

# Benutzerhandbuch

32PFH5300  
32PFT5300  
40PFH5300  
40PFT5300  
50PFH5300  
50PFT5300

**PHILIPS**

# Inhalt

<b>1 Mein neuer Fernseher</b>	<b>3</b>
1.1 Smart TV	3
1.2 App-Galerie	3
1.3 Leihvideos	3
1.4 Soziale Netzwerke	3
1.5 Pause TV und Aufnahmen	3
1.6 EasyLink	4
<b>2 Konfigurieren</b>	<b>5</b>
2.1 Lesen der Sicherheitshinweise	5
2.2 Standfuß und Wandmontage	5
2.3 Tipps zum Aufstellen	5
2.4 Netzkabel	5
2.5 Antennenkabel	6
<b>3 Netzwerk</b>	<b>7</b>
3.1 WLAN-Netzwerk	7
3.2 Kabelgebundenes Netzwerk	8
3.3 Netzwerkeinstellungen	9
<b>4 Anschlüsse</b>	<b>10</b>
4.1 Tipps zum Anschließen	10
4.2 EasyLink HDMI-CEC	11
4.3 Common Interface – CAM	12
4.4 Set-Top-Box – STB	13
4.5 Home Entertainment-System – HES	14
4.6 Blue-ray-Player	15
4.7 DVD-Player	15
4.8 Spielkonsole	16
4.9 USB-Festplatte	17
4.10 USB-Tastatur oder -Maus	17
4.11 USB-Flashlaufwerk	18
4.12 Kamera	19
4.13 Camcorder	19
4.14 Computer	20
4.15 Kopfhörer	20
<b>5 Einschalten</b>	<b>21</b>
5.1 Einschalten oder Standby	21
5.2 Tasten am Fernseher	21
<b>6 Fernbedienung</b>	<b>22</b>
6.1 Die Tasten im Überblick	22
6.2 IR-Sensor	23
6.3 Batterien	23
6.4 Pflege	23
<b>7 Fernsehsender</b>	<b>24</b>
7.1 Wiedergabe von Fernsehsendern	24
7.2 Einstellung der Sender	30
<b>8 Home-Menü</b>	<b>35</b>
<b>9 TV-Guide</b>	<b>36</b>
9.1 Was wird benötigt?	36
9.2 Verwenden des TV-Guide	36
9.3 Aufnehmen	36
<b>10 Quellen</b>	<b>38</b>
10.1 Quellenliste	38
10.2 Aus dem Standby-Modus	38
10.3 EasyLink	38
<b>11 Timer und Uhr</b>	<b>40</b>
11.1 Sleep Timer	40
11.2 Uhr	40
11.3 Ausschalt-Timer	40
<b>12 Spiele</b>	<b>41</b>
12.1 Spielen	41
<b>13 Ihre Fotos, Videos und Musik</b>	<b>42</b>
13.1 Über eine USB-Verbindung oder einen Netzwerkcomputer	42
13.2 Wi-Fi Miracast	43
<b>14 Pause TV</b>	<b>46</b>
<b>15 Aufnehmen</b>	<b>47</b>
15.1 Was wird benötigt?	47
15.2 Aufnehmen einer Sendung	47
15.3 Wiedergeben von Aufnahmen	48
<b>16 Smart TV</b>	<b>49</b>
16.1 Informationen über Smart TV	49
16.2 Was wird benötigt?	49
16.3 Einrichten von Smart TV	49
16.4 Smart TV-Apps	49
16.5 Multi view	51
16.6 Zurücksetzen von Smart TV	52
<b>17 Multi room (Fernsehen in verschiedenen Zimmern)</b>	<b>53</b>
17.1 Informationen über Multi room	53
17.2 Was wird benötigt?	53
17.3 Verwenden von "Multi room"	53
<b>18 Einstellungen</b>	<b>55</b>
18.1 Einrichtungsmenü	55
18.2 Bild	56
18.3 Ton	59
18.4 Universalzugriff	61
<b>19 Technische Daten</b>	<b>64</b>
19.1 Umweltschutz	64
19.2 Empfang	65
19.3 Anzeige	65
19.4 Leistung	65
19.5 Abmessungen und Gewichte	65
19.6 Anschlüsse	65
19.7 Multimedia	66
<b>20 Software</b>	<b>67</b>
20.1 Software-Aktualisierung	67
20.2 Softwareversion	67
20.3 Open-Source-Software	67
<b>21 Troubleshooting und Support</b>	<b>69</b>
21.1 Fehlerbehebung	69
21.2 Registrieren	70
21.3 Hilfe	71
21.4 Online-Hilfe	71
21.5 Service-Center-Reparatur	71
<b>22 Sicherheit und Sorgfalt</b>	<b>72</b>
22.1 Sicherheit	72
22.2 Bildschirmpflege	73
<b>23 Nutzungsbedingungen, Urheberrechte und Lizenzen</b>	<b>74</b>
23.1 Nutzungsbedingungen	74
23.2 Urheberrechte und Lizenzen	74
<b>Index</b>	<b>77</b>

# Mein neuer Fernseher

## Smart TV

Verbinden Sie den Philips Smart LED-Fernseher mit dem Internet, und entdecken Sie eine neue Welt des Fernsehens. Sie können eine kabelgebundene Verbindung mit Ihrem Router herstellen oder sich kabellos über WiFi verbinden.

Wenn der Fernseher mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden ist, können Sie Fotos oder Videos, die auf Ihrem Smartphone oder Computer gespeichert sind, auf dem Fernseher wiedergeben oder den Fernseher über Ihr Tablet steuern.

Wenn Ihr Fernseher über Zugang zum Internet verfügt, können Sie Leihvideos von einem Online-Videoshop ansehen, den Online-TV-Guide anzeigen oder Ihre Lieblingssendung auf eine USB-Festplatte aufnehmen.

Noch mehr Spaß bringen die Smart TV-Apps mit verschiedensten Entertainment-Angeboten und praktischen Diensten.

Drücken Sie in der **Hilfe**  **Stichwörter**, und öffnen Sie **Smart TV**, um weitere Informationen zu erhalten.


## App-Galerie

Öffnen Sie in Smart TV die **App-Galerie**, um die Apps – eine Sammlung perfekt auf den Fernseher zugeschnittener Websites – zu durchsuchen.

Angeboten werden Apps für YouTube-Videos, eine überregionale Zeitung, ein Online-Fotoalbum, Twitter usw.

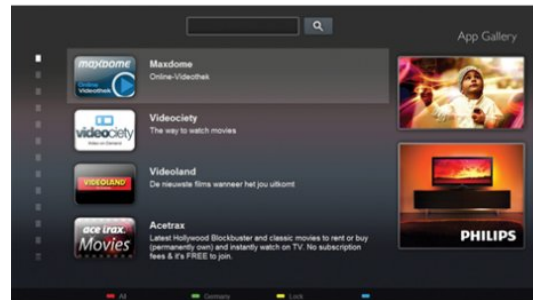
Es gibt Apps zum Ausleihen von Videos in einem Online-Videoshop und Apps zum Ansehen von Sendungen, die Sie verpasst haben.

Wenn Sie in der App-Galerie nicht fündig werden, versuchen Sie es im World Wide Web, und surfen Sie mit dem Fernseher im Internet.

Drücken Sie in der **Hilfe**  **Stichwörter**, und öffnen Sie **App-Galerie**, um weitere Informationen zu erhalten.


## Leihvideos

Wenn Sie ein **Leihvideo** ansehen möchten, müssen Sie dafür nicht mehr Ihr Zuhause verlassen. Leihen Sie sich die aktuellsten Videos einfach von Ihrem regionalen Online-Videoshop aus.



Öffnen Sie Smart TV, und fügen Sie der Smart TV-Homepage die Videoshop-App hinzu.


Öffnen Sie die Videoshop-App, erstellen Sie ein persönliches Konto, wählen Sie den gewünschten Film aus, und drücken Sie die Wiedergabetaste. Aufwendiges Herunterladen ist nicht nötig. Sie können den Film direkt ansehen\*!


Drücken Sie in der **Hilfe**  **Stichwörter**, und öffnen Sie **Leihvideos**, um weitere Informationen zu erhalten.

\* Je nach Videostreaming-Service des ausgewählten Videoshops.

## 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. Die Twitter-App finden Sie im Home-Menü auf der Registerkarte  **Apps**.

Drücken Sie in der **Hilfe**  **Stichwörter**, und öffnen Sie **App-Galerie**, um weitere Informationen zu erhalten.


## Pause TV und Aufnahmen

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



Sehen Sie die Sendung später an, 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.

Drücken Sie in der **Hilfe**  **Stichwörter**, und öffnen Sie **Pause TV** oder **Aufnehmen**, um weitere Informationen zu erhalten.

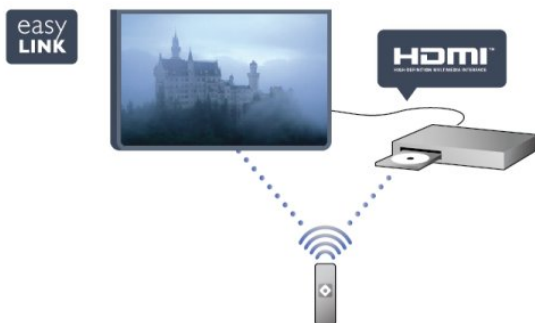
---

1.6

## EasyLink

Mit EasyLink können Sie ein angeschlossenes Gerät, z. B. einen Blu-ray Disc-Player, mit der Fernbedienung des Fernsehers steuern.

EasyLink kommuniziert mit den angeschlossenen Geräten über HDMI-CEC.



Drücken Sie in der **Hilfe**  **Stichwörter**, und öffnen Sie **EasyLink**, um weitere Informationen zu erhalten.

# Konfigurieren

## 2.1

## Lesen der Sicherheitshinweise

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

Öffnen Sie in der Hilfe **Sicherheit und Sorgfalt > Sicherheit**.

## 2.2

## Standfuß und Wandmontage

### Tischfuß

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

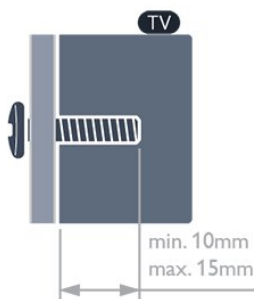
Geben Sie zum Herunterladen der Kurzanleitung die Typennummer des Fernsehers in das Suchfeld ein.

### 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:

Um die Halterung sicher anzubringen, verwenden Sie eine Schraube mit der in der Abbildung dargestellten Länge.



- Für Fernseher der 5300er Serie mit 81 cm (32")  
VESA MIS-F 100 x 100, M4
- Für Fernseher der 5300er Serie mit 102 cm (40")  
VESA MIS-F 200 x 200, M4
- Für Fernseher der 5300er Serie mit 127 cm (50")  
VESA MIS-F 400 x 200, M6

**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.
- 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.

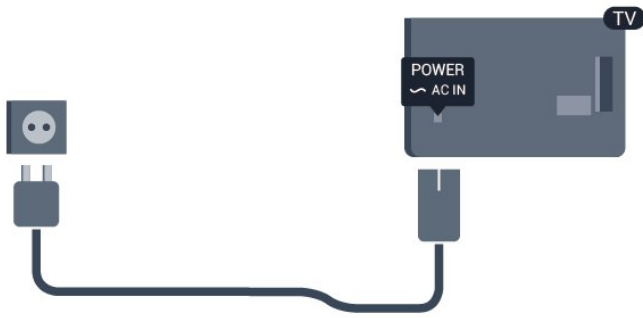


## 2.4

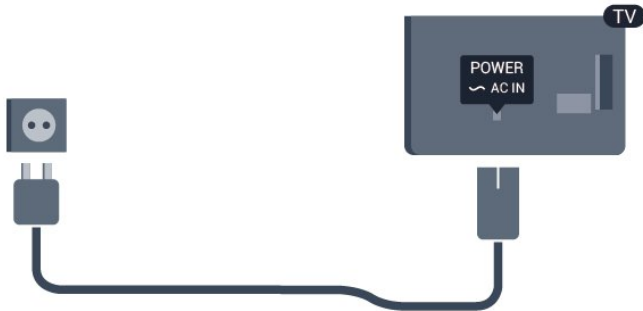
## Netzkabel

- 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.

Bei 81 cm (32")/102 cm (40")



Bei 127 cm (50")



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 in der Hilfe **— Stichwörter**, 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 **ANTENNA**-Buchse auf der Rückseite des Fernsehers.

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

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



# Netzwerk

## 3.1

### WLAN-Netzwerk

#### Was wird benötigt?

Um den Fernseher kabellos mit dem Internet zu verbinden, benötigen Sie einen kabellosen Router mit Hochgeschwindigkeitszugang zum Internet (Breitband).



#### 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.

#### Freigabe von Dateien

Sie können auf diesem Fernseher Fotos, Musiktitel und Videos öffnen, die auf Ihrem Computer gespeichert sind. Verwenden Sie eine aktuelle Version des Medienserverprogramms, wie z. B. Philips MediaManager\*, Windows Media Player 11, Twonky™ o. Ä.

Installieren Sie die Medienserver-Software auf Ihrem Computer, und richten Sie sie so ein, dass der Fernseher auf Ihre Mediendateien zugreifen kann. Weitere Informationen erhalten Sie im Handbuch des Medienserverprogramms. Die Software muss auf dem Computer ausgeführt werden, damit Sie Dateien auf dem Fernseher anzeigen bzw. wiedergeben können.

\* Sie können die Philips MediaManager-Software auf der Philips

Support-Website [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) herunterladen.

## Herstellen der Verbindung

Befolgen Sie die Schritte 1 bis 5.

**Schritt 1 :** Stellen Sie sicher, dass der Router des WLAN-Netzwerks eingeschaltet ist.

**Schritt 2 :** Drücken Sie **⏮**, wählen Sie **Einstellung** aus, und drücken Sie **OK**.

**Schritt 3 :** Wählen Sie **Mit Netzwerk verbinden** aus, und drücken Sie **OK**.

**Schritt 4 :** Wählen Sie **Verbinden** aus, und drücken Sie **OK**.

**Schritt 5 :** Wählen Sie **Kabellos** aus, und drücken Sie **OK**.

**Schritt 6 :** Wählen Sie **Scan** aus, um die Suche nach Ihrem WLAN-Netzwerk zu starten. Wenn Ihr Router WPS-fähig ist (Wi-Fi Protected Setup), können Sie **WPS** auswählen. Treffen Sie Ihre Auswahl, und drücken Sie **OK**.

#### • Scan

Wählen Sie **Suchen** aus, um die Suche nach Ihrem WLAN-Netzwerk (Ihrem Wireless-Router) zu starten. Möglicherweise findet der Fernseher mehrere WLAN-Netzwerke in der Umgebung.

#### • WPS

Wenn Ihr Router WPS unterstützt, können Sie ohne Suchvorgang direkt eine Verbindung zum Router herstellen. Drücken Sie am Router die WPS-Taste und innerhalb von zwei Minuten am Fernseher die Schaltfläche **Verbinden**, um die Verbindung herzustellen.

Wenn Geräte in Ihrem WLAN-Netzwerk vorhanden sind, die das WEP-Verschlüsselungssystem verwenden, ist die Verwendung von WPS nicht möglich.

Wenn zum Verbinden der **WPS-PIN-Code** benötigt wird, wählen Sie statt WPS die Option **Scan** aus.

**Schritt 7 :** Wählen Sie in der Liste der gefundenen Netzwerke Ihr WLAN-Netzwerk aus, und drücken Sie **OK**.

Wenn Ihr Netzwerk nicht in der Liste angezeigt wird, weil der Netzwerkname ausgeblendet ist (Sie haben die SSID-Übertragung des Routers deaktiviert), wählen Sie **Man. Eingabe** aus, um den Netzwerknamen manuell einzugeben.

**Schritt 8 :** Je nach Routermodell können Sie nun Ihren Verschlüsselungscode eingeben (WEP, WPA oder WPA2). Wenn Sie den Verschlüsselungscode für dieses Netzwerk bereits eingegeben haben, können Sie durch Drücken von **Weiter** die Verbindung direkt herstellen.

Wenn Ihr Router WPS oder WPS-PIN unterstützt, können Sie **WPS**, **WPS-PIN** oder **Standard** auswählen. Treffen Sie Ihre Auswahl, und drücken Sie **OK**.

#### • Standard

Wählen Sie **Standard** aus, um den Verschlüsselungscode (Passwort, Passphrase oder

Sicherheitsschlüssel) manuell einzugeben. Sie können den Verschlüsselungscode auch über die Tastatur der Fernbedienung eingeben. Drücken Sie anschließend **Verbinden**.

#### • WPS-PIN

Um eine sichere WPS-Verbindung mit einem PIN-Code herzustellen, wählen Sie **WPS-PIN** aus, und drücken Sie **OK**. Notieren Sie sich den angezeigten achtstelligen PIN-Code, und geben Sie ihn in der Routersoftware auf Ihrem PC ein. Kehren Sie zum Fernseher zurück, und drücken Sie **Verbinden**. Informationen zur Eingabe des PIN-Codes in der Routersoftware finden Sie im Handbuch des Routers.

**Schritt 9** : Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird eine Meldung angezeigt.

### Netzwerkconfiguration

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

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

Um "Statische IP" zu aktivieren, drücken Sie **⏠** und wählen Sie **Einstellung** aus. Drücken Sie anschließend **OK**. Wählen Sie **Netzwerkeinstellungen** >

**Netzwerkeinstellungen** > **Netzwerkconfiguration** > **Statische IP** aus. Wenn "Statische IP" im Menü ausgewählt ist, können Sie die IP-Adresse und andere notwendige Einstellungen in demselben Menü unter **Statische IP-Konfiguration** festlegen.

## Netzwerkprobleme

**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.

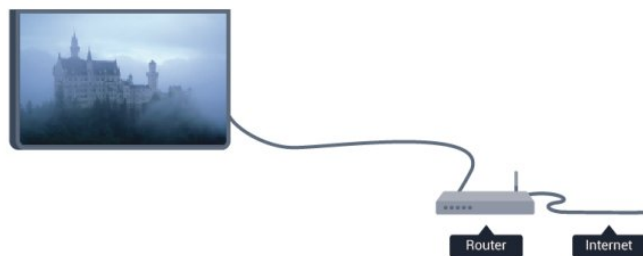
- Sie benötigen für den Router eine Hochgeschwindigkeitsverbindung (Breitband) zum Internet.

3.2

## Kabelgebundenes Netzwerk

### Was wird benötigt?

Sie benötigen einen **Netzwerkrouter** für die Verbindung des Fernsehers mit dem Internet. Verwenden Sie einen Router mit einer Hochgeschwindigkeitsverbindung (Breitband) zum Internet.



### Freigabe von Dateien

Sie können auf diesem Fernseher Fotos, Musiktitel und Videos öffnen, die auf Ihrem Computer gespeichert sind. Verwenden Sie eine aktuelle Version des Medienserverprogramms, wie z. B. Philips MediaManager\*, Windows Media Player 11, Twonky™ o. Ä.

Installieren Sie die Medienserver-Software auf Ihrem Computer, und richten Sie sie so ein, dass der Fernseher auf Ihre Mediendateien zugreifen kann. Weitere Informationen erhalten Sie im Handbuch des Medienserverprogramms. Die Software muss auf dem Computer ausgeführt werden, damit Sie Dateien auf dem Fernseher anzeigen bzw. wiedergeben können.

\* Sie können die Philips MediaManager-Software auf der Philips

Support-Website [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) herunterladen.


Drücken Sie in der **Hilfe** **— Stichwörter** , und öffnen Sie **Medienserverprogramme**, **Unterstützte**, um eine Übersicht über die unterstützten Medienserverprogramme zu erhalten.



---

## Verbinden des Routers


Um den Router zu verbinden und einzurichten, führen Sie die Schritte 1 bis 5 durch.

- 1 – Verbinden Sie den Router über ein Netzwerkkabel (Ethernet-Kabel\*\*) mit dem Fernseher.
- 2 – Prüfen Sie, ob der Router tatsächlich eingeschaltet ist.
- 3 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Mit Netzwerk verbinden** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Wählen Sie **Kabel** aus, und drücken Sie **OK**.  
Der Fernseher sucht kontinuierlich nach einer Netzwerkverbindung. Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird eine Meldung angezeigt.

### Netzwerkconfiguration

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

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

Um "Statische IP" zu aktivieren, drücken Sie , und wählen Sie **Einstellung** aus. Drücken Sie anschließend **OK**.

Wählen Sie **Netzwerkeinstellungen** > **Netzwerkeinstellungen** > **Netzwerkconfiguration** > **Statische IP** aus. Wenn "Statische IP" im Menü ausgewählt ist, können Sie die IP-Adresse und andere notwendige Einstellungen in demselben Menü unter **Statische IP-Konfiguration** festlegen.


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

---

3.3

## Netzwerkeinstellungen

So öffnen Sie die Netzwerkeinstellungen:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Netzwerkeinstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.

### • Netzwerkeinstellungen anzeigen

Alle aktuellen Netzwerkeinstellungen werden hier angezeigt. Die IP- und MAC-Adresse, die Signalstärke, die Geschwindigkeit, die Verschlüsselungsmethode usw.

### • Netzwerkeinstellungen

#### – Netzwerktyp

Festlegen der Art des Netzwerks: "Kabelgebunden" oder "Kabellos".

### – Netzwerkconfiguration

Festlegen der Art der Netzwerkconfiguration: "DHCP" oder "Statische IP".


### • WiFi-Medienwiedergabe

Um Multimediadateien von Smartphones oder Tablets zu empfangen, muss DMR aktiviert werden.

### • Statische IP-Konfiguration

Wenn im Menü "Netzwerkeinstellungen" die Option "Statische IP" ausgewählt wird, können Sie alle notwendigen Einstellungen dafür hier vornehmen.


### • Wi-Fi Miracast

Drücken Sie für weitere Informationen zu Wi-Fi Miracast  **Stichwörter**, und öffnen Sie **Wi-Fi Miracast™**.

### • Wi-Fi Miracast-Gruppe zurücksetzen

Löschen der Liste der verbundenen oder blockierten Geräte, die mit Miracast verwendet werden.

### • WiFi Smart Screen

Drücken Sie für weitere Informationen zu WiFi Smart Screen  **Stichwörter**, und öffnen Sie **WiFi Smart Screen**.

### • Netzwerkname des Fernsehers

Wenn Sie in Ihrem Heimnetzwerk mehr als einen Fernseher verwenden, können Sie die Fernseher hier umbenennen.

### • Netflix-Einstellungen

Anpassen der Netflix-Einstellungen

### • 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 Internetlesezeichen und den Verlauf. Durch interaktive MHEG-Anwendungen können auch sogenannte "Cookies" hinterlegt werden, die ebenfalls gelöscht werden.

