

# Benutzerhandbuch

40PFT4111



# PHILIPS

# Inhalt

<b>1 TV-Tour</b>	<b>3</b>	
1.1 Pause TV und Aufnahmen	3	
1.2 EasyLink	3	
<b>2 Konfigurieren</b>	<b>4</b>	
2.1 Lesen der Sicherheitshinweise	4	
2.2 Standfuß und Wandmontage	4	
2.3 Tipps zum Aufstellen	4	
2.4 Netzkabel	4	
2.5 Antennenkabel	5	
2.6 Parabolantenne	5	
<b>3 Anschließen von Geräten</b>	<b>6</b>	
3.1 Informationen zu Verbindungen	6	
3.2 Common Interface – CAM	8	
3.3 Set-Top-Box – STB	8	
3.4 Satellitenempfänger	9	
3.5 Home Entertainment-System – HES	9	
3.6 Blu-ray Disc-Player	11	
3.7 DVD-Player	11	
3.8 Spielkonsole	11	
3.9 USB-Festplatte	11	
3.10 USB-Flashlaufwerk	12	
3.11 Camcorder – HDMI	13	
3.12 Computer	13	
3.13 Kopfhörer	13	
<b>4 Einschalten</b>	<b>15</b>	
4.1 Ein, Standby oder Aus	15	
4.2 Tasten am Fernseher (für 4100er, 4200er, 4101er, 4111er, 4201er, 6300er, 630er Serie)	15	
4.3 Sleep Timer	15	
4.4 Ausschalt-Timer	15	
<b>5 Fernbedienung</b>	<b>17</b>	
5.1 Überblick über die Tasten (4000er, 4100er, 4200er, 4101er, 4111er, 4201er, 5210er Serie)	17	
5.2 IR-Sensor	18	
5.3 Batterien	18	
5.4 Pflege	18	
<b>6 Fernsehsender</b>	<b>19</b>	
6.1 Senderlisten	19	
6.2 Wiedergabe von Fernsehsendern	19	
6.3 Senderliste kopieren	23	
<b>7 Sendereinstellung, Antenne, Kabel</b>	<b>26</b>	
7.1 Aktualisieren von Sendern	26	
7.2 Neuinstallation der Sender	26	
7.3 DVB-T oder DVB-C	27	
7.4 Manuelle Installation	28	
<b>8 TV-Guide</b>	<b>29</b>	
8.1 Was wird benötigt?	29	
8.2 Verwenden des TV-Guide	29	
<b>9 Aufnehmen und Pause TV</b>	<b>31</b>	
9.1 Aufnehmen	31	
9.2 Pause TV	32	
<b>10 Quellen</b>	<b>34</b>	
10.1 Wechseln zu einem Gerät	34	
10.2 Aus dem Standby-Modus	34	
10.3 EasyLink	34	
<b>11 Timer und Uhr</b>	<b>35</b>	
11.1 Sleep Timer	35	
11.2 Uhr	35	
11.3 Ausschalt-Timer	35	
<b>12 Videos, Fotos und Musik</b>	<b>36</b>	
12.1 Über eine USB-Verbindung	36	
12.2 Wiedergeben Ihrer Videos	36	
12.3 Anzeigen Ihrer Fotos	36	
12.4 Wiedergeben Ihrer Musik	37	
<b>13 Einstellungen</b>	<b>39</b>	
13.1 Bild	39	
13.2 Ton	42	
13.3 Allgemeine Einstellungen	45	
<b>14 Technische Daten</b>	<b>47</b>	
14.1 Umweltschutz	47	
14.2 Empfang für Modelle PxH/PxT	48	
14.3 Anzeige	48	
14.4 Leistung	49	
14.5 Abmessungen und Gewichte	49	
14.6 Anschlüsse	49	
14.7 Ton	50	
14.8 Multimedia	50	
<b>15 Software</b>	<b>51</b>	
15.1 Software-Aktualisierung	51	
15.2 Softwareversion	51	
15.3 Open-Source-Software	51	
15.4 Open source license	51	
<b>16 Troubleshooting und Support</b>	<b>54</b>	
16.1 Fehlerbehebung	54	
16.2 Registrieren	55	
16.3 Hilfe	56	
16.4 Online-Hilfe	56	
16.5 Service-Center-Reparatur	56	
<b>17 Sicherheit und Sorgfalt</b>	<b>57</b>	
17.1 Sicherheit	57	
17.2 Bildschirmpflege	58	
<b>18 Nutzungsbedingungen, Urheberrechte und Lizenzen</b>	<b>59</b>	
18.1 Nutzungsbedingungen	59	
18.2 Urheberrechte und Lizenzen	59	
<b>Index</b>	<b>61</b>	

