinen HDMI-Anschluss aufweist.




Wenn der DVD-Player über HDMI angeschlossen ist und über EasyLink CEC verfügt, können Sie den Player mit der Fernbedienung des Fernsehers steuern.

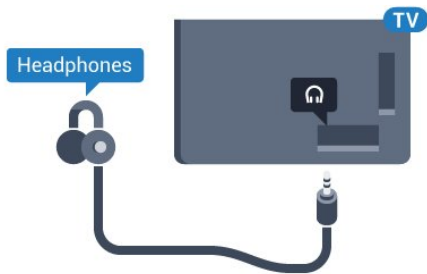
Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen zu EasyLink die Farbtaste  **Stichwörter**, und öffnen Sie **EasyLink HDMI CEC**.

---


4.7

## 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:

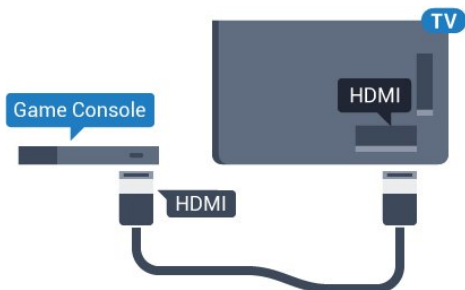
- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Kopfhörerlautstärke**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie den Pfeil **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

4.8

## Spielkonsolen

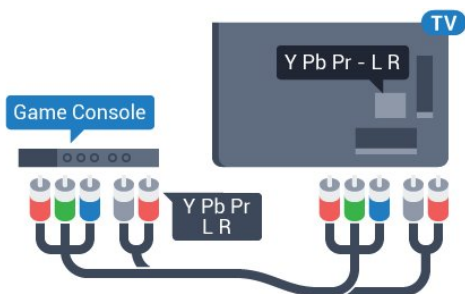
### HDMI

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



### YPbPr

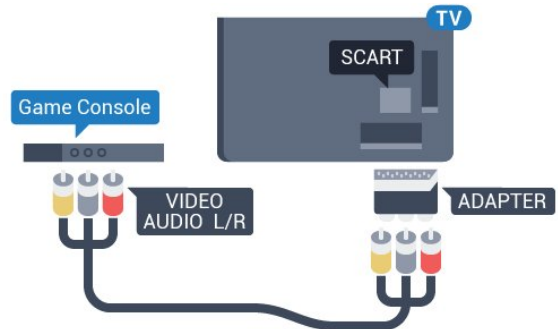
Verbinden Sie die Spielkonsole über ein Component Video-Kabel (Y Pb Pr) und ein Audio L/R-Kabel mit dem Fernseher.



## Audio-Video-LR/SCART

Schließen Sie die Spielkonsole über ein Composite-Kabel (CVBS) und ein Audio L/R-Kabel am Fernseher an.

Wenn Ihre Spielkonsole nur über einen Video (CVBS)- oder Audio-L/R-Ausgang verfügt, verwenden Sie zum Anschließen an den SCART-Anschluss einen Video-Audio-L/R-SCART-Adapter (separat erhältlich).



4.9

## Gamepad

### Anschließen eines Gamepads

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

So schließen Sie ein Gamepad an:

- 1 - Stecken Sie den kleinen Nano-Empfänger in einen der USB-Anschlüsse an der Seite des Fernsehers. Der kabellose Nano-Empfänger ist im Lieferumfang des Gamepads enthalten.
- 2 - Wenn das Gamepad eingeschaltet ist, können Sie es verwenden.

Sie können ein zweites Gamepad mit dem zweiten USB-Anschluss an der Seite des Fernsehers verbinden.

### Geeignete Gamepads

Ein ausgewähltes Sortiment kabelloser Gamepads ist Tests zufolge für die Verwendung mit diesem Fernseher geeignet. Andere Gamepads werden möglicherweise nicht unterstützt.

Folgende Gamepads sind kompatibel:

- Logitech F710
- Logitech F510
- Xbox 360 Wireless Controller für Windows
- Speedlink Strike FX Wireless Gamepad

---

## Probleme mit Interferenzen

So vermeiden Sie mögliche Interferenzen mit anderen kabellosen Geräten am Fernseher:

- Verwenden Sie ein USB-Verlängerungskabel, und halten Sie einen Abstand von etwa 1 Meter zwischen Nano-Empfänger und Fernseher ein.
- Sie können aber auch einen aktiven USB-Hub an den Fernseher anschließen und die Nano-Empfänger dort einstecken.

---

4.10

## USB-Festplatte

### Was Sie benötigen


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

**So halten Sie die Wiedergabe an:**

Um eine Übertragung anzuhalten, benötigen Sie eine USB 2.0-kompatible Festplatte mit mindestens 4 GB Speicher.

**So nehmen Sie Sendungen auf:**

Um Sendungen zeitversetzt anzusehen oder aufzunehmen, benötigen Sie mindestens 250 GB Speicher. Wenn Sie eine Sendung mit TV-Guide-Informationen aus dem Internet aufnehmen möchten, muss der Fernseher mit dem Internet verbunden werden, bevor Sie die USB-Festplatte installieren.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen zum Verbinden einer USB-Festplatte die Farbtaste  **Suchbegriffe** , und öffnen Sie **USB-Festplatte**, **Installation**.

---

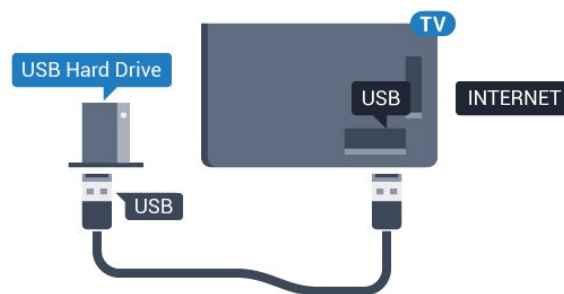
## Installation

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

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

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

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



### Warnung

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

---

4.11

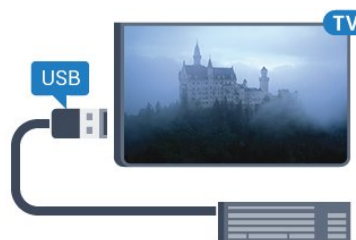
## USB-Tastatur

### Verbinden

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

Sie können eine Tastatur und eine Maus an den Fernseher anschließen.

Verwenden Sie für die Verbindung einen der **USB-Anschlüsse**.





---

## Installieren und Konfigurieren der Tastatur

Um die USB-Tastatur zu installieren, schalten Sie den Fernseher ein, und verbinden Sie die USB-Tastatur mit einem der **USB-Anschlüsse** des Fernsehers. 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 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Einstellungen der USB-Tastatur**, 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 Smart TV-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
- + = Bild um eine Einstellung vergrößern
- – = Bild um eine Einstellung verkleinern
- \* = passt die Webseite an die Bildschirmbreite an.

---

4.12


## USB-Flashlaufwerk


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

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



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

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

Um die Wiedergabe der Inhalte auf dem USB-Flashlaufwerk zu beenden, drücken Sie  **EXIT**, oder wählen Sie eine andere Aktivität aus. Wenn Sie das USB-Flashlaufwerk vom Fernseher trennen möchten, können Sie es jederzeit

herausziehen.

### 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.


---

4.13

## 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**.

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. Sie können keine nativen Ultra HD-Videos über die USB-Anschlüsse wiedergeben.

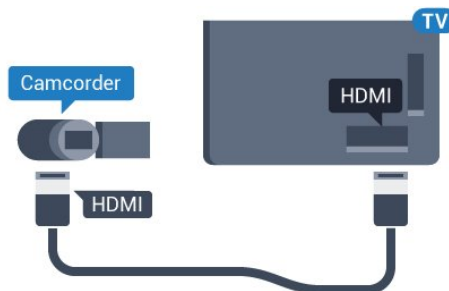
---

4.14

## Camcorder

### HDMI

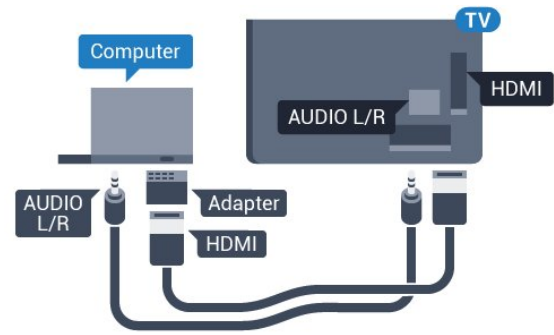
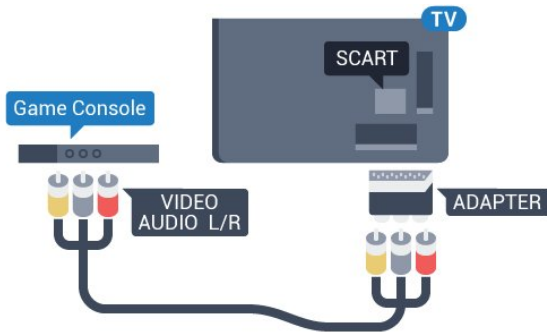
Beste Qualität erzielen Sie, wenn Sie ein HDMI-Kabel zum Anschließen des Camcorders an den Fernseher verwenden.





## Audio-Video-LR/SCART

Sie können den HDMI-, YPbPr- oder den SCART-Anschluss zum Anschließen des Camcorders nutzen. Wenn Ihr Camcorder nur einen Video- (CVBS)- und einen Audio-L/R-Ausgang hat, nutzen Sie einen separat erhältlichen Video-Audio-L/R-SCART-Adapter, um ihn an den SCART-Anschluss anzuschließen.



4.15

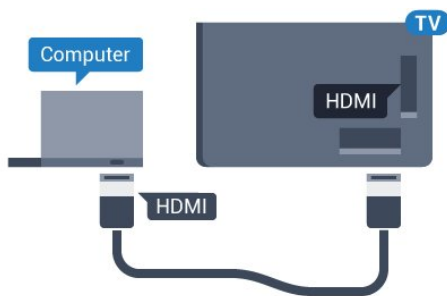
## Computer

### Verbinden

Sie können Ihren Computer an den Fernseher anschließen, und den Fernseher als Computerbildschirm verwenden.

#### Über HDMI

Verbinden Sie den Computer über ein HDMI-Kabel mit dem Fernseher.



#### Über DVI-HDMI


Als Alternative können Sie einen DVI-HDMI-Adapter (separat erhältlich) zum Anschließen des PCs an den HDMI-Anschluss und ein Audio-L/R-Kabel (3,5 mm Stereo-Miniklinkenbuchse) am Anschluss AUDIO IN L/R an der Rückseite des Fernsehers verwenden.

## Einstellungen

Wenn Ihr Computer als Gerät des Typs PC im Quellenmenü hinzugefügt wird (Liste aller Anschlüsse), werden am Fernseher automatisch die idealen PC-Einstellungen vorgenommen.

Wenn Sie Ihren Computer zum Ansehen von Filmen oder für Spiele nutzen, möchten Sie möglicherweise die idealen Fernseh- oder Spieleinstellungen auf dem Fernseher einstellen.

So legen Sie auf dem Fernseher manuell die idealen Einstellungen fest:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert > Spiel oder PC**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Spiel** (zum Spielen) oder **Computer** (zum Ansehen eines Films).
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

Achten Sie darauf, die Einstellung **Spiel oder PC** auf **Aus** zu setzen, wenn Sie mit dem Spielen fertig sind.

# Ein- und Ausschalten

## 5.1

### Ein, Standby oder Aus


Bevor Sie den Fernseher einschalten, sollten Sie sicherstellen, dass Sie das Netzkabel mit dem Anschluss **POWER** auf der Rückseite des Fernsehers verbunden haben.

Um den Standby-Modus zu aktivieren, wenn die Anzeige ausgeschaltet ist, drücken Sie die kleine Joystick-Taste auf der Rückseite des Fernsehers. Die Anzeige leuchtet auf.



Wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste , um den Fernseher einzuschalten. Alternativ können Sie auch die Taste  **HOME** drücken.

#### Umschalten in den Standby-Modus

Drücken Sie zum Umschalten in den Standby-Modus  auf der Fernbedienung.

#### Ausschalten

Um den Fernseher auszuschalten, drücken Sie die Joystick-Taste. Die Anzeige erlischt. Der Fernseher ist 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.




## 5.2

### Philips Logo-Helligkeit

Sie können die Helligkeit des Philips Logos auf der Vorderseite des Fernsehers anpassen oder die Beleuchtung vollständig ausschalten.

So schalten Sie die Funktion ein bzw. aus:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.

- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Philips Logo-Helligkeit**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 4 - Wählen Sie **Minimum**, **Mittel**, **Maximum** oder **Aus**, um die Beleuchtung des Logos auszuschalten, und drücken Sie dann **OK**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.



## 5.3

### 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 Rückseite des Fernsehers, um das Basismenü aufzurufen.
- 2 - Drücken Sie nach links oder rechts, um **Lautstärke**, **Sender** oder **Quellen** auszuwählen.
- 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 die Kamera auszufahren.
- 4 - Das Menü wird automatisch ausgeblendet.

Um den Fernseher auszuschalten, wählen Sie **TV aus** aus, und drücken Sie die Joystick-Taste.







## 5.4

### Sleep-Timer

Mit dem **Sleep-Timer** können Sie festlegen, dass der Fernseher nach einer bestimmten Zeit automatisch in den Standby-Modus wechselt.

So stellen Sie den Sleep-Timer ein:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Sleep-Timer**, und drücken Sie  (rechts). Mit dem Schieberegler können Sie den Sleeptimer in Schritten von 5 Minuten auf bis zu 180 Minuten einstellen. Wenn Sie ihn auf 0 Minuten einstellen, ist er ausgeschaltet. Sie können den Fernseher jederzeit früher ausschalten oder die Zeit während des Countdowns zurücksetzen.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

---






## 5.5


# Ausschalt-Timer

Wenn der Fernseher ein Fernsehsignal empfängt, Sie jedoch innerhalb von vier Stunden keine Taste drücken, schaltet sich der Fernseher automatisch aus, um Energie zu sparen. Wenn der Fernseher innerhalb von zehn Minuten kein Fernsehsignal und keinen Fernbedienungsbefehl empfängt, schaltet sich der Fernseher ebenfalls aus.

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.

So deaktivieren Sie den Ausschalt-Timer:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Ausschalt-Timer**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie den Pfeil  (nach oben) oder  (nach unten), um den Wert anzupassen. Beim Wert **0** wird das automatische Ausschalten deaktiviert.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen zu den umweltfreundlichen Einstellungen des Fernsehers die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Energiespareinstellungen**.

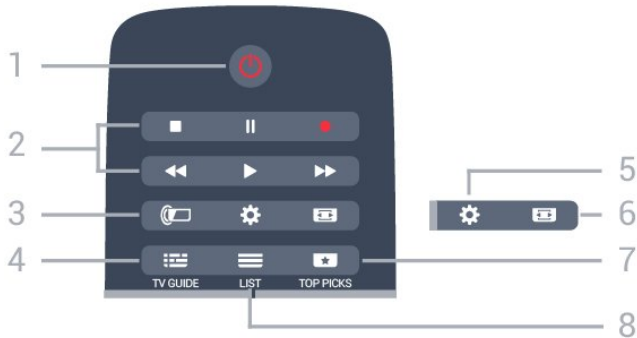


# Fernbedienung

## 6.1

### Die Tasten im Überblick

#### Oben



#### 1. Standby / Ein

Einschalten des Fernsehers oder Umschalten in den Standby-Modus.

#### 2. Wiedergabe und Aufnahme

- Wiedergabe zum Starten der Wiedergabe
- Pause zum Anhalten der Wiedergabe
- Stopp zum Beenden der Wiedergabe
- Rücklauf zum Aktivieren des Rücklaufs
- Vorlauf zum Aktivieren des Vorlaufs
- Aufnahme , zum Starten einer Aufnahme

#### 3. Ambilight

Auswählen eines Ambilight-Stils.

#### 4. TV GUIDE

Öffnen oder Schließen des TV-Guides.

#### 5 – Einstellungen

Öffnen des Einstellungsmenüs.

#### 6. Bildformat

Öffnen oder Schließen des Bildformatmenüs.

#### 7. TOP PICKS

Abrufen Ihrer Lieblingssendungen, der neuesten Filme oder der am häufigsten verwendeten Online-Fernsehsender als Top-Empfehlungen.

#### 8. LIST

Öffnen oder Schließen der Senderliste.

#### Mitte



#### 1.

Öffnen des Fernsehermenüs.

#### 2. SOURCES

Öffnen des Quellenmenüs.

#### 3. – Farbtasten

Direktwahl von Optionen. Blaue Taste zum Öffnen der Hilfe.

#### 4. INFO

Öffnen oder Schließen der Programminformationen.

#### 5. BACK

Umschalten zum zuletzt ausgewählten Sender.  
Verlassen eines Menüs, ohne eine Änderung der Einstellungen vorzunehmen.  
Umschalten zur vorherigen App-/Internetseite.

#### 6. TV – EXIT

Umschalten zur Wiedergabe des Fernsehprogramms.  
Verlassen einer interaktiven Fernsehansicht.

#### 7. OPTIONS

Öffnen bzw. Schließen des Optionsmenüs.

#### 8. OK

Bestätigen einer Auswahl oder Einstellung.

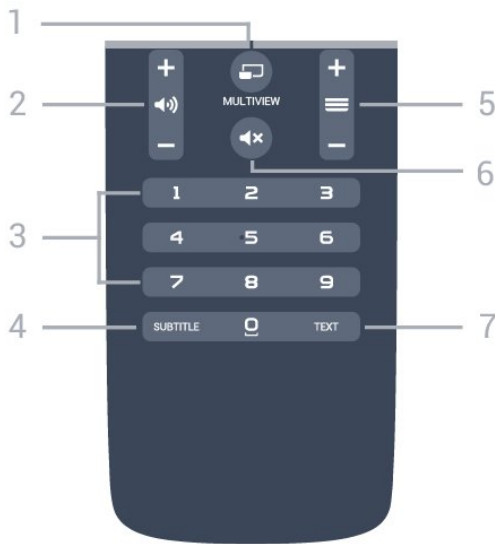
#### 9. Pfeil-/Navigationstasten

Navigieren nach unten, oben, links und rechts.

#### 10. HOME

Öffnen des Home-Menüs.

#### Unten



1. **MULTIVIEW**  
Öffnen eines zusätzlichen kleinen Bildschirms.
2. **Lautstärke**  
Einstellen der Lautstärke.
3. **Zifferntasten**  
Direktes Auswählen eines Senders.
4. **SUBTITLE**  
Ein- oder Ausschalten der Untertitel oder Einschalten der Untertitel im Stummschaltmodus.
5. **Sender**  
Wechseln zum vorherigen oder nächsten Sender in der Senderliste. Öffnen der nächsten oder vorherigen Seite im Text/Videotext. Starten des nächsten oder vorherigen Kapitels auf einer Disc.
6. **Stummschaltung**  
Aus-/Einschalten des Tons.
7. **TEXT**  
Öffnen oder Schließen von Videotext.

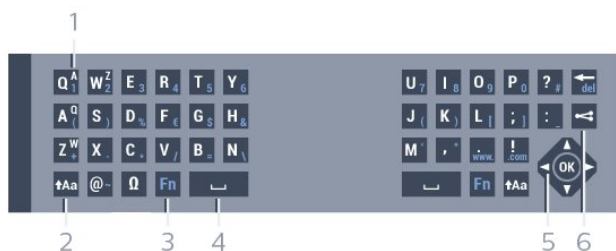
6.2

## Tastatur

### Überblick

#### QWERTY und AZERTY

Überblick über eine QWERTY-/AZERTY-Tastatur.\*



1. **AZERTY-Zeichen**

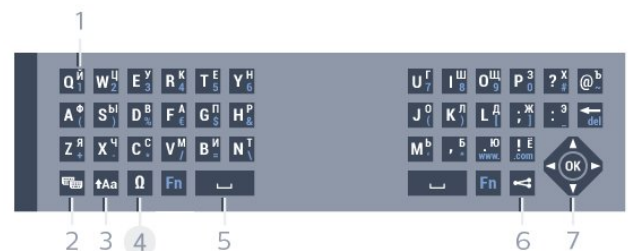
Zeichenposition, wenn das AZERTY-Tastaturlayout aktiviert ist.

2. **Umschalttaste**  
Eingeben von Großbuchstaben.
3. **Sonderzeichen**  
Öffnen der Bildschirmtastatur zur Auswahl von Zeichen mit Akzenten und Symbolen.
4. **Fn-Taste**  
Eingeben einer Nummer oder eines Satzzeichens.
5. **Leertaste**
6. **Navigation und OK**
7. **Teilen**  
Teilen im Internet, was Sie sich derzeit ansehen.

\* Je nach Region verfügt Ihre Fernbedienung über eine QWERTY-/AZERTY- oder eine QWERTY-/Kyrillische Tastatur.

#### QWERTY und Kyrillisch

Überblick über eine QWERTY-/Kyrillische Tastatur.\*



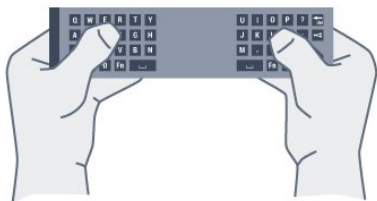
1. **Kyrillische Zeichen**  
Verfügbare Zeichen, wenn die kyrillische Tastatur aktiviert wurde.
2. **Wechseln der kyrillischen Tastatur**  
Wechseln der Tastatur zu kyrillischen Zeichen oder QWERTY.
3. **Umschalttaste**  
Eingeben von Großbuchstaben.
4. **Sonderzeichen**  
Öffnen der Bildschirmtastatur zur Auswahl von Zeichen mit Akzenten und Symbolen.
5. **Fn-Taste**  
Eingeben einer Nummer oder eines Satzzeichens.
6. **Leertaste**
7. **Teilen**  
Teilen im Internet, was Sie sich derzeit ansehen.
8. **Navigation und OK**

\* Je nach Region verfügt Ihre Fernbedienung über eine QWERTY-/AZERTY- oder eine QWERTY-/Kyrillische Tastatur.

---

## Schreiben von Text

Mit der Tastatur auf der Rückseite der Fernbedienung können Sie in den Textfeldern auf dem Bildschirm Text eingeben. Drehen Sie die Fernbedienung so, dass die Tastatur nach oben zeigt, um die Tastaturtasten zu aktivieren. Halten Sie die Fernbedienung in beiden Händen, und geben Sie Text mit beiden Daumen ein.



### Text eingeben

Um Text in ein Textfeld auf dem Bildschirm einzugeben, wählen Sie das Textfeld aus, und beginnen Sie mit der Eingabe. Drücken Sie **OK**, um den Text zu bestätigen.

---

## Groß-/Kleinschreibung

Um einen Großbuchstaben einzugeben, drücken Sie direkt vor der Eingabe des Buchstabens die Umschalttaste **↑Aa**.

Um mehrere Großbuchstaben nacheinander einzugeben, halten Sie während der Eingabe die Taste **↑Aa** gedrückt.

Um fortlaufend Großbuchstaben einzugeben, halten Sie die Taste **↑Aa** zwei Sekunden lang gedrückt, um die Tastatur in den Großbuchstabenmodus umzuschalten.