# Anschlüsse

## 4.1

### Tipps zum Anschließen

#### Connectivity Guide

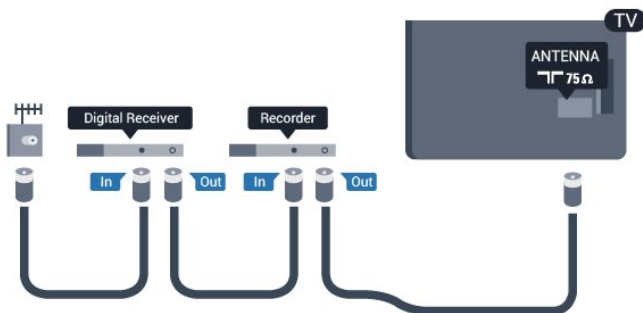
Verwenden Sie zum Verbinden eines Geräts mit dem Fernseher immer die hochwertigste Verbindung. Verwenden Sie außerdem qualitativ hochwertige Kabel, um eine gute Bild- und Tonübertragung sicherzustellen.

Wenn Sie 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.

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

#### Antenne

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

##### HDMI-CEC

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)-Fernsehsignale. 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. Drücken Sie für weitere Informationen zu EasyLink **—** **Stichwörter** , und öffnen Sie **EasyLink CEC**.

##### DVI zu HDMI

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 (AUDIO IN) 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.

##### 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 am Fernseher an. Durch die HDMI ARC-Verbindung benötigen Sie kein separates Audiokabel zur Übertragung des Tons an das HES. Über HDMI ARC werden sowohl Video- als auch Audiosignale übertragen. 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.

Wenn Sie ARC an den HDMI-Anschlüssen deaktivieren möchten, drücken Sie **⏮**, und wählen Sie **Einstellung** aus. Drücken Sie anschließend **OK**. Wählen Sie **TV-Einstellungen** > **Ton** > **Erweitert** > **HDMI ARC**.

---

## Y Pb Pr – Audio L/R

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.

- Y und CVBS teilen den Anschluss.
- Component und Composite teilen die Audio-Anschlüsse.



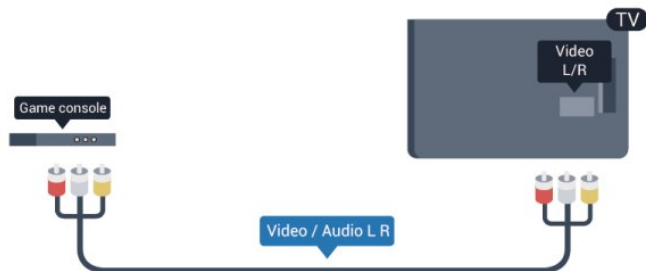
- Nur für Fernseher mit Component-Anschlüssen.

---

## CVBS – Audio L/R

CVBS – Composite Video ist eine hochwertige Verbindung. Für den Ton können Sie ein zusätzliches Audio-L/R-Kabel verwenden.

- Y und CVBS teilen den Anschluss.
- Component und Composite teilen die Audio-Anschlüsse.



- Nur für Fernseher mit Component-/Composite-Anschlüssen.

---

## 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.

Verwenden Sie das SCART-Adapterkabel, um Ihr Gerät anzuschließen.



---

## Audioausgang – Optisch

Audioausgang – Optisch ist eine hochwertige Tonverbindung. Diese optische Verbindung kann 5.1-Audiokanäle übertragen. Wenn Ihr Audiogerät, in der Regel ein Home Entertainment-System (HES), nicht über einen HDMI ARC-Anschluss verfügt, können Sie dieses Soundkabel 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 für weitere Informationen **Stichwörter**, 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 für weitere Informationen **Stichwörter**, und öffnen Sie **Audio-Video-Synchronisierung**.

---

### 4.2

## EasyLink HDMI-CEC

---

## EasyLink

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.

---

## 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 angeschlossen ist, kann das Gerät über die Fernbedienung des Fernsehers gesteuert werden. Die Tasten  und  **OPTIONS** sowie einige weitere typische Fernsehertasten 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.

Hinweis: 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. Jede EasyLink-Einstellung kann jedoch einzeln deaktiviert werden.

### EasyLink

So schalten Sie EasyLink vollständig aus:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > EasyLink**, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

### 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-Einstellungs Menü **EasyLink-Fernbedienung** und anschließend **Aus** aus.

### Pixel-Plus-Link

Einige Geräte, z. B. DVD- oder Blu-ray Disc-Player, verfügen möglicherweise über eigene Funktionen zur Verarbeitung der Bildqualität. Um eine schlechte Bildqualität durch Interferenzen mit der Bildqualitätsverarbeitung des Fernsehers zu vermeiden, sollten Sie diese Funktionen deaktivieren. Der Fernseher wird mit eingeschaltetem Pixel-Plus-Link geliefert und deaktiviert automatisch die Bildqualitätsverarbeitung der neuen Philips Geräte, die an den Fernseher angeschlossen werden. Um den Pixel-Plus-Link auszuschalten, wählen Sie im EasyLink-Einstellungs Menü **Pixel-Plus-Link** und anschließend **Aus** aus.

### Automatische Abschaltung von Geräten

Sie können den Fernseher so einstellen, dass er sich verbindende HDMI-CEC-kompatible Geräte ausschaltet, wenn sie nicht die aktive Quelle sind. Der Fernseher schaltet das verbundene Gerät nach 10 Minuten Inaktivität in den Standby-Modus.

## Common Interface – CAM

### 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.

Dieses CI+-Modul (Conditional Access Module, CAM) wird von den digitalen Fernsehsendern bereitgestellt, wenn Sie ihre Premium-Programme abonnieren. Diese Programme verfügen über einen strengen Kopierschutz.

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

Drücken Sie für weitere Informationen zur Verbindung eines CAM-Moduls **Stichwörter**, und öffnen Sie **Common Interface CAM**.

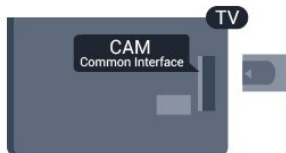


### CAM, CA-Modul

#### Einstecken eines CA-Moduls

Schalten Sie den Fernseher aus, bevor Sie ein CA-Modul einstecken.

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



Stecken Sie die CAM-Karte in den Common Interface-Steckplatz des Fernsehers.

Drehen Sie die Karte so, dass die Vorderseite zu Ihnen zeigt, und schieben Sie das CA-Modul vorsichtig so weit wie möglich in den Steckplatz ein.

Belassen Sie die Karte dauerhaft im Steckplatz.

Es kann einige Minuten dauern, bis das CA-Modul aktiviert ist. Wenn das CA-Modul entfernt wird, wird der digitale Fernsehdienst deaktiviert.

Wenn ein CAM eingesetzt und das Abonnement bezahlt wurde, (wobei sich die

Verbindungsmethoden unterscheiden können), können Sie die Fernsehübertragung ansehen. Das eingesetzte CAM ist ausschließlich auf Ihren Fernseher abgestimmt.

#### CAM-Einstellungen

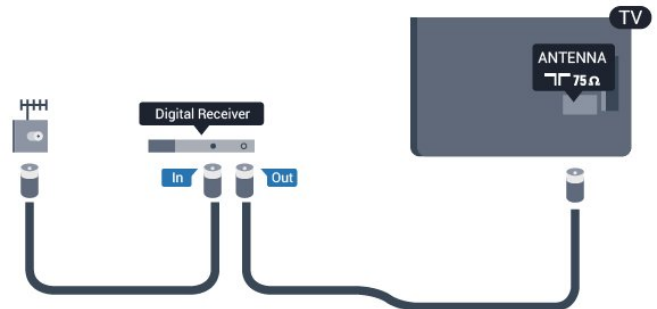
Um Passwörter oder PIN-Codes für die CAM-Fernsehübertragung festzulegen, drücken Sie **⏏**, und wählen Sie **Einstellung** aus. Drücken Sie anschließend **OK**.

Wählen Sie **Sendereinstellungen** > **Common Interface** aus.

Wählen Sie den CAM-Fernsehsender aus, und drücken Sie **OK**.

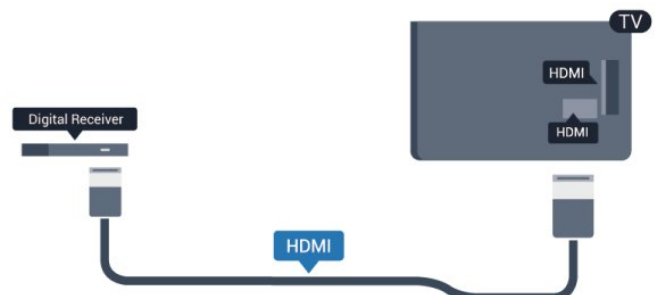
## Set-Top-Box – STB

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. Dadurch verhindern Sie, dass der Fernseher automatisch ausschaltet, wenn innerhalb von 4 Stunden keine Taste auf der Fernbedienung des Fernsehers gedrückt wurde.

Um den Ausschalt-Timer zu deaktivieren, drücken Sie



🏠, und wählen Sie **Einstellung** aus. Drücken Sie anschließend **OK**.  
Wählen Sie **TV-Einstellungen** > **Allgemeine Einstellungen** > **Ausschalt-Timer** aus, und ziehen Sie den Schieberegler auf **Aus**.

4.5

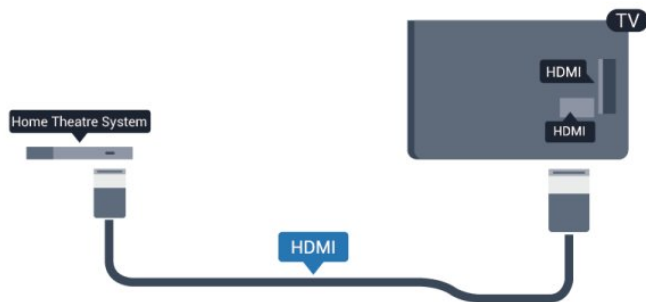
## Home Entertainment-System – HES

### Verbinden des HES

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

#### 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.



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 für weitere Informationen **ℹ** **Stichwörter**, und öffnen Sie **Audio-Video-Synchronisierung**.

### Audioausgangseinstellungen

#### Tonverzögerung

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 Tonverzögerung am Fernseher ausschalten.



So deaktivieren Sie die Tonverzögerung:

- 1 - Drücken Sie **🏠**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen** > **Ton** > **Erweitert** > **Tonverzögerung** aus.
- 3 - Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **↩**, um das Menü zu beenden.

### Tonversatz Audioausgang

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 für die Tonverzögerung sollte eingeschaltet sein.

So synchronisieren Sie den Ton am Fernseher:



- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen > Ton > Erweitert > Tonversatz Audioausgang** aus.
- 3 - Legen Sie den Tonversatz mithilfe des Schiebereglers fest, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---

## 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 legen Sie das Audioausgangsformat fest:



- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen > Ton > Erweitert > Audioausgangsformat** aus.
- 3 - Wählen Sie **Mehrkanal** oder **Stereo** aus.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---

## Pegel Audio-Ausgang

Verwenden Sie die Lautstärkeanpassung des Audioausgangs, um die Lautstärke des Fernsehers und des Home Entertainment-Systems anzugleichen, wenn Sie zwischen den beiden Geräten wechseln. Unterschiede bei der Lautstärke können durch eine unterschiedliche Tonverarbeitung verursacht werden.

So gleichen Sie Lautstärkeunterschiede an:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen > Ton > Erweitert > Lautstärkeanpassung des Audioausgangs** aus.
- 3 - Wenn der Lautstärkeunterschied sehr groß ist, wählen Sie **Mehr** aus. Wenn der Lautstärkeunterschied gering ist, wählen Sie **Weniger** aus.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.


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

---

## Probleme mit dem HES-Sound


### Sound mit lauten Geräuschen

Wenn Sie ein Video von einem angeschlossenen USB-Laufwerk 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 , und wählen Sie **Einstellung > TV-Einstellungen > Ton > Erweitert > Audioausgangsformat** aus.

### Kein Ton

Wenn der Fernseher über Ihr Home Entertainment-System keinen Ton wiedergibt, überprüfen Sie Folgendes ...

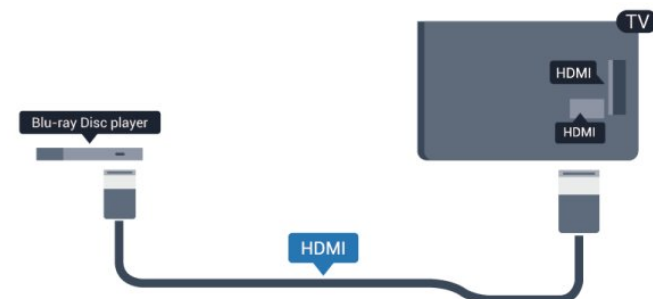
- Überprüfen Sie, ob das HDMI-Kabel mit einem **HDMI ARC**-Anschluss des Home Entertainment-Systems verbunden ist. Alle HDMI-Anschlüsse am Fernseher verfügen über HDMI ARC.
  - Prüfen Sie, ob die Einstellung **HDMI ARC** auf dem Fernseher eingeschaltet ist.
- Drücken Sie , und wählen Sie **Einstellung > TV-Einstellungen > Ton > Erweitert > HDMI ARC** aus.

---

## 4.6

## Blue-ray-Player

Schließen Sie den Blu-ray Disc-Player über ein **High Speed-HDMI-Kabel** an den Fernseher an.



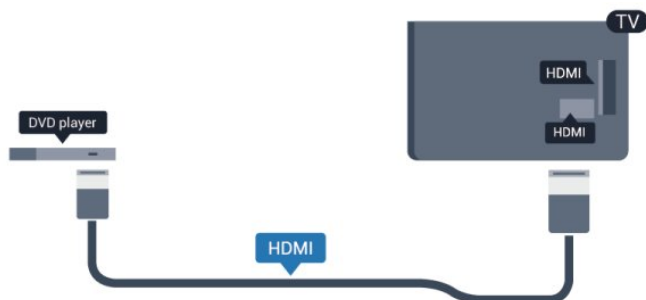
Wenn der Blu-ray Disc-Player über EasyLink HDMI-CEC verfügt, können Sie den Player mit der Fernbedienung des Fernsehers steuern.

Drücken Sie für weitere Informationen zu EasyLink  **Stichwörter**, und öffnen Sie **EasyLink HDMI CEC**.

## 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 für weitere Informationen zu EasyLink **Stichwörter**, und öffnen Sie **EasyLink HDMI CEC**.

## Spielkonsole

### HDMI

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



### Y Pb Pr – Audio LR

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



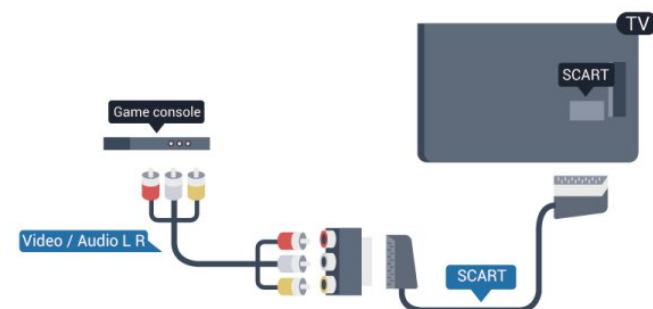
- Y und CVBS teilen den Anschluss.
- Component und Composite teilen die Audio-Anschlüsse.

### CVBS – Audio L/R/Scart

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

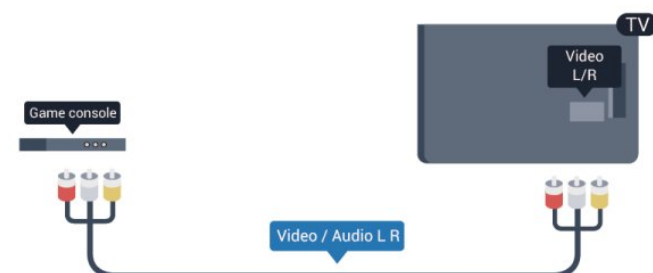
Wenn Ihre Spielkonsole nur über einen Video (CVBS)- oder Audio-L/R-Ausgang verfügt, verwenden Sie zum Anschließen an den SCART-Anschluss einen Video-Audio-L/R-SCART-Adapter.

Hinweis: Der CVBS-zu-SCART-Adapter ist nicht im Lieferumfang des Fernsehers enthalten.



### CVBS – Audio L/R

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



- Y und CVBS teilen den Anschluss.
- Component und Composite teilen die Audio-



## USB-Festplatte

### Was wird benötigt?

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:

Zum zeitversetzten Fernsehen benötigen Sie eine USB 2.0-kompatible Festplatte mit mindestens 32 GB Speicher.

So nehmen Sie Sendungen auf:

Um Sendungen zeitversetzt anzusehen oder aufzunehmen, benötigen Sie mindestens 250 GB Speicher.



### TV-Guide

Bevor Sie eine USB-Festplatte kaufen, sollten Sie überprüfen, ob Sie in Ihrem Land digitale Fernsehsender aufnehmen können. Drücken Sie auf der Fernbedienung TV GUIDE. Wenn auf der TV-Guide-Seite eine Aufnahmeoption angezeigt wird, können Sie Sendungen digitaler Fernsehprogramme aufnehmen.

Drücken Sie für weitere Informationen zum Anschließen einer USB-Festplatte **Stichwörter**, 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. Wenn Sie eine Sendung mit Fernsehzeitschriftinformationen aus dem Internet aufnehmen möchten, muss der Fernseher mit dem Internet verbunden werden, bevor Sie die USB-Festplatte installieren. Durch die Formatierung werden alle Daten auf der USB-Festplatte gelöscht.

1 – Schließen Sie die USB-Festplatte an einen der USB-Anschlüsse am Fernseher an. Schließen Sie

während des Formatierens kein weiteres USB-Gerät an die anderen USB-Anschlüsse an.



2 – Schalten Sie die USB-Festplatte und den Fernseher ein.

3 – Schalten Sie auf einen digitalen Sender, und drücken Sie (Pause). Dadurch wird die Formatierung gestartet.

Folgen Sie den 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.

Drücken Sie für weitere Informationen **Stichwörter**, und öffnen Sie **Pause TV** oder **Aufnehmen**.

## USB-Tastatur oder -Maus

### USB-Tastatur

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 der Tastatur

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

So ändern Sie das Tastaturlayout, nachdem ein Layout ausgewählt wurde:

- 1 – Drücken Sie **⬆**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Einstellungen der USB-Tastatur** aus, und drücken Sie **OK**.

**Tasten zum Umbenennen von Sendern:**

- Eingabetaste = OK
- Rücktaste = Zeichen vor dem Cursor löschen
- Pfeiltasten = Innerhalb eines Textfelds navigieren
- Um zwischen Tastaturlayouts zu wechseln (wenn ein sekundäres Layout eingerichtet wurde), drücken Sie gleichzeitig **Strg** und die Umschalttaste.

**Tasten für Smart TV-Apps und Internetseiten**

- Umschalttaste + Tab = Vor und Zurück
- Pos1 = 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.

---

## USB-Maus

---

### Anschließen einer USB-Maus

Sie können eine USB-Maus (Typ USB-HID) anschließen, um durch Seiten im Internet zu navigieren.

Auf der Internetseite können Sie so Links leichter auswählen und darauf klicken.



### Anschließen der Maus

Schalten Sie den Fernseher ein, und schließen Sie die **USB-Maus** an einen der **USB-Anschlüsse** des Fernsehers an. Des Weiteren können Sie die USB-

Maus auch mit einer angeschlossenen USB-Tastatur verbinden.

### Mausklicks

- Linksklick = **OK**

Mit dem Scrollrad können Sie in Seiten nach oben bzw. unten blättern.

Drücken Sie für weitere Informationen zur Verbindung einer Tastatur **→ Stichwörter**, und öffnen Sie **USB-Tastatur**.

---

### Mausgeschwindigkeit

Sie können die Geschwindigkeit der Mausbewegungen auf dem Bildschirm anpassen.

So passen Sie die Geschwindigkeit an:

- 1 – Drücken Sie **⬆**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen > Cursor/Mauseinstellungen**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie den Pfeil **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um die Geschwindigkeit zu erhöhen bzw. zu verringern.
- 5 – Drücken Sie **OK**, um die Einstellung zu speichern und zu schließen.
- 6 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **↩**, um das Menü zu beenden.

---

## 4.11

## 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** aus. Drücken Sie anschließend **OK**.

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

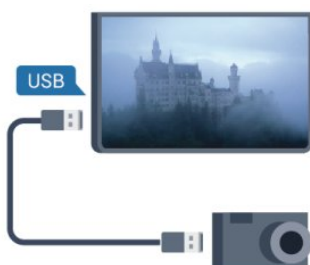
Für weitere Informationen zum Anzeigen oder Wiedergeben von Inhalten über ein USB-Flashlaufwerk drücken Sie **Stichwörter** , und öffnen Sie Ihre Fotos, Videos und Musik.

4.12

## Kamera

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

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



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

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

Für weitere Informationen zum Anzeigen von Fotos drücken Sie **Stichwörter** , und öffnen Sie Ihre Fotos, Videos und Musik.

### 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.

4.13

## Camcorder

### HDMI

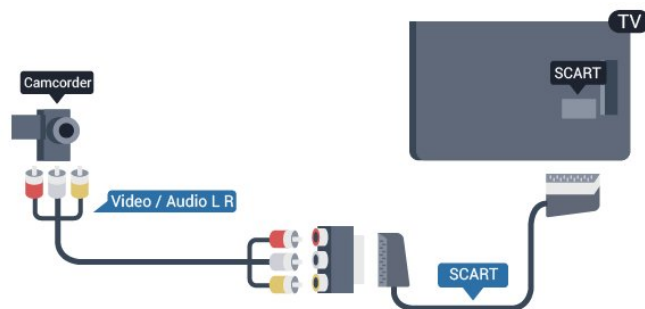
Beste Qualität erzielen Sie, wenn Sie ein HDMI-Kabel zum Anschließen des Camcorders an den Fernseher verwenden.



### CVBS – Audio L/R/Scart

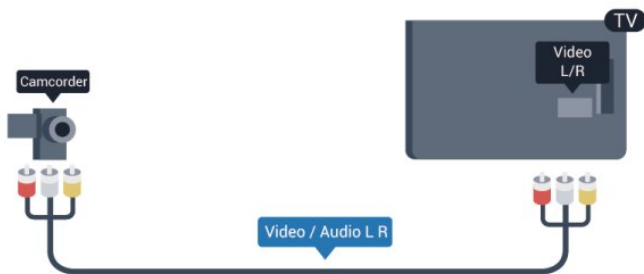
Sie können den HDMI-, YPbPr- oder den SCART-Anschluss zum Anschluss des Camcorders nutzen. Wenn Ihr Camcorder nur einen Video- (CVBS)- und einen Audio-L/R-Ausgang hat, nutzen Sie einen Video-Audio-L/R-SCART-Adapter, um ihn an den SCART-Anschluss anzuschließen.

Hinweis: Der CVBS-zu-SCART-Adapter ist nicht im Lieferumfang des Fernsehers enthalten.



### CVBS – Audio L/R

Verwenden Sie ein Video-Audio LR-Kabel, um den Camcorder an den Fernseher anzuschließen.