# TV-Tour

## 1.1

### Pause TV und Aufnahmen

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



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

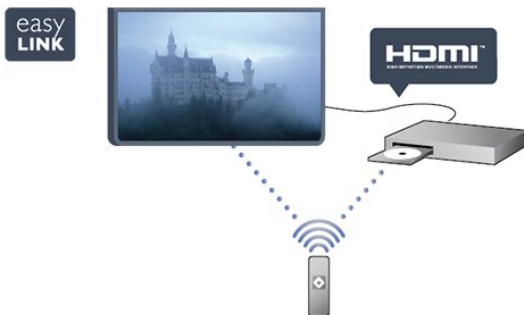
Mit einer angeschlossenen USB-Festplatte können Sie auch digitale Sendungen aufnehmen. Sie können die Sendung entweder direkt während der Übertragung aufnehmen oder die Aufnahme vorab programmieren.

## 1.2

### 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.



# 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

### Standfuß

Die Montageanweisungen für den Standfuß finden Sie in der mitgelieferten Kurzanleitung. Falls diese Anleitung abhandengekommen 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.

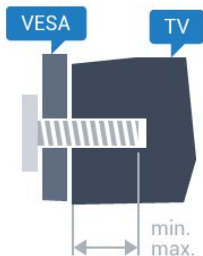
### Wandmontage

Für 4101er, 4111er Serie

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.



- 32Pxx4101 - VESA MIS-F 100 x 100, M4 (Minimum 10 mm, Maximum 14 mm)
- 40PFx4101, 40PFT4111 - VESA MIS-F 200 x 200, M4 (Minimum 12 mm, Maximum 16 mm)
- 48PFx4101 - VESA MIS-F 200 x 200, M6 (Minimum 12 mm, Maximum 16 mm)

Vorsicht

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

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

## 2.3

## Tipps zum Aufstellen

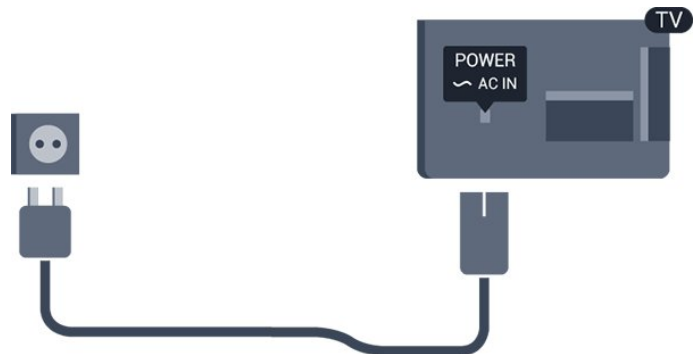
- Stellen Sie den Fernseher so auf, dass kein direktes Licht auf den Bildschirm fällt.
- Stellen Sie den Fernseher bis zu 15 cm von der Wand entfernt auf.
- Der ideale Abstand zum Fernseher beträgt das Dreifache der Bildschirmdiagonale. Im Sitzen sollten Ihre Augen auf derselben Höhe sein wie die Mitte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



## 2.4

## Netzkabel

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



Dieser Fernseher verbraucht im Standby-Betrieb sehr wenig Strom. Ziehen Sie dennoch den Netzstecker ab, wenn Sie den Fernseher über einen längeren

Zeitraum nicht verwenden, um Strom zu sparen.