Um den Großbuchstabenmodus zu beenden, drücken Sie erneut die Taste **↑Aa**. Wenn Sie 20 Sekunden lang kein Zeichen auf der Tastatur drücken, wird der Großbuchstabenmodus automatisch deaktiviert. Sie können auch eine andere Modifizierungstaste auf der Tastatur drücken, wie **Fn** oder **↵**, um den Großbuchstabenmodus auszuschalten.

---

## Zahlen und Satzzeichen

Um eine Zahl oder ein Satzzeichen einzugeben, drücken Sie direkt vor der Eingabe der gewünschten Zahl oder des Satzzeichens die **Fn**-Taste. Das Ein- und Ausschalten des **Fn**-Modus entspricht dem Vorgehen beim Großbuchstabenmodus.

### Internet

Sie können die **Fn**-Taste verwenden, um **www.** oder **.com** einzugeben.

---

## Buchstaben mit Akzenten und Symbole

Buchstaben mit Akzenten und Symbole sind auf der Tastatur der Fernbedienung nicht verfügbar. Öffnen Sie zum Eingeben dieser Zeichen die Bildschirmtastatur.

Drücken Sie zum Öffnen der Bildschirmtastatur **⌘**. Navigieren Sie auf der Bildschirmtastatur zum gewünschten Zeichen. Wechseln Sie das Tastaturlayout mit den Farbtasten. Drücken Sie **OK**, um ein Zeichen einzugeben. Sobald Sie eine Taste auf der Fernbedienungstastatur drücken, wird die Bildschirmtastatur ausgeblendet.

---

## QWERTY-, AZERTY- und kyrillische Tastatur

Das Standardlayout der Fernbedienungstastatur ist QWERTY.

### AZERTY-Tastatur

Je nach Ihrer Region kann die Fernbedienungstastatur auf das AZERTY-Layout eingestellt werden. Die AZERTY-Zeichen sind in der oberen rechten Ecke der entsprechenden Tasten abgebildet.

So stellen Sie das Tastaturlayout auf AZERTY ein:

- 1 – Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen**, und drücken Sie **▶** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Fernbedienungstastatur**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **AZERTY** oder **QWERTY**, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

### Kyrillische Tastatur

Je nach Ihrer Region können Sie auf der Fernbedienungstastatur zu kyrillischen Buchstaben wechseln.

Die kyrillischen Buchstaben sind in der oberen rechten Ecke der Tastaturtasten abgebildet.

So geben Sie kyrillische Buchstaben ein:

- 1 – Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **⌘**.
- 2 – Drücken Sie erneut **⌘**, um wieder zur QWERTY-Eingabe zu wechseln.

## Verknüpfen mit dem Fernseher

### Koppelung

Diese Fernbedienung überträgt Befehle über Funk (HF) an den Fernseher. Im Gegensatz zu Fernbedienungen mit Infrarotsignalen können Sie auch dann Befehle an den Fernseher senden, wenn Sie die Fernbedienung nicht darauf richten.

Damit die Fernbedienung mit dem Fernseher kommunizieren kann, müssen der Fernseher und die Fernbedienung einander zugewiesen (gekoppelt) werden. Danach können Sie die Fernbedienung nicht mehr zur Steuerung eines anderen Fernsehers verwenden.



Während der Erstinstallation des Fernsehers wurden Sie dazu aufgefordert, die Taste **OK** zu drücken. Durch diesen Vorgang wurde die Zuweisung durchgeführt. Beim Ausschalten des Fernsehers wird die Zuweisung gespeichert. Insgesamt können bis zu 5 Fernbedienungen mit dem Fernseher gekoppelt werden.

### Erneutes Zuweisen

Sie können dem Fernseher auch eine andere Fernbedienung zuweisen.

Das Verfahren zum Zuweisen einer Fernbedienung ist abhängig davon, ob die Fernbedienung bereits einem anderen Fernseher zugewiesen ist, oder ob die Fernbedienung noch nicht zugewiesen wurde.




• **Die Fernbedienung ist einem anderen Fernseher zugewiesen.**

Halten Sie die Fernbedienung zum Zuweisen in die Nähe des Philips Logos (etwa 10 cm), und drücken Sie gleichzeitig die rote Taste  und die blaue Taste . Wenn die Zuweisung erfolgreich war, wird eine Meldung angezeigt.

• **Die Fernbedienung wurde noch nicht zugewiesen.**

Halten Sie zum Zuweisen die Fernbedienung in die Nähe des Philips Logos (etwa 10 cm), und drücken Sie **OK**. Wenn die Zuweisung erfolgreich war, wird eine Meldung angezeigt.

### Einzelhandel

Um einem neuen – noch nicht zugewiesenen – Fernseher eine Fernbedienung zuzuweisen, die bereits einem anderen Fernseher zugewiesen wurde, halten Sie die Fernbedienung in die Nähe des Philips Logos (etwa 10 cm), und drücken Sie gleichzeitig die  rote Taste  und die blaue Taste .

Wenn die Zuweisung erfolgreich war, wird eine Meldung angezeigt.

## IR-Sensor

Die Fernbedienung nutzt zur Übertragung von Befehlen an den Fernseher Hochfrequenzen (HF). Mit HF ist es nicht mehr nötig, die Fernbedienung auf den Fernseher zu richten.

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



## Batterien

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

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

1 – Schieben Sie die Batterieabdeckung in die durch den Pfeil angegebene Richtung.

2 – Ersetzen Sie die alten Batterien durch zwei Batterien des Typs **AAA-R03-1,5 V**. Vergewissern Sie sich, dass die Polungen + und – der Batterien richtig ausgerichtet sind.

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

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

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

Drücken Sie für weitere Informationen  **Stichwörter**, und öffnen Sie **Nutzungsende**.

## 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.

# Home- und TV-Menü

## Öffnen des Home-Menüs

### Informationen zum Home-Menü

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

Wie auf Ihrem Android-Smartphone oder -Tablet ist das Home-Menü die Steuerzentrale des Fernsehers. Vom Home-Menü aus können Sie Anwendungen starten, zu einem bestimmten Sender wechseln, einen Film ausleihen, eine Website starten oder zu einem angeschlossenen Gerät wechseln. Je nach Land und Konfiguration Ihres Fernsehers kann das Home-Menü unterschiedliche Elemente enthalten.

Wenn Sie nicht über eine Internetverbindung verfügen, können Sie das **TV-Menü** für die Bedienung des Fernsehers verwenden.

Das Home-Menü ist in Zeilen gegliedert ...

In der ersten Zeile werden beliebte Videos, Musikvideos oder Interneteinträge vorgeschlagen. Sie können die Privatsphäreneinstellungen in den Nutzungsbedingungen anpassen, um Vorschläge auf Grundlage Ihrer persönlichen Fernsehgewohnheiten zuzulassen.

### Philips Collection

Diese Zeile enthält Vorschläge von Apps.


### Apps

Die Zeile "Apps" enthält alle Apps, die auf dem Fernseher vorinstalliert sind, sowie Apps, die Sie von Google Play heruntergeladen haben. In dieser Zeile finden Sie außerdem die Apps für den Fernseher wie **TV schauen**, **Quellen**, **Medien** usw. Apps, die Sie kürzlich aufgerufen haben, werden vor der Zeile angezeigt.


### Spiele

Von hier aus können Sie Spiele auf dem Fernseher starten. Wenn Sie ein Spiel herunterladen, wird es in dieser Zeile angezeigt.

### Quellen



Von hier aus können Sie zu ausgewählten Fernseheingängen wechseln. Um jedoch alle Eingänge anzuzeigen, drücken Sie , um das Menü "Quellen" zu öffnen.

### Einstellungen

Von hier aus können Sie ausgewählte Einstellungen öffnen. Um jedoch alle Einstellungen anzuzeigen, drücken Sie  **SETTINGS**, und wählen Sie **Alle Einstellungen** aus. Sie können von hier außerdem die **Hilfe** aufrufen.

### Öffnen des Home-Menüs

Öffnen des Home-Menü und Öffnen eines Elements ...

- 1 - Drücken Sie  **HOME**.
- 2 - Wählen Sie ein Element aus, und drücken Sie **OK**, um es zu öffnen oder zu starten.
- 3 - Drücken Sie  **BACK**, um das Home-Menü zu schließen, ohne ein Element zu öffnen.

# Programme

## 8.1

### Senderlisten

#### Informationen zu Senderlisten

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

Für jede Art von Tuner – Antenne/Kabel (DVB-T/C) oder Satellit (DVB-S) – gibt es eine Senderliste mit allen installierten Sendern. Sie können diese Liste nur filtern, um Fernseh- oder nur Radiosender anzuzeigen. Wenn mehrere Satelliten installiert sind, können Sie die Sender auch nach Satellit filtern.

Wenn eine Senderliste ausgewählt ist, können Sie mit den Tasten **≡ +** oder **≡ -** nur die in dieser Liste enthaltenen Sender einschalten.

#### Sendersymbole

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

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

Die drei Sender, die derzeit von anderen am häufigsten angesehen werden, werden mit einer **1**, **2** oder **3** gekennzeichnet.

#### Radiosender

Wenn digitale Sendungen verfügbar sind, werden während der Installation auch digitale Radiosender installiert. Sie können wie bei Fernsehprogrammen zwischen Radiosendern wechseln. Eine Installation mit Kabelsendern (DVB-C) speichert Radiosender meistens auf den Sendernummern 1001 und aufwärts.

#### Öffnen einer Senderliste

Neben der Senderliste mit allen Sendern der einzelnen Tuner, Antennen-/Kabel- oder Satellitentuner, können Sie eine gefilterte Liste oder eine der von Ihnen erstellten Favoritenlisten auswählen.

So öffnen Sie die aktuelle Senderliste:

- 1 – Drücken Sie beim Fernsehen **≡ LIST**, um die Senderliste zu öffnen.
- 2 – Drücken Sie **← BACK**, 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.

#### Tipp

Im Menü **Quellen** können Sie ganz einfach zwischen den beiden Tunern wechseln.

Drücken Sie **📺 SOURCES**, und wählen Sie **TV schauen** aus, um zum Antennen-/Kabel-Tuner zu wechseln. Wählen Sie **Wiedergabe über Satellit** aus, um zum Satellitentuner zu wechseln.

Der Fernseher öffnet für den ausgewählten Tuner stets die zuletzt ausgewählte Senderliste.

#### Filtern einer Senderliste

Sie können eine Liste mit allen Sendern filtern. Sie können die Senderliste so einstellen, dass nur Fernsehsender oder nur Radiosender angezeigt werden. Bei Antennen-/Kabelsendern können Sie in der Liste nur freie oder nur verschlüsselte Sender anzeigen. Wenn mehrere Satelliten installiert sind, können Sie die Satellitensenderliste auch nach Satellit filtern.

So können Sie eine Liste mit allen Sendern filtern:

- 1 – Drücken Sie beim Fernsehen **≡ LIST**, um die Senderliste zu öffnen.
- 2 – Drücken Sie **≡ OPTIONS**.
- 3 – Wählen Sie **Senderliste wählen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie je nach zu filternder Liste **Antennensender filtern**, **Kabelsender filtern** oder **Satellitensender filtern** aus.
- 5 – 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.
- 6 – Drücken Sie **◀** (links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **↩**, um das Menü zu schließen.

#### Suchen nach einem Sender

Sie können in einer langen Senderliste nach einem Sender suchen.

Der Fernseher kann in einer von 3 Hauptsenderlisten – der Antennen-, Kabel- oder Satellitensenderliste – nach einem Sender suchen.

So suchen Sie nach einem Sender:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen **≡** LIST, um die Senderliste zu öffnen.
- 2 - Drücken Sie **≡** OPTIONS .
- 3 - Wählen Sie **Senderliste wählen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Antennensender filtern** oder **Kabelsender filtern** oder **Satellitensender filtern** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Wählen Sie **Sender suchen** aus, und drücken Sie **OK**, um ein Textfeld zu öffnen. Sie können auch über die Fernbedienungstastatur oder die Bildschirmtastatur Text eingeben.
- 6 - Geben Sie eine Nummer, einen Namen oder Teil eines Namens ein, und wählen Sie **Übern.** aus. Drücken Sie dann **OK**. Der Fernseher sucht in der von Ihnen ausgewählten Liste nach passenden Sendernamen.

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

---

8.2

## 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 zwischen den Sendern umzuschalten, drücken Sie **≡ +** oder **≡ -**.

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

#### Jetzt und nächste Sendung

Während Sie eine Sendung ansehen, können Sie schnell durch den Rest der Sender blättern und sehen, was gerade läuft.

Drücken Sie **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um eine Bildlaufleiste mit Sendern zu öffnen. Wenn die Informationen 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 **← BACK**.

---

## Sperren von Sendern

---

### Sperren 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 beim Fernsehen **≡** LIST, um die Senderliste zu öffnen.
- 2 - Wählen Sie den Sender aus, den Sie sperren möchten.
- 3 - Drücken Sie **≡** OPTIONS, und wählen Sie **Sender sperren** aus. Drücken Sie dann **OK**.
- 4 - Geben Sie den vierstelligen PIN-Code ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Gesperrte Sender sind mit einem **🔒** (Schloss) gekennzeichnet.
- 5 - Drücken Sie **◀** (links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **←**, 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 **◀** (links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **←**, 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.

---




### Berechtigung durch Eltern

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 eine gesperrte Sendung wiederzugeben, müssen Sie zuerst den Code für die **Kindersicherung** eingeben.

So setzen Sie eine Altersfreigabe fest:



- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Kindersicherung** > **Berechtigung durch Eltern**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - 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.
- 5 - Wählen Sie im Fenster **Berechtigung durch Eltern** das entsprechende Alter, und drücken Sie **OK**.
- 6 - 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.

So öffnen Sie das Optionsmenü:

- 1 - Drücken Sie während der Senderwiedergabe  **OPTIONS**.
- 2 - Drücken Sie zum Beenden erneut  **OPTIONS**.

---

### Untertitel

---

#### Einschalten

Drücken Sie zum Einschalten der Untertitel **SUBTITLE**. 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 die Untertitel ein, für gewöhnlich **888**.
- 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 **Senderinformationen** 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 legen Sie die bevorzugte und die alternative Untertitelsprache fest:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Region und Sprache** aus und dann **Sprachen** > **Bevorzugte Untertitelsprache** oder **Alternative Untertitelsprache**.
- 3 - Wählen Sie die gewünschte Sprache aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie  (links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie , 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 Sprache

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 legen Sie die bevorzugte und die alternative Audiosprache fest:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Region und Sprache** aus und dann **Sprachen > Bevorzugte Untertitelsprache** oder **Alternative Untertitelsprache**.
- 3 - Wählen Sie die gewünschte Sprache aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie  (links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie , um das Menü zu schließen.

---

### Auswählen einer Sprache

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.




---

## Common Interface

---

Wenn Sie ein CAM in einem der Common Interface-Steckplätze installiert haben, können Sie CAM- und Betreiberinformationen anzeigen oder bestimmte CAM-bezogene Einstellungen vornehmen.





So zeigen Sie die CAM-Informationen an:

- 1 - Drücken Sie  **SOURCES**.
- 2 - Wählen Sie den Sendertyp aus, den Sie für das CAM verwenden, **TV schauen** oder **Wiedergabe über Satellit**.
- 3 - Drücken Sie  **OPTIONS**, und wählen Sie **Common Interface** aus.
- 4 - Wählen Sie den jeweiligen Common Interface-Steckplatz aus, und drücken Sie  (rechts).
- 5 - Wählen Sie den Fernsehbetreiber des CAM aus, und drücken Sie **OK**. Die folgenden Bildschirme stammen vom Fernsehbetreiber.




---

## HbbTV auf diesem Sender

Wenn Sie den Zugriff auf HbbTV-Seiten von bestimmten Sendern aus vermeiden möchten, können Sie die HbbTV-Seiten für diesen Sender blockieren.

- 1 - Schalten Sie zu dem Sender, für den Sie die HbbTV-Seiten blockieren möchten.
- 2 - Drücken Sie  **OPTIONS**, und wählen Sie **HbbTV auf diesem Sender** aus. Drücken Sie dann  (rechts).
- 3 - Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 4 - Drücken Sie  (links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

So blockieren Sie HbbTV vollständig auf dem Fernseher:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen > Erweitert > HbbTV** aus.
- 3 - Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 4 - Drücken Sie  (links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie , um das Menü zu schließen.

---

## Senderinformationen

Sie können die technischen Daten eines bestimmten Senders anzeigen, z. B. digital oder analog, Tonwiedergabe usw.

So zeigen Sie die technischen Daten für einen Sender an:

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

---

## 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 **◀** (links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **←**, um das Menü zu schließen.

---

## Videoauswahl

Digitale TV-Sender können mehrere Videosignale ausgeben (Multifeed Broadcasts) sowie verschiedene Kameraeinstellungen des gleichen Events oder verschiedene Sendungen auf einem TV-Sender anzeigen. In einer Nachricht wird angezeigt, ob derartige TV-Sender verfügbar sind.

---

## Dual I-II

Wenn ein Audiosignal zwei Audiosprachen beinhaltet, jedoch mindestens eine dieser Sprachen keine Sprachenkennung aufweist, steht diese Funktion zur Verfügung.

---

8.3

## Bevorzugte Sender

---

### Erstellen einer Favoritenliste

So erstellen Sie eine Favoritensenderliste:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen **≡** **LIST**, um die Senderliste zu öffnen.
- 2 - Drücken Sie **≡** **OPTIONS**.
- 3 - Wählen Sie **Favoritenliste erstellen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - 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**.
- 5 - Wählen Sie dann so viele Sender, wie Sie möchten, als Favoriten aus, und fügen Sie diese zur Liste hinzu.
- 6 - Wenn Sie alle Sender hinzugefügt haben, drücken Sie **←** **BACK**.

Der Fernseher bittet Sie nun, die Favoritenliste

umzubenennen. Sie können dafür die Bildschirmtastatur oder die Tastatur auf der Rückseite der Fernbedienung verwenden.

- 1 - Drücken Sie **←** **BACK**, um die Bildschirmtastatur auszublenden.
- 2 - Löschen Sie mithilfe der Tastatur auf der Rückseite der Fernbedienung den aktuellen Namen, und geben Sie einen neuen Namen ein.
- 3 - Drehen Sie anschließend die Fernbedienung um, wählen Sie **Schließen** aus, und drücken Sie **OK**.

Der Fernseher wechselt zur neu erstellten 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.

---

## Hinzufügen einer Senderreihe

Um einer Favoritenliste nacheinander mehrere Sender hinzuzufügen, können Sie die Option „Senderauswahl“ verwenden.

So fügen Sie eine Senderreihe hinzu:

- 1 - Öffnen Sie die Favoritenliste, der Sie mehrere Sender hinzufügen möchten.
- 2 - Drücken Sie **≡** **OPTIONS**, wählen Sie **Senderauswahl** 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 links markiert.
- 5 - Drücken Sie **OK**, um diese Senderreihe hinzuzufügen.

Sie können über „Senderauswahl“ auch eine Favoritenliste erstellen.

---

## Umbenennen einer Favoritenliste

Sie können Favoritenlisten umbenennen.

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 - Drücken Sie **←** **BACK**, um die Bildschirmtastatur auszublenden.
- 4 - Löschen Sie mithilfe der Tastatur auf der

Rückseite der Fernbedienung den aktuellen Namen, und geben Sie einen neuen Namen ein.  
5 - Drehen Sie anschließend die Fernbedienung um, wählen Sie **Schließen** aus, und drücken Sie **OK**.  
6 - Drücken Sie **← BACK**, um die Senderliste zu schließen.

---

## Löschen einer Favoritenliste

Sie können Favoritenlisten löschen.

So löschen 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 **← BACK**, 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 gleiche Weise neu anordnen. Schließen Sie anschließend die Favoritenliste mit der Taste **← BACK**.

---

8.4

## TV-Guide

---

### Was Sie benötigen

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

Der Fernseher kann TV-Guide-Daten von auf dem Fernseher installierten Sendern sammeln. Der

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

---

## TV-Guide-Daten

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

Standardmäßig ist auf dem Fernseher für die Informationen **Von Sendeanstalt** eingestellt.

Wenn die TV-Guide-Daten aus dem Internet stammen, können neben den digitalen Sendern auch analoge Sender aufgeführt werden. Im Menü des TV-Guide wird außerdem ein kleiner Bildschirm mit dem aktuell wiedergegebenen Sender angezeigt.

### Über das Internet

Wenn Zugriff zum Internet besteht, können Sie den Fernseher so einstellen, dass die TV-Guide-Daten aus dem Internet bezogen werden.

So stellen Sie die TV-Guide-Daten ein:

- 1 - Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **TV-Guide** und dann **Vom Internet**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

### Fehlende Aufnahmen

Wenn einige Aufnahmen in der Liste der Aufnahmen fehlen, haben die TV-Guide-Informationen sich möglicherweise geändert. Aufnahmen mit der Einstellung **Von Sendeanstalt** werden in der Liste ausgeblendet, wenn Sie die Einstellung zu **Vom Internet** ändern, oder umgekehrt. Möglicherweise hat der Fernseher automatisch einen Wechsel in den Modus **Vom Internet** vorgenommen.

Damit die Aufnahmen in der Liste der Aufnahmen verfügbar sind, wechseln Sie zur Einstellung, die zum Zeitpunkt der Aufnahme ausgewählt war.

---

## Verwenden des TV-Guide

---

### Öffnen des TV-Guide

Um den TV-Guide zu öffnen, drücken Sie **≡ TV-GUIDE** .

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

#### Schalten zu einer Sendung

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

Wählen Sie den Sendungsnamen aus, um die Sendung auszuwählen.

Navigieren Sie nach rechts, um die Sendungen anzuzeigen, die später an diesem Tag ausgestrahlt werden.

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

Um Informationen zur ausgewählten Sendung anzuzeigen, drücken Sie **i INFO** .

---

### Ändern der Tagauswahl

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

Wenn die Daten des TV-Guide von der Sendeanstalt bereitgestellt werden, können Sie **≡ +** drücken, um das Programm für einen der nächsten Tage anzuzeigen. Drücken Sie **≡ -**, um zum vorherigen Tag zurückzukehren.

Sie können aber auch die Farbtaste **Tag** drücken und den gewünschten Tag auswählen.

---

### Nach Genre suchen

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

Um Sendungen nach Genre zu suchen, drücken Sie **≡ OPTIONS** , und wählen Sie **Nach Genre suchen** aus.

Wählen Sie ein Genre aus, und drücken Sie **OK**. Es wird eine Liste der gefundenen Sendungen angezeigt.

---

## Aufnahmen

Über den TV-Guide können Sie ein Fernsehprogramm direkt aufnehmen oder eine Aufnahme programmieren. Um die Aufnahmen speichern zu können, schließen Sie eine USB-Festplatte an den Fernseher an.

---

8.5

## Text/Videotext

---

### Videotextseiten

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

Um den Videotext zu schließen, drücken Sie erneut die Taste **TEXT**.

#### 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 farblich gekennzeichneten Optionen am unteren Bildschirmrand zu aktivieren.

#### Videotextunterseiten

Eine Videotextseite kann unter ihrer Seitennummer mehrere Unterseiten enthalten. Die Nummern der Unterseiten werden auf der Leiste neben der Hauptseitenzahl angezeigt.

Um eine Unterseite auszuwählen, drücken Sie **◀** oder **▶**.

#### T.O.P.- Videotextseiten

Manche Sendeanstalten bieten T.O.P.- Videotext.

Um die T.O.P.- Videotextseiten innerhalb des Videotexts zu öffnen, drücken Sie **≡ OPTIONS** , und wählen Sie **T.O.P. Liste** aus.