- Y und CVBS teilen den Anschluss.
- Component und Composite teilen die Audio-Anschlüsse.

4.14

## Computer

### Verbinden

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

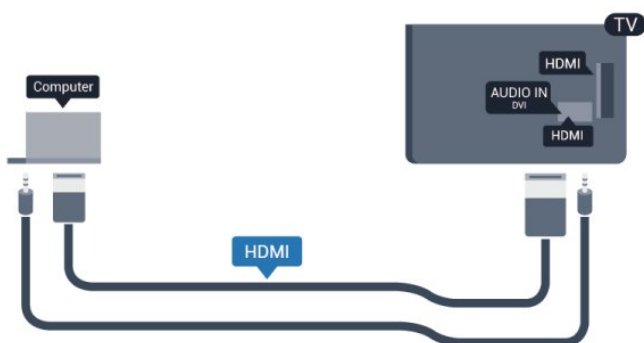
#### Über HDMI

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



#### Über DVI-HDMI

Als Alternative können Sie einen DVI-HDMI-Adapter 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

### Ideale Bildschirmeinstellungen

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 stellen Sie die idealen Einstellungen manuell auf dem Fernseher ein:

- 1 - Drücken Sie **⬆**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen** > **Bild** > **Erweitert** > **Aktivitätsstil**, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Spiel** (für Spiele) oder **Computer** (für Filme), und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⬅**, um das Menü zu beenden.

Achten Sie darauf, die Einstellung "Spiel oder Computer" wieder auf **Computer** zu setzen, wenn Sie mit dem Spielen fertig sind.

4.15

## Kopfhörer

Sie können Kopfhörer am Anschluss **🎧** des Fernsehers anschließen. Dies ist ein Anschluss für einen 3,5 mm Mini-Klinkenstecker. Sie können die Lautstärke der Kopfhörer getrennt einstellen.

So stellen Sie die Lautstärke ein:

- 1 - Drücken Sie **⬆**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen** > **Ton** > **Kopfhörerlautst.**, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Drücken Sie **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um die Lautstärke einzustellen.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⬅**, um das Menü zu beenden.



# Einschalten


## 5.1

### Einschalten oder Standby

Stellen Sie sicher, dass Sie das Netzkabel an der Rückseite des Fernsehers eingesteckt haben, bevor Sie den Fernseher einschalten.


Wenn die rote Standby-Leuchte aus ist, drücken Sie den Joystick auf der rechten Seite oder der Rückseite des Fernsehers, um den Fernseher in den Standby-Modus zu versetzen. Die rote Standby-Leuchte leuchtet auf.



Während der Fernseher sich im Standby-Modus befindet, drücken Sie  auf der Fernbedienung, um den Fernseher einzuschalten.



### Umschalten in den Standby-Modus

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

### Ausschalten

Um den Fernseher auszuschalten, drücken Sie den Joystick auf der rechten Seite oder der Rückseite. Die rote Anzeige ist ausgeschaltet. Der Fernseher ist zwar noch mit der Stromversorgung verbunden, verbraucht jedoch nur sehr wenig Energie.

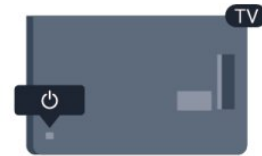
Um den Fernseher vollständig auszuschalten, ziehen Sie den Netzstecker heraus.

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

# Tasten am Fernseher

Drücken Sie den Joystick, während die Bildschirmanzeige eingeschaltet ist, um das Menü anzuzeigen.

- Verwenden Sie die Pfeil-/Navigationstasten, um nach oben, unten, rechts und links zu navigieren.
- Drücken Sie den Joystick, um eine Auswahl oder Einstellung zu bestätigen.



# Fernbedienung

## 6.1

### Die Tasten im Überblick

#### Oben



#### 1. Standby / Ein

Einschalten des Fernsehers oder Umschalten in den Standby-Modus.

#### 2. Tasten zur 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
- Aufnehmen zum Aufnehmen der Wiedergabe

#### 3. Einstellungen

Öffnen des Einstellungsmenüs.

#### 4. TV GUIDE

Öffnen oder Schließen des TV-Guides.

#### 5. SEARCH

Öffnen der Seite mit den beliebtesten Suchanfragen.

#### 6. Bildformat

Öffnen oder Schließen des Bildformatmenüs.

#### 7. SOURCES

Öffnen oder Schließen des Quellenmenüs (Liste der verbundenen Geräte).

#### 8. LIST

Öffnen oder Schließen der Senderliste.

#### Intermezzo



#### 1. SMART TV

Öffnen der Smart TV-Startseite.

#### 2. Farbtasten

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Die blaue Taste öffnet die Hilfe.

#### 3. INFO

Öffnen oder Schließen der Programminformationen.

#### 4. BACK

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

#### 5. HOME

Öffnen oder Schließen des Home-Menüs.

#### 6. EXIT

Zurückkehren zur Programmwiedergabe.

#### 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. MULTIVIEW

Öffnen eines zusätzlichen kleinen Bildschirms.

#### Unten



#### 1. Lautstärke

Einstellen der Lautstärke.


#### 2. Zifferntasten und Tasten zur Texteingabe

Direktes Auswählen eines Fernsehsenders oder Eingeben von Text.

#### 3. SUBTITLE

Ein-/Ausschalten oder automatisches Einblenden der Untertitel.

4.  **Stummschaltung**  
Aus-/Einschalten des Tons.

5.  **Sender**  
Wechseln zum vorherigen oder nächsten Sender in der Senderliste.  
Öffnen der nächsten oder vorherigen Seite im Videotext oder Starten des nächsten oder vorherigen Kapitels auf einer Disc.

6. **TEXT**  
Öffnen oder Schließen von Text/Videotext.

---

6.2

## IR-Sensor

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

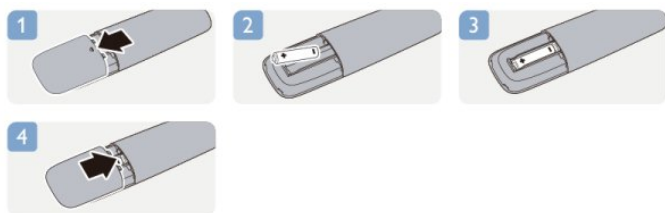


---

6.3

## Batterien

- 1 - Schieben Sie die Batterieabdeckung in die durch den Pfeil angegebene Richtung.
- 2 - Tauschen Sie die alten Batterien gegen zwei Batterien des Typs **AAA-R03-1,5 V** aus.  
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**.

---

6.4

## 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.



# Fernsehsender

## 7.1

## Wiedergabe von Fernsehsendern

### Umschalten der Sender

Drücken Sie zum Fernsehen **TV**. Der Fernseher schaltet automatisch auf den Sender, den Sie zuletzt gesehen haben.

Drücken Sie alternativ **HOME**, um das Home-Menü zu öffnen. Wählen Sie **TV schauen** aus, und drücken Sie **OK**.



Um den Sender zu wechseln, drücken Sie **LIST** + oder **LIST** -. Wenn Ihnen die Sendernummer bekannt ist, können Sie diese über die Zifferntasten eingeben. Drücken Sie danach **OK**, um den Sender zu wechseln.

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

### So wechseln Sie zu einem Sender in der Senderliste

Drücken Sie beim Fernsehen die Taste **LIST**, um die Senderlisten zu öffnen.



Die Senderliste kann mehrere Seiten lang sein. Um die nächste oder vorangehende Seite anzuzeigen, drücken Sie **LIST** + oder **LIST** -.

Wenn Sie die Senderliste schließen möchten, ohne zu einem anderen Sender zu wechseln, drücken Sie erneut **LIST**.

### Radiosender

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

zwischen Radiosendern wechseln.

## Programmliste

### Bevorzugte Sender

Sie können eine Favoriten-Senderliste erstellen, in der nur ihre bevorzugten Sender gespeichert werden. Wenn die Favoriten-Senderliste ausgewählt ist und Sie durch die Sender schalten, werden nur Ihre bevorzugten Sender angezeigt.

### Erstellen der Favoriten-Senderliste

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen die Taste **LIST**, um die Senderliste zu öffnen.
- 2 - Wählen Sie "Alle" aus, um alle Sender anzuzeigen.
- 3 - Wählen Sie den Sender aus, und drücken Sie **MARK**, um ihn als Favoriten zu kennzeichnen.
- 4 - Der ausgewählte Sender wird mit einem **★** gekennzeichnet.
- 5 - Drücken Sie **EXIT**, um den Vorgang abzuschließen. Die Sender werden der Favoritenliste hinzugefügt.

Um einen Sender aus der Favoritenliste zu löschen, wählen Sie den Sender mit **★** aus. Drücken Sie dann erneut **MARK**, um die Markierung als Favorit aufzuheben.

### Sortieren

Sie können Sender in der Favoriten-Senderliste neu sortieren bzw. verschieben.

- 1 - Markieren Sie in der Senderliste **Favoriten** den Sender, den Sie neu sortieren möchten.
- 2 - Drücken Sie **MOVE**.
- 3 - Wählen Sie den Sender, den Sie neu sortieren möchten, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie die **Navigationstasten**, um den markierten Sender an eine andere Position zu verschieben, und drücken Sie dann **OK**.
- 5 - Wenn Sie fertig sind, drücken Sie **TV** **EXIT**, um die Favoritenliste zu schließen.

Sie können einen weiteren Sender markieren und die oben beschriebenen Schritte erneut ausführen.

### Senderlistenansichten

In den Senderlisten werden alle eingestellten Fernseh- und Radiosender aufgeführt.

Neben der Senderliste **Alle**, in der alle eingestellten Sender enthalten sind, können Sie eine Liste mit Ihren **Favoriten** einrichten, die eingestellten Radiosender in der Liste **Radio** separat anzeigen oder unter **Neu** entdecken, welche Sender neu hinzugefügt wurden.



### Senderlogos

In einigen Ländern kann der Fernseher das Senderlogo anzeigen. Wenn Sie nicht möchten, dass



diese Logos angezeigt werden, können Sie sie ausschalten.


So schalten Sie die Senderlogos aus:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Senderlogos**, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---





## Sender umbenennen

Sie können Sender in der Senderliste umbenennen.


- 1 - Wählen Sie den umzubenennenden Sender in einer der Senderlisten aus.
- 2 - Wählen Sie den umzubenennenden Sender aus.
- 3 - Drücken Sie .


Sie können den neuen Namen über die Fernbedienungstastatur eingeben oder die Bildschirmtastatur öffnen.

Über die Bildschirmtastatur

- Um die Bildschirmtastatur zu öffnen, platzieren Sie den Cursor im Textfeld für den Namen, und drücken Sie **OK**.
- Um das Zeichen vor dem Cursor zu löschen, drücken Sie die  **Rücktaste**.
- Um ein Zeichen einzugeben, wählen Sie das Zeichen mit den Pfeiltasten aus, und drücken Sie **OK**.
- Um Großbuchstaben einzugeben, drücken Sie .
- Um Zahlen oder Sonderzeichen einzugeben, drücken Sie .
- Wenn Sie fertig sind, drücken Sie , um die Bildschirmtastatur zu schließen.
- Um das Umbenennen abzuschließen, wählen Sie **Fertig**, und drücken Sie dann **OK**.

Über die Fernbedienungstastatur\*

- Um ein Zeichen zu löschen, platzieren Sie den Cursor hinter dem Zeichen, und drücken Sie .
- Um ein Zeichen einzugeben, drücken Sie das Zeichen auf der Tastatur.
- Wenn Sie fertig sind, drücken Sie **OK**, um **Fertig** auszuwählen. Drücken Sie erneut **OK**, um das Umbenennen abzuschließen.

Drücken Sie für weitere Informationen zur Verwendung der Tastatur  **Stichwörter**, und öffnen Sie **Fernbedienung, Tastatur**.

\* Nur für die Fernbedienung mit Tastatur

---




## Sperren von Sendern


Damit Kinder bestimmte Sender oder Sendungen nicht wiedergeben, können Sie Sender oder Sendungen mit Altersfreigabe sperren.

### Sperren von Sendern

Wenn Sie nicht möchten, dass Kinder einen bestimmten Sender ansehen, können Sie diesen Sender sperren. Um einen gesperrten Sender wiederzugeben, müssen Sie den Kindersicherungscode eingeben. Bei angeschlossenen Geräten können Sie keine Sender sperren.

So sperren Sie einen Sender:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen die Taste  **LIST**, um die **Senderliste** zu öffnen.
- 2 - Wählen Sie in einer beliebigen Liste den Sender aus, den Sie sperren möchten.
- 3 - Drücken Sie  **OPTIONS**, und wählen Sie **Sender sperren**. In den Senderlisten wird ein gesperrter Sender mit einem Schloss  gekennzeichnet.

Um einen Sender zu entsperren, wählen Sie ihn in der Senderliste aus. Drücken Sie  **OPTIONS** und wählen Sie "Sender entsperren". Sie werden zur Eingabe des Kindersicherungs\_codes aufgefordert.



## Berechtigung durch Eltern

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

Einige digitale Sendeanstalten 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 den Code für die Kindersicherung eingeben. Die Altersfreigabe ist für alle Sender eingestellt.

So legen Sie eine Altersfreigabe fest:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Sendereinstellungen > Kindersicherung > Altersfreigabe** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Geben Sie einen 4-stelligen Sperrcode ein, und bestätigen Sie Ihre Eingabe. Sie können jetzt eine Altersfreigabe festlegen.
- 4 - Legen Sie das Alter fest, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

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

Zum Aufheben der Programmsperre wird der Code abgefragt. Für einige Sendeanstalten/Anbieter werden nur Sendungen mit einer höheren Altersfreigabe gesperrt.

## Einstellen oder Ändern des Kindersicherungs\_codes

So legen Sie den Kindersicherungs\_code fest oder ändern den aktuellen Code:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und

drücken Sie anschließend OK.

2 - Wählen Sie **Sendereinstellungen** >

**Kindersicherung** > **Code ändern** aus, und drücken Sie OK.

3 - Wenn Sie bereits einen Code eingestellt haben, geben Sie den aktuellen Kindersicherungscode und dann zwei Mal den neuen Code ein.

Der neue Code ist nun eingestellt.

**Sie haben Ihren Kindersicherungscode vergessen?**

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

1 - Drücken Sie **⏠**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend OK.

2 - Wählen Sie

**Sendereinstellungen** > **Kindersicherung** > **Code ändern** aus, und drücken Sie OK.

3 - Geben Sie den vorrangigen Code **8888** ein.

4 - Geben Sie jetzt einen neuen Kindersicherungscode ein, und geben Sie ihn zur Bestätigung erneut ein.

---

## Optionen für Sender

Während der Wiedergabe eines Senders stehen abhängig vom Sendertyp (analog oder digital) oder von den vorgenommenen Sendereinstellungen verschiedene Optionen zur Auswahl.

**Öffnen des Optionsmenüs**

Drücken Sie während der Senderwiedergabe **≡** **OPTIONS**.



**Universalzugriff**

Mit dem Universalzugriff können Sie einige Optionen für hör- und sehbehinderte Personen einstellen.

Drücken Sie für weitere Informationen **—** **Stichwörter**, und öffnen Sie **Seh- und Hörhilfen**.

**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.

**Untertitel**

Mit dieser Option können Sie die **Untertitel ein- oder ausschalten**. Wählen Sie **Automatisch** aus, um Untertitel nur dann anzuzeigen, wenn die Stummschaltung über **🔊** aktiviert wurde.

**Untertitelsprache**

Bei digitalen Übertragungen können Sie eine verfügbare Untertitelsprache vorübergehend auswählen, wenn keine Ihrer bevorzugten Sprachen zur Verfügung stehen.

Drücken Sie für weitere Informationen **—** **Stichwörter**, und öffnen Sie **Untertitel**.

**Audiosprachen**

Bei digitalen Übertragungen können Sie eine verfügbare Audiosprache vorübergehend auswählen, wenn keine Ihrer bevorzugten Sprachen zur Verfügung stehen.

Drücken Sie für weitere Informationen **—** **Stichwörter**, und öffnen Sie **Audiosprachen**.

**Dual I-II**

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

**Common Interface**

Wenn im Voraus bezahlte Premium-Inhalte von einem CA-Modul zur Verfügung stehen, können Sie mit dieser Option die Anbietereinstellungen vornehmen.

**HbbTV auf diesem Sender**

Wenn ein Sender HbbTV-Seiten anbietet, können diese HbbTV-Seiten gesperrt werden.

Drücken Sie für weitere Informationen **—** **Stichwörter**, und öffnen Sie **HbbTV**.

**MHP-Anwendung**

Aktivieren/Deaktivieren der MHP-Anwendungen.

Drücken Sie für weitere Informationen **—** **Stichwörter**, und öffnen Sie **MHP**.

**Status**

Wählen Sie **Status** aus, um technische Daten zu diesem Sender (ob analog oder digital) oder zu einem angeschlossenen Gerät, das soeben wiedergegeben wird, anzuzeigen.

**Teilen**

Ermöglicht dem Benutzer, seine Aktivität über seine sozialen Netzwerke (wie Twitter oder E-Mail) zu teilen.

---

## Bildformat

Wenn an den Seiten oder oben und unten am Bildschirm schwarze Balken zu sehen sind, können Sie das Bildformat so anpassen, dass das Bild den gesamten Bildschirm ausfüllt.

So ändern Sie das Bildformat:

- 1 – Drücken Sie beim Fernsehen **TEXT**, um das Menü **Bildformat** zu öffnen.
- 2 – Wählen Sie aus der Liste ein Format aus, und drücken Sie die Taste **OK**.

Die folgenden Formate stehen je nach Bild auf dem Bildschirm zur Verfügung:

- **Standard**
  - Bildschirm ausfüllen
  - Vollbild
- **Erweitert**
  - Letzte Einstellung
  - Verschieben
  - Zoom
  - Ausdehnen
  - Nativ
  - Rückgängig

---

## 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 farbig gekennzeichneten Optionen am unteren Bildschirmrand zu aktivieren.

### Videotextunterseiten

Eine Videotextseite kann unter ihrer Seitennummer

mehrere Unterseiten enthalten. Die Nummern der Unterseiten werden auf der Leiste neben der Hauptseitenzahl angezeigt.  
Um eine Unterseite auszuwählen, drücken Sie ◀ oder ▶.

### T.O.P.-Videotextseiten

Manche Sendeanstalten bieten T.O.P.-Videotext. Um die T.O.P.-Videotextseiten innerhalb des Videotextes zu öffnen, drücken Sie **≡ OPTIONS**, und wählen Sie T.O.P. Liste aus.

---

### Videotextoptionen

Drücken Sie im Videotext **≡ OPTIONS**, um eine der folgenden Optionen 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. Liste**  
Öffnet den 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 **HOME**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Sendereinstellungen** > **Sprache** aus.
- 3 – Wählen Sie **Primärer Videotext** oder **Sekundärer Videotext** aus.
- 4 – Wählen Sie Ihre bevorzugten Videotextsprachen aus.
- 5 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **↩**, um das Menü zu beenden.

#### Videotext 2.5

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

Werksvoreinstellung aktiviert.  
So schalten Sie Videotext 2.5 aus:

- 1 – Drücken Sie **TEXT**.
- 2 – Drücken Sie während der Videotextanzeige **≡ OPTIONS**.
- 3 – Wählen Sie **Videotext 2.5 > Aus**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **↩**, um das Menü zu beenden.

---

## Menüsprache

So ändern Sie die Sprache der Menüs und Meldungen auf dem Fernseher:

- 1 – Drücken Sie **🏠**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Menüsprache**, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie die gewünschte Sprache aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **↩**, um das Menü zu beenden.

---

## Audiosprachen

Wenn der Fernsehsender mehrere oder duale Audiosprachen ausstrahlt, können Sie Ihre bevorzugte Audiosprache auswählen.

- 1 – Drücken Sie beim Fernsehen **≡ OPTIONS**.
- 2 – Wählen Sie für digitale Sender **Audiosprache**. Wählen Sie für analoge Sender **Tonkanal wechseln**. Drücken Sie **OK**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
- 3 – Wählen Sie aus den verfügbaren Sprachen, und drücken Sie dann **OK**.

### Hinweis:

Wenn Sie **Tonkanal wechseln** für analoge Sender ausgewählt haben, wählen Sie zwischen:

- **Menü:** Primäre Audiosprache oder
- **SAP:** Sekundäre Audiosprache

---

## Untertitel und Sprachen

---

### Untertitel

#### Einschalten der Untertitel

Drücken Sie **SUBTITLE**, um das Untertitelmenü zu öffnen.

Sie können die Untertitel auf **Ein**, **Aus** oder **Automatisch** einstellen.

Um Untertitel anzuzeigen, wenn die aktuelle Sendung nicht in Ihrer Sprache übertragen wird, also der Sprache, die Sie für den Fernseher eingestellt haben, wählen Sie **Automatisch** aus. Bei dieser Einstellung werden die Untertitel auch dann eingeblendet, wenn die Stummschaltung über **🔊** aktiviert wird.

Bei analogen Sendern müssen die Untertitel über den **Videotext** aktiviert werden.



### Untertitel für digitale Sender

Bei digitalen Sendern ist es nicht notwendig, die Untertitel im Videotext zu aktivieren.

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 stellen Sie die bevorzugte und die alternative Untertitelsprache ein:

- 1 – Drücken Sie **🏠**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Sendereinstellungen** und anschließend **Sprachen > Bevorzugte Untertitel Sprache** oder **Alternative Untertitel Sprache** aus. Drücken Sie dann **OK**.
- 3 – Wählen Sie eine Sprache aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **↩**, um das Menü zu beenden.

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

- 1 – Drücken Sie **≡ OPTIONS**.
- 2 – Wählen Sie **Untertitelsprache** und anschließend eine Sprache aus, die Sie vorübergehend verwenden möchten. Drücken Sie dann **OK**.

### Untertitel für analoge Sender

Bei analogen Sendern müssen Sie die Untertitel manuell für jeden Sender einzeln 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 im Menü

---


## Audiosprachen

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 stellen Sie die bevorzugte und die alternative Audiosprache ein:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Sendereinstellungen** und anschließend **Sprachen > Bevorzugte Audio Sprache** oder **Alternative Audio Sprache** aus. Drücken Sie dann **OK**.
- 3 – Wählen Sie eine Sprache aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

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

- 1 – Drücken Sie  **OPTIONS**.
- 2 – Wählen Sie **Audiosprache** und anschließend eine Audiosprache aus, die Sie vorübergehend verwenden möchten. Drücken Sie dann **OK**.

### Audiosprachen für hör- und sehbehinderte Personen



Einige digitale Fernsehsender übertragen spezielle Audiofunktionen und Untertitel, die auf hör- und sehbehinderte Personen abgestimmt sind.

Drücken Sie für weitere Informationen , und öffnen Sie **Seh- und Hörhilfen**.

---

## Menüsprache

So ändern Sie die Sprache der Menüs und Meldungen auf dem Fernseher:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Menüsprache**, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie die gewünschte Sprache aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---

## 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 verwenden verschiedene interaktive Fernsehsysteme, z. B. 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 wird benötigt?