---

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.



---

2.6

## Parabolantenne

- Für Modelle PHK/PFK

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



# Anschließen von Geräten

## Informationen zu Verbindungen

### Connectivity Guide

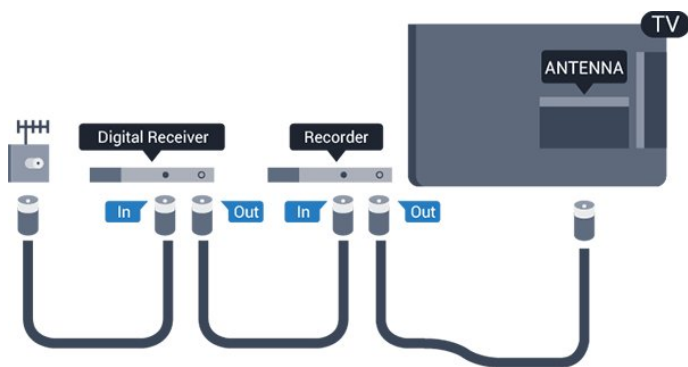
Verwenden Sie zum Verbinden eines Geräts mit dem Fernseher immer die hochwertigste Verbindung. Verwenden Sie auch hochwertige Kabel, um eine gute Bild- und Tonübertragung sicherzustellen.

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)

### Antennenanschluss

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



## HDMI-Anschlüsse

### HDMI-Qualität

Ein HDMI-Anschluss bietet die beste Bild- und Tonqualität. Verwenden Sie ein HDMI-Kabel für das Fernsehsignal.

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



### Kopierschutz

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

### HDMI ARC

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

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 1 - ARC** aus.

### HDMI CEC – EasyLink

#### 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 ausgewählt wurde, kann es über die Fernbedienung des Fernsehers gesteuert werden. Die Tasten **HOME** und **OPTIONS** sowie einige weitere 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 Ein/Aus

Standardmäßig sind alle EasyLink-Einstellungen des Fernsehers aktiviert. Sie können die EasyLink-Einstellungen einzeln deaktivieren.

So schalten Sie EasyLink vollständig aus: . .

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

---

## EasyLink-Fernbedienung

### 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. Mit der Fernbedienung Ihres Fernsehers können Sie mehrere HDMI-CEC-kompatible Geräte steuern.

Wählen Sie im EasyLink-Einstellungsmenü **EasyLink-Fernbedienung** und anschließend **Aus** aus.

---

## DVI zu HDMI

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

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

---

## Kopierschutz

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

---

## Audioausgang – Optisch

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



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

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

## 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.



3.2

## 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.

Wenn Sie die Premium-Programme eines digitalen Fernsehansichters abonnieren, erhalten Sie ein entsprechendes CI+-Modul (Conditional Access

Module, CAM). Diese Programme verfügen über einen strengen Kopierschutz.

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

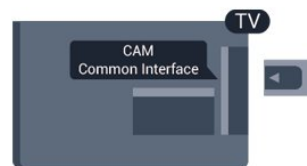


## CAM, CA-Modul

### 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 ein paar Minuten dauern, bis das CA-Modul aktiviert ist. Wenn Sie das CA-Modul entfernen, wird die Übertragung auf dem Fernseher 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.

3.3

## 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.

#### Automatische Abschaltung

Schalten Sie den automatischen Timer aus, wenn Sie ausschließlich die Fernbedienung der Set-Top-Box verwenden. Dadurch wird verhindert, dass der Fernseher nach 4 Stunden automatisch ausgeschaltet wird, wenn in diesem Zeitraum keine Taste der Fernbedienung gedrückt wurde.

Um den Ausschalt-Timer zu deaktivieren, drücken Sie **⏻**, und wählen Sie **Einstellung** aus. Drücken Sie anschließend **OK**.