#### Liebingsseiten

Der Fernseher erstellt eine Liste der letzten zehn Videotextseiten, die Sie geöffnet haben. Sie können diese ganz einfach in der Spalte der bevorzugten Videotextseiten erneut öffnen.

1 – Wählen Sie im Videotext den Stern in der oberen linken Ecke des Bildschirms aus, um die Spalte mit Ihren Lieblingsseiten anzuzeigen.

2 – Drücken Sie **▼** (nach unten) oder **▲** (nach oben), um eine Seitennummer auszuwählen, und drücken Sie **OK**, um die Seite zu öffnen.

Sie können die Liste mit der Option **Liebingsseiten löschen** leeren.

#### Videotextsuche

Sie können ein Wort auswählen und den Videotext

nach diesem Wort durchsuchen.

- 1 - Öffnen Sie eine Videotextseite, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten ein Wort oder eine Zahl aus.
- 3 - Drücken Sie erneut **OK**, um direkt zur nächsten Stelle mit diesem Wort oder dieser Nummer zu springen.
- 4 - Drücken Sie erneut **OK**, um zur nachfolgenden Stelle zu springen.
- 5 - Um die Suche zu beenden, drücken Sie **▲** (nach oben), bis nichts mehr markiert ist.

#### Videotext von einem angeschlossenen Gerät

Einige angeschlossene Geräte, die TV-Sender empfangen, bieten u. U. auch Videotext. So öffnen Sie Videotext von einem angeschlossenen 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**. Wählen Sie dann **≡**, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Drücken Sie **← BACK**, um die Gerätetasten auszublenden.
- 4 - Um den Videotext zu schließen, drücken Sie erneut **←BACK**.

#### Digitaler Videotext (nur in Großbritannien)

Einige digitale Sendeanstalten bieten auf ihren digitalen TV-Sendern einen digitalen Videotext oder interaktives Fernsehen. Die Auswahl und Navigation erfolgt dabei wie im normalen Videotext mit den Ziffern-, Farb- und Pfeiltasten.

Um den Videotext zu schließen, drücken Sie erneut **←BACK**.

---

## Videotextoptionen

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

#### • Anhalten der Seite

Hält das automatische Wechseln der Unterseiten an.

#### • Dual Bild/Vollbildschirm

Zeigt das Fernsehprogramm und den Videotext nebeneinander an.

#### • T.O.P. (Text on Page)

Um die T.O.P.- Videotext.

#### • Vergrößern

Vergrößert die Videotextseiten, um das Lesen zu erleichtern.

#### • Aufdecken

Blendet verborgene Informationen auf einer Seite ein.

#### • Durchlaufen von Unterseiten

Durchläuft evtl. verfügbare Unterseiten.

#### • Sprache

Schaltet auf die entsprechende Zeichengruppe um, um den Videotext richtig anzuzeigen.

#### • Videotext 2.5

Aktiviert Videotext 2.5 für mehr Farben und bessere Grafiken.

---

## Einrichten des Videotexts

### Videotextsprache

Einige digitale Sender stellen Videotext in verschiedenen Sprachen bereit.

So stellen Sie die bevorzugte und die alternative Videotextsprache ein: . .

- 1 - Drücken Sie auf **⚙**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen**, und drücken Sie **▶** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Sprache > Bevorzugte Videotextsprache** oder **Alternative Videotextsprache**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie Ihre bevorzugten Videotextsprachen aus.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

### Videotext 2.5

Videotext 2.5 bietet, sofern verfügbar, mehr Farben und bessere Grafiken. Videotext 2.5 ist in der Werksvoreinstellung aktiviert.

So deaktivieren Sie Videotext 2.5:

- 1 - Drücken Sie **TEXT**.
- 2 - Drücken Sie bei geöffnetem Videotext **≡ OPTIONS**.
- 3 - Klicken Sie auf **Videotext 2.5 > Aus**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

8.6

## Interactive TV

---

### Informationen über iTV

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

#### HbbTV, MHEG usw. . .

Sendeanstalten nutzen verschiedene interaktive TV-Systeme: HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) oder iTV (Interactive TV – MHEG). Interaktives Fernsehen wird teilweise auch als "Digitaler

Videotext" oder "Red Button" bezeichnet. Jedes System ist jedoch anders.

Weitere Informationen erhalten Sie auf der Website der jeweiligen Sendeanstalten.



---

## Was Sie benötigen


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

### HbbTV

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

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen** > **HbbTV**, und drücken Sie "OK".
- 3 - Wählen Sie **Ein**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.


Wenn Sie den Zugriff auf HbbTV-Seiten von bestimmten Sendern aus vermeiden möchten, können Sie die HbbTV-Seiten für diesen Sender blockieren.

- 1 - Schalten Sie zu dem Sender, für den Sie die HbbTV-Seiten blockieren möchten.
- 2 - Drücken Sie  **OPTIONS**, und wählen Sie dann **HbbTV auf diesem Sender**.
- 3 - Wählen Sie **Aus**.

---




## iTV nutzen

### Öffnen der iTV-Seiten

Bei den meisten Sendern, die HbbTV oder iTV anbieten, können Sie durch Drücken der (roten) Taste  oder der Taste **OK** auf die interaktiven Sendungen zugreifen.

### Navigieren in den iTV-Seiten

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

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


### Digitaler Videotext (nur in Großbritannien)

Zum Öffnen von digitalem Videotext drücken Sie **TEXT**. Um den Videotext zu schließen, drücken Sie

erneut  **BACK**.

### Schließen der iTV-Seiten


Auf den meisten iTV-Seiten wird angezeigt, mit welcher Taste Sie die Seite schließen können.

Wenn Sie nicht möchten, dass eine iTV-Seite geöffnet bleibt, schalten Sie zum nächsten Fernsehsender, und drücken Sie  **BACK**.

# Top Picks

## 9.1

### Informationen zu Top Picks




Mit  TOP PICKS empfiehlt Ihnen der Fernseher derzeit laufende Fernsehsendungen, die aktuellsten Leihvideos sowie Online-TV-Dienste. Vergessen Sie nicht, die Nutzungsbedingungen zu akzeptieren. Um Top Picks verwenden zu können, muss der Fernseher mit dem Internet verbunden sein.

Die Top Picks-Informationen und -Dienste sind nur in ausgewählten Ländern verfügbar.

#### Nutzungsbedingungen

Wenn Sie diese Empfehlungen erhalten möchten, müssen Sie auf dem Fernseher den Nutzungsbedingungen zustimmen. Um personalisierte Empfehlungen auf Basis Ihrer Fernsehgewohnheiten zu erhalten, muss das Kontrollkästchen für die **persönlichen Empfehlungen** aktiviert sein.

So stimmen Sie den Nutzungsbedingungen zu und willigen ein, persönliche Empfehlungen zu erhalten:

- 1 - Drücken Sie  TOP PICKS.
- 2 - Drücken Sie , wählen Sie **Nutzungsbedingungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie (... ..), und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie  **BACK**.

## 9.2

### Jetzt auf Ihrem Fernseher

#### Informationen zu Jetzt im TV

Mit  **Jetzt im TV** empfiehlt der Fernseher die zehn beliebtesten derzeit gezeigten Sendungen.


Der Fernseher empfiehlt Sendungen, die entweder gerade laufen oder innerhalb der nächsten 15 Minuten starten. Die empfohlenen Programme werden aus den installierten Sendern ausgewählt. Die Auswahl wird aus den Sendern für Ihr Land getroffen. Mit **Jetzt im TV** können Sie zudem personalisierte Empfehlungen erhalten. Diese basieren auf den Sendungen, die Sie regelmäßig sehen.

So erhalten Sie die Informationen "Jetzt im TV":

- Die "Jetzt im TV"-Informationen müssen in Ihrem Land verfügbar sein.
- Auf dem Fernseher müssen Sender installiert sein.
- Der Fernseher muss dabei mit dem Internet verbunden sein.
- Für die Uhr des Fernsehers muss die Einstellung

"Automatisch" oder "Landesabhängig" festgelegt sein.




• Sie müssen die Nutzungsbedingungen akzeptieren (Sie haben dies möglicherweise schon getan, als Sie die Internetverbindung hergestellt haben.)

Das Symbol  wird nur oben im Bildschirm angezeigt, wenn "Jetzt im TV"-Informationen vorliegen.

Der Fernseher speichert keine vergangenen Empfehlungen.

### Verwenden von Jetzt im TV

So öffnen Sie "Jetzt im TV":

- 1 - Drücken Sie  TOP PICKS, um das Top Picks-Menü zu öffnen.
- 2 - Wählen Sie  **Jetzt im TV** oben im Bildschirm aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Drücken Sie  **BACK**, um den Bildschirm zu schließen.

Wenn Sie **Jetzt im TV** öffnen, kann der Fernseher einige Augenblicke benötigen, um die Seiteninformationen zu aktualisieren.

In "Jetzt im TV" können Sie Folgendes tun:

- Wählen Sie ein Sendungssymbol aus, drücken Sie **OK**, um zur laufenden Sendung zu schalten.
- Wählen Sie das Symbol einer geplanten Sendung aus, und drücken Sie **OK**, um bereits jetzt zum entsprechenden Sender zu schalten.


Mithilfe der Farbtasten auf der Fernbedienung können Sie eine Aufnahme starten, beenden oder entfernen. Sie können zudem eine Erinnerung einrichten oder entfernen, die Sie über den Start einer Sendung informiert.

Um "Jetzt im TV" ohne Wechseln zu einem anderen Sender zu verlassen, drücken Sie  **BACK**.


## 9.3

### Sendung verpasst?

#### Informationen zu TV on Demand

Mit  **Sendung verpasst?** können Sie Ihre liebsten Fernsehsendungen dann ansehen, wenn Sie Zeit dafür haben. Dieser Dienst wird auch Catch Up TV, Replay TV oder Online TV genannt. Sendungen, die über "Sendung verpasst?" verfügbar sind, können kostenlos abgerufen werden.

Sie können von "Sendung verpasst?" personalisierte Empfehlungen auf Basis der Fernseherinstallation und Ihrer regelmäßig gesehenen Sendungen erhalten.




Das Symbol  wird nur oben im Bildschirm angezeigt, wenn "Sendung verpasst?" verfügbar ist.



---

## Informationen zu Sendung verpasst?

So öffnen Sie "Sendung verpasst?":

- 1 - Drücken Sie  TOP PICKS, um das Top Picks-Menü zu öffnen.
- 2 - Wählen Sie  Sendung verpasst? oben im Bildschirm aus, und drücken Sie OK.
- 3 - Drücken Sie ▼ (nach unten), um die Seite im Vollbildmodus anzuzeigen.
- 4 - Drücken Sie  BACK, um den Bildschirm zu schließen.

Wenn Sie **Sendung verpasst?** öffnen, kann der Fernseher einige Augenblicke benötigen, um die Seiteninformationen zu aktualisieren.

Sie können eine bestimmte Sendeanstalt auswählen, falls mehrere verfügbar sind.

Wenn Sie **Video on Demand** öffnen, kann der Fernseher einige Augenblicke benötigen, um die Seiteninformationen zu aktualisieren.

Sie können einen bestimmten Videoshop auswählen, wenn mehrere verfügbar sind.

So leihen Sie einen Film aus:

- 1 - Navigieren Sie zu einem Filmposter. Nach ein paar Sekunden wird eine kurze Zusammenfassung angezeigt.
- 2 - Drücken Sie OK, um die Filmseite des Videoshops zu öffnen und eine Inhaltszusammenfassung des Films anzuzeigen.
- 3 - Bestätigen Sie Ihre Bestellung.
- 4 - Nehmen Sie die Bezahlung auf dem Fernseher vor.
- 5 - Starten Sie die Wiedergabe. Zur Auswahl stehen die Tasten ► (Wiedergabe) und || (Pause).


---

9.4


## Video-on-Demand

---

### Informationen zu Video on Demand

Mit  **Video on Demand** können Sie von einem Online-Videoshop Filme ausleihen.

Sie können Video on Demand so einstellen, dass Sie personalisierte Filmempfehlungen auf Basis Ihres Landes, der Fernseherinstallation und der regelmäßig von Ihnen gesehenen Sendungen erhalten.

Das Symbol  wird nur oben im Bildschirm angezeigt, wenn Video on Demand verfügbar ist.

#### Bezahlung

Wenn Sie einen Film ausleihen oder kaufen, können Sie den Videoshop sicher per Kreditkarte bezahlen. Bei den meisten Videoshops müssen Sie beim ersten Besuch ein Konto erstellen.




#### Internetverkehr

Durch das häufige Streamen von Videos wird möglicherweise Ihre monatliche Nutzungsgrenze für das Internet überschritten.

---

## Verwenden von Video on Demand

So öffnen Sie Video on Demand:

- 1 - Drücken Sie  TOP PICKS, um das Top Picks-Menü zu öffnen.
- 2 - Wählen Sie  Video on Demand oben im Bildschirm aus, und drücken Sie OK.
- 3 - Drücken Sie ▼ (nach unten), um die Seite im Vollbildmodus anzuzeigen.
- 4 - Drücken Sie  BACK, um den Bildschirm zu schließen.



# Quellen


## 10.1

### Wechseln zu einem Gerät

Sie können von der Quellenliste aus zu einem angeschlossenen Gerät wechseln und dessen Programm wiedergeben.

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. Der Fernseher zeigt das Programm oder den Inhalt des Geräts an.
- 3 – Drücken Sie  **BACK**, um zum Fernsehprogramm zurückzukehren.




Um das Quellenmenü zu beenden, ohne zu einem Gerät zu wechseln, drücken Sie erneut  **SOURCES**.

## 10.2





### Geräterkennung

Wenn Sie ein neues Gerät mit dem Fernseher verbinden, wird das Gerät erkannt, und Sie können einen Gerätetyp als Symbol für das neue Gerät zuweisen. Wenn Sie ein Gerät über HDMI CEC anschließen, erhält das Gerät sein Symbol automatisch.




Wenn Sie das Symbol ändern möchten, das einem verbundenen Gerät zugewiesen ist ...

- 1 – Drücken Sie  **SOURCES** , um das Quellenmenü zu öffnen.
- 2 – Wählen Sie ein angeschlossenes Gerät aus dem Menü "Quellen" aus, und drücken Sie dann , um  auszuwählen.
- 3 – Drücken Sie **OK**. Anschließend können Sie einen Gerätetyp auswählen, der dem angeschlossenen Gerät entspricht.

Wenn der Name nicht dem Gerät entspricht oder Sie dem Gerät einen eigenen Namen zuweisen möchten ...



- 1 – Drücken Sie  **SOURCES** , um das Quellenmenü zu öffnen.
  - 2 – Wählen Sie ein angeschlossenes Gerät aus dem Menü "Quellen" aus, und drücken Sie dann , um  auszuwählen.
  - 3 – Drücken Sie **OK**. Anschließend können Sie mithilfe der Bildschirmtastatur oder der Fernbedienungstastatur (falls vorhanden) einen neuen Namen eingeben.
  - 4 – Drücken Sie  zur Bestätigung.
- Wenn Sie das Gerätesymbol auf den ursprünglichen

Namen und das ursprüngliche Symbol zurücksetzen möchten ...

- 1 – Drücken Sie  **SOURCES** , um das Quellenmenü zu öffnen.
- 2 – Wählen Sie ein angeschlossenes Gerät aus dem Menü "Quellen" aus, und drücken Sie dann , um  auszuwählen.

- 3 – Drücken Sie **OK**, und wählen Sie Zurücksetzen aus.

Wenn Sie alle Fernseheranschlüsse erneut scannen und das Menü "Quellen" aktualisieren möchten ...


- 1 – Drücken Sie  **SOURCES** , um das Quellenmenü zu öffnen.
- 2 – Drücken Sie , um  auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.

## 10.3

### Wiedergabe per Tastendruck

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

#### Wiedergabe

Um einen Disc-Player und den Fernseher aus dem Standby-Modus einzuschalten und sofort die Wiedergabe der Disc zu starten, drücken Sie auf der Fernbedienung des Fernsehers die Taste  (Wiedergabe).

Das Gerät muss über ein HDMI-Kabel angeschlossen sein, und bei Fernseher und Gerät muss die HDMI-CEC-Funktion aktiviert sein.

# Apps

## 11.1

## Informationen zu Apps

Mit  **Apps** im Home-Menü öffnen Sie die Apps-Seiten.

Auf den Apps-Seiten werden alle auf Ihrem Fernseher installierten Apps (Anwendungen) angezeigt. Ebenso wie Apps auf Ihrem Smartphone oder Tablet bieten die Apps auf Ihrem Fernseher spezifische Funktionen für ein umfassenderes Fernseherlebnis. Apps wie beispielsweise Spiele auf dem Fernseher oder Wettervorhersagen. Sie können auch eine Internet-Browser-App starten und im Internet surfen.

Die Apps können aus der **Philips App-Galerie** oder von **Google Play™** stammen. Damit Sie sofort loslegen können, wurden einige praktische Apps bereits auf dem Fernseher vorinstalliert. Einige Apps bieten auch Widgets, die auf den Apps-Seiten angezeigt werden.



Um Apps aus der Philips App-Galerie oder von Google Play zu installieren, muss der Fernseher mit dem Internet verbunden sein.

## 11.2

## Installieren einer App

Sie können eine App aus der Philips App-Galerie oder von Google Play installieren.

So installieren Sie eine App:

- 1 – Drücken Sie  **HOME** , um das Home-Menü zu öffnen.
- 2 – Wählen Sie **Apps** aus, um **Apps** zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie das Symbol  **App-Galerie** oder das Symbol **Google Play™** aus.
- 4 – Wählen Sie die gewünschte App und dann die Installationsschaltfläche neben der App aus.

Der Fernseher installiert die App.

Wenn Sie Probleme bei der Installation der Apps haben, überprüfen Sie zuerst die Einstellungen in Google Play.

## 11.3


## Starten einer App

Sie können eine App von den Apps-Seiten aus starten.



So starten Sie eine App:

- 1 – Drücken Sie  **HOME** , um das Home-Menü zu

öffnen.

- 2 – Wählen Sie  **Apps** aus, um **Apps** zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie ein App-Symbol aus, um die App zu starten.


So beenden Sie eine App:

Drücken Sie  **HOME** , und wählen Sie eine andere Aktivität aus, oder drücken Sie  **EXIT** , um fernzusehen.





# Videos, Fotos und Musik


## Über eine USB-Verbindung

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

Schließen Sie bei eingeschaltetem Fernseher ein USB-Flashlaufwerk 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 nicht automatisch angezeigt wird, drücken Sie  **SOURCES** , und wählen Sie **USB** aus.

Sie können eine Datei über das Suchfeld suchen oder in der Dateistruktur auf dem Laufwerk Ihre Dateien durchsuchen.

Der Fernseher ordnet Ihre Mediendateien nach Typ –  **Videos** ,  **Fotos** oder  **Musik** . Die Funktionen der Farbtasten und die Optionen unter  **OPTIONS** sind daher an den Typ angepasst.

Um die Wiedergabe von Videos, Fotos und Musik zu beenden, drücken Sie  **HOME**, und wählen Sie eine andere Aktivität aus.


### Warnung

Wenn Sie eine Sendung unterbrechen oder aufzeichnen möchten und eine USB-Festplatte angeschlossen ist, werden Sie vom Fernseher aufgefordert, die USB-Festplatte zu formatieren. Bei dieser Formatierung werden alle vorhandenen Dateien auf der USB-Festplatte gelöscht.


## 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, z. B. Twonky™, 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. Auf dem Fernseher sind die Farbtastenfunktionen und die Optionen unter  **OPTIONS** für alle Mediendateitypen identisch.

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

Um die Dateien auf Ihrem Computer zu durchsuchen und wiederzugeben, drücken Sie  **SOURCES** , und wählen Sie **SimplyShare** aus.

# 3D

## 13.1

### Was Sie benötigen

Dies ist ein passiver 3D-Fernseher.

So aktivieren Sie 3D:

- Schalten Sie zu einem Fernsehsender, der 3D-Inhalte überträgt.
- Leihen Sie einen 3D-Film von einem Online-Video-Shop aus.
- Geben Sie einen 3D-Film von einer 3D Blu-ray Disc, einem USB-Gerät oder einem Computer wieder.

Sie können Fotos in Ultra HD-Auflösung in 3D über einen USB-Anschluss ansehen.

Sie können native Ultra HD-Videos nicht in 3D und nicht über ein Gerät, das an den HDMI 5-Anschluss angeschlossen ist, wiedergeben.

Weitere passive Philips 3D-Brillen können Sie unter den Artikelnummern PTA417 oder PTA426 bestellen (separat erhältlich). Andere 3D-Brillen werden möglicherweise nicht unterstützt.

## 13.2

### 3D-Brille

Setzen Sie zum Ansehen eines 3D-Programms einfach die 3D-Brille auf.

#### Empfohlene Anzeigehöhe

Um die ideale Bildqualität bei der passiven 3D-Wiedergabe zu erhalten, sollten Ihre Augen auf derselben Höhe sein wie die Mitte des Bildschirms.

## 13.3


### 3D-Einstellungen

#### Automatisches Umschalten

Wenn zum ersten Mal ein 3D-Signal erkannt wird, können Sie einstellen, wie die 3D-Funktion zukünftig gestartet werden soll. Sie können diese Einstellung später in der Konfiguration ändern.


- Um automatisch zu 3D zu wechseln, wählen Sie **Automatisch** aus.
- Wenn zuerst eine Benachrichtigung angezeigt werden soll, wählen Sie **Nur Benachrichtigung** aus.
- Wenn kein Umschalten auf 3D erfolgen soll, wählen Sie **Nie** aus.

So ändern Sie diese Einstellung:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **3D** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Zu 3D wechseln** und dann **Automat.**, **Nur Benachrichtigung** oder **Nie** aus.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

### Beenden der 3D-Wiedergabe

So beenden Sie die 3D-Wiedergabe:


- 1 - Drücken Sie auf .
- 2 - Wählen Sie **3D-Format > 2D** aus, und drücken Sie **OK**.

Wenn Sie zu einem anderen Sender oder einem angeschlossenen Gerät wechseln, erfolgt ein Wechsel von 3D auf 2D.


### Konvertierung von 2D in 3D

Mit der Konvertierung von 2D in 3D können Sie jederzeit 3D sehen. Der Fernseher erzeugt 3D künstlich aus einem 2D-Signal.

So geben Sie 3D von einem 2D-Signal wieder:

- 1 - Drücken Sie auf .
- 2 - Wählen Sie **3D-Format > Konvertierung von 2D in 3D** aus, und drücken Sie **OK**.

So schalten Sie die Konvertierung von 2D in 3D aus:


- 1 - Drücken Sie auf .
- 2 - Wählen Sie **3D-Format > 2D** aus, und drücken Sie anschließend **OK**.

### 3D-Format

Wenn der Fernseher zu 3D wechselt oder eine Benachrichtigung die Verfügbarkeit von 3D anzeigt, setzen Sie Ihre 3D-Brille auf.

Wenn der Fernseher kein 3D-Signal ermitteln kann (die 3D-Signalkennzeichnung fehlt), wird die 3D-Sendung als doppeltes Bild auf dem Bildschirm angezeigt.

So wählen Sie die entsprechende Einstellung aus, um ein richtiges 3D-Bild zu erhalten:

- 1 - Drücken Sie auf .
- 2 - Wählen Sie **3D-Format > 3D - Nebeneinander**, **3D - Übereinander**, **3D - Nebeneinander umgekehrt** oder **3D - Übereinander umgekehrt** aus, und drücken Sie anschließend **OK**.