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 **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen** und **Allgemeine Einstellungen > HbbTV** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

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**.



---




## iTV nutzen

### Öffnen der iTV-Seiten

Bei den meisten Sendern, die HbbTV oder iTV anbieten, können Sie durch Drücken der 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  verwenden.

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

### Digitaler Videotext (nur in Großbritannien)

Öffnen Sie den digitalen Videotext mit der Taste TEXT; zum Schließen drücken Sie .

### Schließen der iTV-Seiten

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

---

## Informationen über interaktives Fernsehen

Mithilfe des interaktiven Fernsehens kombinieren einige digitale Sendeanstalten ihr Standard-Fernsehprogramm mit Informations- oder Unterhaltungsseiten.

### Hinweis:

- Sie können mit dieser Funktion keine Dateien auf Ihren Fernseher herunterladen.
- Nicht alle Sendungen, Werbeeinblendungen und Funktionen enthalten Closed Captions.
- Sie können nicht auf digitale Inhalte reagieren.

Weitere Informationen erhalten Sie auf der Website der jeweiligen Sendeanstalten.

---

7.2

## Einstellung der Sender

---

### Aktualisieren von Sendern

#### Automatische Aktualisierung

Wenn Sie digitale Sender empfangen, können Sie den Fernseher so einstellen, dass die Liste automatisch mit neuen Sendern aktualisiert wird.

Sie können die Senderaktualisierung jedoch auch


manuell starten.

#### Automatische Senderaktualisierung


Der Fernseher aktualisiert einmal täglich, um 6.00 Uhr, alle vorhandenen Sender und fügt neue Sender hinzu. Neue Sender werden in der Senderliste "Alle" und in der Senderliste "Neu" gespeichert. Leere Sender werden gelöscht.

Wenn neue Sender ermittelt oder vorhandene Sender aktualisiert oder gelöscht werden, wird beim Einschalten des Fernsehers eine Meldung angezeigt. Um Sender automatisch aktualisieren zu können, muss der Standby-Modus aktiviert sein.

So schalten Sie die Meldung beim Start aus:


- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend OK.
- 2 – Wählen Sie **Sendereinstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 3 – Wählen Sie **Senderinstallation > Senderaktual.nachricht > Aus**.

So schalten Sie die automatische Senderaktualisierung aus:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend OK.
- 2 – Wählen Sie **Sendereinstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 3 – Wählen Sie **Senderinstallation > Automatische Senderaktualisierung > Aus**, und drücken Sie OK.

#### Starten der Aktualisierung

So starten Sie die Aktualisierung manuell:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend OK.
- 2 – Wählen Sie **Nach Sendern suchen** aus, und drücken Sie OK.
- 3 – Wählen Sie **Sender aktualisieren** aus, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Die Aktualisierung kann einige Minuten dauern.

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

---


## Neuinstallation der Sender

Sie können nach Sendern suchen oder Sender neu einstellen ohne die anderen Fernseheneinstellungen zu beeinflussen. Alternativ können Sie den Fernseher vollständig neu einstellen.

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


#### Neuinstallation der Sender

So stellen Sie nur die Sender neu ein:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Nach Sendern suchen > Sender neu installieren** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie das entsprechende Land aus.
- 4 – Wählen Sie **Antenne (DVB-T)** oder **Kabel (DVB-C)** aus. Die Sendersuche kann einige Minuten dauern. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.



#### Neuinstallation des Fernsehers

So stellen Sie den gesamten Fernseher neu ein:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > TV neu install.** aus, und drücken Sie **OK**. Die Einrichtung kann einige Minuten dauern. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

#### Werksvoreinstellungen

Mit den Werkseinstellungen werden alle Einstellungen des Fernsehers für Bild und Ton auf die Originaleinstellungen zurückgesetzt. So stellen Sie die ursprünglichen Werkseinstellungen wieder her:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Werkseinstellung**, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Drücken Sie zur Bestätigung die Taste **OK**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---

## Senderliste kopieren

---

### Einführung

Die Funktion "Senderliste kopieren" ist nur für Händler oder erfahrene Benutzer vorgesehen. 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 Version


Über **Akt.**

**Softwareinfo** unter  > **Einstellung** > **Software-Einstellungen** können Sie die aktuelle Version der Fernsehersoftware abrufen.

---

### Kopieren der Senderliste

So kopieren Sie eine Senderliste:

- 1 – Schalten Sie den Fernseher ein, auf dem die Sender eingerichtet sind. Schließen Sie ein USB-Speichergerät an.
- 2 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 3 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Senderliste kopieren > Auf USB kopieren** aus, und drücken Sie **OK**. Beim Kopieren der Senderliste dieses Fernsehers wird gegebenenfalls der Kindersicherungscode abgefragt, den Sie bei der Installation des Fernsehers eingegeben haben.
- 4 – Trennen Sie das USB-Speichergerät vom Anschluss, wenn der Kopiervorgang abgeschlossen ist.

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


---

### Hochladen der Senderliste


#### Hochladen einer kopierten Senderliste


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 – Stecken Sie das USB-Speichergerät ein, auf dem die Senderliste des anderen Fernsehers gespeichert ist.
- 3 – Um die Senderliste hochzuladen, drücken Sie , und wählen Sie **Einstellung** aus. Drücken Sie anschließend **OK**.
- 4 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Senderliste kopieren > Auf Fernseher kopieren** aus, und drücken Sie **OK**. Gegebenenfalls wird der Kindersicherungscode dieses Fernsehers abgefragt.
- 5 – Wenn die Senderliste vollständig auf den Fernseher übertragen wurde, wird eine entsprechende Nachricht eingeblendet. Trennen Sie das USB-Speichergerät vom Anschluss.

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


- 1 – Überprüfen Sie die Ländereinstellung dieses Fernsehers. (Drücken Sie hierzu , und wählen Sie

**Einstellung** aus. Drücken Sie anschließend **OK**. Wählen Sie **Nach Sendern suchen > Sender neu installieren** aus, und drücken Sie **OK**. Drücken Sie  und anschließend **Abbrechen**, um die Sendersuche zu beenden.)

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

Wenn das falsche Land eingestellt ist, muss eine erneute Installation durchgeführt werden. Drücken Sie hierzu , und wählen Sie **Einstellung** aus. Drücken Sie anschließend **OK**. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > TV neu install. > OK** aus. Wählen Sie das richtige Land aus, und überspringen Sie die Sendersuche. Beenden Sie die Installation, und fahren Sie dann mit Schritt 2 fort.

2 - Stecken Sie das USB-Speichergerät ein, auf dem die Senderliste des anderen Fernsehers gespeichert ist.

3 - Um die Senderliste hochzuladen, drücken Sie , und wählen Sie **Einstellung** aus. Drücken Sie anschließend **OK**.

4 - Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Senderliste kopieren > Auf Fernseher kopieren** aus, und drücken Sie **OK**. Gegebenenfalls wird der Kindersicherungscode dieses Fernsehers abgefragt.

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

---

## DVB-T oder DVB-C

---

### DVB-T- oder DVB-C-Empfang

Wenn sowohl DVB-T- als auch DVB-C-Empfang in Ihrem Land möglich ist, und wenn der Fernseher für den DVB-T- und den DVB-C-Empfang in Ihrem Land ausgerüstet ist, haben Sie bei der Einstellung der Sender einen der beiden Modi ausgewählt.


Wenn Sie die DVB-Einstellung ändern möchten, um eine neue Sendereinstellung zu starten, gehen Sie wie folgt vor:

1 - Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.

2 - Wählen Sie **Sendereinstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.

3 - Wählen Sie **Senderinstallation > Antennenverbindung > Antenne (DVB-T) oder Kabel (DVB-C)** aus, und drücken Sie **OK**.

4 - Wählen Sie die gewünschte DBV-Einstellung aus.

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

### DVB-C-Senderinstallation

Aus Gründen der Benutzerfreundlichkeit werden alle DVB-C-Einstellungen automatisch festgelegt.

Wenn Sie von Ihrem DVB-C-Anbieter spezielle DVB-

C-Werte, wie Netzwerk-ID oder Netzwerkfrequenz, erhalten haben, geben Sie diese Werte während der Installation ein.

Möglicherweise müssen Sie während der Installation die Suche anpassen (vollständige Suche oder Schnellsuche) oder eine spezielle Symbolrate im Menü **Einstellungen** eingeben. Um die **Symbolrate** einzustellen, müssen Sie die Symbolrate zunächst auf **Manuell** festsetzen.

### 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-T und DVB-C

Wenn Sie einen DVB-T-Antenneneingang und auch einen DVB-C-Eingang verwenden können, können Sie Ihren Fernseher für DVB-T und auch DVB-C einrichten. Installieren Sie beide Systeme nacheinander mit den notwendigen Einstellungen. Sobald die beiden Systeme installiert sind, müssen Sie das Antenneneingangssignal am **Antennenanschluss** auf der Rückseite des Fernsehers umschalten und das entsprechende System einstellen, um die installierten Sender auf dem Fernseher sehen zu können.

Informationen zum Auswählen von DVB-T oder DVB-C erhalten Sie weiter oben.

---

### DVB-Einstellungen

---

#### Zugriff auf DVB-Einstellungen

1 - Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.


2 - Wählen Sie **Nach Sendern suchen** aus, und drücken Sie **OK**.

3 - Wählen Sie **Sender neu installieren** aus.

4 - Wählen Sie das entsprechende Land aus.

5 - Wählen Sie **Kabel (DVB-C)** aus.

6 - Wählen Sie **Sendersuche starten**, oder **Einstellungen für DVB-C-Einstellungen** aus.

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

---

### Modus für Symbolrate

Wenn Ihnen Ihr Kabelanbieter keine bestimmte **Symbolrate** zum Installieren der Fernsehprogramme mitgeteilt hat, übernehmen Sie den bereits eingestellten **Symbolratenmodus Automatisch**.

Wenn Sie eine bestimmte Symbolrate erhalten haben, wählen Sie **Manuell** aus. Ihr erhaltener Wert könnte



jedoch bereits in der Liste der voreingestellten Symbolraten enthalten sein. Wählen Sie **Voreingestellte Symbolraten** aus, um zu überprüfen, ob Ihr Wert automatisch verfügbar ist.

---

### Symbolrate

Wenn für den **Symbolratenmodus** die Option **Manuell** eingestellt ist, können Sie die von Ihrem Kabelanbieter bereitgestellte Symbolrate eingeben. Verwenden Sie zur Eingabe die Zifferntasten.

---

### Netzwerk-Frequenzmode

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 Kabelanbietern in Ihrem Land verwendet werden.

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

---

### Netzwerkfrequenz

Wenn für den **Netzfrequenzmodus** der Wert **Manuell** eingestellt ist, können Sie die von Ihrem Kabelanbieter 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 Kabelanbietern 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.

---

### Digitale Sender

Wenn Sie wissen, dass Ihr Kabelanbieter keine digitalen Sender anbietet, können Sie die Suche nach digitalen Sendern überspringen. Wählen Sie **Aus** aus.

---


### Analoge Sender

Wenn Sie wissen, dass Ihr Kabelanbieter keine analogen Sender anbietet, können Sie die Suche nach analogen Sendern überspringen. Wählen Sie **Aus**.

---

### Ohne Beschränkung/Verschlüsselt

Wenn Sie über ein Abonnement und ein CA-Modul (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 für weitere Informationen , und öffnen Sie **CAM – Conditional Access Module**.


---

### Empfangsqualität





Wenn Sie digitale Sender empfangen, können Sie die Signalstärke und -qualität eines Senders prüfen.

Wenn Sie eine eigene Antenne verwenden, können Sie durch Umstellen der Antenne den Empfang ggf. verbessern.

So prüfen Sie die Signalqualität eines Digitalsenders:

1. Schalten Sie den Sender ein.
2. Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung** aus, und drücken Sie **OK**.
3. Wählen Sie **Sendereinstellungen > Senderinstallation > Digital: Empfangstest**, und drücken Sie **OK**.

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, und drücken Sie **OK**, um die Frequenz zu überprüfen.

Wenn Sie mit DVB-C Sender empfangen, steht Ihnen die Option **Modus für Symbolrate zur** Verfügung. Wählen Sie für "Modus für Symbolrate" die Option **Automatisch** aus, sofern Ihnen Ihr Kabelanbieter keinen spezifischen Wert für die Symbolrate mitgeteilt hat. Geben Sie ggf. den Wert der Symbolrate mit den Zahlentasten ein.

---

## Manuelle Einstellung

Analoge Fernsehsender können nacheinander manuell eingestellt werden.

So installieren Sie analoge Sender manuell:

1 – Drücken Sie **⬆**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.

2 – Wählen Sie **Sendereinstellungen** >

**Senderinstallation** > **Analog: Manuelle Einstellung**, und drücken Sie **OK**.

### • System

Um das Fernsehsystem einzurichten, wählen Sie **System** aus, und drücken Sie **OK**.

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, und drücken Sie **OK**. Wählen Sie **Suchen**, und drücken Sie erneut auf **OK**. 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** und drücken **OK**.

### • Feinabstimmung

Wählen Sie zur Feinabstimmung eines Senders die Option **Feinabstimmung** aus, und drücken Sie **OK**. Mit den Tasten **▲** oder **▼** können Sie die Feinabstimmung durchführen.

Wenn Sie einen Sender speichern möchten, wählen Sie **Fertig** aus, und drücken Sie **OK**.

### • Aktuellen Sender speichern/Als neuen Sender 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.

# Home-Menü

Im Home-Menü können Sie eine Aktivität starten, die sich über den Fernseher ausführen lässt.

Öffnen Sie das Home-Menü, um einen Fernsehsender einzuschalten oder die Wiedergabe einer Disc auf Ihrem Home Entertainment-System zu starten. Im Home-Menü können Sie außerdem Smart TV zum Surfen im Internet öffnen oder auf die Hilfe zugreifen, wenn Sie weitere Informationen zur Verwendung des Fernsehers benötigen.

## Öffnen des Home-Menüs

- 1 - Drücken Sie zum Öffnen des Home-Menüs die Taste **⬆**.
- 2 - Wählen Sie mit den Pfeiltasten eine Aktivität aus, und drücken Sie **OK**, um die Aktivität zu starten.
- 3 - Um das Home-Menü ohne Speichern der aktuellen Aktivität zu schließen, drücken Sie **⬅**.



## • Demo

Wählen Sie **Demo** aus, um einige Demovideos anzusehen.

## • Hilfe

Wählen Sie **Hilfe** aus, und drücken Sie **OK**, um die Bildschirmhilfe zu öffnen. Die Themen sind alphabetisch sortiert und können über eine Liste geöffnet werden.

## • Einstellung

Wählen Sie **Einstellung** aus, um Sender zu installieren oder alle Einstellungen des Fernsehers anzupassen.

## • Satellit

Wählen Sie **Satellit** aus, und drücken Sie **OK**, um Satellitensender wiederzugeben.

## • TV

Wählen Sie **TV** aus, und drücken Sie **OK**, um Fernsehsender wiederzugeben.

## • Smart TV

Wählen Sie **Smart TV** aus, und drücken Sie zum Öffnen der Smart TV-Homepage **OK**.

## • Source

Wählen Sie **Quelle** und ein angeschlossenes Gerät in der Liste unter dem Symbol aus. Drücken Sie **OK**, um zu diesem angeschlossenen Gerät zu wechseln.

## • TV-Guide

Wählen Sie **TV-Guide** aus, und drücken Sie **OK**, um eine Liste der derzeit laufenden und geplanten Fernsehsendungen auf Ihren Sendern zu öffnen.

## • Aufnahmen

Wählen Sie **Aufnahmen** aus, und drücken Sie **OK**, um die Liste Ihrer Aufnahmen zu öffnen.

# TV-Guide

## 9.1

### Was wird benötigt?

In der Fernsehzeitschrift (TV-Guide) sehen Sie die aktuellen und geplanten Fernsehsendungen Ihrer Sender. Je nachdem, woher die Fernsehzeitschrift ihre Daten bezieht, werden analoge und digitale Sender oder nur digitale Sender angezeigt. Nicht alle Sender stellen Daten für die Fernsehzeitschrift bereit.

Der Fernseher kann TV-Guide-Daten von auf dem Fernseher installierten Sendern sammeln, z. B. von Sendern, die Sie über "Watch TV" (Fernsehen) ansehen. Der Fernseher kann keine TV-Guide-Daten von Sendern sammeln, die über einen digitalen Receiver empfangen werden.

## 9.2

### 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 eines Programms

##### Schalten zu einer Sendung

Vom TV-Guide aus können Sie zu einer derzeit ausgestrahlten Sendung schalten. Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten eine Sendung aus. Der Name der Sendung wird markiert. 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**.

#### Tag ändern

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

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

Als Alternative können Sie **≡ OPTIONS** drücken und **Tag ändern** auswählen.

Wählen Sie **Vorheriger Tag**, **Heute** oder **Nächster Tag** aus, und drücken Sie **OK**, um den gewünschten Tag auszuwählen.

#### Aktivieren einer Erinnerung

Sie können Erinnerungen aktivieren. Dadurch wird vor Beginn einer bestimmten Sendung eine Meldung auf dem Bildschirm angezeigt.

- Wählen Sie zum Aktivieren einer Erinnerung eine Sendung im Programm aus, und drücken Sie **■** für **Erinnerung** ein. Die Sendung wird mit einer Uhr gekennzeichnet.
- Um die Erinnerung zu deaktivieren, drücken Sie **■** für **Erinner. löschen**.
- Wenn Sie alle aktivierten Erinnerungen in der Übersicht anzeigen möchten, drücken Sie **≡ OPTIONS**, und wählen Sie **Alle Erinnerungen** aus.

#### 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.

## Aufnehmen

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.

Drücken Sie für weitere Informationen zu Aufnahmen

 **Stichwörter** , und öffnen Sie **Aufnehmen**.


# Quellen



## 10.1

### Quellenliste

In der Liste aller Verbindungen – dem Quellenmenü – werden alle Geräte aufgeführt, die mit dem Fernseher verbunden sind. Vom Quellenmenü aus können Sie zu einem dieser Geräte wechseln.


#### Quellenmenü

Um das Quellenmenü zu öffnen, drücken Sie  **SOURCES**.

Um zu einem angeschlossenen Gerät zu wechseln, wählen Sie das Gerät mithilfe der Links- und Rechtspfeile  (links) bzw.  (rechts) aus, und drücken Sie **OK**.



Bei einigen Geräten (HDMI-CEC-Geräten) können Sie eine Aktivität direkt in der Liste unterhalb des Gerätesymbols auswählen.

Wählen Sie zunächst das Gerät und anschließend eine Aktivität aus, und drücken Sie **OK**.

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



#### Automatische Erkennung


Wenn Sie ein neues Gerät an den Fernseher anschließen, wird das Gerät automatisch erkannt und dem Quellenmenü hinzugefügt. Das Gerät wird als Symbol dargestellt (für den Gerätetyp) und erhält einen Namen. Wenn der Gerätetyp nicht dem Gerät entspricht, z. B. wenn der Fernseher einen Player anzeigt, obwohl es sich beim Gerät nicht um einen Player handelt, können Sie den Gerätetyp ändern. Drücken Sie zum Ändern des Gerätetyps die Taste  **Typ ändern**, und wählen Sie den Typ aus, der dem Gerät entspricht. Drücken Sie anschließend **OK**. Wenn der Name nicht zum Gerät passt oder Sie dem Gerät einen eigenen Namen zuordnen möchten, drücken Sie  **Umben**. Geben Sie über die Fernbedienungstastatur einen neuen Namen ein.

Wenn der Gerätetyp richtig eingestellt ist, erleichtert dies die Verwendung des Geräts. Mit dem Gerätetyp werden Bild- und Toneinstellungen, die Auflösung, spezielle Einstellungen oder die Position innerhalb des Quellenmenüs festgesetzt.


Wenn Sie ein neues Gerät mit dem Fernseher verbinden, springt das Symbol des Geräts an die oberste Stelle des Quellenmenüs.

Wenn der Fernseher das Gerät nicht automatisch erkennt, wählen Sie den Anschluss aus, an dem Sie das Gerät angeschlossen haben, und passen Sie den Gerätetyp und -namen an.

#### Ursprünglicher Name und ursprüngliches Symbol

Um den ursprünglichen Namen und das ursprüngliche Symbol des Geräts wiederherzustellen, drücken Sie  **OPTIONS**. Wählen Sie **Ursprünglicher Name und ursprüngliches Symbol** aus, und drücken Sie **OK**.

#### Suchen von Anschlüssen


Um erneut alle Anschlüsse des Fernsehers zu suchen und das Quellenmenü zu aktualisieren, drücken Sie  **OPTIONS**. Wählen Sie **Suchen von Anschlüssen**, und drücken Sie **OK**.

## 10.2

### Aus dem Standby-Modus

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


#### Wiedergabe

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

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



#### Home Entertainment-System

Sie können Ihr Home Entertainment-System einschalten, um eine Audio-Disc oder einen Radiosender wiederzugeben, ohne dabei den Standby-Modus des Fernsehers zu verlassen. Wenn Sie bei aktiviertem Standby-Modus nur das HES und nicht den Fernseher einschalten möchten, drücken Sie die Taste  **SOURCE** auf der Fernbedienung des Fernsehers.

## EasyLink

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

Drücken Sie für weitere Informationen 

Stichwörter , und öffnen Sie EasyLink.

# Timer und Uhr

## 11.1

### 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 Sleeptimer ein:

1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.


2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Sleeptimer** aus.

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.

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

## 11.2

### Uhr

Wenn Sie wissen möchten, wie spät es ist, drücken Sie  **TV GUIDE**. Die Uhrzeit wird im TV-Guide angezeigt.


Digitale Fernsehanstalten 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.

So korrigieren Sie die Uhr des Fernsehers:

1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.

2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Uhr > Autom. Uhr Modus**, und wählen Sie **Länderspezifisch** aus.

3 – Wählen Sie **Sommerzeit** und danach die entsprechende Einstellung aus.


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

So stellen Sie die Uhr des Fernsehers manuell ein:

1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.

2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Uhr > Autom. Uhr Modus**, und wählen Sie **Manuell** aus.

3 – Wählen Sie zur Einstellung **Tag** und **Zeit** aus.

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

### Ausschalt-Timer


Wenn Sie innerhalb von 4 Stunden keine Taste auf der Fernbedienung drücken, oder wenn der Fernseher 10 Minuten lang kein Eingangssignal oder keine Befehle von der Fernbedienung erhält, wechselt der Fernseher automatisch in den Energiesparmodus.


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 die Option **Ausschalt-Timer**:

1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.

2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Ausschalt-Timer** aus, und ziehen Sie den Schieberegler auf **Aus**.

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

Drücken Sie für weitere Informationen zu den umweltfreundlichen Einstellungen des Fernsehers  **Stichwörter**, und öffnen Sie **Energiespareinstell.**




# Spiele


## 12.1

### Spiele

Wenn Sie an den Fernseher eine Spielkonsole anschließen, können Sie auf dem Bildschirm Spiele wiedergeben.