## Optimale 3D-Wiedergabe

Um ein optimales 3D-Erlebnis zu erzielen, sollten Sie Folgendes beachten:

- Sitzen Sie mindestens dreimal so weit vom Bildschirm entfernt wie dieser hoch ist, jedoch nicht weiter als sechs Meter.
- Vermeiden Sie fluoreszierendes Licht (z. B. Neonlicht oder bestimmte Energiesparlampen, die mit niedrigen Frequenzen betrieben werden) sowie direktes Sonnenlicht, da dies das 3D-Erlebnis beeinträchtigen kann.

## Pflege der 3D-Brille

- Verwenden Sie keine chemischen Reiniger mit Alkohol, Lösungsmitteln, Tensiden oder Wachs, Benzol, Verdünnungsmittel, Insektenschutzspray oder Schmiermittel, da diese Chemikalien zu Verfärbungen oder Rissen führen können.
- Bewahren Sie die 3D-Brille nicht in direktem Sonnenlicht, nahe einer Wärmequelle, nahe Flammen oder Wasser auf. Dadurch könnte sie beschädigt werden oder Feuer fangen.
- Lassen Sie die Gläser der 3D-Brille nicht fallen, verbiegen Sie sie nicht und vermeiden Sie anderweitige Krafteinwirkungen.
- Verwenden Sie ein sauberes, weiches Tuch (Mikrofaser oder Baumwollflanell), um die Gläser ohne Kratzerbildung zu reinigen. Sprühen Sie niemals Reinigungsflüssigkeit auf die 3D-Brille, da dadurch die Elektronik beschädigt werden kann (für Active 3D-Brillen).
- Verwenden Sie keine chemischen Reiniger mit Alkohol, Lösungsmitteln, Tensiden oder Wachs, Benzol, Verdünnungsmittel, Insektenschutzspray oder Schmiermittel, da diese Chemikalien zu Verfärbungen oder Rissen führen können.

## Hinweise zu Gesundheitsrisiken

- Die Wiedergabe von 3D wird nicht für Kinder unter sechs Jahren empfohlen.
- Falls Sie oder ein Familienmitglied unter Epilepsie oder photosensitiver Epilepsie leiden, sollten Sie sich an einen Arzt wenden, bevor Sie sich blinkenden Lichtquellen, schnellen Bildfolgen oder 3D-Bildern aussetzen.
- Wenn Ihnen unwohl wird, beenden Sie die 3D-Wiedergabe, und warten Sie eine gewisse Zeit, bevor Sie möglicherweise gefährliche Handlungen

vornehmen (z. B. Autofahren), bis die Symptome abgeklungen sind. Wenn die Symptome nicht abklingen, sollten Sie sich an einen Arzt wenden, bevor Sie erneut 3D-Inhalte wiedergeben.

- Zur Vermeidung von Beschwerden, wie zum Beispiel Benommenheit, Kopfschmerzen oder Desorientierung, sollten Sie sich der Wiedergabe von 3D-Bildern nicht über längere Zeit hinweg aussetzen.
- Verwenden Sie die 3D-Brille nur, um 3D-Inhalte auf dem Fernseher zu sehen.
- Wenn Sie normalerweise eine Brille oder Kontaktlinsen tragen, tragen Sie die 3D-Brille zusammen mit der Brille oder den Kontaktlinsen.
- Bewahren Sie die Brille sicher vor kleinen Kindern auf, um das Schlucken von Kleinteilen oder Batterien zu vermeiden.
- Eltern sollten während der 3D-Wiedergabe ihre Kinder überwachen und sicherstellen, dass sie sich nicht unwohl fühlen (wie oben beschrieben). Die Wiedergabe von 3D wird nicht für Kinder unter sechs Jahren empfohlen, da ihr visuelles System noch nicht vollständig ausgebildet ist.
- Verwenden Sie die 3D-Brille nicht, wenn Sie unter einer Augenentzündung oder anderen Krankheiten leiden, die durch Kontaktinfektion übertragen werden (z. B. Bindehautentzündung, Kopfläuse usw.). Verwenden Sie die 3D-Brille erst dann wieder, wenn die Entzündung vollständig ausgeheilt ist.




# Multi View


## 14.1

### Videotext und Fernsehen



Sie können einen Fernsehsender in dem kleinen Multi View-Bildschirm ansehen, während Sie gleichzeitig Videotext ansehen.


So sehen Sie einen Fernsehsender und Videotext gleichzeitig an:

- 1 - Drücken Sie  **MULTI VIEW** .
- 2 - Wählen Sie **Multi View: Ein** auf dem Bildschirm. Der Sender, den Sie ansehen, erscheint in dem kleinen Bildschirm.
- 3 - Drücken Sie  **+** oder  **-**, um die Sender in dem kleinen Bildschirm zu wechseln

Um den kleinen Bildschirm auszublenden, drücken Sie erneut  **MULTI VIEW** , und wählen Sie dann **Multi View: Aus** auf dem Bildschirm.

Der Sender, den Sie ansehen, erscheint in dem kleinen Bildschirm.

3 - Drücken Sie  **+** oder  **-**, um die Sender in dem kleinen Bildschirm zu wechseln




Um den kleinen Bildschirm auszublenden, drücken Sie erneut  **MULTI VIEW** , und wählen Sie dann **Multi View: Aus** auf dem Bildschirm.


## 14.2

### App-Galerie und Fernseher

Sie können einen Fernsehsender in dem kleinen Multi View-Bildschirm ansehen, während Sie gleichzeitig eine App in der App-Galerie ansehen.

So sehen Sie Fernsehsender an, während eine App in der App-Galerie angezeigt wird:

- 1 - Drücken Sie  **MULTI VIEW** .
- 2 - Wählen Sie **Multi View: Ein** auf dem Bildschirm. Der Sender, den Sie ansehen, erscheint in dem kleinen Bildschirm.
- 3 - Drücken Sie  **+** oder  **-**, um die Sender in dem kleinen Bildschirm zu wechseln


Um den kleinen Bildschirm auszublenden, drücken Sie erneut  **MULTI VIEW** , und wählen Sie dann **Multi View: Aus** auf dem Bildschirm.

## 14.3

### HDMI und Fernseher

Sie können einen Fernsehsender in dem kleinen Multi View-Bildschirm ansehen, während Sie gleichzeitig ein Video von einem angeschlossenen HDMI-Gerät ansehen.

So sehen Sie Fernsehsender an, während ein Video von einem angeschlossenen HDMI-Gerät angezeigt wird:

- 1 - Drücken Sie  **MULTI VIEW** .
- 2 - Wählen Sie **Multi View: Ein** auf dem Bildschirm.



# Einstellungen



15.1

## Bild

### Bildeinstellung

#### Auswählen einer Einstellung

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

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen .
- 2 - Wählen Sie **Bildeinstellung**, und wählen Sie eine der Einstellungen in der Liste aus.
- 3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

Folgende Einstellungen sind verfügbar:




- **Persönlich** – Die Bildoptionen, die Sie beim ersten Öffnen ausgewählt haben.
- **Lebhaft** – Ideal für die Wiedergabe bei Tageslicht
- **Natürlich** – Natürliche Bildeinstellungen
- **Standard** – Die energieeffizienteste Einstellung – Werkseinstellung
- **Film** – Ideal für die Wiedergabe von Filmen
- **Foto** – Ideal für die Anzeige von Fotos
- **ISF Tag** – Zur ISF-Kalibrierung
- **ISF Nacht** – Zur ISF-Kalibrierung

#### Wiederherstellen einer Einstellung

Mit einer ausgewählten Bildeinstellung können Sie alle Bildoptionen unter **Alle Konfigurationen** > **Bild** anpassen.

Die durchgeführten Änderungen werden unter der entsprechenden Toneinstellung gespeichert. Wir empfehlen, nur für die Einstellung **Persönlich** Anpassungen vorzunehmen. Für diese Bildeinstellung können Personalisierungen für jedes angeschlossene Gerät im Quellenmenü gespeichert werden.




So stellen Sie die ursprüngliche Konfiguration wieder her:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen .
- 2 - Wählen Sie **Bildeinstellung** und dann die Bildeinstellung, die Sie wiederherstellen möchten.
- 3 - Drücken Sie die Farbtaste  **Stil wiederherst.**, und drücken Sie dann **OK**. Die Bildeinstellung wird zurückgesetzt.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

### Zuhause oder Geschäft

Die **Bildeinstellung** wird bei jedem Einschalten auf **Lebhaft** zurückgesetzt, wenn als Standort des Fernseher **Geschäft** ausgewählt wurde. Diese Einstellung ist für Verkaufszwecke im Laden vorgesehen.

So stellen Sie den Fernseher für die Verwendung zu Hause ein:







- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Standort** > **Zuhause**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

### Bildeinstellungen

#### Farbe

Mit **Farbe** können Sie die Farbsättigung des Bilds anpassen.







So passen Sie die Farbe an:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Farbe**, und drücken Sie  (rechts).
- 4 - Drücken Sie den Pfeil  (nach oben) oder  (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

#### Kontrast

Mit **Kontrast** können Sie den Kontrast des Bilds anpassen.

So passen Sie den Kontrast an:







- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Kontrast**, und drücken Sie  (rechts).
- 4 - Drücken Sie den Pfeil  (nach oben) oder  (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

---

## Schärfe

Mit **Schärfe** können Sie die Bildschärfe detailliert anpassen.

So passen Sie die Schärfe an:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Schärfe**, und drücken Sie  (rechts).
- 4 - Drücken Sie den Pfeil  (nach oben) oder  (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.







---

## 3D-Bildeinstellungen

### 3D-Kontrast

Wenn Sie 3D-Bilder betrachten, können Sie den Kontrast des 3D-Bilds mit **3D-Kontrast** anpassen.

So passen Sie den 3D-Kontrast an:






- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **3D-Kontrast**, und drücken Sie  (rechts).
- 4 - Drücken Sie den Pfeil  (nach oben) oder  (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

---

### 3D-Video-Kontrast

Wenn Sie 3D-Bilder betrachten, können Sie den Bereich des Videokontrasts mit **3D-Video-Kontrast** anpassen. Die Einstellungen "3D-Video-Kontrast" werden nur für erfahrene Benutzer empfohlen.

So passen Sie die Intensität an:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert** > **Kontrast** > **3D-Video-Kontrast**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie den Pfeil  (nach oben) oder  (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

---




## Erweiterte Bildeinstellungen

### Spiel oder PC

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.

Wenn Ihre Spielkonsole einen integrierten Blu-ray Disc-Player aufweist, haben Sie für die Typenbezeichnung möglicherweise "Blu-ray Disc" festgelegt. Bei **Spiel oder PC** können Sie manuell zu den idealen Einstellungen für Spiele wechseln. Vergessen Sie nicht, die Einstellung "Spiel oder PC" auszuschalten, wenn Sie wieder fernsehen möchten.

So wechseln Sie die Einstellung manuell:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert** > **Spiel oder PC**, und wählen Sie den Gerätetyp aus, den Sie verwenden möchten. Um zum Fernseher zurückzukehren, wählen Sie **Aus**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.







---

## Farbeeinstellungen

### Farbton

Mit **Farbton** können Sie den Farbton detailliert anpassen.

So passen Sie den Farbton an:




- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert** > **Farbe**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Farbton**, und drücken Sie  (rechts).
- 5 - Drücken Sie den Pfeil  (nach oben) oder  (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

---

### Farboptimierung

Mit der **Farboptimierung** können Sie die Farbintensität und die Details mit leuchtenden Farben verbessern.

So passen Sie die Intensität an:




- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert > Farbe > Farboptimierung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Maximum**, **Mittel**, **Minimum** oder **Aus**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.

---

## Farbtemperatur

Mit **Farbtemperatur** können Sie eine voreingestellte Farbtemperatur für das Bild festlegen. Wählen Sie alternativ **Personalisiert** aus, um über die **Personalisierte Farbtemperatur** Ihre eigene Temperatureinstellung festzulegen. Die Einstellungen "Farbtemperatur" und "Personalisierte Farbtemperatur" werden nur für erfahrene Benutzer empfohlen.

So wählen Sie eine Voreinstellung aus:






- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert > Farbe > Farbtemperatur**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Normal**, **Warm** oder **Kalt**. Wenn Sie **Personalisiert** wählen, können Sie die Farbtemperatur selbst einstellen.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.

---

## Personalisierte Farbtemperatur

Mit **Personalisierte Farbtemperatur** können Sie die Farbtemperatur selbst einstellen. Wählen Sie zur Einstellung einer personalisierten Farbtemperatur im Menü "Farbtemperatur" die Option **Personalisiert** aus. Die Einstellung "Personalisierte Farbtemperatur" wird nur für erfahrene Benutzer empfohlen.

So legen Sie eine personalisierte Farbtemperatur fest:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert > Farbe > Personalisierte Farbtemperatur**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie den Pfeil  (nach oben) oder  (nach unten), um den Wert anzupassen. WP ist der Weißpunkt, BL ist der Schwarzwert. Sie können auch eine der Voreinstellungen in diesem Menü auswählen.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.

um das Menü zu schließen.

---

## Einstellungen der Farbsteuerung


### ISF-Farbsteuerung

Mit **ISF Farbsteuerung** können ISF-Experten die Farbwiedergabe des Fernsehers kalibrieren. Die Farbsteuerung ist eine ISF-Experteneinstellung.

Mit der **ISF®-Kalibrierung** holen Sie das Beste aus Ihrem Fernsehbildschirm heraus. Bitten Sie einen Experten für ISF-Kalibrierung, bei Ihnen zu Hause die optimale Bildeinstellung für Ihren Fernseher einzurichten. Zudem kann der Experte eine ISF-Kalibrierung für AmbientLight einrichten. Fragen Sie Ihren Händler nach der ISF-Kalibrierung.

Die Vorteile der Kalibrierung sind:







- Klarere und schärfere Bilder
- Mehr Details in hellen und dunklen Bildbereichen
- Intensiveres und dunkleres Schwarz
- Bessere Farbreinheit und -qualität
- Geringerer Energieverbrauch

Der ISF-Kalibrierungsexperte speichert und sperrt die ISF-Einstellungen als zwei Bildeinstellungen. Sobald die ISF-Kalibrierung abgeschlossen ist, drücken Sie , und wählen Sie **Bildeinstellung** und **ISF Tag** bzw. **ISF Nacht** aus. Wählen Sie **ISF Tag** aus, um bei hellem Licht fernzusehen, oder wählen Sie "ISF Nacht" aus, um bei dunklen Lichtverhältnissen fernzusehen.

---

## NTSC-Farbton



So passen Sie den Wert für den **NTSC-Farbton** an:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert > Farbe > Farbsteuerung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **NTSC-Farbton**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 5 - Drücken Sie den Pfeil  (nach oben) oder  (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.

---

## Sättigung

So passen Sie den Wert für die **Sättigung** an:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.

- 3 – Wählen Sie **Erweitert** > **Farbe** > **Farbsteuerung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Sättigung**, und drücken Sie **►** (rechts).
- 5 – Drücken Sie den Pfeil **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 6 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Alle zurücksetzen

Mit **Alle zurücksetzen** können Sie alle Werte auf die Standardwerte zurücksetzen.

So setzen Sie alle Werte im Menü **Farbsteuerung** zurück:

- 1 – Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert** > **Farbe** > **Farbsteuerung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Alle zurücksetzen** und dann **OK**.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## ISF, Modus nur RGB

**Modus nur RGB** ist eine ISF-Experteneinstellung, um nur auf RGB-Farben zu schalten. Um die Werte im Menü **Modus nur RGB** anzupassen, wählen Sie zunächst im Bildeinstellungsmenü **ISF Tag** bzw. **ISF Nacht** aus.

So passen Sie den Wert für **Modus nur RGB** an:

- 1 – Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert** > **Farbe** > **Modus nur RGB**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Rot**, **Grün**, **Blau** oder **Aus**, um den RGB-Modus zu deaktivieren.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Kontrasteinstellungen

### Kontrastmodi

Über den **Kontrastmodus** können Sie den Wert festlegen, bei dem der Stromverbrauch durch Verringerung der Bildschirmhelligkeit gesenkt werden kann. Sie haben die Wahl zwischen dem günstigsten Stromverbrauch und der besten Bildhelligkeit.

So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert** > **Kontrast** > **Kontrastmodus**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Standard**, **Optimale Leistung**, **Optimales Bild** oder **Aus**.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Dynamic Contrast

Mit **Dynamic Contrast** können Sie den Wert festlegen, bei dem der Fernseher automatisch Details in dunklen, mittelhellen und hellen Bereichen des Bildes optimiert.

So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert** > **Kontrast** > **Dynamischer Kontrast**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Maximum**, **Mittel**, **Minimum** oder **Aus**.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Helligkeit

Mit **Helligkeit** können Sie die Helligkeitsstufe des Bildsignals festlegen. Die Einstellung "Helligkeit" ist für erfahrene Benutzer vorgesehen. Wenn Sie kein erfahrener Benutzer sind, sollten Sie die Helligkeit mit der Einstellung **Kontrast** ändern.

So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert** > **Kontrast** > **Helligkeit**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie den Pfeil **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Videokontrast

Mit **Videokontrast** können Sie den Videokontrastbereich verringern.

So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle**

Konfigurationen aus, und drücken Sie **OK**.  
2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.  
3 - Wählen Sie **Erweitert > Kontrast > Videokontrast**, und drücken Sie **OK**.  
4 - Drücken Sie den Pfeil **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert anzupassen.  
5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

### 3D-Video-Kontrast

Wenn Sie 3D-Bilder betrachten, können Sie den Bereich des Videokontrasts mit **3D-Video-Kontrast** anpassen. Die Einstellungen "3D-Video-Kontrast" werden nur für erfahrene Benutzer empfohlen.

So passen Sie die Intensität an:

1 - Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.  
2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.  
3 - Wählen Sie **Erweitert > Kontrast > 3D-Video-Kontrast**, und drücken Sie **OK**.  
4 - Drücken Sie den Pfeil **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert anzupassen.  
5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

### Lichtsensor

Der **Lichtsensor** passt die Bild- und Ambientlight-Einstellungen automatisch an die Lichtverhältnisse im Raum an. Sie können den **Lichtsensor** ein- und ausschalten.

So schalten Sie den Lichtsensor ein oder aus:

1 - Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.  
2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.  
3 - Wählen Sie **Erweitert > Kontrast > Lichtsensor**, und drücken Sie **OK**.  
4 - Wählen Sie **Ein oder Aus**.  
5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

### Gamma

Mit **Gamma** können Sie eine nicht-lineare Einstellung für die Bildhelligkeit und den Kontrast festlegen. Die Einstellung "Gamma" ist für erfahrene Benutzer vorgesehen.

So passen Sie die Intensität an:

1 - Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.

2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.  
3 - Wählen Sie **Erweitert > Kontrast > Gamma**, und drücken Sie **OK**.  
4 - Drücken Sie den Pfeil **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert anzupassen.  
5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

### Schärfereinstellungen

---

#### Ultra Resolution

Mit **Ultra Resolution** aktivieren Sie eine überragende Schärfe bei Linien und Konturen im Bild.

So schalten Sie den Lichtsensor ein oder aus:

1 - Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.  
2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.  
3 - Wählen Sie **Erweitert > Schärfe > Ultra Resolution**, und drücken Sie **OK**.  
4 - Wählen Sie **Ein oder Aus**.  
5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

### Rauschminderung

Mit der Option **Rauschunterdrückung** können Sie Bildrauschen herausfiltern und verringern.

So passen Sie die Rauschunterdrückung an:

1 - Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.  
2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.  
3 - Wählen Sie **Erweitert > Schärfe > Rauschunterdrückung**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.  
4 - Wählen Sie **Maximum, Mittel, Minimum oder Aus**.  
5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

### MPEG-Artefaktunterdrückung

Mit der **MPEG-Artefaktunterdrückung** können Sie die digitalen Bildübergänge glätten. MPEG-Artefakte zeigen sich meist als Klötzchen oder gezackte Ränder in Bildern.

So unterdrücken Sie MPEG-Artefakte:

1 - Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.  
2 - Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.

- 3 – Wählen Sie **Erweitert** > **Schärfe** > **MPEG-Artefaktunterdrückung**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 4 – Wählen Sie **Maximum**, **Mittel**, **Minimum** oder **Aus**.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Bewegungseinstellungen

---

### Perfect Natural Motion

Mit **Perfect Natural Motion** können Sie das Bewegungsruckeln verringern, das bei Filmen beim Fernsehen auftritt. **Perfect Natural Motion** lässt alle Bewegungen fließender wirken.

So verringern Sie das Bewegungsruckeln:

- 1 – Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert** > **Bewegung** > **Perfect Natural Motion**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Maximum**, **Mittel**, **Minimum** oder **Aus**.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Bildformat

---

### Funktionell

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 **Ⓜ** (Bildformat).
  - 2 – Wählen Sie **Bildschirm ausfüllen** oder **Vollbild**, und drücken Sie **OK**.
  - 3 – Drücken Sie **← BACK**, 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. Wenn das Bildformat sehr extrem ist, können trotzdem noch schwarze Balken angezeigt werden.
  - **Vollbild:** Stellt das Bildformat automatisch auf die Bildschirmgröße ein. Minimale Bildverzerrung. Balken bleiben eventuell sichtbar. Nicht für PC-Inhalte geeignet.

---

## Erweitert

Wenn Sie anhand der beiden Standardeinstellungen das Bild nicht zufriedenstellend formatieren können, werden erweiterte Einstellungen angeboten. Mit diesen können Sie das Format des Bildes manuell an den Bildschirm anpassen.

Sie können das Bild soweit zoomen, dehnen oder verschieben, bis Sie das gewünschte Ergebnis erhalten. So können Sie beispielsweise vormals fehlende Untertitel oder durchlaufende Textbanner sehen. Wenn Sie das Bild für eine bestimmte Quelle formatieren – z. B. eine angeschlossene Spielkonsole – können Sie bei der nächsten Verwendung der Spielkonsole wieder zu dieser Einstellung zurückkehren. Der Fernseher speichert die letzte Einstellung der einzelnen Anschlüsse.

So formatieren Sie das Bild manuell:

- 1 – Drücken Sie **Ⓜ** (Bildformat).
  - 2 – Wählen Sie **Erweitert** aus, und drücken Sie **OK**.
  - 3 – Passen Sie das Bild anhand der Optionen zum **Verschieben**, **Vergrößern** oder **Ausdehnen** bzw. der Option **Original** an. 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.
  - **Original:** Zeigt das Originalformat des eingehenden Bilds an. Dies ist ein 1:1 Pixel-auf-Pixel-Format. Expertenmodus für HD- oder PC-Inhalte.

---

## Schnelleinst. für Bild

Während der Erstinstallation haben Sie einige Bildeinstellungen in wenigen einfachen Schritten durchgeführt. Mit der **Schnelleinstellung für Bild** können Sie diese Schritte wiederholen. Stellen Sie dazu sicher, dass der Fernseher zu einem Fernsehsender oder einer Sendung von einem angeschlossenen Gerät wechseln kann.

So stellen Sie das Bild in wenigen einfachen Schritten ein:

- 1 – Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert** > **Schnelleinst. für Bild**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Start** aus.

- 5 – Wählen Sie die gewünschte Bildeinstellung, und fahren Sie mit der nächsten Einstellung fort.
- 6 – Wählen Sie abschließend **Beenden**.
- 7 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ◀ (links), um das Menü zu schließen.