Drücken Sie für weitere Informationen zur Verbindung einer Spielkonsole  **Stichwörter** , und öffnen Sie **Spielkonsole, Anschließen**.

#### Starten eines Spiels

1 – Drücken Sie  **SOURCES** , wählen Sie die Spielkonsole aus, und drücken Sie **OK**.

2 – Starten Sie auf der Spielkonsole das Spiel, und wählen Sie den Modus für mehrere bzw. zwei Spieler aus.


#### Ideale Spieleinstellung

Aktivieren Sie am Fernseher für Spiele, bei denen Geschwindigkeit und Präzision gefragt sind, die idealen Spieleinstellungen, bevor Sie das **Spiel** starten.

Wenn Ihre Spielkonsole als Gerät des Typs **Spiel** im Menü **Quellen** hinzugefügt wird (Liste aller Anschlüsse), werden am Fernseher automatisch die idealen **Spieleinstellungen** vorgenommen.

Wenn die Spielkonsole als Typ **Player** eingestellt ist und meistens als Disc-Player verwendet wird, sollten Sie die Einstellung **Player** nicht ändern.

So stellen Sie die idealen Einstellungen manuell auf dem Fernseher ein:


1 – Drücken Sie  , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.

2 – Wählen

Sie **TV-Einstellungen** > **Bild** > **Erweitert** >

**Aktivitätsstil**, und drücken Sie **OK**.

3 – Wählen Sie **Spiel**, und drücken Sie die Taste **OK**.

4 – Drücken Sie bei Bedarf mehrmals  , um das Menü zu schließen. Vergessen Sie nicht, den **Aktivitätsmodus** wieder auf "TV" zu stellen, wenn Sie das Spielen beenden.

# Ihre Fotos, Videos und Musik

13.1

## Über eine USB-Verbindung oder einen Netzwerkcomputer

### Was wird benötigt?

Sie können Fotos, Musik oder Videos von einem angeschlossenen USB-Flashlaufwerk oder einer angeschlossenen USB-Festplatte wiedergeben. Wenn ein Computer mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden ist, können Sie Dateien, die auf dem Computer gespeichert sind, auf dem Fernseher wiedergeben.

#### Von einem USB-Speichergerät

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 Ihre Dateien werden angezeigt. Wenn die Liste nicht automatisch angezeigt wird, drücken Sie **SOURCES**, und wählen Sie **USB durchsuchen** aus. Drücken Sie anschließend **OK**.



#### 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

Wenn der Fernseher und der Computer an dasselbe Netzwerk angeschlossen sind, kann der Fernseher auf Dateien des Computers zugreifen und diese wiedergeben.

Um die Dateien für den Fernseher freigegeben zu können, müssen Sie auf dem Computer ein Medienserverprogramm, z. B. Twonky™, installieren. Die Dateien und Ordner werden genauso auf dem Fernseher angezeigt, wie sie auf Ihrem Computer gespeichert sind. Um die Dateien auf Ihrem Computer zu durchsuchen,

drücken Sie **SOURCES**, wählen Sie **Netzwerk durchsuchen**, und drücken Sie **OK**.

## Menüleiste und Sortieren

Wenn ein USB-Gerät angeschlossen ist, sortiert der Fernseher die Dateien nach Typ. Navigieren Sie zur Menüleiste, und wählen Sie den Dateityp aus, nach dem Sie suchen.

Wenn Sie Dateien von einem Computer durchsuchen, können Sie die Dateien und Ordner nur so durchsuchen, wie sie auf dem Computer gespeichert sind.

#### Die Menüleiste

Navigieren Sie zur Menüleiste, und wählen Sie den Typ der Datei aus, die Sie wiedergeben möchten. Wählen Sie **Fotos**, **Musik** oder **Videos** aus. Es ist auch möglich, die Ansicht **Ordner** zu öffnen und in den Ordnern nach einer Datei zu suchen.

#### Sortierung

Um Ihre Fotos nach Tag, Monat, Jahr oder alphabetisch zu durchsuchen, drücken Sie **Sortieren**.

Um Ihre Musik nach Album, Interpret, Genre oder alphabetisch zu durchsuchen, drücken Sie **Sortieren**.

Videos werden alphabetisch sortiert.

## Fotos ansehen

Um Fotos wiederzugeben, wählen Sie in der Menüleiste **Fotos** aus. Wählen Sie dann die Miniaturansicht eines Fotos aus, und drücken Sie **OK**. Wenn sich in einem Ordner mehrere Fotos befinden, können Sie ein Foto auswählen und **Diashow** drücken, um eine Diashow mit allen Fotos in diesem Ordner zu starten.

Um zum nächsten oder vorherigen Foto zu wechseln, drücken Sie **+** bzw. **-**.

Wenn Sie die Diashow anhalten oder das Foto schließen möchten, drücken Sie **LIST** oder **■** (Stopp).

Sie können die Diashow mit Musik untermalen. Starten Sie die Diashow erst, nachdem Sie die Musik gestartet haben.

1. Wählen Sie ein Lied oder einen Ordner mit Liedern aus, und drücken Sie **OK**.

2. Drücken Sie **LIST**, und wählen Sie **Fotos** aus.

3. Wählen Sie ein Foto oder einen Ordner mit Fotos aus, und drücken Sie **Diashow**.

#### Info

Um Informationen zu einem Foto aufzurufen (Größe,

Erstelldatum, Dateipfad usw.), wählen Sie ein Foto aus, und drücken Sie **i INFO** .  
Drücken Sie die Taste erneut, um die Informationen auszublenden.

### Optionen

Drücken Sie **≡ OPTIONS** .

- **Shuffle**

Zeigt Ihre Fotos in zufälliger Reihenfolge an.

- **Repeat**

Wiederholt die Diashow kontinuierlich.

- **Diashow: Geschwindigkeit**

Bestimmt die Geschwindigkeit der Diashow.

- **Diashow: Übergang**

Bestimmt die Art des Übergangs zwischen den Fotos.

Um **USB durchsuchen** oder **Netzwerk durchsuchen** zu schließen, drücken Sie **⬆**, und wählen Sie eine andere Aktivität aus.

---

## Musik wiedergeben

Um Musik wiedergeben, wählen Sie in der Menüleiste **🎵 Musik** aus. Wählen Sie anschließend ein Lied aus, und drücken Sie **OK**.

Wenn in einem Ordner mehrere Lieder enthalten sind, drücken Sie **🔴 Alle abspielen** , um alle Lieder in diesem Ordner wiedergeben.

Um zum nächsten oder vorherigen Lied zu wechseln, drücken Sie **⏮ +** bzw. **⏭ -** .

Um die Musik zu unterbrechen, drücken Sie **OK**.

Drücken Sie erneut **OK**, um die Wiedergabe fortzusetzen.

Um in einem Lied einen 10-Sekunden-Sprung vorwärts oder rückwärts durchzuführen, drücken Sie **▶** oder **◀**.

Um schnell vor- oder zurückzuspulen, drücken Sie **▶▶** bzw. **◀◀**. Drücken Sie die Tasten mehrmals, um die Geschwindigkeit auf das 0,25-, 0,5-, 2-, 4-, 8-, 16- oder 32-fache anzupassen.

\*0,25- und 0,5-fache Geschwindigkeit sind nur bei DLNA verfügbar.

Um die Musikwiedergabe zu beenden, drücken Sie **■** (Stopp).

Wenn Sie **≡ LIST** oder **↶** drücken, wird die Musik weiterhin wiedergegeben.

### Info

Um Informationen zu einem Lied (Titel, Interpret, Länge usw.) abzurufen, wählen Sie das entsprechende Lied aus, und drücken Sie **i INFO** .  
Drücken Sie die Taste erneut, um die Informationen auszublenden.

### Optionen

Drücken Sie **≡ OPTIONS** .

- **Shuffle**

Gibt Ihre Musik in zufälliger Reihenfolge wieder.

- **Repeat**

Gibt das Lied einmal oder kontinuierlich wieder.

Um **USB durchsuchen** oder **Netzwerk durchsuchen** zu schließen, drücken Sie **⬆**, und wählen Sie eine andere Aktivität aus.

---

## Wiedergeben von Videos

Um ein Video wiedergeben, wählen Sie in der Menüleiste **📺 Videos** aus. Wählen Sie anschließend ein Video aus, und drücken Sie **OK**.

Wenn in einem Ordner mehrere Videos enthalten sind, drücken Sie **🔴 Alle abspielen** , um alle Lieder in diesem Ordner wiedergeben.

Um zum nächsten oder vorherigen Video zu wechseln, drücken Sie **⏮ +** bzw. **⏭ -** .

Um das Video zu unterbrechen, drücken Sie **OK**.

Drücken Sie erneut **OK**, um die Wiedergabe fortzusetzen.

Um in einem Video einen 10-Sekunden-Sprung vorwärts oder rückwärts durchzuführen, drücken Sie **▶** oder **◀**.

Um schnell vor- oder zurückzuspulen, drücken Sie **▶▶** bzw. **◀◀**. Drücken Sie die Tasten mehrmals, um die Geschwindigkeit auf das 0,25-, 0,5-, 2-, 4-, 8-, 16- oder 32-fache anzupassen.

\*0,25- und 0,5-fache Geschwindigkeit sind nur bei DLNA verfügbar.

Um die Videowiedergabe zu beenden, drücken Sie **■** (Stopp).

### Info

Um Informationen zu einem Video abzurufen (Abspielerposition, Dauer, Titel, Datum usw.), wählen Sie das entsprechende Video aus, und drücken Sie **i INFO** .

Drücken Sie die Taste erneut, um die Informationen auszublenden.

### Optionen

Drücken Sie **≡ OPTIONS** .

- **Untertitel**

Für die Untertitel können Sie die Einstellungen **Ein**, **Aus** oder **Ein + Tonunterbrechung** festlegen.

- **Shuffle**

Gibt Ihre Videos in zufälliger Reihenfolge wieder.

- **Repeat**

Gibt ein Video einmal oder kontinuierlich wieder.

Um **USB durchsuchen** oder **Netzwerk durchsuchen** zu schließen, drücken Sie **⬆**, und wählen Sie eine andere Aktivität aus.

## Wi-Fi Miracast

### Informationen zu Wi-Fi Miracast

Ihr Fernseher ist ein **WiFi-zertifiziertes Miracast™**-Gerät. Mit Miracast™ können Sie den Bildschirm Ihres Smartphones, Tablets oder Computers drahtlos auf dem Fernsehbildschirm anzeigen und freigeben. Sie können Videos (Audio und Video) übertragen, Fotos und weitere Inhalte auf dem Bildschirm des Geräts freigeben. Das Gerät muss nicht mit dem Heimnetzwerk verbunden sein. Sowohl der Fernseher als auch das Gerät müssen WiFi-zertifizierte Miracast™-Geräte sein und die Funktion Miracast aktiviert haben.



Weitere Informationen zu WiFi-zertifizierten Miracast™-Geräten finden Sie unter [www.wi-fi.org](http://www.wi-fi.org)

WiFi®, das WiFi CERTIFIED-Logo und das WiFi-Logo sind eingetragene Marken der Wi-Fi Alliance. **Wi-Fi CERTIFIED Miracast™** und **Miracast™** sind Marken der Wi-Fi Alliance.

### Ein-/Ausschalten von Miracast

#### Einschalten von Miracast

Stellen Sie sicher, dass Wi-Fi Miracast eingeschaltet ist.

1. Drücken Sie **⏠**, wählen Sie **Einstellung** aus, und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie **Netzwerkeinstellungen > Wi-Fi Miracast > Ein** aus, und drücken Sie **OK**.
3. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⏮**, um das Menü zu schließen.

#### Ausschalten von Miracast

Wenn Sie nicht möchten, dass der Fernseher Anfragen zur Bildschirmfreigabe von anderen Geräten erhält, können Sie Miracast auf dem Fernseher ausschalten.

1. Drücken Sie **⏠**, wählen Sie **Einstellung** aus, und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie **Netzwerkeinstellungen > Wi-Fi Miracast > Aus**, und drücken Sie **OK**.
3. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⏮**, um das Menü zu schließen.

## Freigeben eines Bildschirms auf dem Fernseher

So geben Sie den Bildschirm Ihres Smartphones, Tablets oder Computers auf dem Fernseher frei:

- 1 – Schalten Sie den Fernseher ein.
- 2 – Öffnen Sie auf dem Gerät eine Anwendung wie Wi-Fi Miracast, Wi-Fi Direct™, Intel® Wireless Display\* usw., und starten Sie die Suche nach anderen Miracast-Geräten.
- 3 – Wählen Sie in der Liste der gefundenen Geräte den Fernseher aus, und stellen Sie eine Verbindung her.
- 4 – Akzeptieren Sie die Verbindungsanfrage auf dem Fernseher, um eine Verbindung herzustellen. Möglicherweise werden Sie aufgefordert, einen PIN-Code des Geräts auf dem Fernseher einzugeben. Geben Sie die Ziffern mit den Zifferntasten der Fernbedienung ein. Alternativ werden Sie möglicherweise vom Fernseher aufgefordert, einen PIN-Code auf dem Gerät einzugeben. Wenn Sie eine Verbindung hergestellt haben, zeigt der Fernseher den Bildschirm des Geräts an.
- 5 – Wählen Sie auf dem Gerät die Videos, Fotos oder Dateien aus, die Sie auf dem Fernseher anzeigen möchten.

\* Miracast wird ab WiFi 3.5 unterstützt.

## Beenden der Freigabe

Sie können die Freigabe eines Bildschirms über den Fernseher oder das mobile Gerät beenden.

#### Über das Gerät:

Sie können die Verbindung in der Anwendung, mit der Sie Miracast gestartet haben, trennen und die Anzeige des Bildschirms auf dem Fernseher beenden. Der Fernseher wechselt zurück zum zuletzt ausgewählten Programm.

#### Über den Fernseher:

Um die Anzeige des Gerätebildschirms auf dem Fernseher zu beenden, können Sie:

- **TV** drücken, um eine Fernsehsendung anzuzeigen
- **⏠** drücken, um eine andere Aktivität auf dem Fernseher zu starten
- **SOURCES** drücken, um das Quellenmenü zu öffnen und ein angeschlossenes Gerät auszuwählen

---

## Sperren eines Geräts



Wenn Sie zum ersten Mal eine Verbindungsanfrage von einem Gerät erhalten, können Sie das Gerät sperren. Diese Anfrage und alle zukünftigen Anfragen dieses Geräts werden ignoriert.

Um ein Gerät zu sperren, wählen Sie im Anfragefenster **Sperren**, und drücken Sie auf **OK**.

### Freigeben aller Geräte

Die Wi-Fi Miracast-Verbindungsliste speichert die zuvor verbundenen und gesperrten Geräte. Wenn Sie diese Liste löschen, werden die gesperrten Geräte wieder freigegeben.

So geben Sie die gesperrten Geräte wieder frei:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Netzwerkeinstellungen** > **Miracast-Gruppe zurücksetzen** aus.
- 3 – Drücken Sie **OK**, um die Liste zu leeren.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

### Sperren eines zuvor verbundenen Geräts

Wenn Sie ein zuvor verbundenes Gerät sperren möchten, müssen Sie zunächst die Liste der Wi-Fi Miracast-Verbindungen löschen. Wenn Sie diese Liste löschen, müssen Sie die Verbindung aller Geräte erneut bestätigen oder sperren.

---

## Bildschirmverzögerung

Die normale Bildschirmverzögerung bei der Freigabe eines Bildschirms über Miracast beträgt ca.

1 Sekunde. Bei älteren Geräten/Computern mit einer geringeren Rechenleistung kann die Verzögerung länger sein.

---

## Besonderheiten

- Miracast unterliegt auf diesem Fernseher dem HDCP-Protokoll und kann keine urheberrechtlich geschützten Premium-Inhalte anzeigen, die von einem Gerät gesendet werden.
- Die maximal unterstützte Videoauflösung beträgt 720p.

# Pause TV

Sie können eine Fernsehübertragung zeitversetzt ansehen (nur bei digitalen Fernsehsendern möglich). Hierfür ist der Anschluss einer USB-Festplatte notwendig, auf der die Übertragung gepuffert wird. Übertragungen können höchstens 90 Minuten lang angehalten werden.

Drücken Sie für weitere Informationen  **Stichwörter**, und öffnen Sie **USB-Festplatte**.

## Anhalten oder Fortsetzen einer Übertragung

Um eine Übertragung anzuhalten, drücken Sie **II** (Pause). Für kurze Zeit wird eine Fortschrittsanzeige eingeblendet.

Um die Fortschrittsanzeige aufzurufen, drücken Sie erneut **II** (Pause).

Um die Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie **▶** (Wiedergabe). Das Symbol auf dem Bildschirm zeigt an, dass Sie eine angehaltene Übertragung wiedergeben.

## Zurück zur eigentlichen Fernsehübertragung

Um zurück zur eigentlichen Fernsehübertragung zu schalten, drücken Sie **■** (Stopp).

Sobald Sie zu einem digitalen Sender wechseln, beginnt die USB-Festplatte mit dem Puffern der Übertragung. Wenn Sie zu einem anderen digitalen Sender wechseln, wird die Übertragung des neuen Senders gepuffert und die des vorherigen Senders gelöscht. Wenn Sie zu einem angeschlossenen Gerät (einem Blu-ray Disc-Player oder Digitalreceiver) wechseln, beendet die USB-Festplatte die Pufferung, und die Übertragung wird gelöscht. Wenn Sie in den Standby-Modus wechseln, wird die Übertragung ebenfalls gelöscht.

Während der Aufnahme einer Sendung auf der USB-Festplatte können Sie die Übertragung nicht anhalten.

## Instant Replay

Während der Wiedergabe einer Fernsehübertragung auf einem digitalen Sender können Sie mit der Instant Replay-Funktion aktuelle Szenen noch einmal sehen.

Um die letzten 10 Sekunden einer Fernsehübertragung erneut wiederzugeben, drücken Sie **II** (Pause) und dann **◀** (nach links).

Sie können **◀** mehrmals drücken, bis Sie den Beginn des Übertragungspuffers oder die maximale Zeitspanne erreicht haben.

## Fortschrittsanzeige

Drücken Sie bei eingeblendeter Fortschrittsanzeige die Tasten **◀◀** (Rücklauf) oder **▶▶** (Vorlauf), um auszuwählen, an welcher Stelle Sie mit der Wiedergabe der angehaltenen Übertragung beginnen möchten. Drücken Sie diese Tasten wiederholt, um

die Geschwindigkeit zu ändern.

## Besonderheiten

- Die Beschreibung der Bildschirmhandlungen bzw. Audiokommentare für Personen mit Sehbeeinträchtigung sind bei der Wiedergabe im Pause TV- oder Aufnahmemodus nicht verfügbar.
- Sie können die digitalen (DVB-)Untertitel des Senders puffern. Untertitel von Textdiensten können nicht gepuffert werden. Die Verfügbarkeit von digitalen (DVB-)Untertiteln lässt sich prüfen, indem Sie den entsprechenden Fernsehsender einschalten und **≡ OPTIONS** drücken. Wählen Sie dann **Untertitelsprache** aus, um die Untertitelliste zu öffnen. Es können nur Untertitelsprachen mit dem Symbol **DVB** gepuffert werden.




# Aufnehmen

## 15.1

### Was wird benötigt?

Zum Aufnehmen einer Fernsehsendung, benötigen Sie Folgendes:


- eine verbundene USB-Festplatte, die auf diesem Fernseher formatiert wurde
- auf diesem Fernseher installierte digitale Fernsehsender (die Sender, die Sie über "Watch TV" (Fernsehen) ansehen möchten)
- Empfangsmöglichkeit von Senderinformationen für den integrierten TV Guide (von der Sendeanstalt oder aus dem Internet)

Drücken Sie für weitere Informationen  **Stichwörter** , und öffnen Sie **USB-Festplatte, Installation**.

## 15.2

### Aufnehmen einer Sendung


#### Jetzt aufnehmen

Wenn Sie die Sendung, die Sie gerade ansehen, aufnehmen möchten, drücken Sie die Taste  (Aufnehmen) auf der Fernbedienung.




Wenn die TV-Guide-Daten aus dem Internet abgerufen werden, können Sie die Uhrzeit für das Aufnahmeende im Popup-Fenster anpassen, bevor Sie die Aufnahme bestätigen.

Wenn die TV-Guide-Daten vom Sender bezogen werden, beginnt die Aufnahme sofort. Sie können die Uhrzeit für das Aufnahmeende in der Liste der Aufnahmen anpassen.

Drücken Sie  (Stopp), um die Aufnahme zu beenden.



## Programmieren von Aufnahmen


Sie können die Aufnahme von Sendungen programmieren, die noch am selben Tag oder einige Tage später (bis zu 8 Tage später) ausgestrahlt werden.


1 - Um eine Aufnahme zu programmieren, drücken Sie  **TV Guide** .

Wählen Sie auf der TV-Guide-Seite den Sender und die Sendung aus, die Sie aufnehmen möchten.

Sie können die Sendernummer eingeben, um zum Sender in der Liste zu wechseln.

Drücken Sie  (nach rechts) oder  (nach links), um durch die Sendungen eines Senders zu blättern.



Um das Datum der Liste zu ändern, drücken Sie  **OPTIONS** , und wählen Sie **Tag ändern** aus. Wählen Sie in der Liste den gewünschten Tag aus, und drücken Sie **OK**. Wenn die TV-Guide-Daten aus dem Internet stammen, können Sie das Datum oben auf der Seite auswählen und **OK** drücken.

2 - Markieren Sie das gewünschte Programm, drücken Sie  **Aufnehmen** . Der Fernseher fügt am Ende der Sendung eine Pufferzeit hinzu. Bei Bedarf können Sie eine zusätzliche Pufferzeit hinzufügen.

3 - Wählen Sie **Zeitplan**, und drücken Sie **OK**. Die Aufnahme der Sendung ist nun programmiert. Wenn Aufnahmen programmiert werden, die sich zeitlich überschneiden, wird automatisch eine Warnmeldung eingeblendet.

Wenn Sie eine Aufnahme programmieren möchten, die in Ihrer Abwesenheit erfolgen soll, muss der Fernseher im Standby-Modus und die USB-Festplatte eingeschaltet bleiben.

## Liste der Aufnahmen

Um die Liste der Aufnahmen und programmierten Aufnahmen anzuzeigen, drücken Sie , wählen Sie  **Aufnahmen** aus, und drücken Sie **OK**.

Drücken Sie anschließend **OK**. In dieser Liste können Sie eine Aufnahme auswählen, bereits aufgenommene Sendungen entfernen, das Ende einer bereits laufenden Aufnahme anpassen oder den freien Speicherplatz überprüfen. Wenn die TV-Guide-Daten aus dem Internet abgerufen werden, können Sie in dieser Liste außerdem eine Aufnahme programmieren und die Uhrzeit für den Start und das Ende manuell festlegen, d. h. die Aufnahme wird keiner bestimmten Sendung zugeordnet. Um eine Aufnahme festzulegen, wählen Sie oben auf der Seite **Aufnahme programmieren** aus, und drücken Sie **OK**. Stellen Sie den Sender, die Uhrzeit und die Zeitdauer ein. Wählen Sie zum Bestätigen der Aufnahme **Programmieren** aus, und drücken Sie **OK**.