---

15.2

## Ton

---

### Toneinstellung

---

#### Auswählen einer Einstellung

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

- 1 – Drücken Sie beim Fernsehen ⚙.
- 2 – Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie ▶ (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Toneinstellung**, und wählen Sie eine der Einstellungen in der Liste aus.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ◀ (links), um das Menü zu schließen.

Folgende Einstellungen sind verfügbar:

- **Persönlich** – Die Tonooptionen, die Sie beim ersten Öffnen ausgewählt haben.
- **Original** – Die neutralste Toneinstellung
- **Film** – Ideal für die Wiedergabe von Filmen
- **Musik** – Ideal für die Wiedergabe von Musik
- **Spiel** – Ideal für Spiele
  
- **Nachrichten** – Ideal für Nachrichten/Dokumentationen


---

#### Wiederherstellen einer Einstellung

Mit einer ausgewählten Toneinstellung können Sie alle Tonooptionen unter **Konfiguration > Ton** anpassen.

Die durchgeführten Änderungen werden unter der entsprechenden Toneinstellung gespeichert. Wir empfehlen, nur für die Toneinstellung **Persönlich** Anpassungen vorzunehmen. Für diese Toneinstellung können Personalisierungen für jedes angeschlossene Gerät im Quellenmenü gespeichert werden.

So stellen Sie die ursprüngliche Konfiguration wieder her:

- 1 – Drücken Sie beim Fernsehen ⚙.
- 2 – Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie ▶ (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Toneinstellung** und dann die Toneinstellung, die Sie wiederherstellen möchten.
- 4 – Drücken Sie die Farbtaste  **Stil wiederherst.** . Die Toneinstellung wird zurückgesetzt.

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

---

### Toneinstellungen

---

#### Bässe

Mit **Bässe** können Sie die Stärke der Bässe im Ton festlegen.

So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie ⚙, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie ▶ (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Bässe**, und drücken Sie ▶ (rechts).
- 4 – Drücken Sie den Pfeil ▲ (nach oben) oder ▼ (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ◀ (links), um das Menü zu schließen.

---

#### Höhen

Mit **Höhen** können Sie die Stärke der Höhen im Ton festlegen.

So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie ⚙, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie ▶ (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Höhen**, und drücken Sie ▶ (rechts).
- 4 – Drücken Sie den Pfeil ▲ (nach oben) oder ▼ (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ◀ (links), um das Menü zu schließen.

---

#### Surround-Modus

Im **Surround-Modus** können Sie den Soundeffekt der TV-Lautsprecher festlegen.

So stellen Sie den Surround-Modus ein:

- 1 – Drücken Sie ⚙, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie ▶ (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Surround-Modus**, und drücken Sie ▶ (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 4 – Wählen Sie **Stereo** oder **Incredible Surround**.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ◀ (links), um das Menü zu schließen.



---




## Toneinstellungen für 3D

---

### Incredible Surround 3D

Im **Surround-Modus** können Sie den Soundeffekt der TV-Lautsprecher festlegen. Wenn Sie für 2D-Bilder **Incredible Surround** auswählen, wechselt der Fernseher automatisch zu **Incredible Surround 3D**, wenn Sie die 3D-Wiedergabe beginnen. Wenn Sie nicht möchten, dass der Fernseher den Modus automatisch wechselt, wählen Sie die Option **Aus** unter **Auto Surround 3D** aus.

So stellen Sie den Surround-Modus ein:




- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Surround-Modus**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Stereo** oder **Incredible Surround 3D**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.

---

### Auto Surround 3D

Mit **Auto Surround 3D** können Sie verhindern, dass der Fernseher bei der 3D-Wiedergabe automatisch zu **Incredible Surround 3D** wechselt.

So schalten Sie den Lichtsensor ein oder aus:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Auto Surround 3D**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Ein** oder **Aus**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.

---




## Erweiterte Toneinstellungen


---

### Autom. Lautstärkenivellierung


Mit **Autom. Lautstärkenivellierung** können Sie den Fernseher so einstellen, dass er plötzliche Lautstärkeunterschiede automatisch ausgleicht. Diese treten in der Regel beim Beginn von Werbeblöcken oder beim Wechseln von Sendern auf.

So schalten Sie den Lichtsensor ein oder aus:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.

4 - Wählen Sie **Autom. Lautstärkenivellierung**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.

5 - Wählen Sie **Ein** oder **Aus**.




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

---

### Klarer Klang

Mit der Funktion **Clear Sound** können Sie den Klang von Stimmen verbessern. Dies eignet sich besonders für neue Sender. Sie können die Stimmverbesserung ein- bzw. ausschalten.

So schalten Sie den Lichtsensor ein oder aus:




- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert** > **Clear Sound**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Ein** oder **Aus**, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.

---

### Audioausgangsformat

Mit dem **Audioausgangsformat** können Sie das Audioausgangssignal des Fernsehers so einstellen, dass es der Tonverarbeitungsleistung des HES entspricht.

So stellen Sie das Audioausgangsformat ein:



- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert** > **Audioausgangsformat**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Mehrkanal** oder **Stereo**, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.

---

### Pegel Audio-Ausgang

Mit **Pegel Audio-Ausgang** können Sie die Tonlautstärke des HES auf die Lautstärke des Fernsehers abstimmen, wenn Sie zwischen den beiden Geräten wechseln.

So gleichen Sie die Lautstärkeunterschiede an:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert** > **Pegel Audio-Ausgang**, und drücken Sie **OK**.

4 – Wählen Sie **Mehr**, **Mittel** oder **Weniger**, und drücken Sie dann **OK**.

5 – Wenn der Lautstärkeunterschied sehr groß ist, wählen Sie **Mehr** aus. Wenn der Lautstärkeunterschied gering ist, wählen Sie **Weniger** aus.


6 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ◀ (links), um das Menü zu schließen.

---

### Audioverzögerung

Wenn Sie eine Audio-Sync-Verzögerung am HES einstellen, um den Ton mit dem Bild zu synchronisieren, müssen Sie die **Audioverzögerung** am Fernseher ausschalten.

So deaktivieren Sie die Audioverzögerung:


- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie ▶ (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert** > **Audioverzögerung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Aus**.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ◀ (links), um das Menü zu schließen.

---

### Tonversatz

Wenn es nicht möglich ist, am HES eine Verzögerung einzustellen, können Sie am Fernseher einen **Tonversatz** festlegen.

So synchronisieren Sie den Ton mit dem Fernseher:


- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie ▶ (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert** > **Tonversatz**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Legen Sie den Tonversatz mithilfe des Schiebereglers fest, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ◀ (links), um das Menü zu schließen.

---

### Kopfhörerlautstärke

Mit **Kopfhörerlautstärke** können Sie die Lautstärke eines angeschlossenen Kopfhörers getrennt einstellen.

So stellen Sie die Lautstärke ein:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie ▶ (rechts), um das Menü zu öffnen.

3 – Wählen Sie **Kopfhörerlautstärke**, und drücken Sie **OK**.

4 – Drücken Sie den Pfeil ▲ (nach oben) oder ▼ (nach unten), um den Wert anzupassen.

5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ◀ (links), um das Menü zu schließen.

---

### Lautsprecher

---

#### TV-Lautsprecher

Sie können den Ton des Fernsehers an ein angeschlossenes Audiogerät senden, beispielsweise ein Home Entertainment- oder Audiosystem.

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 ein** wählen, sind die TV-Lautsprecher immer eingeschaltet.

Wenn Sie ein Audiogerät über HDMI-CEC angeschlossen haben, können Sie eine der EasyLink-Einstellungen auswählen.


- Wenn Sie **EasyLink** auswählen, sendet der Fernseher den Ton des Fernsehers an das Audiogerät. Der Fernseher schaltet die TV-Lautsprecher aus, sobald das Gerät den Ton wiedergibt.
- Wenn Sie **EasyLink-Autostart** auswählen, wechselt der Fernseher zum Audiogerät, sendet den Ton des Fernsehers an das Gerät und schaltet die TV-Lautsprecher aus.

Wenn EasyLink oder EasyLink-Autostart ausgewählt ist, können Sie bei Bedarf weiterhin zu den TV-Lautsprechern wechseln.

So stellen Sie die TV-Lautsprecher ein:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie ▶ (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert**, und drücken Sie ▶ (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 4 – Wählen Sie **TV-Lautsprecher**, und drücken Sie ▶ (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 5 – Wählen Sie "TV-Lautsprecher ein", **TV-Lautsprecher aus**, **EasyLink**, oder **EasyLink-Autostart**.
- 6 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ◀ (links), um das Menü zu schließen.

So schalten Sie direkt zu den Lautsprechern:

- 1 – Drücken Sie beim Fernsehen .
- 2 – Wählen Sie **Lautsprecher** und dann **TV** oder **Audiosystem** aus.
- 3 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ◀ (links), um das Menü zu schließen.

---

## Kabellose Lautsprecher

---

### Was Sie benötigen

Sie können einen kabellosen Lautsprecher – einen Subwoofer oder ein SoundBar-System – an diesen Fernseher anschließen.




Es stehen eine Reihe kabelloser Philips Lautsprecher zur Verfügung, die nach dem Anschließen den Fernseherton wiedergeben können. Weitere Informationen zu geeigneten kabellosen Audioprodukten für diesen Fernseher erhalten Sie auf der Philips Website [www.philips.com/tv](http://www.philips.com/tv).

Um den Fernseherton über einen kabellosen Lautsprecher wiederzugeben, müssen Sie diesen mit dem Fernseher koppeln. Sie können bis zu 10 kabellose Lautsprecher koppeln, der Ton wird jeweils jedoch nur über einen einzigen kabellosen Audio-Lautsprecher wiedergegeben. Wenn Sie einen Subwoofer anschließen, wird der Ton über den Fernseher und den Subwoofer wiedergegeben. Bei angeschlossenem SoundBar-System wird der Ton nur über das SoundBar-System wiedergegeben.

---

### Auswählen eines Lautsprechers




So verbinden Sie einen kabellosen Lautsprecher:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Kabellose Lautsprecher > Schließen Sie einen Lautsprecher an** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.

---

### Entfernen eines Lautsprechers


So entfernen Sie einen kabellosen Lautsprecher:


- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Kabellose Lautsprecher > Lautsprecher entfernen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.

---

### Subwooferlautstärke

So passen Sie die Lautstärke eines kabellosen Lautsprechers an:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.

2 – Wählen Sie **Ton**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.

3 – Wählen Sie **Kabellose**

**Lautsprecher > Subwooferlautstärke**, und drücken Sie **OK**.

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

---

## Probleme

### Verbindung getrennt

- Positionieren Sie den kabellosen Lautsprecher in einem Bereich von fünf Metern um den Fernseher.
- Orte mit hoher kabelloser Aktivität – Wohnungen mit vielen kabellosen Routern – können die kabellose Verbindung beeinträchtigen. Stellen Sie Router und kabellose Lautsprecher so nah wie möglich an den Fernseher.




### Ton und Bild nicht synchron

- Bei einigen kabellosen Lautsprechersystemen können Probleme bei der Audio- und Videosynchronisierung auftreten. Wir empfehlen die Verwendung von kabellosen Philips Audioprodukten.

---

## Aufstellungsort

Im Rahmen der Erstinstallation wurde für diese Einstellung entweder **Auf Tischfuß** oder **An der Wand** ausgewählt. Wenn Sie den Aufstellungsort des Fernsehers seither geändert haben, sollten Sie diese Einstellung anpassen, um die ideale Tonwiedergabe sicherzustellen.

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen**, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Aufstellungsort** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Auf Tischfuß** oder **An der Wand**.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.

---

## 15.3

## Ambilight

---

### Ambilight-Stil

Sie können einen bestimmten Stil für Ambilight auswählen. Verfügbar sind mehrere dynamische Stile und ein statischer Stil. Für den statischen Stil können Sie die Farbe selbst auswählen. Sie können Ambilight allerdings auch ausschalten.

So legen Sie den Ambilight-Stil fest:

- 1 – Drücken Sie  (Ambilight).

2 – Wählen Sie den gewünschten Ambilight-Stil. Wenn Sie **Statisch** auswählen, wird eine Farbpalette eingeblendet. Wählen Sie eine Farbe in der Palette, um die statische Farbe festzulegen. Um Ambilight auszuschalten, wählen Sie **Aus**.

Neben der Einstellung "Off" stehen die folgenden Stile zur Verfügung:

- Standard
  - Natürlich
  - Intensiv
  - Lebhaft
  - Spiel
- 
- Komfort
  - Entspannen
  - ISF
  - Statisch

---


## Ambilight-Einstellungen

---

### Ambilight-Helligkeit

Mit der Ambilight-Helligkeit können Sie die Helligkeit von Ambilight festlegen.


So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Helligkeit**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie den Pfeil **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

### Ambilight-Helligkeit, Unterseite

So passen Sie die Ambilight-Helligkeit an der Unterseite an:


- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Helligkeit Unterseite**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie den Pfeil **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Ambilight-Sättigung

Mit der Ambilight-Sättigung können Sie die Farbsättigung von Ambilight festlegen.


So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Sättigung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie den Pfeil **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Statische Ambilight-Farbe

So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Statische Ambilight-Farbe**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie den Pfeil **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---


## Erweiterte Ambilight-Einstellungen

---

### Wandfarbe

Mit **Wandfarbe** können Sie die Auswirkungen einer farbigen Wand auf die Ambilight-Farben neutralisieren. Wählen Sie die Farbe der Wand hinter dem Fernseher aus, und das Gerät ändert die Ambilight-Farben so, dass sie wie beabsichtigt angezeigt werden.

So wählen Sie die Wandfarbe aus: . .


- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Wandfarbe**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie in der Farbpalette die Farbe aus, die der Wand hinter dem Fernseher entspricht.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Fernseher ausschalten

Mit **Fernseher ausschalten** können Sie einstellen, ob Ambilight nach dem Ausschalten des Fernsehers sofort ausgeschaltet wird oder langsam verblasst. Durch das Verblassen haben Sie genug Zeit, die Beleuchtung in Ihrem Wohnzimmer einzuschalten.

So wählen Sie aus, wie Ambilight ausgeschaltet werden soll:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Fernseher ausschalten**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Verblassen bis aus** oder **Sofort ausschalten** aus.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Lounge Light-Atmosphäre

Wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet, können Sie Ambilight aktivieren und einen Lounge Light-Effekt im Raum erzeugen.

So wählen Sie ein voreingestelltes Farbschema für Lounge Light aus:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Lounge Light**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie das gewünschte Farbschema.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

Mit der Philips TV Remote App auf Ihrem Smartphone oder Tablet können Sie selbst eine Farbsequenz für den Lounge Light-Effekt festlegen. Wählen Sie in der Liste der Effekte **TV Remote App**, um Ihre aktuellste Lounge Light-Kreation als Lounge Light-Effekt zu verwenden. Wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet und Ihr Smartphone bzw. Tablet mit dem gleichen Heimnetzwerk verbunden ist, können Sie den derzeitigen Lounge Light-Effekt auf Ihrem mobilen Gerät ändern.


---

## Lounge Light+hue

Wenn Sie Ambilight+hue installiert haben, können Sie den Fernseher so konfigurieren, dass die hue-Lampen dem Lounge Light-Effekt von Ambilight folgen. Die Philips hue-Lampen erweitern den Lounge Light-Effekt auf den gesamten Raum. Durch die Konfiguration von Ambilight+hue werden die hue-Lampen eingeschaltet und folgen dem Lounge Light-

Effekt automatisch. Wenn Sie nicht möchten, dass die Hue-Lampen dem Lounge Light-Effekt folgen, können Sie die Lampen auch ausschalten.

So schalten Sie die hue-Lampen aus:


- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Lounge Light + Hue**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Aus**.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## ISF-Tuning

Wenn der Fernseher von einem ISF-Experten kalibriert wird, kann eine statische Ambilight-Farbe kalibriert werden. Sie können dafür eine beliebige Farbe auswählen. Wenn die ISF-Kalibrierung abgeschlossen ist, können Sie die statische ISF-Farbe auswählen.

So wählen Sie die statische ISF-Farbe aus:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > ISF-Tuning**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie den Pfeil **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---


## Ambilight + Hue

---

### Konfigurieren

Mit "Konfigurieren" können Sie die Philips hue-Lampen so einrichten, dass sie den Ambilight-Farben folgen.


So richten Sie die Philips hue-Lampen ein:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Ambilight + Hue > Konfigurieren** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Start** aus.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Ausschalten

So schalten Sie Ambilight+hue aus:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Ambilight**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Ambilight + Hue > Ausschalten** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Immersion

Mit **Immersion** können Sie einstellen, wie genau die hue-Lampen Ambilight folgen.

So stellen Sie die Ambilight + Hue-Immersion ein:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Ambilight**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Ambilight + Hue > Immersion** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie den Pfeil **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Konfiguration anzeigen

Mit **Konfiguration anzeigen** können Sie die aktuellen Einstellungen für Ambilight+hue, das Netzwerk, die Bridge und die Lampen anzeigen.


So zeigen Sie die Ambilight+hue-Konfiguration an:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Ambilight**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Ambilight + Hue > Konfiguration anzeigen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Zurücksetzen der Einstellungen

So setzen Sie Ambilight+hue zurück:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Ambilight**, und drücken

Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.

3 - Wählen Sie **Ambilight + Hue > Einstellungen zurücksetzen** aus, und drücken Sie **OK**.

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

---

15.4

## Energiespareinstellungen

---


### Energiesparend

Unter **Energiespareinstellungen**  finden Sie alle Einstellungen, die dem Schutz der Umwelt dienen.

#### Energiesparend

Wenn Sie **Energiesparend** auswählen, wechselt der Fernseher automatisch zur Standard-Bildeinstellung. Diese Bildeinstellung ist die energiesparendste Einstellung für die Bildwiedergabe und Ambilight.

So aktivieren Sie die Energiespareinstellung:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Energiespareinstellungen**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wenn Sie **Energiesparend** wählen, wird die **Bildeinstellung** automatisch auf **Standard** eingestellt.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Bild ausgeschaltet

Wenn Sie nur Musik hören, können Sie den Fernschirmschirm ausschalten, um Energie zu sparen.

So schalten Sie den Bildschirm aus:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Energiespareinstellungen**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Bild ausgeschaltet**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.



Um den Bildschirm wieder einzuschalten, drücken Sie eine beliebige Taste der Fernbedienung.

---

## Lichtsensord

Der Fernseher spart Strom, indem die Bildschirmhelligkeit mithilfe des Umgebungslichtsensors an das Umgebungslicht angepasst wird. Der integrierte Lichtsensor passt das Bild automatisch zusammen mit Ambilight an die vorherrschenden Lichtbedingungen an.

So schalten Sie den Bildschirm aus:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Energiespareinstellungen**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Lichtsensord**. Das Symbol  wird vor dem Lichtsensor angezeigt, wenn dieser aktiv ist.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.


---


## Ausschalt-Timer

Wenn der Fernseher ein Fernsehsignal empfängt, Sie jedoch innerhalb von vier Stunden keine Taste drücken, schaltet sich der Fernseher automatisch aus, um Energie zu sparen. Wenn der Fernseher innerhalb von zehn Minuten kein Fernsehsignal und keinen Fernbedienungsbefehl empfängt, schaltet sich der Fernseher ebenfalls aus.

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.

So deaktivieren Sie den Ausschalt-Timer:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Energiespareinstellungen**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Ausschalt-Timer**. Passen Sie den Wert mit dem Schieberegler an. Beim Wert **0** (Aus) wird das automatische Ausschalten deaktiviert.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

Das Symbol  wird vor dem Ausschalt-Timer angezeigt, wenn dieser aktiviert wurde.

---

15.5


## Allgemeine Einstellungen

---

### EasyLink

#### Allgemeine Einstellungen


So schalten Sie EasyLink vollständig aus:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **EasyLink**, drücken Sie **►** (rechts), und wählen Sie einen Schritt weiter **EasyLink**.
- 4 - Wählen Sie **Aus**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

### EasyLink-Fernbedienung

So schalten Sie die EasyLink-Fernbedienung aus:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **EasyLink > EasyLink-Fernbedienung** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Aus**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.


---

## 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 Signalqualität so einstellen, dass das sie Gerät verarbeiten kann. Wenn das Gerät keine Ultra HD-Signale verwendet, können Sie Ultra HD für diese HDMI-Verbindung ausschalten.

Die Einstellung **UHD 4:4:4/4:2:2** ermöglicht UHD YCbCr 4:4:4/4:2:2-Signale. Die Einstellung **UHD 4:2:0** ermöglicht UHD YCbCr 4:2:0-Signale.


So stellen Sie die Signalqualität ein:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert > HDMI Ultra HD** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **UHD 4:4:4/4:2:2**, **UHD 4:2:0** oder **UHD aus**, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Android-Einstellungen

Über das Menü "Android-Einstellungen" können Sie die Einstellungen zur Verwendung von Android-Apps anzeigen und anpassen.

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Android-Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls **← BACK**, um das




Menü zu beenden.

---

## USB-Festplatte

So setzen Sie eine USB-Festplatte zurück und formatieren sie:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **USB-Festplatte** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Start** aus, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Philips Logo-Helligkeit

Sie können die Helligkeit des Philips Logos auf der Vorderseite des Fernsehers anpassen oder die Beleuchtung vollständig ausschalten.


So schalten Sie die Funktion ein bzw. aus:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Philips Logo-Helligkeit**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 4 - Wählen Sie **Minimum**, **Mittel**, **Maximum** oder **Aus**, um die Beleuchtung des Logos auszuschalten, und drücken Sie dann **OK**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Fernbedienungstastatur

So stellen Sie das Tastaturlayout auf AZERTY ein:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Fernbedienungstastatur**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **AZERTY** oder **QWERTY**, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Einstellungen der USB-Tastatur

Um die USB-Tastatur zu installieren, schalten Sie den Fernseher ein, und verbinden Sie die USB-Tastatur mit einem der **USB-Anschlüsse** des Fernsehers. 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 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Einstellungen der USB-Tastatur**, und drücken Sie **OK**, um die Tastatureinrichtung zu beginnen.

---

## HbbTV

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

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **HbbTV** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Ein** oder **Aus**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.


Wenn Sie den Zugriff auf HbbTV-Seiten von bestimmten Sendern aus vermeiden möchten, können Sie die HbbTV-Seiten für diesen Sender blockieren.


- 1 - Schalten Sie zu dem Sender, für den Sie die HbbTV-Seiten blockieren möchten.
- 2 - Drücken Sie **≡** **OPTIONS**, und wählen Sie **HbbTV auf diesem Sender** aus. Drücken Sie dann **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie die Taste **OK**.

---

## Ausschalt-Timer

So deaktivieren Sie den Ausschalt-Timer:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Energiespareinstellungen**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Ausschalt-Timer**. Passen Sie den Wert mit dem Schieberegler an. Beim Wert **0** (Aus) wird das automatische Ausschalten deaktiviert.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.


Das Symbol  wird vor dem Ausschalt-Timer angezeigt, wenn dieser aktiviert wurde.

---

## Zuhause oder Geschäft

Wenn der Fernseher in einem Geschäft aufgestellt ist, können Sie den Fernseher so einstellen, dass ein Werbebanner eingeblendet wird. Die **Bildeinstellung** wird automatisch auf **Lebhaft** eingestellt. Der **Ausschalt-Timer** ist deaktiviert.

So stellen Sie für den Fernseher den Standort "Geschäft" ein:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Standort > Geschäft**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

Wenn Sie den Fernseher zu Hause verwenden, müssen Sie den Standort auf "Zuhause" setzen.

---

## Konfiguration Geschäft


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

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Konfiguration "Geschäft"**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 4 - Wählen Sie für die Geschäftsdemo **Aus** oder **Werbefläche**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Aufstellungsort


Im Rahmen der Erstinstallation wurde für diese Einstellung entweder **Auf Tischfuß** oder **An der Wand** ausgewählt. Wenn Sie den Aufstellungsort des Fernsehers seither geändert haben, sollten Sie diese Einstellung anpassen, um die ideale Tonwiedergabe sicherzustellen.

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Aufstellungsort** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Auf Tischfuß** oder **An der Wand**.

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

---

## TV-Guide

Um weitere Informationen zu erhalten, drücken Sie  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **TV-Guide**, **Daten und Informationen**.


---

## Senderlogos

In einigen Ländern kann der Fernseher die Senderlogos anzeigen.

Wenn diese Logos nicht angezeigt werden sollen, können Sie sie deaktivieren.

So deaktivieren Sie die Logos:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Senderlogos**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Werksvoreinstellungen

Sie können den Fernseher auf die Originaleneinstellungen (Werksvoreinstellungen) für Bild, Ton und AmbientLight zurücksetzen.

So stellen Sie die Originaleneinstellungen wieder her:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Werksvoreinstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.


---

## Kindersicherung

---

### Berechtigung durch Eltern

So legen Sie ein Mindestalter für Sendungen fest:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Kindersicherung > Berechtigung durch Eltern** und dann ein Alter in der Liste aus.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links),

um das Menü zu schließen.

---

## App-Sperre

So sperren Sie für Kinder ungeeignete Apps in der App-Galerie:


- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Kindersicherung > App-Sperre**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Ein** oder **Aus**, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Code festlegen/Code ändern

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


So legen Sie den Sperrcode fest oder ändern den aktuellen Code:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Kindersicherung > Code festlegen oder Code ändern** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Geben Sie einen vierstelligen Code Ihrer Wahl ein. Wenn bereits ein Code festgelegt wurde, geben Sie den aktuellen Kindersicherungscode und danach zweimal den neuen Code ein.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

Der neue Code ist nun eingestellt.

**Sie haben den Kindersicherungs-PIN-Code vergessen?**

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

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Kindersicherung > Code ändern** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Geben Sie den vorrangigen Code **8888** ein.
- 5 – Geben Sie jetzt einen neuen Kindersicherungs-PIN-Code ein und geben Sie ihn anschließend zur Bestätigung ein weiteres Mal ein.
- 6 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.


Der neue Code ist nun eingestellt.

---

## Fernseher erneut einrichten

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

So führen Sie eine komplett neue Fernseherinstallation durch:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** und dann **Fernsehgerät erneut einrichten**.
- 3 – Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Die Installation kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

---


15.6

## Uhr, Region und Sprache

---

### Menüsprache

So ändern Sie die Sprache der Fernsehermenüs und Meldungen:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Sprache > Menüsprache**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Sprachvoreinstellungen


---

### Einstellungen der Audiosprache

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

Wenn keine der ausgewählten Audiosprachen verfügbar sind, können Sie eine andere, verfügbare Audiosprache auswählen.

So legen Sie die bevorzugte und die alternative Audiosprache fest:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.

3 – Wählen Sie **Sprachen > Bevorzugte Audiosprache** oder **Alternative Audiosprache**, und drücken Sie **OK**.

4 – Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.

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

So stellen Sie eine Audiosprache ein, wenn keine Ihrer ausgewählten Audiosprachen verfügbar ist:

1 – Drücken Sie **≡ OPTIONS**.

2 – Wählen Sie **Audiosprache** und dann die Audiosprache, die vorübergehend verwendet werden soll.

---

## Untertitel

### Einschalten

Drücken Sie zum Einschalten der Untertitel **SUBTITLE**.

Für die Untertitel stehen die Optionen **Ein**, **Aus** oder **Ein + Tonunterbrechung** zur Verfügung.

Um Untertitel automatisch einzublenden, wenn die übertragene Sendung nicht in der für den Fernseher eingestellten Sprache gezeigt wird, wählen Sie **Automat.**. Mit dieser Einstellung werden die Untertitel auch automatisch gezeigt, wenn Sie die Stummschaltung aktivieren.

---

### Einstellungen der Untertitelsprache

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

Wenn keine der ausgewählten Untertitelsprachen verfügbar sind, können Sie eine andere, verfügbare Untertitelsprache auswählen.

So legen Sie die bevorzugte und die alternative Untertitelsprache fest:

1 – Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.

2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **▶** (rechts), um das Menü zu öffnen.

3 – Wählen Sie **Sprachen > Bevorzugte Untertitelsprache** oder **Alternative Untertitelsprache**, und drücken Sie **OK**.

4 – Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.

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

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

1 – Drücken Sie **≡ OPTIONS**.

2 – Wählen Sie **Untertitelsprache** und dann die

Untertitelsprache, die vorübergehend verwendet werden soll.

---

## 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 die Untertitel ein, für gewöhnlich **888**.

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 **Senderinformationen** im Menü **≡OPTIONS**.

---

## Videotextsprachen

### Videotextseiten

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

Um den Videotext zu schließen, drücken Sie erneut die Taste **TEXT**.

### 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 farblich gekennzeichneten Optionen am unteren Bildschirmrand zu aktivieren.

### Videotextunterseiten

Eine Videotextseite kann unter ihrer Seitennummer mehrere Unterseiten enthalten. Die Nummern der Unterseiten werden auf der Leiste neben der Hauptseitenzahl angezeigt.

Um eine Unterseite auszuwählen, drücken Sie **◀** oder **▶**.

### T.O.P.- Videotextseiten

Manche Sendeanstalten bieten T.O.P.- Videotext.

Um die T.O.P.- Videotextseiten innerhalb des Videotexts zu öffnen, drücken Sie **≡ OPTIONS**, und wählen Sie **T.O.P. Liste** aus.

### Lieblingsseiten

Der Fernseher erstellt eine Liste der letzten zehn Videotextseiten, die Sie geöffnet haben. Sie können

diese ganz einfach in der Spalte der bevorzugten Videotextseiten erneut öffnen.

1 – Wählen Sie im Videotext den Stern in der oberen linken Ecke des Bildschirms aus, um die Spalte mit Ihren Lieblingsseiten anzuzeigen.

2 – Drücken Sie ▼ (nach unten) oder ▲ (nach oben), um eine Seitennummer auszuwählen, und drücken Sie OK, um die Seite zu öffnen.

Sie können die Liste mit der Option **Lieblingsseiten löschen** leeren.

#### Videotextsuche

Sie können ein Wort auswählen und den Videotext nach diesem Wort durchsuchen.

1 – Öffnen Sie eine Videotextseite, und drücken Sie OK.

2 – Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten ein Wort oder eine Zahl aus.

3 – Drücken Sie erneut OK, um direkt zur nächsten Stelle mit diesem Wort oder dieser Nummer zu springen.



4 – Drücken Sie erneut OK, um zur nachfolgenden Stelle zu springen.

5 – Um die Suche zu beenden, drücken Sie ▲ (nach oben), bis nichts mehr markiert ist.


#### Videotext von einem angeschlossenen Gerät

Einige angeschlossene Geräte, die TV-Sender empfangen, bieten u. U. auch Videotext. So öffnen Sie Videotext von einem angeschlossenen Gerät: . .

1 – Drücken Sie  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**. Wählen Sie dann , und drücken Sie OK.

3 – Drücken Sie  **BACK**, um die Gerätetasten auszublenden.

4 – Um den Videotext zu schließen, drücken Sie erneut  **BACK**.

#### Digitaler Videotext (nur in Großbritannien)

Einige digitale Sendeanstalten bieten auf ihren digitalen TV-Sendern einen digitalen Videotext oder interaktives Fernsehen. Die Auswahl und Navigation erfolgt dabei wie im normalen Videotext mit den Ziffern-, Farb- und Pfeiltasten.

Um den Videotext zu schließen, drücken Sie erneut  **BACK**.

Zeigt das Fernsehprogramm und den Videotext nebeneinander an.

-  **T.O.P.**

Um die T.O.P.- Videotext.

- **Vergrößern**

Vergrößert die Videotextseiten, um das Lesen zu erleichtern.

- **Aufdecken**

Blendet verborgene Informationen auf einer Seite ein.

- **Durchlaufen von Unterseiten**

Durchläuft evtl. verfügbare Unterseiten.

- **Sprache**

Schaltet auf die entsprechende Zeichengruppe um, um den Videotext richtig anzuzeigen.

- **Videotext 2.5**

Aktiviert Videotext 2.5 für mehr Farben und bessere Grafiken.


---


### Einrichten des Videotexts

#### Videotextsprache

Einige digitale Sender stellen Videotext in verschiedenen Sprachen bereit.


So stellen Sie die bevorzugte und die alternative Videotextsprache ein: . .

1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie OK.

2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.

3 – Wählen Sie **Sprache** > **Bevorzugte Videotextsprache** oder **Alternative Videotextsprache**, und drücken Sie OK.

4 – Wählen Sie Ihre bevorzugten Videotextsprachen aus.

5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.

#### Videotext 2.5


Videotext 2.5 bietet, sofern verfügbar, mehr Farben und bessere Grafiken. Videotext 2.5 ist in der Werksvoreinstellung aktiviert.

So deaktivieren Sie Videotext 2.5:

1 – Drücken Sie **TEXT**.

2 – Drücken Sie bei geöffnetem Videotext  **OPTIONS**.

3 – Klicken Sie auf **Videotext 2.5** > **Aus**.

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

---

### Videotextoptionen

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

- **Anhalten der Seite**

Hält das automatische Wechseln der Unterseiten an.

- **Dual Bild/Vollbildschirm**

---


## Uhr

---

### Datum und Uhrzeit

---




#### Automatisch

Wenn Sie wissen möchten, wie spät es ist, drücken Sie . Im **Home-Menü** wird immer die Uhrzeit angezeigt.

Digitale Fernsehkanäle senden in einigen Ländern keine Weltzeitdaten. Deshalb werden möglicherweise die Wechsel zwischen Sommer- und Winterzeit nicht beachtet, und der Fernseher kann eine falsche Zeit anzeigen.

Bei der Aufnahme von Sendungen, die im TV-Guide angegeben sind, empfehlen wir, die Uhrzeit und das Datum nicht manuell zu ändern. In einigen Ländern ist die Einstellung **Uhr** für einige Netzwerkanbieter ausgeblendet, um eine falsche Uhrzeiteinstellung zu vermeiden.




So korrigieren Sie die Fernseheruhr automatisch:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Uhr > Autom. Uhrmodus** und dann **Landesabhängig**.
- 4 - Wählen Sie **Sommerzeit** und danach die entsprechende Einstellung aus.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

---

#### Manuell



So stellen Sie die Uhr manuell ein:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Uhr > Autom. Uhrmodus** und dann **Manuell**.
- 4 - Wählen Sie zur Einstellung **Datum und Uhrzeit** aus.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

---

#### Zeitzone

So legen Sie die Zeitzone fest:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Uhr > Zeitzone** aus, und drücken Sie **OK**.





- 4 - Wählen Sie eine der Zeitzonen aus.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

---

#### Sleep-Timer

Mit dem **Sleep-Timer** können Sie festlegen, dass der Fernseher nach einer bestimmten Zeit automatisch in den Standby-Modus wechselt.

So stellen Sie den Sleep-Timer ein:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Sleep-Timer**, und drücken Sie  (rechts). Mit dem Schieberegler können Sie den Sleptimer in Schritten von 5 Minuten auf bis zu 180 Minuten einstellen. Wenn Sie ihn auf 0 Minuten einstellen, ist er ausgeschaltet. Sie können den Fernseher jederzeit früher ausschalten oder die Zeit während des Countdowns zurücksetzen.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

---

## 15.7

## Seh- und Hörhilfen




---

### Einschalten

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

#### Einschalten

Wenn Sie die **Seh- und Hörhilfen** nicht bei der Installation eingestellt haben, können Sie sie auch über das Menü **Seh- und Hörhilfen** aktivieren. So schalten Sie die Seh- und Hörhilfen ein:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Seh- und Hörhilfen**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie beim nächsten Schritt erneut **Seh- und Hörhilfen** aus.
- 4 - Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.





Wenn die **Seh- und Hörhilfen** eingeschaltet sind, wird die Option **Seh- und Hörhilfen** im Optionsmenü angezeigt.

---


## Hörbehindert



Einige digitale Fernsehsender senden ein besonderes Audiosignal und Untertitel für hörbehinderte und taube Menschen. Wenn **Hörbehindert** eingeschaltet ist, wechselt der Fernseher automatisch in den Modus mit angepasstem Audiosignal und Untertiteln, sofern verfügbar. Bevor Sie **Hörbehindert** einschalten können, muss **Seh- und Hörhilfen** aktiviert werden.

So aktivieren Sie die Option **Hörbehindert**:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Seh- und Hörhilfen**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Hörbehindert**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 4 – Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

So schalten Sie die Option **Hörbehindert** beim Fernsehen ein:

1. Drücken Sie beim Fernsehen , wählen Sie **Seh- und Hörhilfen** aus, und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie **Hörbehindert** und anschließend **Ein** aus.

Um zu überprüfen, ob eine Audiosprache für Hörbehinderte verfügbar ist, drücken Sie die Taste , und wählen Sie die Option **Audiosprache** aus. Suchen Sie nach einer Audiosprache, für die das Symbol  angezeigt wird.

Wenn "Seh- und Hörhilfen" nicht im Optionsmenü angezeigt wird, aktivieren Sie die **Seh- und Hörhilfen** im Konfigurationsmenü.

---

## Audiobeschreibung

### Einschalten

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


Um Audio und Effekte für die Sehbeeinträchtigung zu aktivieren, muss zunächst die **Audiobeschreibung** eingeschaltet sein.




Bevor Sie die **Audiobeschreibung** einschalten können, müssen Sie auch die **Seh- und Hörhilfen** im Konfigurationsmenü einschalten.

Mit der Funktion **Audiobeschreibung** werden Kommentare eines Erzählers zum normalen Ton hinzugeschaltet.


So deaktivieren Sie den Kommentar (falls verfügbar):

So schalten Sie die **Audiobeschreibung** ein.


- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.

- 2 – Wählen Sie **Seh- und Hörhilfen**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Audiobeschreibung**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 4 – Wählen Sie beim nächsten Schritt erneut **Audiobeschreibung** aus.
- 5 – Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie **OK**.
- 6 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

So schalten Sie die **Audiobeschreibung** beim Fernsehen ein:

1. Drücken Sie beim Fernsehen , wählen Sie **Seh- und Hörhilfen** aus, und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie **Audiobeschreibung** und anschließend **Ein** aus.

Sie können prüfen, ob ein Audiokommentar verfügbar ist.






Wählen Sie im Optionsmenü **Audiosprache** aus, und öffnen Sie die Audiosprache mit der Kennzeichnung .


---

### Kombin.Lautst.

Sie können die Lautstärke des normalen Tons mit den Audiokommentaren kombinieren.

So kombinieren Sie die Lautstärke:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Seh- und Hörhilfen**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Audiobeschreibung > Kombin. Lautst.** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie den Pfeil  (nach oben) oder  (nach unten), um den Wert anzupassen.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.



Wenn eine Audiosprache mit gemeinsamem Audiokommentar verfügbar ist, finden Sie diese Einstellung unter  **OPTIONS > Seh- und Hörhilfen > Kombin. Lautst.**

---

### Soundeffekte

Bei einigen Audiokommentaren können zusätzliche Soundeffekte, wie Stereo oder Ausklingen, verfügbar sein.

So schalten Sie die **Soundeffekte** ein (sofern vorhanden):

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Seh- und Hörhilfen**, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Audiobeschreibung > Soundeffekte** aus, und drücken Sie **OK**.



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

---

## Sprache

Die Audiokommentare können auch Untertitel für die gesprochenen Worte enthalten.

So schalten Sie diese Untertitel (sofern vorhanden) ein: . .

- 1 – Drücken Sie ⚙, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Seh- und Hörhilfen**, und drücken Sie ▶ (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Audiobeschreibung > Sprache** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Beschreibend oder Untertitel** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ◀ (links), um das Menü zu schließen.

---

15.8

## Kabellos und Netzwerke

---

### Netzwerk

Stellen Sie eine kabellose oder kabelgebundene Verbindung zu Ihrem Heimnetzwerk her. Oder passen Sie die Netzwerkeinstellungen an.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen — **Suchbegriffe** , und öffnen Sie **Netzwerk, Verbinden** oder **Netzwerk, Einstellungen**.

---

## Bluetooth

---

### Suchen nach Geräten

So stellen Sie eine Bluetooth-Verbindung her:

- 1 – Drücken Sie ⚙, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke**, und drücken Sie ▶ (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Bluetooth > Bluetooth-Gerät suchen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

---

### Entfernen eines Geräts

So entfernen Sie eine Bluetooth-Verbindung:

- 1 – Drücken Sie ⚙, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke**, und drücken Sie ▶ (rechts), um das Menü zu öffnen.

3 – Wählen Sie **Bluetooth > Gerät entfernen**, und drücken Sie **OK**.

---

### Einschalten eines Bluetooth-Geräts

Sie können die Bluetooth-Verbindung auf Ihrem Fernseher ein- bzw. ausschalten:

- 1 – Drücken Sie ⚙, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke**, und drücken Sie ▶ (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Bluetooth > Bluetooth ein/aus** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ◀ (links), um das Menü zu schließen.

---

15.9

## Android-Einstellungen

Über das Menü "Android-Einstellungen" können Sie die Einstellungen zur Verwendung von Android-Apps anzeigen und anpassen.

- 1 – Drücken Sie ⚙, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie ▶ (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Android-Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls ← **BACK**, um das Menü zu beenden.

# Einstellung der Sender

16.1

## Antennen-/Kabelinstallation



### Sender aktualisieren

#### Autom.Senderaktualisierung

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



Täglich um 6 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 deaktivieren Sie die automatische Aktualisierung:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Antennen-/Kabelinstallation > Autom. Senderaktualisierung** und dann **Aus**.
- 3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), 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 - Drücken Sie auf .
- 2 - Wählen Sie **Antennen-/Kabelinstallation > Senderaktualisierungsnachricht** und dann **Aus**.
- 3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), 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 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Antennen-/Kabelinstallation > Nach Sendern suchen** aus, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Start** aus, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 4 - Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Die Aktualisierung kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

## Sender erneut installieren

### Sender erneut installieren

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

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


So installieren Sie Sender neu:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Antennen-/Kabelinstallation > Nach Sendern suchen** und dann **Start** aus.
- 3 - Wählen Sie **Sender erneut installieren** aus, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 4 - Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Die Installation kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

### Fernseher erneut einrichten

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

So führen Sie eine komplett neue Fernseherinstallation durch:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** und dann **Fernsehgerät erneut einrichten** aus.
- 3 - Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Die Installation kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

---

## Werksvoreinstellungen

Sie können den Fernseher auf die Original-einstellungen (Werksvoreinstellungen) für Bild, Ton und Ambilight zurücksetzen.

So stellen Sie die Original-einstellungen wieder her:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Werksvoreinstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## Senderliste kopieren

### Einführung


Die Funktion "Senderliste kopieren" wird nur für Händler oder erfahrene Benutzer empfohlen. In einigen Ländern ist diese Funktion nur zum Kopieren von Satellitensendern verfügbar.

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 ein USB-Flashlaufwerk 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. Für gewöhnlich ist er gekennzeichnet als Q . . . LA
- Die Softwareversionen beider Fernseher sind kompatibel.

### Aktuelle Softwareversion

Unter  > **Software aktualisieren** > **Informationen zur aktuellen Software** wird die aktuelle Version der Fernsehersoftware angezeigt.

---

### Kopieren der Senderliste

So kopieren Sie eine Senderliste:

- 1 – Schalten Sie den Fernseher ein. Auf diesem Fernseher sollten bereits Sender installiert sein.
- 2 – Stecken Sie ein USB-Flashlaufwerk ein.
- 3 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.

5 – Wählen Sie **Senderliste kopieren** und dann **Auf USB kopieren**. Möglicherweise werden Sie beim Kopieren der Senderliste ebenfalls zur Eingabe des Kindersicherungs-PIN-Codes aufgefordert.

6 – Trennen Sie das USB-Flashlaufwerk vom Anschluss, wenn der Kopiervorgang abgeschlossen ist.

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

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

---

## Hochladen der Senderliste

### 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 das USB-Flashlaufwerk an, auf dem die Senderliste des anderen Fernsehers gespeichert ist.
- 3 – Um den Hochladevorgang der Senderliste zu starten, drücken Sie .
- 4 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 5 – Wählen Sie **Senderliste kopieren** und dann **Auf Fernseher kopieren**. Möglicherweise werden Sie zur Eingabe des Kindersicherungs-PIN-Codes aufgefordert.
- 6 – Wenn die Senderliste vollständig auf den Fernseher übertragen wurde, wird eine entsprechende Nachricht eingeblendet. Trennen Sie das USB-Flashlaufwerk 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. (Drücken Sie hierzu . Wählen Sie **Antennen-/Kabelinstallation** und dann **Sender erneut installieren**. Drücken Sie **◀** und später **Abbr.**, um die Installation zu beenden.) Wenn das richtige Land eingestellt ist, fahren Sie mit Schritt 2 fort. Wenn nicht das richtige Land eingestellt ist, muss eine erneute Installation durchgeführt werden. Um die

Neuinstallation neu zu starten, drücken Sie . Wählen Sie **Antennen-/Kabelinstallation** und dann **Sender erneut installieren**. 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 das USB-Flashlaufwerk an, auf dem die Senderliste des anderen Fernsehers gespeichert ist.

3 - Um den Hochladevorgang der Senderliste zu starten, drücken Sie .

4 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie  (rechts), um das Menü zu öffnen.

5 - Wählen Sie **Senderliste kopieren** und dann **Auf Fernseher kopieren**. Möglicherweise werden Sie zur Eingabe des Kindersicherungs-PIN-Codes aufgefordert.

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

---

## DVB-T oder DVB-C

---

### DVB-T- oder DVB-C-Empfang

Während der Senderinstallation, direkt vor der Sendersuche, haben Sie "Antenne (DVB-T)" oder "Kabel (DVB-C)" ausgewählt. Mit "Antenne (DVB-T)" werden terrestrische analoge Sender und digitale DVB-T-Sender gesucht. Mit "Kabel (DVB-C)" werden analoge und digitale Sender von einem DVB-C-Kabelnetzbetreiber gesucht.

### DVB-C-Senderinstallation

Aus Gründen der Benutzerfreundlichkeit werden alle DVB-C-Einstellungen automatisch festgelegt. Wenn Sie von Ihrem DVB-C-Betreiber spezielle DVB-C-Werte, wie Netzwerk-ID oder Netzwerkfrequenz, erhalten haben, geben Sie diese Werte während der Installation ein.

### Senderkonflikte

In einigen Ländern können verschiedene Fernsehsender über dieselbe Sendernummer verfügen. Während der Installation werden die im Konflikt stehenden Sendernummern angezeigt. Wählen Sie daraufhin aus, welcher Fernsehsender mit welcher Sendernummer gespeichert werden soll.