### Löschen einer programmierten Aufnahme

Um eine programmierte Aufnahme zu löschen,

wählen Sie die entsprechende Aufnahme in der Liste aus, und drücken Sie **OK**. Wählen Sie als Alternative die programmierte Aufnahme aus, und drücken Sie **≡ OPTIONS**. Wählen Sie anschließend **Aufn. Abbruch** aus.

---

## Besonderheiten

- Während der Aufnahme einer Sendung können Sie eine zuvor aufgenommene Sendung wiedergeben.
- Während der Aufnahme können Sie das Fernsehprogramm nicht wechseln.
- Während der Aufnahme können Sie die Fernsehübertragung nicht anhalten.
- Zur Aufnahme benötigen Sendeanstalten eine zuverlässige Einstellung der Uhrzeit. Wenn Sie die Uhrzeit des Fernsehers manuell einstellen, kann bei der Aufnahme möglicherweise ein Fehler auftreten.
- Die Beschreibung der Bildschirmhandlungen bzw. Audiokommentare für Personen mit Sehbeeinträchtigung können nicht aufgenommen werden.
- Sie können die digitalen (DVB-)Untertitel des Senders aufnehmen. Untertitel von Textdiensten können nicht aufgenommen werden. Die Verfügbarkeit von digitalen (DVB-)Untertiteln lässt sich prüfen, indem Sie den entsprechenden Fernsehsender einschalten und **≡ OPTIONS** drücken. Wählen Sie **Untertitelsprache** aus, um die Untertitelliste zu öffnen. Es können nur Untertitelsprachen mit dem Symbol **DVB** aufgenommen werden.

---

15.3

## Wiedergeben von Aufnahmen

So geben Sie eine Aufnahme wieder:

- 1 - Drücken Sie **🏠**, wählen Sie **📺 Aufnahmen** und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie in der Liste die Aufnahme aus, und drücken Sie **▶** (Wiedergabe), um die Wiedergabe zu starten. Sie können die Tasten **▶▶** (Vorlauf), **◀◀** (Rücklauf), **⏸** (Pause) oder **■** (Stopp) auf der Fernbedienung verwenden.

### Abgelaufene Aufnahmen

Sender können einschränken, wie lange eine Aufnahme angesehen werden kann. Eine Aufnahme in der Liste zeigt u. U. die Anzahl der Tage an, bevor sie abläuft.

### Fehlgeschlagene Aufnahmen

Wenn eine programmierte Aufnahme vom Sender abgewiesen wurde oder die Übertragung unterbrochen wurde, wird die Aufnahme als

Fehlgeschlagen markiert.

### Löschen einer Aufnahme

Um eine Aufnahme zu löschen, wählen Sie diese in der Liste aus, drücken Sie **≡ OPTIONS**, und wählen Sie **Aufnahme löschen** aus.

Drücken Sie für weitere Informationen **—** **Stichwörter**, und öffnen Sie **Aufnahmen einer Sendung**.

# Smart TV

## 16.1

### Informationen über Smart TV

Verbinden Sie den **Philips Smart LED-Fernseher** mit dem Internet, und entdecken Sie eine neue Welt des Fernsehens. Sie können eine kabelgebundene Verbindung mit Ihrem Router herstellen oder sich kabellos über WiFi verbinden.

Wenn der Fernseher mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden ist, können Sie Fotos oder Videos, die auf Ihrem Smartphone oder Computer gespeichert sind, auf dem Fernseher wiedergeben oder den Fernseher über Ihr Tablet steuern.

Wenn Ihr Fernseher über Zugang zum Internet verfügt, können Sie Leihvideos von einem Online-Videoshop ansehen, den Online-TV-Guide anzeigen oder Ihre Lieblingssendung auf eine USB-Festplatte aufnehmen. Noch mehr Spaß bringen die Smart TV-Apps mit verschiedensten Entertainment-Angeboten und praktischen Diensten.

## 16.2


### Was wird benötigt?

Um **Smart TV-Apps** nutzen zu können, müssen Sie den Fernseher an einen Router mit Hochgeschwindigkeitszugang zum Internet (Breitband) anschließen. Sie können ein Heimnetzwerk verwenden, das mit dem Internet verbunden ist. Ein Computer ist nicht erforderlich.

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


#### Tipp

Um die Texteingabe oder das Navigieren zu einer Internetseite zu vereinfachen, können Sie eine USB-Tastatur und eine USB-Maus an den Fernseher anschließen.

Drücken Sie für weitere Informationen  **Stichwörter** , und öffnen Sie **USB-Tastatur** oder **USB-Maus**.

## 16.3

### Einrichten von Smart TV

Wenn Sie Smart TV das erste Mal öffnen, werden Sie aufgefordert, Ihre Verbindung zu konfigurieren. Sie müssen zunächst den Allgemeinen Nutzungsbedingungen zustimmen, bevor Sie fortfahren können. Wenn Sie Smart TV nicht einrichten möchten, drücken Sie .

#### Registrieren

So registrieren Sie sich bei Club Philips:

- 1 - Wählen Sie **Registrieren** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein, wählen Sie **Weiter** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Bestätigen Sie Ihre E-Mail-Adresse.

#### Kindersicherung

So sperren Sie Apps mit einer Altersfreigabe von 18+:

- 1 - Schalten Sie die Smart TV-Kindersicherung ein. Wählen Sie hierzu **Aktivieren**, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Geben Sie einen Freischaltcode Ihrer Wahl ein.
- 3 - Bestätigen Sie den PIN-Code.

Apps mit einer Altersfreigabe von 18+ sind nun gesperrt. Um eine gesperrte App zu öffnen, wählen Sie die App aus, und drücken Sie **OK**. Sie werden dazu aufgefordert, den vierstelligen Code einzugeben.

## 16.4


### Smart TV-Apps

#### Öffnen von Smart TV

Die Smart TV-Startseite ist Ihre Verbindung zum Internet. Sie können Filme im Internet ausleihen, Zeitungen lesen, Videos und Musik wiedergeben, einkaufen, Ihr soziales Netzwerk (Twitter usw.) öffnen oder Online-Fernsehsendungen wann immer Sie möchten ansehen. Öffnen Sie hierzu die entsprechenden Apps – spezielle Websites, die auf den Fernseher zugeschnitten sind. Wenn Ihr Fernseher mit dem Internet verbunden ist, haben Sie Zugriff auf Smart TV.


#### Öffnen von Smart TV

Drücken Sie zum Öffnen der Smart TV-Startseite  **Smart TV** .

Als Alternative können Sie zunächst  drücken und anschließend **Smart TV** auswählen. Drücken Sie dann **OK**.

Der Fernseher stellt eine Verbindung zum Internet her und öffnet die Smart TV-Startseite. Dieser Vorgang kann ein paar Sekunden dauern.

#### Schließen von Smart TV

Drücken Sie zum Schließen der Smart TV-Startseite die Taste  und wählen Sie eine andere Aktivität aus.

TP Vision Europe B.V. trägt keine Verantwortung für den Inhalt und die Qualität der Informationen, die von den Dienst Anbietern bereitgestellt werden.

---

## Smart TV-Startseite

- 1 – Jetzt auf Ihrem Fernseher
- 2 – Ihre Apps
- 3 – App-Galerie
- 4 – Internet
- 5 – Empfohlene Apps
- 6 – Suche
- 7 – Farbtasten zur Steuerung

### Ihre Apps

Apps werden von der Smart TV-Startseite aus geöffnet. Wenn auf der Startseite noch keine Apps angezeigt werden, können Sie Apps aus der App-Galerie hinzufügen.

### App-Galerie

In der App-Galerie werden alle verfügbaren Apps angezeigt.

### Internet


Mit dem Internet-App können Sie auf Ihrem Fernseher das World Wide Web öffnen. Prinzipiell können Sie auf dem Fernseher jede beliebige Internet-Website aufrufen, die meisten sind jedoch nicht auf das Bildschirmformat zugeschnitten.

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

### Empfohlene Apps

In diesem Fenster stellt Ihnen Philips eine Reihe empfohlener Apps für Ihr Land, für Online-TV oder zum Ausleihen von Filmen über einen Videoshop vor. Die Apps lassen sich über das Fenster der empfohlenen Apps auswählen und öffnen.



### Suche

Über Suche können Sie die App-Galerie nach relevanten Apps durchsuchen. Geben Sie im Textfeld ein Stichwort ein, wählen Sie  aus, und drücken Sie **OK**, um die Suche zu starten. Sie können Namen, Titel, Genres und beschreibende Stichwörter zur Suche verwenden. Es besteht auch die Möglichkeit, das Textfeld leer zu lassen und nach den beliebtesten Suchanfragen/Stichwörtern für verschiedene Kategorien zu suchen. Wählen Sie aus der Liste der Stichwörter einen Begriff aus, und drücken Sie **OK**, um nach Elementen mit diesem Stichwort zu suchen.

---


## Öffnen einer App

Um eine App zu öffnen, müssen Sie sie zunächst der Apps-Liste auf der Smart TV-Startseite hinzufügen. Hinzugefügt werden können Apps aus der App-Galerie.

Die Liste der Apps auf der Smart TV-Startseite kann sich über mehrere Seiten erstrecken. Verwenden Sie zum Umblättern die Pfeiltasten, oder drücken Sie als Alternative die Tasten  + (nächste Seite) oder  - (vorherige Seite).


### Öffnen einer App

So öffnen Sie eine App:


1. Drücken Sie , und wählen Sie **Smart TV**.
2. Wählen Sie auf der Startseite das entsprechende App-Symbol aus, und drücken Sie **OK**.

Um in der App einen Schritt oder eine Seite zurückzugehen, drücken Sie die Taste .

### Schließen einer App


Um eine App zu schließen und zur Smart TV-Startseite zurückzukehren, drücken Sie  **Smart TV**.

### Neuladen einer App-Seite

Wenn eine App-Seite nicht ordnungsgemäß geladen wurde, drücken Sie  **OPTIONS**, und wählen Sie **Neu laden** aus, um die Seite neu zu laden.



### Zoom

So vergrößern Sie die Ansicht einer App-Seite:


1. Drücken Sie  **OPTIONS**, und wählen Sie **Seite "Zoom"**.
2. Stellen Sie den Vergrößerungsgrad mithilfe des Schiebereglers ein.
3. Durch Zurücksetzen des Schiebereglers kehren Sie zur normalen Ansicht zurück.

### Anzeigen von Sicherheitsinformationen

Sie können die Sicherheitsstufe einer App-Seite prüfen.

Drücken Sie auf einer geöffneten App-Seite die Taste  **OPTIONS**, und wählen Sie **Sicherheitsinformationen** aus. Wenn beim Laden neben der Ladeanimation unten am Bildschirm ein Schloss  angezeigt wird, ist die Übertragung sicher.

### Feedback zu einer App

Wählen Sie die App aus, und drücken Sie  **Feedback**, um einen "Gefällt mir"- bzw. "Gefällt mir nicht"-Button hinzuzufügen und einen Vorschlag oder eine Bemerkung an uns zu senden. Sie können zudem melden, wenn eine App nicht funktioniert.

### Verwalten Ihrer Apps

In der Apps-Liste auf der Smart TV-Startseite können Sie Folgendes tun:

- Entfernen einer App


Um eine App aus der Liste zu entfernen, wählen Sie das App-Symbol aus, und drücken Sie **Entfernen** . Die App ist weiterhin in der App-Galerie verfügbar.

• **Verschieben einer App**

Um die Position einer App in der Liste zu ändern, wählen Sie das App-Symbol aus. Drücken Sie **Verschieben** , und verwenden Sie die Pfeiltasten, um die App an die neue Position zu verschieben. Drücken Sie **OK**, um die Position zu bestätigen.

• **Sperren einer App**

Wählen Sie zum Sperren einer App das App-Symbol aus, und drücken Sie **Sperre** .

Wenn Sie eine App sperren möchten, müssen Sie den vierstelligen PIN-Code eingeben, den Sie während der Konfiguration von Smart TV für die Altersfreigabe festgelegt haben. In der Liste wird eine gesperrte App mit einem Schloss  gekennzeichnet.

Wählen Sie zum Entsperren einer App das App-Symbol aus, und drücken Sie **Entriegeln** . Zum Entsperren müssen Sie den vierstelligen PIN-Code eingeben.

---

## App-Galerie

Öffnen Sie in Smart TV die **App-Galerie**, um die Apps – eine Sammlung perfekt auf den Fernseher zugeschnittener Websites – zu durchsuchen.

Angeboten werden Apps für YouTube-Videos, eine überregionale Zeitung, ein Online-Fotoalbum, Twitter usw. Es gibt Apps zum Ausleihen von Videos in einem Online-Videoshop und Apps zum Ansehen von Sendungen, die Sie verpasst haben. Wenn Sie in der App-Galerie nicht fündig werden, versuchen Sie es im World Wide Web, und surfen Sie mit dem Fernseher im Internet.

---

## Videoverleih-Apps

Mit der Videoshop-App in Smart TV können Sie Ihre Lieblingsfilme von einem Online-Videoshop ausleihen. Die Zahlung erfolgt sicher per Kreditkarte.

### Ausleihen von Filmen

- 1 – Öffnen Sie eine Videoshop-App in Ihrer App-Liste, oder wählen Sie auf der Smart TV-Startseite ein empfohlenes Video aus.
- 2 – Wählen Sie einen Film aus.
- 3 – Führen Sie die Zahlung über das Internet durch.
- 4 – Starten Sie die Wiedergabe. Zur Auswahl stehen die Tasten **▶** (Wiedergabe) und **||** (Pause).

Bei den meisten Videoshops ist es notwendig, ein persönliches Konto zu erstellen.

### Streaming-Video

Mit diesem Fernseher können Sie Leihfilme ansehen, die im Streaming-Videoformat übertragen werden. Die Filme lassen sich nahezu sofort wiedergeben. Sie benötigen u. U. eine USB-Festplatte zum Speichern des Videopuffers. Wenn Sie eine USB-Festplatte angeschlossen haben, können Sie auch Leihfilme von Videoshops herunterladen, die keine anderen Wiedergabemöglichkeiten anbieten. Sie können die Wiedergabe eines heruntergeladenen Leihvideos unterbrechen und später fortsetzen. Informationen zur Verleihdauer der Filme erhalten Sie von den entsprechenden Videoshops.

### Internetverkehr

Durch das Streamen bzw. Herunterladen zahlreicher Videos wird möglicherweise Ihre monatliche Nutzungsgrenze für das Internet überschritten.

---

## Online-TV

Mit der Online-TV-App auf der Smart TV-Startseite\* können Sie Fernsehsendungen dann abrufen, wenn Sie Zeit dafür haben.

### Öffnen von Online-TV

So öffnen Sie die Online-TV-App:

- 1 – Drücken Sie  **Smart TV** .
- 2 – Wählen Sie auf der Startseite das Symbol  **Online TV** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie eine Sendung auf der Seite aus, und drücken Sie zum Starten der Wiedergabe **OK**. Sie können auch die Tasten **▶** (Wiedergabe) und **||** (Pause) verwenden.

### Sortieren nach Sender

Um Online-TV-Sendungen nach Programm sortiert anzuzeigen, drücken Sie **Alle Sender** . Wählen Sie einen Sender aus, und drücken Sie **OK**.

\* falls in Ihrer Region verfügbar.

---

16.5

## Multi view

Während Sie sich in einer Smart TV-App oder im Internet aufhalten, können Sie den aktuellen TV-Sender anzeigen. **Multi view** öffnet einen kleinen Bildschirm für das Fernsehprogramm neben dem Smart TV-Bildschirm.

So öffnen Sie Multi view:

- 1 – Drücken Sie  **SMART TV**, um Smart TV zu öffnen.
- 2 – Drücken Sie  **MULTI VIEW**, um den kleinen Bildschirm zu öffnen.
- 3 – Drücken Sie  **+** oder  **-**, um den Fernsehsender auf dem kleinen Bildschirm zu

wechseln.

Wenn Multi view geöffnet ist, können Sie weder den Zeiger der Fernbedienung noch eine angeschlossene USB-Maus auf dem Bildschirm des Smart TV verwenden.


---

16.6

## Zurücksetzen von Smart TV

Um Ihre Verbindung mit Smart TV zurückzusetzen, löschen Sie den Internetspeicher auf dem Fernseher. Dabei werden alle Philips Smart TV-Registrierungs- und Altersfreigabeeinstellungen, Anmeldungen für Videoshop-Apps, Smart TV-App-Favoriten, Internet-Lesezeichen und der Verlauf gelöscht.

So löschen Sie den Internetspeicher:

1. Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung** aus, und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie **Netzwerkeinstellungen** > **Internetspeicher löschen** aus, und drücken Sie **OK**.



# Multi room (Fernsehen in verschiedenen Zimmern)

## Informationen über Multi room


Mit "Multi room" können Sie eine Fernsehsendung ansehen, die von einem anderen Fernseher in Ihrem Zuhause wiedergegeben wird. Die Sendung wird von einem Fernseher zum anderen per Streaming übertragen. Sie können Sendungen an einen Fernseher streamen, der selbst keinen Antennenanschluss oder kein Smart Card-Abonnement hat. Außerdem können Sie aufgenommene Sendungen von einem Fernseher mit einer angeschlossenen Festplatte streamen.

Der Fernseher, der die Sendung zu dem anderen Fernseher überträgt, muss eingeschaltet sein und den jeweiligen Sender bzw. die Aufnahme wiedergeben.

Durch das Streamen mit Multi room wird die Auflösung der Fernsehsendung auf höchstens 720p reduziert. Radiosender können nicht gestreamt werden. Einige Sender sichern ihre Sendungen, sodass kein Streamen möglich ist.

## Was wird benötigt?

Um eine Fernsehsendung von einem Fernseher zu einem anderen zu streamen, muss diese auf einem digitalen Fernsehsender gezeigt werden.



Beide Fernseher müssen mit Ihrem kabellosen Heimnetzwerk verbunden sein. Um weitere Informationen anzuzeigen, drücken Sie  **Stichwörter** , und öffnen Sie **Kabelloses Netzwerk**.

Beide Fernseher müssen außerdem eine Philips Modellnummer mit einer 8 oder einer höheren Zahl am Ende aufweisen, z. B. xxXXXxxx 8. Möglicherweise ist es erforderlich, den älteren Fernseher mit der neuesten Software zu aktualisieren. Lesen Sie auf dem älteren Fernseher in der Hilfe das Kapitel zum Aktualisieren der Software.

Stellen Sie sicher, dass die Einstellung **Mit Wi-Fi**

(WoWLAN) einschalten im Einstellungsmenü beider Fernseher aktiviert ist.

So überprüfen Sie diese Einstellung auf dem Fernseher:

- 1 – Drücken Sie  , wählen Sie **Einstellung** , und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Netzwerkeinstellungen** > **Mit Wi-Fi einschalten** , wählen Sie **Ein** , und drücken Sie **OK**.
- 3 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals  **BACK** , um das Menü zu beenden.

## Verwenden von "Multi room"

### Erstmalige Verwendung


Wenn Sie "Multi room" zum ersten Mal verwenden, schalten Sie beide Fernseher ein.

Sobald dieser Fernseher eine Verbindung zum anderen Fernseher hergestellt hat, wird auf dem anderen Gerät automatisch das Menü **Netzwerk durchsuchen** angezeigt – auch wenn es sich im Standby-Modus befindet.

### Streamen eines Fernsehsenders

Über "Multi room" können Sie den aktuellen Fernsehsender ansehen oder die Senderliste des anderen Fernsehers öffnen. Wenn Sie einen Sender aus der Liste auswählen, schaltet auch der andere Fernseher auf den ausgewählten Sender um. Verfügt der andere Fernseher über einen integrierten Satelliten-Receiver mit installierten Sendern oder eine verbundene Festplatte (HDD) mit Aufnahmen\*, können Sie diese auch auf diesem Fernseher ansehen. Sie können nicht umschalten, während der andere Fernseher eine Sendung aufnimmt oder sich im Pause TV-Modus befindet.

So können Sie Fernsehprogramme von einem anderen Philips Fernseher ansehen:

1. Vergewissern Sie sich, dass sich der andere Fernseher im Standby-Modus\* befindet bzw. dass er eingeschaltet ist.
2. Drücken Sie auf diesem Fernseher  **SOURCES** , wählen Sie **Netzwerk durchsuchen** aus, und drücken Sie dann **OK**.
3. Wenn der Fernseher noch nicht mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden wurde, startet die Netzwerkinstallation automatisch. Wenn der Fernseher bereits verbunden ist, fahren Sie mit Schritt 4 fort.
4. Wählen Sie im Menü **Netzwerk durchsuchen** den Namen des anderen Fernsehers aus, und drücken Sie **OK**. Wenn Sie mehrere Fernseher in Ihrem Zuhause haben, möchten Sie möglicherweise auch den Namen



des anderen Fernsehers ändern. Dies kann auf dem Fernseher direkt vorgenommen werden.

5. Wählen Sie aus, was Sie vom anderen Fernseher wiedergeben möchten:

- Um den aktuell auf dem anderen Fernseher wiedergegebenen Sender anzusehen, wählen Sie **Aktueller Sender** aus, und drücken Sie **OK**.
- Um die Senderliste des anderen Fernsehers zu öffnen, wählen Sie **TV schauen** aus, und drücken Sie **►** (nach rechts).
- Um die Satellitenprogrammliste des anderen Fernsehers zu öffnen, wählen Sie **Wiedergabe über Satellit** aus, und drücken Sie **►** (nach rechts).
- Um die Liste der Aufnahmen\* des anderen Fernsehers zu öffnen, wählen Sie **Aufnahmen ansehen**, und drücken Sie **►** (nach rechts).
- Sender können Sie mit **⏮ +** und **⏭ -** wechseln. Sie können nicht umschalten, während der andere Fernseher eine Sendung aufnimmt oder sich im Pause TV-Modus befindet.

\* Um den anderen Fernseher aus dem Standby einschalten oder Aufnahmen von einer angeschlossenen Festplatte (HDD) ansehen zu können, müssen beide Fernseher eine Typennummer haben, die auf 8 oder eine höhere Zahl endet, z. B. xxXXXxxx8 oder xxXXXxxx9.

---

## Name des Fernsehers:

So ändern Sie den Namen des Fernsehers:

Drücken Sie **🏠 > Einstellung > Netzwerkeinstellungen > TV-Netzwerkname**.


# Einstellungen

18.1


## Einrichtungsmenü

### Schnelleinstellungen für Bild und Ton

Mit den Schnelleinst. für Bild und Ton können Sie in wenigen Schritten Ihre bevorzugten Bildeinstellungen festsetzen. Ihre Einstellungen werden unter **Bildeinst.** – **Persönlich** gespeichert. Falls einige Einstellungen geändert wurden, können Sie zu Ihren bevorzugten Bildeinstellungen zurückkehren. Bevorzugte Bildeinstellungen lassen sich für alle Fernsehaktivitäten und alle angeschlossenen Geräte einzeln festsetzen.