---

## 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.

---

## Ohne Beschränkung/Verschlüsselt

Wenn Sie über ein Abonnement und ein CAM (Conditional Access Module) für kostenpflichtige Fernsehdienste verfügen, wählen Sie **Ohne Beschränkung + verschlüsselt** aus. Wenn Sie kein Abonnement für kostenpflichtige Fernsehsender oder -dienste abgeschlossen haben, können Sie **Nur freie Sender** auswählen.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen die Farbtaste **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **CAM – Conditional Access Module**.

---

## 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 – Drücken Sie auf **⚙**.
- 3 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 4 – Wählen Sie **Antennen-/Kabelinstallation** und dann **Digital: Empfangstest** aus.

Für diesen Sender wird die digitale Frequenz angezeigt. Wenn der Empfang schlecht ist, können Sie Ihre Antenne umstellen. Um die Signalqualität dieser Frequenz erneut zu prüfen, wählen Sie **Suchen** und drücken **OK**.

Um eine bestimmte digitale Frequenz manuell einzugeben, verwenden Sie die Zifferntasten der Fernbedienung. Wählen Sie als Alternative die Frequenz aus, positionieren Sie die Pfeile mit **◀** und **▶** auf einer Nummer, und ändern Sie sie mit **▲** und **▼**. Wählen Sie **Suchen** aus, um die Frequenz zu überprüfen.

Wenn Sie DVB-C zum Empfang der Sender verwenden, stehen Ihnen die Optionen **Modus für Symbolrate** und **Voreingestellte Symbolraten** zur Verfügung. Wählen Sie für den Symbolraten-Modus die Option **Automat.**, sofern Ihnen nicht Ihr Kabelnetzbetreiber einen besonderen Wert für die Symbolrate mitgeteilt hat. Geben Sie ggf. den Wert der Symbolrate mit den Zifferntasten ein.

---

## Manuelle Installation

Analoge Fernsehsender können nacheinander manuell eingestellt werden.

So installieren Sie analoge Sender manuell:

- 1 – Drücken Sie **⚙**, wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen**, und drücken Sie **►** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 – Wählen Sie **Antennen-/Kabelinstallation** und dann **Analog: Manuelle Installation** aus.

### • System

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

Wählen Sie Ihr Land oder das Gebiet aus, in dem Sie sich derzeit befinden.

### • Sender suchen

Um einen Sender zu suchen, wählen Sie **Sender suchen** aus. Wählen Sie **Suchen** aus. Sie können auch selbst eine Frequenz eingeben. Wenn der Empfang schlecht ist, drücken Sie erneut **Suchen**. Wenn Sie den Sender speichern möchten, wählen Sie **Fertig** aus.

### • Speichern

Sie können den Sender unter der derzeitigen Sendernummer oder unter einer neuen Sendernummer speichern. Wählen Sie **Aktuellen Sender speichern** oder **Als neuen Sender speichern** aus.

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

---

16.2

## Satelliteninstallation

---

### Installieren von Satelliten

---

#### Informationen zum Installieren von Satelliten

Dieser Fernseher verfügt über zwei integrierte DVB-S/DVB-S2-Satellitentuner.

#### Bis zu vier Satelliten

Sie können auf diesem Fernseher bis zu vier Satelliten (4 LNBS) installieren. Wählen Sie die genaue Anzahl der zu installierenden Satelliten bei Beginn der Installation aus. Dies beschleunigt die Installation.

#### Unicable

Sie können ein Unicable-System verwenden, um die Parabolantenne mit dem Fernseher zu verbinden. Sie können zu Beginn der Installation Unicable für 1 oder für 2 Satelliten auswählen.

#### MDU (Multi-Dwelling-Unit)

Die integrierten Satellitentuner unterstützen MDU für die Astra-Satelliten und für Digiturk auf dem Eutelsat-Satelliten. MDU auf Türksat wird nicht unterstützt.

---

## Satelliten-CAMs

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

Die meisten CAMs werden zur Entschlüsselung von Sendern verwendet.

Die CAMs der neuesten Generation (CI+ 1.3 mit Operator Profile) können alle Satellitensender automatisch auf dem Fernseher installieren. Das CAM schlägt Ihnen vor, seine(n) Satelliten und Sender zu installieren. Diese CAMs führen nicht nur die Installation und Entschlüsselung der Sender durch, sondern übernehmen zusätzlich regelmäßige Senderaktualisierungen.

---

## Senderpakete

Satelliten können Senderpakete anbieten, in denen Sender ohne Beschränkung gebündelt werden und die eine auf ein bestimmtes Land zugeschnittene Zusammenstellung enthalten. Einige Satelliten bieten abonnierbare Pakete an, die kostenpflichtige Sender enthalten.

Wenn Sie ein Abonnementpaket auswählen, fordert der Fernseher Sie möglicherweise auf, eine Schnellinstallation oder vollständige Installation auszuwählen.

Wählen Sie **Schnell** aus, um nur die Sender des Pakets zu installieren, oder **Vollständig**, um das Paket sowie alle anderen verfügbaren Sender zu installieren. Wir empfehlen die schnelle Installation für Abonnement-Pakete. Wenn Sie über weitere Satelliten verfügen, die nicht im Abonnement-Paket enthalten sind, empfehlen wir eine vollständige Installation. Alle installierten Sender werden in der Senderliste "Alle" aufgeführt.

---

## Unicable-Konfiguration

---

### Das Unicable-System

Sie können ein Einkabelsystem, ein MDU- oder ein Unicable-System verwenden, um die Parabolantenne an den Fernseher anzuschließen. Ein Einkabelsystem verwendet nur ein Kabel, um die Parabolantenne mit allen Satellitentunern im System zu verbinden. Ein solches System wird in der Regel in Mehrfamilienhäusern verwendet. Wenn Sie ein Unicable-System verwenden, fordert Sie der

Fernseher während der Installation auf, eine Benutzerbandnummer und die entsprechende Frequenz zuzuweisen. Sie können auf diesem Fernseher einen oder zwei Satelliten mit Unicable installieren.

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

---

## Nutzerbandnummer

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

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

---

## Nutzerbandfrequenz

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



---

## Autom. Senderaktualisierung

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



Täglich um 6 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. Falls ein Satellitenbetreiber ein Senderpaket überarbeitet, wird die Senderliste des Fernsehers aktualisiert. Der Fernseher muss sich im Standby-Modus befinden, um Sender automatisch zu aktualisieren. Sie können die automatische Senderaktualisierung jedoch auch ausschalten.

So deaktivieren Sie die automatische Aktualisierung:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Satelliteninstallation > Autom.** **Senderaktualisierung** und dann **Aus** aus.
- 3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

Sie können den Fernseher so einrichten, dass nur die Sender eines bestimmten Satelliten aktualisiert werden.

So markieren Sie zu aktualisierende Satelliten:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Satelliteninstallation** und dann **Option zur automatischen Aktualisierung** aus. Wählen Sie in der Liste der Satelliten einen Satelliten aus, um diesen zu kennzeichnen bzw. dessen Kennzeichnung aufzuheben.
- 3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), 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 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Satelliteninstallation > Nach Sendern suchen** und dann **Sender aktualisieren** aus.
- 3 - Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Die Aktualisierung kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

---

## Hinzufügen von Satelliten

Sie können Ihrer aktuellen Satelliteninstallation einen weiteren Satelliten hinzufügen. Die installierten Satelliten und ihre Sender bleiben dabei unverändert. Einige Satellitenanbieter unterstützen das Hinzufügen eines Satelliten nicht.

Der zusätzliche Satellit sollte als Zusatz betrachtet werden. Es handelt sich dabei weder um Ihr Hauptsatellitenabonnement noch um den Hauptsatelliten, dessen Senderpaket Sie nutzen. In der Regel fügen Sie einen vierten Satelliten hinzu, wenn Sie bereits drei Satelliten installiert haben. Wenn Sie vier Satelliten installiert haben, sollten Sie zunächst einen davon entfernen, bevor Sie einen neuen Satelliten hinzufügen.

## Einstellung

Wenn Sie derzeit nur einen oder zwei Satelliten installiert haben, gestatten die aktuellen Installationseinstellungen das Hinzufügen eines zusätzlichen Satelliten möglicherweise nicht. Wenn Sie die Installationseinstellungen ändern müssen, ist die komplette Satelliteninstallation neu durchzuführen. Sie können **Satellit hinzufügen** nicht verwenden, wenn eine Änderung der Einstellungen erforderlich ist.

So fügen Sie einen Satelliten hinzu:


- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Satelliteninstallation > Nach Satellit suchen** und dann **Satellit hinzufügen** aus. Die verfügbaren Satelliten werden angezeigt.
- 3 - Wählen Sie **Suchen** aus. Der Fernseher sucht nach neuen Satelliten.
- 4 - Wenn der Fernseher einen oder mehrere Satelliten gefunden hat, wählen Sie **Installieren** aus. Der Fernseher installiert die Sender der gefundenen Satelliten.
- 5 - Um die Fernseh- und Radiosender zu speichern, wählen Sie **Beenden** aus.

---

## Entfernen eines Satelliten

Sie können einen oder mehrere Satelliten aus der aktuellen Installation entfernen. Dabei werden der Satellit und alle seine Sender entfernt. Einige Satellitenbetreiber gestatten das Entfernen eines Satelliten nicht.

So entfernen Sie Satelliten:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Satelliteninstallation > Nach Satellit suchen** und dann **Satellit entfernen** aus. Die verfügbaren Satelliten werden angezeigt.
- 3 - Wählen Sie den bzw. die Satelliten aus, den bzw. die Sie entfernen möchten.
- 4 - Wählen Sie **Entfernen** aus. Die Satelliten werden entfernt.
- 5 - Wählen Sie **Ende** aus, um "Satellit entfernen" zu schließen.

---


## Manuelle Installation

Die manuelle Installation ist für erfahrene Benutzer vorgesehen.

Sie können die manuelle Installation verwenden, um schnell neue Satelliten von einem Satellitentransponder hinzuzufügen. Sie müssen die Frequenz und Polarisierung des Transponders kennen. Der Fernseher installiert alle Sender dieses

Transponders. Wenn der Transponder zuvor schon installiert war, werden alle Sender (sowohl die vorherigen als auch die neuen) an das Ende der Senderliste "Alle" verschoben. Sie können die manuelle Installation nicht verwenden, wenn Sie die Anzahl der Satelliten ändern müssen. In diesem Fall müssen Sie eine vollständige Installation über "Satelliten installieren" durchführen.

So installieren Sie einen Transponder:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Satelliteninstallation** und dann **Manuelle Installation** aus.
- 3 – Wenn Sie mehr als einen Satelliten installiert haben, wählen Sie den Satelliten/das LNB aus, für den/das Sie Sender hinzufügen möchten.
- 4 – Legen Sie die erforderliche **Polarisierung** fest. Wenn Sie für den **Modus für Symbolrate Manuell** einstellen, können Sie die Symbolrate unter **Symbolrate** manuell eingeben. Geben Sie die **Frequenz** ein, und starten Sie die Suche nach dem Transponder.
- 5 – Wenn ein Transponder gefunden wurde, wählen Sie **Speichern** aus, um den neuen Transponder für den ausgewählten LNB zu speichern.
- 6 – Wählen Sie **Ende** aus, um die manuelle Installation zu beenden.

---

## LNB-Einstellungen

In einigen Ländern können Sie für die einzelnen LNBs spezielle Experteneinstellungen vornehmen.

### LNB-Stromversorgung

Die LNB-Stromversorgung ist standardmäßig eingeschaltet.

### Ton 22 kHz

Der Ton ist standardmäßig auf "Automatisch" gesetzt.

### Niedrige LO-Frequenz/Hohe LO-Frequenz

Die lokalen Oszillatorfrequenzen sind auf die Standardwerte gesetzt. Passen Sie diese nur an, wenn dies für besondere Geräte erforderlich ist.

---

## Probleme

Der Fernseher kann die gewünschten Satelliten nicht finden oder der Fernseher installiert den gleichen Satelliten zwei Mal

- Stellen Sie sicher, dass die richtige Anzahl an Satelliten zu Beginn der Installation ausgewählt wurde. Sie können den Fernseher so einrichten, dass er nach einem, zwei oder drei/vier Satelliten sucht.

Ein Doppel-LNB kann keinen zweiten Satelliten finden

- Wenn der Fernseher einen Satelliten findet, aber keinen zweiten Satelliten finden kann, drehen Sie die Parabolantenne um ein paar Grad. Richten Sie die Parabolantenne so aus, dass sie das stärkste Signal für den ersten Satelliten empfängt. Überprüfen Sie die Signalstärkeanzeige für den ersten Satelliten auf dem Bildschirm. Sobald der erste Satellit auf das stärkste Signal eingestellt ist, wählen Sie Erneut suchen aus, um den zweiten Satelliten zu finden.
- Stellen Sie sicher, dass in den Einstellungen "Zwei Satelliten" festgelegt ist.

Das Problem konnte durch die Änderung der Installationseinstellungen nicht behoben werden

- Alle Einstellungen, Satelliten und Sender werden erst am Ende der Installation gespeichert, wenn Sie den Vorgang fertigstellen.

Alle Satellitenprogramme sind verschwunden

- Wenn Sie ein Unicable-System verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie den beiden integrierten Tunern in den Unicable-Einstellungen eine eindeutige Nutzerbandnummer zugewiesen haben. Es kann sein, dass ein anderer Satellitenempfänger dieselbe Benutzerbandnummer verwendet.

Einige Satellitenprogramme scheinen aus der Senderliste verschwunden zu sein

- Wenn einige Satellitensender verschwunden oder in der Senderliste nicht vorhanden zu sein scheinen, hat der Satellitenanbieter die Transponderposition für diese Sender möglicherweise geändert. Um die Senderliste wiederherzustellen, können Sie versuchen, das Senderpaket zu aktualisieren.

Ein Satellit kann nicht entfernt werden

- Abonnementpakete gestatten das Entfernen eines Satelliten nicht. Um den Satelliten zu entfernen, müssen Sie erneut eine vollständige Installation durchführen und ein anderes Paket auswählen.

Der Empfang ist manchmal schlecht

- Vergewissern Sie sich, dass die Parabolantenne fest montiert ist. Starke Winde können an der Antenne rütteln.
- Schnee und Regen können den Empfang verschlechtern.



# Software


## 17.1

## Software aktualisieren

### Aktualisierung über USB

Es kann erforderlich werden, die Software des Fernsehers zu aktualisieren. Sie benötigen einen Computer mit einer Hochgeschwindigkeitsverbindung zum Internet und ein USB-Flashlaufwerk zum Upload der Software auf den Fernseher. Verwenden Sie ein USB-Flashlaufwerk mit mindestens 500 MB freiem Speicherplatz. Stellen Sie sicher, dass der Schreibschutz deaktiviert ist.

So aktualisieren Sie die Fernsehersoftware:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Software aktualisieren**, und drücken Sie **►** (rechts).

#### Identifizieren des Fernsehers

- 1 - Setzen Sie das USB-Flashlaufwerk in einen der USB-Anschlüsse des Fernsehers ein.
- 2 - Wählen Sie **Start** aus. Eine Identifizierungsdatei wird auf das USB-Flashlaufwerk geschrieben.

#### Herunterladen der Software

- 1 - Verbinden Sie das USB-Flashlaufwerk mit Ihrem Computer.
- 2 - Suchen Sie auf dem Flashlaufwerk nach der Datei **update.htm**, und doppelklicken Sie darauf.
- 3 - Wählen Sie **ID senden** aus.
- 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 das USB-Flashlaufwerk. Legen Sie sie nicht in einem Ordner ab.

#### Aktualisieren der Software des Fernsehers

- 1 - Verbinden Sie das USB-Flashlaufwerk erneut mit dem Fernseher. Die Aktualisierung startet automatisch. Bitte warten Sie. Drücken Sie keine Taste auf der Fernbedienung, und ziehen Sie das USB-Flashlaufwerk nicht heraus.
- 2 - Nach der Aktualisierung schaltet sich der Fernseher aus und wieder ein. Die Nachricht **Operation successful** wird auf dem Bildschirm angezeigt. Sie können den Fernseher wieder verwenden.

Wenn während des Aktualisierungsvorgangs ein Stromausfall auftritt, darf das USB-Flashlaufwerk 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-Flashlaufwerk.


### 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.

Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, schaltet sich der Fernseher automatisch aus und wieder ein. Warten Sie, bis sich der Fernseher wieder eingeschaltet hat.


So suchen Sie manuell nach einer Softwareaktualisierung:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Software aktualisieren** > **Nach Updates suchen**, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Internet**, und drücken Sie **►** (rechts). Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

## 17.2

## Softwareversion

So zeigen Sie die aktuelle Version der Fernsehersoftware an:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Software aktualisieren** > **Informationen zur aktuellen Software**, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Siehe **Version**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

## 17.3

## 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 dem Kauf des Produkts für jeden, der in dieser Form benachrichtigt wurde, gültig.

Um den Quellcode zu erhalten, schreiben Sie bitte auf Englisch an: . .

Intellectual Property Dept.  
TP Vision Europe B.V.  
Prins Bernhardplein 200  
1097 JB Amsterdam  
The Netherlands



---

17.4

## Meldungen

Sie können Meldungen erhalten, die Sie über neue, zum Download zur Verfügung stehende Fernsehersoftware oder über andere softwarebezogene Themen informieren.

So lesen Sie diese Meldungen:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Konfigurationen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Software aktualisieren > Meldungen**.
- 3 - Wählen Sie die Meldung, die Sie lesen möchten.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  (links), um das Menü zu schließen.

# Technische Daten

18.1

## Umweltschutz

### Europäisches Energie-Label

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

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

### Produktdatenblatt

#### 43PUx7100

- Energieeffizienzklasse: A
- Größe des sichtbaren Bildschirms: 108 cm (43")
- Energieverbrauch im eingeschalteten Zustand (W): 65 W
- Jährlicher Energieverbrauch (kWh)\*: 95 kWh
- Energieverbrauch Standby (W): 0,50 W
- Energieverbrauch im ausgeschalteten Zustand (W): 0,30 W
- Bildschirmauflösung (Pixel): 3840 x 2160p

#### 49PUx7100

- Energieeffizienzklasse: A
- Größe des sichtbaren Bildschirms: 123 cm (49")
- Energieverbrauch im eingeschalteten Zustand (W): 75 W
- Jährlicher Energieverbrauch (kWh)\*: 110 kWh
- Energieverbrauch Standby (W)\*\*: 0,50 W
- Energieverbrauch im ausgeschalteten Zustand (W): 0,30 W
- Bildschirmauflösung (Pixel): 3840 x 2160p

#### 55PUx7100

- Energieeffizienzklasse: A
- Größe des sichtbaren Bildschirms: 139 cm (55")
- Energieverbrauch im eingeschalteten Zustand (W): 92 W
- Jährlicher Energieverbrauch (kWh)\*: 134 kWh
- Energieverbrauch Standby (W)\*\*: 0,50 W
- Energieverbrauch im ausgeschalteten Zustand (W): 0,30 W
- Bildschirmauflösung (Pixel): 3840 x 2160p

#### 65PUx7120

- Energieeffizienzklasse: A
- Größe des sichtbaren Bildschirms: 164 cm (65")
- Energieverbrauch im eingeschalteten Zustand

(W): 133 W

- Jährlicher Energieverbrauch (kWh)\*: 194 kWh
- Energieverbrauch Standby (W): 0,50 W
- Energieverbrauch im ausgeschalteten Zustand (W): 0,30 W
- Bildschirmauflösung (Pixel): 3840 x 2160p

\* Energieverbrauch in kWh/Jahr, basierend auf einem Betrieb des Fernsehers von 4 Stunden pro Tag, 365 Tage im Jahr. Der tatsächliche Wert ist abhängig von der Verwendung des Fernsehers.

\*\* Wenn der Fernseher über die Fernbedienung ausgeschaltet wurde und keine Funktion aktiv ist.

## Nutzungsende

### Entsorgung von Altgeräten und Akkus

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



Befindet sich dieses Symbol (durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern) auf dem Gerät, bedeutet dies, dass für dieses Gerät die Europäische Richtlinie 2002/96/EG gilt.



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

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

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



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

## Leistung

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

### Leistung

- Netzstrom: 220 bis 240 V Wechselstrom +/- 10 %
- Umgebungstemperatur: 5 °C bis 35 °C
- Energiesparfunktionen: Lichtsensor, Eco-Modus, Bildabschaltung (bei Radiobetrieb), Ausschalt-Timer, Menü für Stromspareinstellungen.

Informationen zum Energieverbrauch finden Sie im Kapitel **Produktdatenblatt**.

Die auf dem Typenschild des Produkt angegebene Nennleistung entspricht dem Energieverbrauch dieses Produkts bei normaler Verwendung im Haushalt (IEC 62087 Ed.2). Die maximale Nennleistung (in Klammern) dient für die elektrische Sicherheit (IEC 60065 Ed. 7.2).

## Betriebssystem

Android OS

5.0 Lollipop

## Empfang

- Antenneneingang: 75 Ohm koaxial (IEC75)
- Tuner-Band: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (Kabel) QAM
- Analoge Videowiedergabe: SECAM, PAL
- Digitale Videowiedergabe: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- Digitale Audiowiedergabe (ISO/IEC 13818-3)
- Satellitenantenneneingang: 75 Ohm Typ F
- Eingangsfrequenzbereich: 950 bis 2150 MHz
- Eingangspegel: 25 bis 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, Symbolrate: 2 bis 45 M Symbole, SCPC und MCPC
- LNB: DiSEqC 1.0, 1 bis 4 LNBs unterstützt, Auswahl der Polarität 14/18 V, Bandauswahl 22 kHz, Toneburst-Modus, LNB-Spannung: max. 300 mA

## Anzeige

### Typ

#### Bildschirmdiagonale:

- 43PUx7100: 108 cm (43")
- 49PUx7100: 123 cm (49")
- 55PUx7100: 139 cm (55")
- 65PUx7120: 164 cm (65")

#### Bildschirmauflösung

- 3840 x 2160p

## Eingangsauflösung

### Videoformate

Auflösung – Bildwiederholfrequenz

- 480i – 60 Hz
- 480p – 60 Hz
- 576i – 50 Hz
- 576p – 50 Hz
- 720p – 50 Hz, 60 Hz
- 1080i – 50 Hz, 60 Hz
- 1080p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz
- 2160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

### Computerformate

Auflösungen (u. a.)