Um während der Wiedergabe eines Fernsehsenders zu Ihren bevorzugten Bildeinstellungen zurückzukehren, drücken Sie , und wählen Sie **Bildeinst.** und dann **Persönlich** aus.


So legen Sie eine schnelle Bildeinstellung fest:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Schnelleinst. für Bild und Ton** aus, und drücken Sie **OK**. Gehen Sie die Schritte durch, und schließen Sie den Vorgang ab.

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


### Einstellungen Fernseher

Im Einstellungsmenü für den Fernseher können Sie alle Einstellungen vornehmen. Unter dem Menüpunkt **Allgemeine Einstellungen** finden Sie verschiedene Einstellungen wie **Menüsprache**, **Sleeptimer**, **Ausschalt-Timer**, **Universalzugriff** und vieles mehr.

Drücken Sie für weitere Informationen , Stichwörter, und suchen Sie nach dem gewünschten Thema.

### Sendersuche

Mit der **Sendersuche** können Sie Ihre derzeitige Senderliste aktualisieren und neu gefundene Sender hinzufügen. Des Weiteren können Sie alle Sender neu installieren. Eine Aktualisierung oder erneute Installation der Sender kann etwas Zeit in Anspruch nehmen.

Drücken Sie , Stichwörter, und öffnen Sie **Sender**, **Aktualisierung** oder **Sender, Neuinstallation**.


### Sendereinstell.

Im Menü **Sendereinstell.** können Sie Ihre bevorzugten Spracheinstellungen vornehmen oder für hör- und sehbehinderte Personen die Funktionen **Hörbehinderte** und **Audio-Beschreibung** auswählen. Zudem können Sie eine Altersfreigabe festlegen, sodass die Wiedergabe entsprechender Sendungen für Kinder nicht möglich ist, oder einen Kindersicherungscode einrichten bzw. diesen ändern. Sie können die automatische Senderaktualisierung aktivieren, einen digitalen Empfangstest durchführen oder analoge Sender manuell installieren.


#### Sprachen

Drücken Sie , Stichwörter, und öffnen Sie **Audiosprache** oder **Untertitel**.

#### Universalzugriff

Drücken Sie , Stichwörter, und suchen Sie nach Einstellungen für **Seh-** und **Hörhilfen**.


#### Einstellung der Sender

Drücken Sie , Stichwörter, und öffnen Sie **Automatische Senderaktualisierung** oder **Senderaktualisierungsnachricht**. Öffnen Sie zudem **Manuelle Installation**, um Informationen zum Installieren von analogen Sendern zu erhalten, oder **DVB**, um Informationen zum Ändern der Antennenverbindung zu erhalten.


#### CHILD LOCK (Kindersicherung)

Drücken Sie , Stichwörter, und öffnen Sie **Kindersicherung**.


### Mit Netzw. verbind.

Drücken Sie , Stichwörter, und öffnen Sie **Netzwerk**, **kabellos** oder **Netzwerk, kabelgebunden**.

### Netzwerkeinstellungen

Drücken Sie , Stichwörter, und öffnen Sie **Netzwerk**, **Einstellungen**.

### Software aktualisieren

Drücken Sie , Stichwörter, und öffnen Sie **Software**, **Aktualisierung über Internet** oder **Software, USB-Aktualisierung**.

---

## Software aktualisieren

Drücken Sie  **Stichwörter** , und öffnen Sie **Software, USB-Aktualisierung**.


---

## Softwareeinstellungen

Drücken Sie  **Stichwörter** , und öffnen Sie **Software, Aktuelle Version**.

---

## Demo anzeigen

Mit **Demo** im Menü  können Sie einige Demovideos zu ausgewählten Bildqualitätsfunktionen des Fernsehers anzeigen.

---


18.2

## Bild

---

### Bildeinstellung

Zur einfachen Anpassung des **Bilds** können Sie über Bildeinstellung eine vordefinierte Einstellung auswählen.

- 1 – Drücken Sie beim Fernsehen , um das Menü **Bildeinst.** zu öffnen.
- 2 – Wählen Sie eine Einstellung aus, und drücken Sie **OK**.

Folgende Bildeinstellungen stehen zur Auswahl:

- **Persönlich** – Ihre bevorzugten Einstellungen unter "Schnelleinst. für Bild"
- **Lebhaft** – Ideal für die Wiedergabe bei Tageslicht
- **Natürlich** – Natürliche Bildeinstellungen
- **Standard** – Die werksseitigen Standardeinstellungen
- **Film** – Ideal für die Wiedergabe von Filmen


- **Foto** – Ideal für die Anzeige von Fotos

#### Wiederherstellen einer Einstellung

Mit einer ausgewählten **Bildeinstellung** können Sie alle Bildoptionen unter **Einstellung > TV-Einstellungen > Bild** anpassen.

Die durchgeführten Änderungen werden unter der entsprechenden Einstellung gespeichert. Wir empfehlen, nur für die Einstellung **Persönlich** Anpassungen vorzunehmen.


So stellen Sie die ursprüngliche Einstellung wieder her:


- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung** aus, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Bildeinst.** und anschließend die Einstellung aus, die Sie

zurücksetzen möchten.

- 3 – Drücken Sie  **Einst. wiederherst.**

- 4 – Wählen Sie **Ja** aus, und drücken Sie **OK**. Die Einstellung ist wiederhergestellt.



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

Drücken Sie für weitere Informationen zur Anpassung einzelner Bildeinstellungen  **Stichwörter** , und öffnen Sie **Bild**.

#### Zuhause oder Geschäft

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

So richten Sie den Fernseher für die Verwendung in Ihrem Zuhause ein:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Position**, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Zuhause** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.






---

## Bildeinstellungen

### Farbe

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

So passen Sie die Farbe an:






- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Farbe** aus.
- 3 – Drücken Sie  (nach rechts) und passen Sie den Wert mit  (nach oben) oder  (nach unten) an.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---

### Kontrast

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

So passen Sie den Kontrast an:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Kontrast** aus.
- 3 – Drücken Sie  (nach rechts) und passen Sie den Wert mit  (nach oben) oder  (nach unten) an.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---

## Schärfe

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

So passen Sie die Schärfe an:

- 1 - Drücken Sie **⬆️**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Schärfe** aus.
- 3 - Drücken Sie **▶** (nach rechts) und passen Sie den Wert mit **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten) an.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⬅️**, um das Menü zu beenden.

---

## Erweiterte Bildeinstellungen

---

### Farbeinstellungen

---

#### Farboptimierung

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

So passen Sie den Wert an:

- 1 - Drücken Sie **⬆️**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Erweitert > Farbe > Farboptimierung**.
- 3 - Drücken Sie **▶** (nach rechts), und wählen Sie **Maximum, Mittel, Minimum** oder **Aus**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⬅️**, um das Menü zu beenden.

---

### 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" sind für erfahrene Benutzer vorgesehen.

So wählen Sie eine Voreinstellung aus:

- 1 - Drücken Sie **⬆️**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Erweitert > Farbe > Farbtemperatur**.
- 3 - Drücken Sie **▶** (nach rechts), und wählen Sie **Normal, Warm** oder **Kühl** aus. Wählen Sie **Personalisiert** aus, wenn Sie die Farbtemperatur selbst festlegen möchten.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⬅️**, um das Menü zu beenden.

---

## Personalisierte Farbtemperatur

Mit **Personalisierte Farbtemperatur** können Sie selbst eine Farbtemperatur festlegen. Um eine **personalisierte Farbtemperatur** festzulegen, wählen Sie zunächst **Personalisiert** in der Einstellung **Farbtemperatur** aus, um das Menü für **personalisierte Farbtemperaturen** zu aktivieren. Die Einstellung **Personalisierte Farbtemperatur** ist für erfahrene Benutzer vorgesehen.

So legen Sie eine personalisierte Farbtemperatur fest:

- 1 - Drücken Sie **⬆️**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Erweitert > Farbe > Personalisierte Farbtemperatur**.
- 3 - Drücken Sie **▶** (nach rechts).
- 4 - Wählen Sie mit den Pfeiltasten eine Einstellung aus.
- 5 - Drücken Sie zur Bestätigung einer Einstellung die Taste **OK**.
- 6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⬅️**, um das Menü zu beenden.

---

## Kontrasteinstellungen

---

### Kontrastmodi

Mit **Kontrastmodi** 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 den Wert an:

- 1 - Drücken Sie **⬆️**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Erweitert > Kontrast > Kontrastmodi**.
- 3 - Drücken Sie **▶** (nach rechts), und wählen Sie **Optimales Bild, Optimale Leistung, Standard** oder **Aus**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⬅️**, um das Menü zu beenden.

---

## 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 den Wert an:

- 1 - Drücken Sie **⬆️**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Erweitert >**

Kontrast > Helligkeit aus.

3 - Drücken Sie ► (nach rechts) und passen Sie den Wert mit ▲ (nach oben) oder ▼ (nach unten) an.

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

---

### Videokontrast

Mit **Videokontrast** verringern Sie den Videokontrastbereich.

So passen Sie den Wert an:

1 - Drücken Sie ⬆, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend OK.

2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Erweitert > Kontrast > Videokontrast**.

3 - Drücken Sie ► (nach rechts) und passen Sie den Wert mit ▲ (nach oben) oder ▼ (nach unten) an.

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

---

### 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 den Wert an:

1 - Drücken Sie ⬆, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend OK.

2 - Wählen

Sie **TV-Einstellungen > Bild > Erweitert > Kontrast > Gamma** aus.

3 - Drücken Sie ► (nach rechts) und passen Sie den Wert mit ▲ (nach oben) oder ▼ (nach unten) an.

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

---

### Schärfeeinstellungen

---

#### Super Resolution

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

So schalten Sie die Funktion ein bzw. aus:

1 - Drücken Sie ⬆, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend OK.

2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Erweitert > Schärfe > Super Resolution**.

3 - Drücken Sie ► (nach rechts), und wählen Sie **Ein** oder **Aus**.

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

---

### Geräuschreduzierung

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

So passen Sie die Rauschunterdrückung an:

1 - Drücken Sie ⬆, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend OK.

2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Erweitert > Schärfe > Rauschunterdr.**

3 - Drücken Sie ► (nach rechts), und wählen Sie **Maximum, Mittel, Minimum** oder **Aus**.

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

---

### MPEG-Artefaktunterdrückung

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

So verringern Sie MPEG-Artefakte:

1 - Drücken Sie ⬆, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend OK.

2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Erweitert > Schärfe > MPEG-Artefaktunterdrückung**.

3 - Drücken Sie ► (nach rechts), und wählen Sie **Maximum, Mittel, Minimum** oder **Aus**.

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

---

### Spiel oder PC

Sie können den Fernseher so umschalten, dass er die ideale Bildeinstellung für Spiele oder für die Nutzung des Fernsehers als Computermonitor verwendet. Für **Spiel** oder **Computer** ist jeweils eine andere Einstellung verfügbar. Wenn bei einem Gerät im Quellenmenü der richtige Typ festgelegt ist, beispielsweise Spielkonsole oder Computer, wechselt der Fernseher automatisch zur idealen Einstellung, sobald Sie das Gerät einschalten. Wenn Sie die Einstellung manuell aktivieren, vergessen Sie nicht, sie wieder auszuschalten, sobald Sie zum Fernsehprogramm zurückkehren oder ein anderes angeschlossenes Gerät verwenden.

So schalten Sie die Einstellung manuell ein:

1 - Drücken Sie ⬆, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend OK.

2 - Wählen

Sie **TV-Einstellungen > Bild > Erweitert > Aktivitätsstil**.

3 - Wählen Sie **Spiel, Computer** oder **TV**. Die Einstellung **TV** stellt die Bildeinstellungen zum Fernsehen wieder her.

4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ⬅, um



das Menü zu beenden.

---

## Ort

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** gesetzt. Die Option **Ausschalt-Timer** ist deaktiviert.

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

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen** > **Allgemeine Einstellungen** > **Position**, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Geschäft** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---


18.3

## Ton

---

### Toneinstellung

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

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen , und wählen Sie **Toneinst.** aus.
- 2 - Wählen Sie eine Einstellung aus, und drücken Sie **OK**.


Folgende Toneinstellungen stehen zur Auswahl:

- **Persönlich** – Die von Ihnen getroffene Auswahl unter "Ton personalisieren"
- **Original** – Die werksseitigen Standardeinstellungen
- **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 Toneinstellung


Mit einer ausgewählten Toneinstellung können Sie alle Tonoptionen unter **Einstellung** > **TV-Einstellungen** > **Ton** anpassen. Die durchgeführten Änderungen werden unter der entsprechenden Einstellung gespeichert. Wir empfehlen, nur für die Einstellung **Persönlich** Anpassungen vorzunehmen.

So stellen Sie die ursprüngliche Einstellung wieder her:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen** > **Ton** > **Toneinst.**

und anschließend die Einstellung aus, die Sie zurücksetzen möchten.

- 3 - Drücken Sie , **Einst. wiederherst.**
- 4 - Wählen Sie **Ja** aus, und drücken Sie **OK**. Die Einstellung ist wiederhergestellt.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , **BACK**, um das Menü zu beenden.

Drücken Sie , **Stichwörter**, und öffnen Sie **Ton**, um weitere Informationen zum Anpassen einzelner Toneinstellungen zu erhalten.






---

## Toneinstellungen

### Bässe

Mit **Bässe** können Sie die Intensität der tiefen Töne festlegen.

So passen Sie den Wert an:






- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen** > **Ton** > **Bässe** aus.
- 3 - Drücken Sie , (nach rechts) und passen Sie den Wert mit  (nach oben) oder  (nach unten) an.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---

### Höhen

Mit **Höhen** können Sie den Pegel von hohen Tönen innerhalb des Klangs festlegen.

So passen Sie den Wert an:




- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen** > **Ton** > **Höhen** aus.
- 3 - Drücken Sie , (nach rechts) und passen Sie den Wert mit  (nach oben) oder  (nach unten) an.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---

### Raumklang-Modus

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

So legen Sie den Surround-Modus fest:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen** > **Ton** > **Surround-Modus** aus.
- 3 - Drücken Sie , (nach rechts), und wählen Sie **Stereo, Incredible Surround** aus.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um





das Menü zu beenden.

---

## Kopfhörerlautstärke

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

So stellen Sie die Lautstärke ein:

- 1 – Drücken Sie , und wählen Sie in der Menüleiste **Kopfhörerlautstärke** aus.
- 2 – Drücken Sie  (nach oben) oder  (nach unten), um die Lautstärke einzustellen.
- 3 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.




---

## Erweiterte Toneinstellungen

### Autom. Lautstärkenivellierung

Mit **Autom. Lautstärkeausgleich** 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 die Funktion ein bzw. aus:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Ton > Erweitert > Autom. Lautstärkeausgleich** aus.
- 3 – Drücken Sie , und wählen Sie **Ein** oder **Aus**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---

## TV-Lautsprecher

Sie können den Ton des Fernsehers an ein angeschlossenes Audiogerät senden, beispielsweise an ein Home Entertainment- oder einen Audiosystem. Wählen Sie mit **TV-Lautsprecher** aus, wo der Ton des Fernsehers wiedergegeben soll und wie Sie ihn steuern möchten.

- Wenn Sie **Aus** wählen, werden die TV-Lautsprecher dauerhaft ausgeschaltet.
- Wenn Sie **TV-Lautsprecher** 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.

Selbst wenn Sie **EasyLink** oder **EasyLink-Autostart** aktiviert haben, können Sie weiterhin im Menü "Ton" zu den TV-Lautsprechern bzw. Gerätelautsprechern wechseln.

So richten Sie die TV-Lautsprecher ein:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Ton > Tonausgabe** aus.
- 3 – Drücken Sie , und wählen Sie **Aus**, **TV-Lautsprecher**, **EasyLink** oder **EasyLink-Autostart** aus.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

So wechseln Sie die Lautsprecher direkt:




- 1 – Drücken Sie während der TV-Programm-wiedergabe  **OPTIONS**, und wählen Sie die Option **Bild und Ton** aus.
- 2 – Wählen Sie **Lautsprecher** und dann **TV** oder **Verstärker** (Audiogerät) aus.
- 3 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---

## Klarer Klang

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

So schalten Sie die Funktion ein bzw. aus:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen > Ton > Erweitert > Clear Sound** aus.
- 3 – Drücken Sie , und wählen Sie **Ein** oder **Aus**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---

## HDMI ARC

Wenn Sie den ARC-Anschluss (Audio Return Channel) oder die HDMI-Anschlüsse nicht benötigen, können Sie das ARC-Signal deaktivieren.

Drücken Sie für weitere Informationen  **Stichwörter**, und öffnen Sie **HDMI ARC**.



---

## Audioausgangsformat

Mit dem **Audioausgangsformat** können Sie das Audioausgangssignal des Fernsehers so einstellen, dass es der Tonverarbeitungsleistung des Home Entertainment-Systems entspricht.

Drücken Sie für weitere Informationen .

Stichwörter , und öffnen Sie **Audioausgangseinstellungen**.

---

## Quellenabh. Lautstärkeanpassung Audioausgang

Mit **Quellenabh. Lautstärkeanpassung Audioausgang** können Sie die Lautstärke des Home Entertainment-Systems auf die Lautstärke des Fernsehers abstimmen, wenn Sie zwischen den beiden Geräten wechseln.

Drücken Sie für weitere Informationen .

Stichwörter , und öffnen Sie **Quellenabh. Lautstärkeanpassung Audioausgang**.

---

## Tonverzögerung

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

Drücken Sie für weitere Informationen .

Stichwörter , und öffnen Sie **Tonverzögerung**.

---

## Tonversatz Audioausgang

Wenn es nicht möglich ist, am Home Entertainment-System eine Verzögerung einzustellen, können Sie am Fernseher mit **Tonversatz Audioausgang** einen Tonversatz festlegen.

Drücken Sie für weitere Informationen .

Stichwörter , und öffnen Sie **Tonversatz Audioausgang**.

---

## Lautsprecher

---

### Home Entertainment-System

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 **Aus** wählen, werden die TV-Lautsprecher dauerhaft ausgeschaltet.
- Wenn Sie **TV-Lautsprecher** 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 richten Sie die TV-Lautsprecher ein:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen > Ton > Tonausgabe** aus.
- 3 - Drücken Sie , und wählen Sie **Aus**, **TV-Lautsprecher**, **EasyLink** oder **EasyLink-Autostart** aus.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.



So wechseln Sie die Lautsprecher direkt:

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

---

## Aufstellungsort

Im Rahmen der Erstinstallation wurde für diese Einstellung entweder **Auf Standfuß** oder **Wandmontage** 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 **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Aufstellungsort** aus. Drücken Sie dann **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Auf Tischfuß** oder **Wandmontage** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

## Universalzugriff



### Einschalten

Mit dem **Universalzugriff** ist der Fernseher für die Benutzung durch hör- und sehbehinderte Personen eingestellt.

#### Einschalten

Wenn Sie den **Universalzugriff** nicht bei der Installation eingestellt haben, können Sie sie auch über die **Einstellung** aktivieren.

So schalten Sie den Universalzugriff ein:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **TV-Einstellungen** > **Allgemeine Einstellungen** > **Universalzugriff** aus. Drücken Sie dann **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

Wenn **Universalzugriff** im **Einstellungsmenü** aktiviert wurde, wird dem **Optionenmenü** die Option **Universalzugriff** hinzugefügt.


## Hörbehindert



### Einschalten

Einige digitale Fernsehprogramme senden ein besonderes Audiosignal und Untertitel für hörbehinderte Personen. Wenn **Hörbehinderte** aktiviert ist, wechselt der Fernseher automatisch in den Modus mit angepasstem Audiosignal und Untertiteln, sofern verfügbar. Bevor Sie die Option **Hörbehinderte** einschalten können, müssen Sie die **Seh- und Hörhilfen** aktivieren.


#### Einschalten

So schalten Sie die Option "Hörbehinderte" ein:

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

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 die **Seh- und Hörhilfen** nicht im **Optionenmenü** angezeigt werden, können Sie sie unter **Einstellung** und **Seh- und Hörhilfen** aktivieren.

Drücken Sie für weitere Informationen , **Stichwörter**, und öffnen Sie **Seh- und Hörhilfen**.

## Audio-Beschreibung

### Einschalten

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


Um Audio und Effekte für Sehbehinderte zu aktivieren, muss zunächst die **Audio-Beschreibung** eingeschaltet sein.

Zudem müssen Sie die **Seh- und Hörhilfen** aktivieren, bevor Sie die **Audio-Beschreibung** einschalten können.


#### Audio-Beschreibung

Mit der Funktion **Audio-Beschreibung** werden Kommentare eines Erzählers zum normalen Ton hinzugeschaltet.

So schalten Sie die Kommentare (sofern vorhanden) ein:

- 1 - Drücken Sie bei eingeschalteten **Seh- und Hörhilfen** , und wählen Sie **Seh- und Hörhilfen** aus.
- 2 - Wählen Sie **Audio-Beschreibung**, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Sie können prüfen, ob ein Audiokommentar verfügbar ist.



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

### Lautsprecher/Kopfhörer

Mit **Lautsprecher/Kopfhörer** können Sie auswählen, wo die Audiokommentare ausgegeben werden sollen.

nur über die Lautsprecher des Fernsehers, nur über die Kopfhörer oder über beide Ausgänge.

So wählen Sie Lautsprecher/Kopfhörer aus:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Sendereinstellungen** > **Sprachen** > **Audio-Beschreibung** > **Lautsprecher/Kopfhörer** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Lautsprecher, Kopfhörer** oder **Lautsprecher + Kopfhörer** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---

## Kombin. Lautst.

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

So kombinieren Sie die Lautstärke:

- 1 – Drücken Sie **≡ OPTIONS** , und wählen Sie in der Menüleiste **Seh- und Hörhilfen** aus.
- 2 – Wählen Sie **Versch. Lautst.**, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Stellen Sie mithilfe von **▲** oder **▼** den Schieberegler ein.
- 4 – Drücken Sie zur Bestätigung die Taste **OK**.

---

## Soundeffekte

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

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

- 1 – Drücken Sie **🏠**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Sendereinstellungen > Sprachen > Audio-Beschreibung > Audioeffekte** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Ein** oder **Aus**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **↩**, um das Menü zu beenden.

---

## Sprache

Die Audiokommentare können auch Untertitel für die gesprochenen Worte enthalten.

So schalten Sie diese Untertitel (sofern vorhanden) ein:

- 1 – Drücken Sie **🏠**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Sendereinstellungen > Sprachen > Audio-Beschreibung > Sprache** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Beschreibend (Audio)** oder **Untertitel** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **↩**, um das Menü zu beenden.

---

## Tastenton

Den **Tastenton** hören Sie, wenn Sie eine Taste auf der Fernbedienung drücken. Die Lautstärke des Tons ist nicht einstellbar.

So ändern Sie den **Tastenton**:

1. Drücken Sie **≡ OPTIONS** , wählen Sie **Seh- und Hörhilfen**, und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie **Tastenton** und anschließend **Ein** aus.

Wenn der **Universalzugriff** nicht im Optionsmenü

angezeigt werden, können Sie ihn unter **Einstellung** aktivieren.

Drücken Sie für weitere Informationen **—**

**Stichwörter** , und öffnen Sie **Seh- und Hörhilfen**.


# Technische Daten


## 19.1


## Umweltschutz

### Geringer Energieverbrauch

Unter **Energiespareinstell.** finden Sie alle Fernseheinstellungen, die dem Schutz der Umwelt dienen.


Drücken Sie beim Fernsehen das Symbol , und wählen Sie **Energiespareinstell.** aus. Drücken Sie anschließend **OK**.

Aktive Einstellungen sind mit einem  markiert. Sie können jede Einstellung mit der Taste **OK** markieren bzw. die Markierung aufheben.

Drücken Sie erneut , um **Energiespareinstell.** zu schließen.


#### Energiesparend

Diese Bildeinstellung legt die energiebewussteste Einstellung für die Bildwiedergabe fest.

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

#### Ausschalten des Bildschirms

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

Wählen Sie **Bildschirm aus**, und drücken Sie **OK**. Um den Fernsehbildschirm wieder einzuschalten, drücken Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung (außer Taste .

#### Lichtsensor\*

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

\* Nur für Fernseher mit Lichtsensor

#### Ausschalt-Timer

Wenn Sie innerhalb von 4 Stunden keine Taste auf der Fernbedienung drücken oder wenn der Fernseher 10 Minuten lang kein Signal empfängt, wechselt der Fernseher automatisch in den Energiesparmodus.

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.

Neben den Stromspareinstellungen verfügt der Fernseher über weitere umweltfreundliche Technologien für den Energieverbrauch.

### Inaktive Geräte aus

Schalten Sie inaktive angeschlossene Geräte aus, die mit EasyLink HDMI-CEC (Consumer Electronic Control) kompatibel sind.

### 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).

### 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.

---

19.2

## Empfang

- Antenneneingang: 75 Ohm, Koaxialbuchse (IEC75)
- Tuner-Band: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB:
  - Für Modellname mit PxH: DVB-T (terrestrisch, Antenne) COFDM 2K/8K; DVB-C (Kabel) QAM
  - Für Modellname mit PxT: DVB-T2; DVB-C (Kabel) QAM
- Analoge Videowiedergabe: NTSC, SECAM, PAL
- Digitale Videowiedergabe: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- Digitale Audiowiedergabe (ISO/IEC 13818-3)

Hinweis: Siehe Länderliste auf dem Typenschild des Fernsehers

---

19.3

## Anzeige

### Typ

- Bildschirmgröße diagonal:
  - 81 cm (32")
  - 102 cm (40")
  - 127 cm (50")

- Bildschirmauflösung:
  - PFxxxx9: 1920 x 1080p
  - PHxxxx9: 1366 x 768p

---

## Eingangsauflösung für HD-/FHD-Fernseher

### 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, 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

---

19.4

## 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

- Netzspannung: AC 220 bis 240 V, +/-10 %
- Umgebungstemperatur: 5 bis 35 °C
- Energieverbrauch Standby: < 0,3 W
- Energiesparfunktionen: Energiesparend, Ausschalten des Bildschirms, Lichtsensor, Ausschalt-Timer, Inaktive Geräte aus.

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).

---

19.5

## Abmessungen und Gewichte

### 32Pxx5300

- Ohne TV-Standfuß:  
Breite: 726,5 mm, Höhe: 435,6 mm, Tiefe: 76,8 mm, Gewicht: ±4,98 kg
- Mit TV-Standfuß:  
Breite: 726,5 mm, Höhe: 485,4 mm, Tiefe: 185,6 mm, Gewicht: ±5,73 kg

### 40Pxx5300

- Ohne TV-Standfuß:  
Breite: 903,5 mm, Höhe: 523,1 mm, Tiefe: 88,1 mm, Gewicht: ±7,82 kg
- Mit TV-Standfuß:  
Breite: 903,5 mm, Höhe: 576,7 mm, Tiefe: 222,1 mm, Gewicht: ±9,72 kg

### 50Pxx5300

- Ohne TV-Standfuß:  
Breite: 1123,6 mm, Höhe: 646,7 mm, Tiefe: 63,8 mm, Gewicht: ±12,9 kg
- Mit TV-Standfuß:  
Breite: 1123,6 mm, Höhe: 709,2 mm, Tiefe: 259,3 mm, Gewicht: ±15,48 kg

## Anschlüsse

### Rückseite des Fernsehers

- Audioeingang (DVI an HDMI): 3,5 mm Stereo-Miniklinkenbuchse
- CVBS: Audio-L/R, CVBS-Eingang, RGB
- SCART: Audio-L/R, CVBS-Eingang, RGB
- YPbPr: Y Pb Pr, Audio-L/R: 3,5 mm Stereo-Miniklinkenbuchse
- Digitaler Audio-Ausgang: Optisch, Toslink
- Netzwerk-LAN: RJ45
- HDMI-Eingang mit ARC

### Seite des Fernsehers

- HDMI-Eingang mit ARC
- USB 2.0
- Common Interface-Steckplatz: CI+/CAM
- Kopfhörer: 3,5 mm Stereo-Miniklinkenbuchse

## 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
- Audio-Codecs : AAC, HE-AAC (v1/v2), AMR-NB, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS 2.0 + Digital Out™, 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
- Einschränkungen:
  - 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.
  - VC-1 wird bis Advanced Profile @ L3 unterstützt.

### Wi-Fi Miracast™-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 Apps – iOS, Android
  - Interoperabilität und Leistung sind je nach Funktionen des mobilen Geräts und der verwendeten Software unterschiedlich.

### ESD-Bestimmungen

Dieses Gerät entspricht den Leistungskriterien A für ESD. Ein Eingreifen des Benutzers ist erforderlich, wenn das Gerät aufgrund einer elektrostatischen Entladung nicht mehr aus dem Dateifreigabe-Modus zurückschaltet.



# Software

## 20.1

### Software-Aktualisierung

#### Aktualisierung über USB

Es kann erforderlich werden, die Software des Fernsehers zu aktualisieren. Sie benötigen einen Computer mit einer Hochgeschwindigkeitsverbindung zum Internet und einem USB-Speichergerät zum Upload der Software auf den Fernseher. Verwenden Sie ein USB-Speichergerät mit 256 MB freiem Speicher, und vergewissern Sie sich, dass der Schreibschutz deaktiviert ist.

##### 1 – Starten Sie die Aktualisierung am Fernseher

Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie **OK**.

Wählen Sie **Softw. aktualisieren > USB** aus, und drücken Sie **OK**.

##### 2 – Identifizieren des Fernsehers

Setzen Sie den USB-Speicher in einen der USB-Anschlüsse des Fernsehers ein.

Wählen Sie **Start**, und drücken Sie **OK**. Eine Identifizierungsdatei wird auf das USB-Speichergerät geschrieben.

##### 3 – Herunterladen der Software des Fernsehers

Setzen Sie den USB-Speicher in Ihren Computer ein. Suchen Sie auf dem Speichergerät nach der Datei **update.htm**, und doppelklicken Sie darauf.

Klicken Sie auf **ID senden**.

Wenn neue Software verfügbar ist, laden Sie die ZIP-Datei herunter.

Entzippen Sie die Datei nach dem Herunterladen, und kopieren Sie die Datei **autorun.upg** auf den USB-Speicher.

Diese Datei darf nicht in einem Ordner gespeichert werden.

##### 4 – Aktualisieren der Software des Fernsehers

Setzen Sie den USB-Speicher wieder in den Fernseher ein. Die Aktualisierung startet automatisch.

Der Fernseher schaltet sich für 10 Sekunden ab und dann wieder an. Bitte warten Sie.

##### NICHT ...


- Die Fernbedienung darf nicht verwendet werden.
- Trennen Sie das USB-Speichergerät nicht vom Fernseher.

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

Sobald die Aktualisierung abgeschlossen ist, wird auf dem Bildschirm anhand einer Meldung angezeigt,

dass der Vorgang erfolgreich war. Entfernen Sie das USB-Speichergerät, und drücken Sie  auf der Fernbedienung.

##### NICHT ...

- Drücken Sie  zweimal
- Drücken Sie nicht den Ein-/Ausschalter am Fernseher.

Der Fernseher schaltet sich aus und (nach 10 Sekunden) wieder ein. Bitte warten Sie.

Die Software des Fernsehers wurde aktualisiert. Sie können den Fernseher wieder normal nutzen.

Um eine versehentliche Aktualisierung der Fernsehsoftware zu verhindern, löschen Sie die Datei "autorun.upg" vom USB-Speichergerät.

#### Aktualisieren über das Internet


Wenn der Fernseher mit dem Internet verbunden ist, erhalten Sie möglicherweise eine Nachricht von TP Vision über eine Aktualisierung der Software des Fernsehers. Hierfür benötigen Sie einen Hochgeschwindigkeitszugang zum Internet (Breitband).

Wir empfehlen, die Aktualisierung durchzuführen, wenn Sie diese Nachricht erhalten.

Wählen Sie "Aktual.". Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Sie können auch manuell nach neuen Aktualisierungen suchen.

So suchen Sie nach einer Aktualisierung:

1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.

2 – Wählen Sie **Softw. aktualisieren > Fernseher m. Internet**, und drücken Sie **OK**. Folgen Sie den 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.

## 20.2


### Softwareversion

So zeigen Sie die aktuelle Version der Software des Fernsehers an:

1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.

2 – Wählen Sie **Software-Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.

3 – Wählen Sie **Akt. Softwareinfo** aus und prüfen Sie die **Version**.

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



## 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

# Troubleshooting und Support

## 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.

Falsche Menüsprache.

Stellen Sie Ihre Sprache wieder her.

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
- 2 – Wählen Sie **TV-Einstellungen** > **Allgemeine Einstellungen** > **Menüsprache**, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie die gewünschte Sprache aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

### 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 Netzteil ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob die Bildeinstellungen korrekt sind.

#### **Bildeinstellungen ändern sich nach einer Weile.**

Stellen Sie sicher, dass unter **Position** die Option **Zuhause** ausgewählt ist. In diesem Modus können Sie Einstellungen ändern und speichern.

#### **Es wird ein Werbefbanner angezeigt.**

Stellen Sie sicher, dass unter **Position** die Option **Zuhause** ausgewählt ist.

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

Wechseln Sie zu einem anderen Bildformat. Drücken Sie .

#### **Das Bildformat ändert sich, wenn ich den Sender wechsle.**

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. Hierbei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.

- 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.

---

21.2

## **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).

---

21.3

## Hilfe

Bei diesem Fernseher wird die Hilfe auf dem Bildschirm angeboten.

### Öffnen der Hilfe


1 – Drücken Sie die Taste , um das Home-Menü zu öffnen.

2 – Wählen Sie **Hilfe** aus, und drücken Sie **OK**.


Um die Themen alphabetisch zu sortieren, wählen Sie **Stichwörter**.

Wenn Sie die Hilfe wie ein Buch lesen möchten, wählen Sie **Buch**.

Schließen Sie die Hilfe, bevor Sie die Anweisungen der Hilfe ausführen.

Drücken Sie zum Schließen .

### Direkthilfe

Drücken Sie die Taste  (blau), um die Hilfe sofort zu öffnen. Die Hilfe wird mit dem Kapitel geöffnet, das für Ihre aktuelle Aktion oder die Auswahl auf dem Fernseher relevant ist.

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 (Benutzerhandbuch) herunterzuladen, gehen Sie auf [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

MTK5300\_v8\_20150426

---

21.4

## 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 das Handbuch herunterladen, um es auf dem Computer zu lesen.

---

21.5

## Service-CenterReparatur

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 Rückseite des Fernsehers.

### Warnung

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

# Sicherheit und Sorgfalt

22.1

## 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 herunterladen](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 verletzen 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 Knopfzellen 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 Raumtemperatur 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, gehen 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.

# Nutzungsbedingung en, Urheberrechte und Lizenzen

## 23.1

### Nutzungsbedingungen

2014 © TP Vision Europe B.V. Alle Rechte vorbehalten.

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

Alle Rechte vorbehalten. 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 diesem Handbuch 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 diesem Handbuch ausdrücklich untersagt wird, und jegliche Einstellungen oder Montageverfahren, die in diesem Handbuch 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.

## 23.2

### Urheberrechte und Lizenzen

#### 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



### Dolby®

Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories.

---

## DTS 2.0 + Digital Out™



### DTS 2.0 + Digital Out™

Hergestellt unter der Lizenz der US-Patente mit den Nummern: 5.956.674; 5.974.380; 6.487.535 sowie anderer US-Patente und weltweit erteilter oder ausstehender Patente. DTS, das entsprechende Symbol sowie DTS und das entsprechende Symbol sind eingetragene Marken, DTS 2.0+Digital Out ist eine Marke von DTS, Inc. Im Lieferumfang des Produkts ist Software enthalten. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

---

## DLNA®-zertifiziert



© 2013 Digital Living Network Alliance. Alle Rechte vorbehalten.

© 2013 DLNA. Alle Rechte vorbehalten.

---

## DTV<sub>i</sub>



Die Marke und das Logo DTV<sub>i</sub> sind eingetragene Marken der Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro (PUC-Rio) und der Federal University of Paraíba (UFPB).

---

## Java



Java und alle anderen Java-Marken sind eingetragene Marken von Oracle und/oder deren Tochterfirmen in den USA und/oder anderen Ländern.

---

## 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.

---

## WiFi Alliance



WiFi®, das WiFi CERTIFIED-Logo und das WiFi-Logo sind eingetragene Marken der Wi-Fi Alliance. Wi-Fi CERTIFIED Miracast™ und Miracast™ sind Marken der

---

## MHEG-Software

Das Urheberrecht an der MHEG-Software ("Software") auf diesem Fernseher ("Produkt"), die zur Verwendung der interaktiven Funktionen auf dem Fernseher dienen, liegt bei S&T CLIENT SYSTEMS LIMITED ("Eigentümer"). Sie sind nur berechtigt, die Software in Verbindung mit diesem Produkt zu verwenden.

---

## Kensington



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

---

## Andere Marken

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



---

# Index

## A

Active Control 56  
Aktivitätsstil 58  
Antennenanschluss, Tipps 10  
Antennenverbindung 6  
App, Galerie 51  
App, Leihvideos 51  
Apps, Öffnen 50  
Apps, Empfohlen 50  
Apps, Feedback 50  
Apps, Sperren 50  
Apps, Suchen 50  
Audio-Beschreibung 62  
Audio-Video-Synchronisierung 14  
Audioausgang – Optisch 11  
Audiokommentar 62  
Audiosprache 29  
Aufnahme, Wiedergeben 48  
Aufnehmen, Jetzt aufnehmen 47  
Aufnehmen, Liste der Aufnahmen 47  
Aufnehmen, Programmieren von Aufnahmen 47  
Aufnehmen, Was wird benötigt 17  
Aufnehmen, Was wird benötigt 47  
Aufstellungsort 61  
Aufstellungsort 5  
Ausschalt-Timer 40  
Ausschalten des Bildschirms 43  
Ausschalten des Bildschirms 64  
Autom. Lautstärkenivellierung 60  
Automatische Senderaktualisierung 30

## B

Bässe 59  
Berechtigung durch Eltern 25  
Betrachtungsabstand 5  
Bild, Farbe 56  
Bild, Kontrast des Hintergrunds 56  
Bild, Probleme 69  
Bild, Schärfe 57  
Bildeinstellung 56  
Bildschirmhilfe 71  
Bildschirmpflege 73  
Blu-ray Disc, Anschließen 15

## C

CAM – Conditional Access Module 13  
CAM, Installieren 13  
CI+ 13  
CI-Steckplatz 13  
Connectivity Guide 10

## D

Digitaler Videotext 27  
DVB (Digital Video Broadcast) 32  
DVB, Einstellungen 32  
DVI, Anschließen 10

## E

EasyLink 12  
EasyLink, Einstellungen 12  
EasyLink, Verbindung 10  
Ein und Aus 21

Einschalten 21  
Empfangsqualität 33  
Energiespareinstellungen 64  
Energieverbrauch, Überprüfen 64  
Entsorgung des Fernsehers und der Batterien 64  
ESD 66  
Europäisches Energie-Label 64

## F

Farbe 56  
Farbe, Farboptimierung 57  
Farbe, Farbtemperatur 57  
Favoriten-Senderliste 24  
Fernsehen 24  
Fernseuhr 40  
Fotos, Diashow 42  
Fotos, Videos und Musik 42  
Frequenzsuche 33

## G

Gamma 58  
Geräuschreduzierung 58

## H

Höhen 59  
Hörbehindert 62  
HDCP, Kopierschutz 10  
HDMI ARC 10  
HDMI-CEC 12  
HDMI-Verbindung, Tipps 10  
Helligkeit 57  
Hilfe 71  
Home Entertainment-System, Anschließen 14  
Home Entertainment-System, Lautstärkenivellierung 15  
Home Entertainment-System, Mehrkanal 15  
Home Entertainment-System, Probleme 15  
Home Entertainment-System, Ton 61

## I

Incredible Surround 59  
Infrarot-Sensor 23  
Interaktives Fernsehen, Informationen über 30  
Interaktives Fernsehen, Was Sie benötigen 29  
Internetspeicher, Löschen 52  
Internetspeicher, Löschen 9

## I

iTV 29

## K

Kabelgebundenes Netzwerk 8  
Kabellose Installation 7  
Kamera, Anschließen 19  
Kindersicherungscode 25  
Klarer Klang 60  
Kontaktaufnahme zu Philips 71  
Kontr. d. Hinterg. 56  
Kontrast 56  
Kontrast, Gamma 58  
Kontrast, Helligkeit 57  
Kontrast, Kontrastmodi 57  
Kontrast, Videokontrast 58  
Kopfhörer 20

Kopfhörerlautstärke 60

## L

Leihvideos 51

## M

Manuelle Einstellung 34

Maus, Anschließen 18

Menüsprache 29

Miracast, Bildschirm freigeben 44

Miracast, Freigabe beenden 44

Miracast, Sperren/Freigeben 45

Miracast™ 44

Modus für Symbolrate 32

MPEG-Artefaktunterdrückung 58

Multi room, Informationen über 53

Multi room, Konfiguration 53

Multi room, Verwendung 53

Multi view 51

Musik, Wiedergabe 43

## N

Netzwerk, DHCP 7

Netzwerk, Einstellungen 9

Netzwerk, kabelgebunden 8

Netzwerk, kabellos 7

Netzwerk, Passwort 7

Netzwerk, Statische IP-Adresse 7

Netzwerk-Frequenzmode 33

Netzwerkfrequenz 33

Netzwerkname des Fernsehers 9

Netzwerkprobleme 8

Netzwerkrouter 7

Nutzungsende 64

## O

Online-Support 71

Online-TV 51

Open-Source-Software 68

Optionen, Für ein Programm 26

Originalsprache 29

Ort 59

## P

Pause TV 46

Philips Service-Center 71

PIXEL PLUS-Link 12

Programm, Optionen 26

Programm, Status 26

Programme, Probleme 69

Programme, Umbenennen 25

## R

Radiosender 24

Raumklang-Modus 59

Reparieren 71

## S

SCART-Verbindung, Tipps 11

Schärfe 57

Schärfe, Geräuschreduzierung 58

Schärfe, MPEG-Artefaktunterdrückung 58

Schärfe, Super Resolution 58

Schnelle Bildeinstellungen 55

Sehbeeinträchtigung 62

Sender umbenennen 25

Sender, Aktualisieren 30

Sender, Favoriten 24

Sender, Umschalten 24

Senderaktualisierungsnachricht 30

Senderliste kopieren 31

Senderliste kopieren 31

Senderverriegelung 25

Sicherheitsvorschriften 72

Sleep-Timer 40

Smart TV, Öffnen 49

Smart TV, Informationen über 49

Smart TV, Internet 50

Smart TV, Multi view 51

Smart TV, PIN-Code 49

Smart TV, Registrieren 49

Smart TV-Startseite 50

Smart&nbsp;TV, Übersicht 50

Software, Aktuelle Version 66

Spiel oder PC 58

Spiel oder PC, Spiel 41

Spiel, Spielen 41

Spielkonsole, Anschließen 16

Sprache, Audio 29

Sprache, Menüs und Meldungen 29

Sprache, Original 29

Standby 21

Standort Geschäft 59

Stromversorgung 5

Support, Online 71

Symbolrate 33

Synchronisieren von Audio und Video 14

## T

Tastatur, Anschließen 17

Text 27

Ton, Probleme 70

Toneinstellung 59

TV on Demand 51

TV-Guide 36

TV-Guide, Uhr 40

TV-Lautsprecher 60

Twitter 49

## U

Uhr 40

Universalzugriff 62

Universalzugriff, Audioeffekte 63

Universalzugriff, Hörbehinderte 62

Universalzugriff, Sprache 63

Universalzugriff, Versch. Lautst. 63

Unterstützte Medienserver 66

Untertitel 28

Untertitel, Aufnehmen 48

Untertitel, Pause TV 46

USB-Festplatte, Installation 17

USB-Festplatte, Speicherplatz 17

USB-Flashlaufwerk, Anschließen 18

USB-Maus 18

USB-Tastatur 17

## V

Verstärker, Audiosystem 60

Videoauswahl 26

Videos, Wiedergabe 43

Videotext 27

## W

Wi-Fi Miracast™-zertifiziert 44

Wiedergabeformate 66

WiFi 7

World Wide Web 50  
WPS – PIN-Code 7  
WPS – Wi-Fi Protected Setup 7

## Y

YPbPr-Verbindung, Tipps 11

[User Manual](#)[FAQ](#)[Chat](#)[Forum](#)[Call](#)[Email](#)[Warranty](#)[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.)

**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**

(Διευθύνει 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)

**Ireland**

Consumer Care

**015 24 54 45**

(National Call)

**Italia**

Servizio Consumatori

**02 452 870 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 national)/(Nation-ale Ruf)

**Magyarország**

Ügyfélszolgálat

**(061) 700 81 51**

(Belföldi hívás)

**Nederland**

Klantenservice

**0900 202 08 71**

(0,10€/min.)

**Norge**

Forbrukerstøtte

**22 97 19 14****Österreich**

Kundendienst

**49 34 02 30 53 47**

(0,145€/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**

(0,12€/min. – Móvel

0,30€/min.)

**România**

Serviciul Clienti

**031 630 00 42**

(Tarif local)

**Schweiz/Suisse/Svizzera**

Kundendienst/

Service Consommateurs/-

Servizio Consumatori

**0848 000 291**

(0,081 CHF/Min)

**Slovenija**

Skrb za potrošnike

**01 888 83 12**

(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 77 82****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. 2014 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved. [philips.com](http://philips.com)