- 640 x 480p – 60 Hz
- 800 x 600p – 60 Hz
- 1024 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 768p – 60 Hz
- 1360 x 765p – 60 Hz
- 1360 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 1024p – 60 Hz
- 1920 x 1080p – 60 Hz
- 3840 x 2160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

## Abmessungen und Gewichte

### 43PUx7100

- Ohne TV-Standfuß:  
Breite: 970,2 mm, Höhe: 574,6 mm, Tiefe: 36,7 mm, Gewicht: ±10,85 kg

- Mit TV-Standfuß:  
Breite: 1017,7 mm, Höhe: 626,7 mm, Tiefe: 213,5 mm, Gewicht: ±11,1 kg

### 49PUx7100

- Ohne TV-Standfuß:  
Breite: 1102,8 mm, Höhe: 638,5 mm, Tiefe: 36,7 mm,

Gewicht: ±13,6 kg

- Mit TV-Standfuß:

Breite: 1149 mm, Höhe: 701 mm, Tiefe: 255,2 mm,

Gewicht: ±13,9 kg

#### **55PUx7100**

- Ohne TV-Standfuß:

Breite: 1238,6 mm, Höhe: 714,9 mm, Tiefe: 36,7 mm,

Gewicht: ±16,78 kg

- Mit TV-Standfuß:

Breite: 1285,1 mm, Höhe: 777,4 mm, Tiefe: 272 mm,

Gewicht: ±17,11 kg

#### **65PUx7120**

- Ohne TV-Standfuß:

Breite: 1457,8 mm, Höhe: 835,7 mm, Tiefe: 55,3 mm,

Gewicht: ±32,7 kg

- Mit TV-Standfuß:

Breite: 1508,9 mm, Höhe: 898,2 mm, Tiefe: 293 mm,

Gewicht: ±33,5 kg

---

18.7

## Anschlüsse

### Seite des Fernsehers

- Kopfhörer: 3,5 mm Stereo-Miniklinkenbuchse

- 2 x HDMI-Eingang

- 2 x USB 2.0

- 1 x CI-Steckplatz: CI+/CAM

### Rückseite des Fernsehers

- Audioeingang (DVI an HDMI): 3,5 mm Stereo-Miniklinkenbuchse

- SCART: Audio-L/R, CVBS-Eingang, RGB

- YPbPr: Y Pb Pr, Audio links/rechts

### TV-Unterseite

- HDMI 1-Eingang ARC HDMI 2.0

- HDMI 2-Eingang ARC HDMI 2.0

- 1 x USB 2.0

- Audioausgang – Optisch, Toslink

- Netzwerk-LAN: RJ45

- Antenne (75 Ω)

- Satellitentuner

---

18.8

## Ton

- 3D wOOx

- HD Stereo

- Ausgangsleistung (RMS): 20 W

- Dolby® Digital Plus

- DTS Premium Sound™

---

18.9

## Multimedia

### Anschlüsse

- USB 2.0

- Ethernet-LAN RJ-45

- WiFi 802.11b/g/n (integriert)

### Unterstützte USB-Dateisysteme

- FAT 16, FAT 32, NTFS

### Wiedergabeformate

- Container: 3GP, AVCHD, AVI, MPEG-PS, MPEG-TS, MPEG-4, Matroska (MKV), Quicktime (MOV, M4V, M4A), Windows Media (ASF/WMV/WMA)

- Video-Codecs: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 Part 2, MPEG-4 Part 10 AVC (H264), VC-1, WMV9, H.265 (HEVC)

- Audio-Codecs: AAC, HE-AAC (v1/v2), AMR-NB, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS Premium Sound™, MPEG-1/2/2.5 Layer I/II/III (mit MP3), WMA (v2 bis v9.2), WMA Pro (v9/v10)

- Untertitel:

- Formate: SAMI, SubRip (SRT), SubViewer (SUB), MicroDVD (TXT), mplayer2 (TXT), TMPlayer (TXT)

- Zeichensätze: UTF-8, Mitteleuropa und Osteuropa (Windows-1250), Kyrillisch (Windows-1251), Griechisch (Windows-1253), Türkisch (Windows-1254), Westeuropa (Windows-1252)

- Bild-Codecs: JPEG, JPS, MPO

- Beschränkungen:

- Die maximal unterstützte Gesamt-Bitrate für eine Mediendatei beträgt 30 Mbit/s.

- Die maximal unterstützte Video-Bitrate für eine Mediendatei beträgt 20 Mbit/s.

- MPEG-4 AVC (H.264) wird bis High Profile @ L4.1 unterstützt.

- H.265 (HEVC) wird bis Main/Main 10 Profile bei Level 5.1 unterstützt.

- VC-1 wird bis Advanced Profile @ L3 unterstützt.

### Wi-Fi-zertifiziert

Dieser Fernseher unterstützt WiDi 4.x-Geräte.

### Unterstützte Medienserverprogramme (DMS)

- PC – Microsoft Windows XP, Vista oder Windows 7

- Sie können beliebige DLNA®-zertifizierte Medienserverprogramme verwenden.

- Microsoft – Windows Media Player

- Mac OS X

- Sie können beliebige DLNA®-zertifizierte Medienserverprogramme verwenden.

- Mobile Geräte

- Philips TV Remote app – iOS, Android

- Interoperabilität und Leistung sind je nach Funktionen des mobilen Geräts und der verwendeten Software unterschiedlich.

### ESD-Bestimmungen

Dieses Gerät entspricht den Leistungskriterien B für

ESD. Ein Eingreifen des Benutzers ist erforderlich, wenn das Gerät aufgrund einer elektrostatischen Entladung nicht mehr aus dem Dateifreigabe-Modus zurückschaltet.

# Hilfe und Support

## 19.1

### Registrieren

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

## 19.2

### Fehlerbehebung

#### 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.

#### Allgemein

Der Fernseher lässt sich nicht einschalten.

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

Es ertönt ein Knackgeräusch beim Ein- oder Ausschalten.

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

Der Fernseher reagiert nicht auf die Fernbedienung.

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

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

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

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

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

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

Die Standby-Anzeige blinkt dauerhaft.

Trennen Sie das Stromkabel vom Netzanschluss. Warten Sie fünf Minuten, bevor Sie das Netzkabel wieder anschließen. Kontaktieren Sie das Philips Kundendienstzentrum, falls das Blinken erneut auftritt.

#### 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.

- Prüfen Sie, ob die Bildeinstellungen korrekt sind.

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.
- Prüfen Sie, ob die Bildeinstellungen korrekt sind.

#### **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 Werbefbanner 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.

#### **Das Bildformat ändert sich, wenn ich den Sender wechsele.**

Wählen Sie ein nicht-automatisches Bildformat.

#### **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.

#### **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.

---

## **Anschlüsse**

### **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 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.

#### **EasyLink funktioniert nicht.**

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

#### **Es wird kein Lautstärkesymbol angezeigt.**

- Wenn ein HDMI-CEC-Audiogerät angeschlossen ist, 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.


---

### 19.3

## **Hilfe**

Bei diesem Fernseher wird die Hilfe auf dem Bildschirm angeboten.

#### **Öffnen der Hilfe**

Drücken Sie die Taste  (blau), um die Hilfe sofort zu öffnen. Die Hilfe wird in dem Kapitel geöffnet, das für Ihre aktuelle Aktion oder die Auswahl auf dem Fernseher relevant ist. Um die Themen alphabetisch zu sortieren, wählen Sie **Stichwörter** aus.

Wenn Sie die Hilfe wie ein Buch lesen möchten, wählen Sie **Bedienungsanleitung**.

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/support](http://www.philips.com/support).

MVL\_v31\_20150817

MVL\_v34\_20151014

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.

---

19.4

## 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/support](http://www.philips.com/support).

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

Sie können die neue Fernsehersoftware oder die Anleitung herunterladen, um es auf dem Computer zu lesen.

---

19.5

## Reparieren

Support und Reparaturen erhalten Sie unter der Hotline des Service-Centers in Ihrem Land. Die Telefonnummer finden Sie in der gedruckten Dokumentation, die Sie gemeinsam mit dem Fernseher erhalten haben.

Oder Sie kontaktieren uns auf unserer Website: [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

### 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

# 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.

### Fernseher vor dem Umfallen schützen

Verwenden Sie immer die im Lieferumfang enthaltene Wandhalterung, um den Fernseher vor dem Umfallen zu schützen. Bringen Sie die Halterung an, und befestigen Sie den Fernseher daran, auch wenn Sie ihn auf den Boden stellen.

Die Anweisungen zur Wandmontage finden Sie in der Kurzanleitung, die mit dem Fernseher geliefert wurde. Falls diese Anleitung abhanden gekommen ist, können Sie sie unter [www.philips.com](http://www.philips.com) herunterladen. Geben Sie zum Herunterladen der Kurzanleitung die Typennummer des Fernsehers in das Suchfeld ein.

### 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.

### Verletzungsgefahr für Kinder

Befolgen Sie diese Sicherheitshinweise, damit der Fernseher nicht kippen kann und Kinder verletzt werden könnte.

- Stellen Sie den Fernseher nie auf eine Fläche, die mit einem Tuch oder einem anderen Material bedeckt ist, das weggezogen werden kann.
- Stellen Sie sicher, dass kein Teil des Fernsehers über die Ränder der Oberfläche hinausragt.
- Stellen Sie den Fernseher nie auf hohe Möbelstücke (z. B. ein Bücherregal), ohne sowohl das Möbelstück

als auch den Fernseher an der Wand oder durch geeignete Hilfsmittel zu sichern.

- Weisen Sie Kinder auf die Gefahren des Kletterns auf Möbelstücke hin, um den Fernseher zu erreichen.

#### **Gefahr des Verschluckens von Batterien!**

Die Fernbedienung kann Knopfbatterien enthalten, die von kleinen Kindern verschluckt werden könnten. Bewahren Sie diese Batterien immer außerhalb der Reichweite von Kindern auf!

---

## **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.

## **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 AmbientLight-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.

# Nutzungsbedingungen – Fernseher

2015 © 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. TP Vision ist der Hersteller des Produkts. Der Garantiegeber in Bezug auf den Fernseher, dem diese Broschüre beilag, ist TP Vision. Philips und das Philips Emblem sind eingetragene Marken der Koninklijke Philips N.V.

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

Das dem Fernseher beiliegende schriftliche Material und die im Speicher des Fernsehers abgelegte bzw. die von der Philips-Website 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 Europe B.V. gewährleistet, dass die Informationen an sich keine US-Patente verletzen. Alle anderen Gewährleistungen, gleich ob ausdrücklich oder konkludent, sind ausgeschlossen. TP Vision Europe B.V. 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. 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

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

## CE-Konformität

Dieses Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen und sonstigen relevanten Bestimmungen der Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannung), 2004/108/EG (EMV) und 2011/65/EU (RoHS).

## Elektromagnetische Verträglichkeit



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

Philips 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. Philips spielt eine aktive Rolle in der Entwicklung der internationalen EMF- und Sicherheitsstandards, sodass Philips 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 Privatsphäreereinstellungen 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.
- 3 - Wählen Sie Support aus.

# Copyright

## Ultra HD

Das DIGITALEUROPE UHD Display-Logo ist eine Marke von DIGITALEUROPE.



## HDMI



### HDMI®

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.

## Dolby Digital Plus



### Dolby®

Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories.

## DTS Premium Sound™



### DTS Premium Sound™

Informationen zu DTS-Patenten finden Sie unter <http://patents.dts.com>. Hergestellt unter der Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, das Symbol sowie DTS und das Symbol zusammen sind eingetragene Marken, und DTS 2.0 Channel ist ein Warenzeichen von DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

## DLNA®-zertifiziert

(falls zutreffend)



DLNA®, das DLNA-Logo und DLNA CERTIFIED® sind Marken, Dienstleistungsmarken bzw. Gütemarken der Digital Living Network Alliance.

## Microsoft



### Windows Media

Windows Media ist eine Marke oder eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

### Microsoft PlayReady

Die Eigentümer von Inhalten verwenden die Zugriffstechnologie Microsoft PlayReady™, um ihr geistiges Eigentum zu schützen, urheberrechtlich geschützte Inhalte eingeschlossen. Dieses Gerät verwendet die PlayReady-Technologie zum Zugriff auf PlayReady-geschützte Inhalte und/oder WMDRM-geschützte Inhalte. Wenn das Gerät die Nutzungsbeschränkungen für Inhalte nicht ordnungsgemäß durchsetzt, können die Inhaltseigentümer Microsoft auffordern, die Gerätefunktion zum Wiedergeben von PlayReady-

geschützten Inhalten zu deaktivieren. Diese Deaktivierung gilt nicht für ungeschützte Inhalte oder für Inhalte, die durch andere Inhaltszugriffstechnologien geschützt sind. Inhaltseigentümer können ein PlayReady-Upgrade erzwingen, um den Zugriff auf ihre Inhalte zu ermöglichen. Wenn Sie ein Upgrade ablehnen, erhalten Sie keinen Zugriff auf Inhalte, für die dieser Upgrade notwendig ist.

---

23.7

## WiFi Alliance



WiFi®, das WiFi CERTIFIED-Logo und das Wi-Fi-Logo sind eingetragene Marken der Wi-Fi Alliance.

---

23.8

## Kensington

(falls zutreffend)



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

---

23.9

## Andere Marken

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

---

# Index

## 3

- 3D, Hinweise zu Gesundheitsrisiken 46
- 3D, Optimale Wiedergabe 46

## A

- Altersfreigabe 32
- Antennenanschluss, Tipps 12
- Antennenverbindung 7
- Apps 43
- Audioausgang – Optisch, Tipps 14
- Audioausgangseinstellungen 17
- Audioausgangsformat 17
- Audioverzögerung 17
- Aufnehmen, TV-Guide-Daten 36
- Aufstellungsort 6
- Ausschalt-Timer 24
- Auto Surround 3D 55
- Autom. Lautstärkenivellierung 55
- Automatische Ausschaltung 24

## Ö

- Öffnen, Senderliste 31

## B

- Batterien, Fernbedienung 28
- Bässe 54
- Berechtigung durch Eltern 32
- Betrachtungsabstand 6
- Bevorzugte Sender, entfernen 36
- Bevorzugte Sender, umbenennen 35
- Bewegung, Perfect Natural Motion 53
- Bild, Farbe 48
- Bild, Kontrast des Hintergrunds 48
- Bild, Schärfe 49
- Bild, Schnelleinstellungen 53
- Bildeinstellung 48
- Bildformat 53
- Bildformat, Erweitert 53
- Bildformat, Standard 53
- Blu-ray Disc-Player, Verbinden 18

## C

- CAM, Conditional Access Module 15
- Camcorder, Verbinden 21
- CI+ 15
- CI-Steckplatz 15
- Computer, Anschließen 22

## D

- Digitaler Videotext 37
- DMR, Digital Media Renderer 10
- DVD-Player 18
- DVD-Player, Verbinden 18

## E

- EasyLink HDMI-CEC 61
- Ein und Aus 23
- Einschalten 23
- Energiespareinstellungen 60
- Erstellen, Favoritensenderliste 35

## F

- Farbe 48

- Farbe, Farboptimierung 49
- Farbe, Farbsteuerung 50
- Farbe, Farbtemperatur 50
- Farbe, Farbton 49
- Farbe, NTSC-Farbton 50
- Farbe, Personalisierte Farbtemperatur 50
- Farbe, Sättigung 50
- Farbsteuerung, Zurücksetzen 51
- Fernbedienung, Akzente und Symbole 27
- Fernbedienung, AZERTY 27
- Fernbedienung, Batterien 28
- Fernbedienung, Großschreibung 27
- Fernbedienung, Kyrillisch 27
- Fernbedienung, QWERTY 27
- Fernbedienung, QWERTY und AZERTY 26
- Fernbedienung, QWERTY und Kyrillisch 26
- Fernbedienung, Tastatur 27
- Fernbedienung, Zuweisen 28
- Fernsehen 32
- Filtern, Senderliste 31

## G

- Gamepad, Anschließen 19
- Gamma 52

## H

- Höhen 54
- HbbTV 39
- HDMI, ARC 12
- HDMI, DVI-Verbindung 13
- HDMI, EasyLink 13
- HDMI, Ultra HD 12
- Helligkeit, Philips Logo 23
- Home Entertainment-System, Anschließen 16
- Home Entertainment-System, Lautstärkenivellierung 17
- Home Entertainment-System, Mehrkanal 17
- Home Entertainment-System, Probleme 18
- Home-Menü 30

## I

- Incredible Surround 54
- Incredible Surround 3D 55
- Infrarot-Sensor 28
- Interaktives Fernsehen, Informationen über 38
- Interaktives Fernsehen, Was Sie benötigen 39
- Internetspeicher löschen 11
- Internetspeicher, Löschen 9

## I

- iTV 38

## J

- Jetzt auf Ihrem Fernseher 40

## K

- Kabelgebundenes Netzwerk 9
- Kamera, Verbinden 21
- Kindersicherung 63
- Klarer Klang 55
- Kontrast 48
- Kontrast des 3D-Hintergrunds 49
- Kontrast des Hintergrunds 48
- Kontrast, 3D-Video-Kontrast 49



Kontrast, Dynamic Contrast 51  
Kontrast, Gamma 52  
Kontrast, Kontrastmodus 51  
Kontrast, Lichtsensor 52  
Kontrast, Videokontrast 51  
Kopfhörer, Verbinden 18  
Kopfhörerlautstärke 56

## L

Lichtsensor 52

## M

Mediendateien, Von einem Computer oder NAS 44  
Mediendateien, Von einem USB-Laufwerk 44  
MPEG-Artefaktunterdrückung 52  
Multi View 47

## N

Netzwerk, Einstellungen 9  
Netzwerk, Einstellungen anzeigen 9  
Netzwerk, Fernsehernamen im Netzwerk 10  
Netzwerk, Internetspeicher löschen 11  
Netzwerk, Kabelgebunden 9  
Netzwerk, Kabellos 8  
Netzwerk, Statische IP-Adresse 9  
Netzwerk, Verbinden 8  
Netzwerk, WiFi einschalten 10  
Netzwerk, WiFi Smart Screen 10  
Netzwerk, WoWLAN 10  
Netzwerk, WPS 8  
Netzwerkinstallation 8  
Netzwerkname des Fernsehers 9  
Nutzungsende 79

## P

Pegel Audio-Ausgang 17  
Perfect Natural Motion 53  
Philips Logo, Helligkeit 23  
Picture In Picture 47

## R

Rauschminderung 52  
Rote Taste 38

## S

Satellitenanschluss 7  
SCART-Verbindung, Tipps 14  
Schärfe 49  
Schärfe, Geräuschreduzierung 52  
Schärfe, MPEG-Artefaktunterdrückung 52  
Schärfe, Ultra Resolution 52  
Sender 31  
Sender, Altersfreigabe 32  
Sender, Optionen 33  
Sender, TV-Guide 36  
Sender, Wechseln zu einem Sender 32  
Sender, zwei Sender ansehen 47  
Senderliste, Informationen 31  
Sendung verpasst? 40  
Sendungen, Empfehlungen 40  
Set-Top-Box, Anschließen 15  
Sicherheitshinweise 86  
SimplyShare (Computer oder NAS) 44  
Sleep-Timer 23  
Smart Card, CAM 15  
Spiel oder PC, Einstellung 48  
Spielkonsole, Anschließen 19  
Standby 23

Stromversorgung 6  
Suche, Senderliste 31  
Surround-Modus 54  
Synchronisieren von Audio und Video 17

## T

Tasten am Fernseher 23  
Text 37  
Ton, Auto Surround 3D 55  
Ton, Autom. Lautstärkenivellierung 55  
Ton, Bässe 54  
Ton, Clear Sound 55  
Ton, Höhen 54  
Ton, Incredible Surround 3D 55  
Ton, Kopfhörerlautstärke 56  
Ton, Surround-Modus 54  
Toneinstellung 54  
Tonversatz 18  
TV-Guide 36  
TV-Guide, Daten und Informationen 36

## U

Ultra HD, Verbindung 12  
USB-Festplatte, Installation 20  
USB-Festplatte, Speicherplatz 20  
USB-Festplatte, Verbinden 20  
USB-Flashlaufwerk, Anschließen 21  
USB-Tastatur 20  
USB-Tastatur, Verbinden 20

## V

Verbindungsleitfaden 12  
Video-on-Demand 41  
Videoauswahl 35  
Videotext 37

## W

WiFi 8  
WiFi Smart Screen 10  
WLAN-Netzwerk 8  
WoWLAN 10

## Y

YPbPr-Verbindung, Tipps 14

## Z

Zuweisen der Fernbedienung 28

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

#### България

Грижа за клиента  
**02 4916 273**  
(Национален номер)

#### België/Belgique

Klantenservice/  
Service Consommateurs  
**02 700 72 62**  
(0.15€/min.)

#### Bosna i Hercegovina

Potpora potrošačima  
**033 941 251**  
(Lokalni poziv)

#### Republika Srbija

Potpora potrošačima  
**011 321 6840**  
(Lokalni poziv)

#### Česká republika

Zákaznická podpora  
**228 880 895**  
(Místní tarif)

#### Danmark

Kundeservice  
**3525 8314**

#### Deutschland

Kundendienst  
**069 66 80 10 10**  
(Zum Festnetztarif ihres  
Anbieters)

#### Ελλάδα

Τμήμα καταναλωτών  
**2111983028**  
(Διεθνής κλήση)

#### Eesti

Klienditugi  
**668 30 61**  
(Kohalikud kõned)

#### España

Atención al consumidor  
**913 496 582**  
(0,10€ + 0,08€/min.)

#### France

Service Consommateurs  
**01 57 32 40 50**  
(coût d'un appel local sauf  
surcoût éventuel selon  
opérateur réseau)

#### Hrvatska

Potpora potrošačima  
**01 777 66 01**  
(Lokalni poziv)

#### Indonesia

Consumer Care  
**0800 133 3000**

#### Ireland

Consumer Care  
**015 24 54 45**  
(National Call)

#### Italia

Servizio Consumatori  
**0245 28 70 14**  
(Chiamata nazionale)

#### Қазақстан Республикасы

байланыс орталығы  
**810 800 2000 00 04**  
(стационарлық нөмірлерден  
Қазақстан Республикасы  
бойынша қоңырау шалу тегін)

#### Latvija

Klientu atbalsts  
**6616 32 63**  
(Vietēlais tarifs)

#### Lietuva

Klientų palaikymo tarnyba  
**8 521 402 93**  
(Vietiniais tarifais)

#### Luxembourg

Service Consommateurs  
**2487 11 00**  
(Appel nat./Nationale Ruf)

#### Magyarország

Ügyfélszolgálat  
**(061) 700 81 51**  
(Belföldi hívás)

#### Malaysia

Consumer Care  
**1800 220 180**

#### Nederland

Klantenservice  
**0900 202 08 71**  
(1€/gesprek)

#### Norge

Forbrukerstøtte  
**22 97 19 14**

#### Österreich

Kundendienst  
**0150 284 21 40**  
(0,05€/Min.)

#### Республика Беларусь

Контакт Центр  
**8 10 (800) 2000 00 04**  
(бесплатный звонок по  
Республике Беларусь со  
стационарных номеров)

#### Российская Федерация

Контакт Центр  
**8 (800) 220 00 04**  
(бесплатный звонок по  
России)

#### Polska

Wsparcie Klienta  
**22 397 15 04**  
(Połączenie lokalne)

#### Portugal

Assistência a clientes  
**800 780 068**  
(0,03€/min. – Móvel  
0,28€/min.)

#### România

Serviciul Clienti  
**031 630 00 42**  
(Tarif local)

#### Schweiz/Suisse/Svizzera

Kundendienst/ Service  
Consommateurs/Servizio  
Consumatori  
**0848 000 291**  
(0,04 CHF/Min)

#### Slovenija

Skrb za potrošnike  
**01 88 88 312**  
(Lokalni klic)

#### Slovensko

Zákaznická podpora  
**02 332 154 93**  
(vnútroštátny hovor)

#### Suomi

Finland Kuluttajapalvelu  
**09 88 62 50 40**

#### Sverige

Kundtjänst  
**08 57 92 90 96**

#### Türkiye

Tüketici Hizmetleri  
**0 850 222 44 66**

#### Україна

Служба підтримки  
споживачів  
**0-800-500-480**  
(дзвінки зі стаціонарних  
телефонів безкоштовні)

#### United Kingdom

Consumer Care  
**020 79 49 03 19**  
(5p/min BT landline)

#### Argentina

Consumer Care  
**0800 444 77 49**  
- Buenos Aires  
**0810 444 7782**

#### Brasil

Suporte ao Consumidor  
**0800 701 02 45**  
- São Paulo  
**29 38 02 45**



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. 2015 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved. philips.com