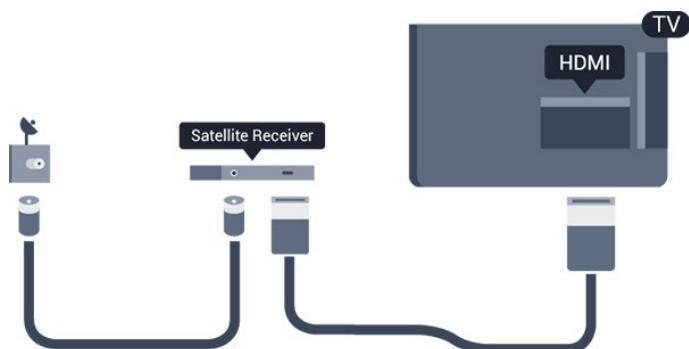
Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Timer ausschalten** aus, und ziehen Sie den Schieberegler auf **Aus**.

3.4

## Satellitenempfänger

Verbinden Sie das Kabel der Parabolantenne mit dem Satellitenempfänger.

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



#### Automatische Abschaltung

Schalten Sie den automatischen Timer aus, wenn Sie ausschließlich die Fernbedienung der Set-Top-Box verwenden. Dadurch wird verhindert, dass der Fernseher nach 4 Stunden automatisch ausgeschaltet wird, wenn in diesem Zeitraum keine Taste der Fernbedienung 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**.

3.5

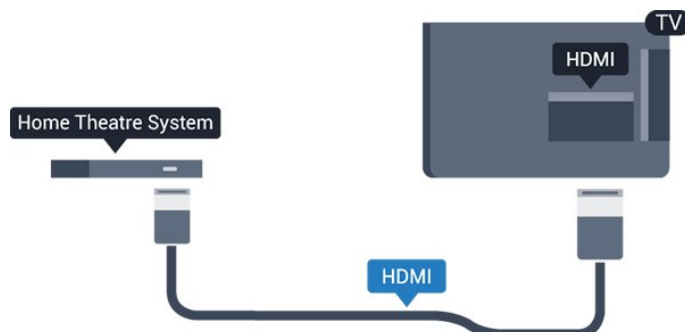
## Home Entertainment-System – HES

### Verbinden mit HDMI ARC

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

#### HDMI ARC

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



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

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

### Verbinden mit HDMI

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

Wenn das Home Entertainment-System keinen HDMI

ARC-Anschluss aufweist, verwenden Sie ein optisches Audiokabel (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.

---

## 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 Audioverzögerung 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 1 ms fest. Die Maximaleinstellung beträgt 12 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 Funktion "Pegel Audio-Ausgang", um die Lautstärke des Fernsehers und des Home Entertainment-Systems anzugleichen, wenn Sie zwischen den beiden Geräten wechseln. Unterschiede bei der Lautstärke können durch Unterschiede bei der Tonverarbeitung verursacht werden.

So gleichen Sie 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.
- 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-Flashlaufwerk oder Computer wiedergeben, ist die Soundwiedergabe von Ihrem Home Entertainment-System möglicherweise verzerrt.

1. Drücken Sie **⏠**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen** > **Ton** > **Erweitert** > **Audioausgangsformat** aus.

### Kein Ton

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

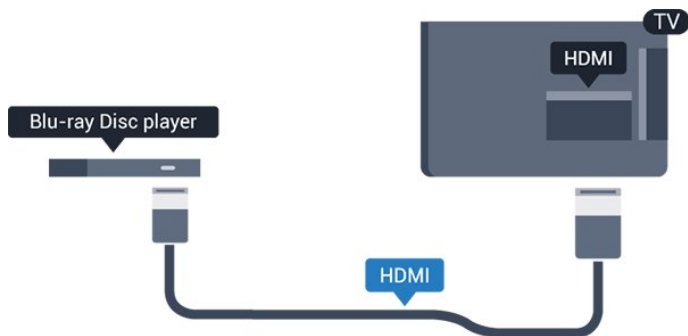
- Stellen Sie sicher, dass Sie das HDMI-Kabel an einen **HDMI 1-Anschluss** am Home Entertainment-System angeschlossen haben.
- Prüfen Sie, ob die Einstellung **HDMI ARC** auf dem Fernseher **eingeschaltet** ist.  
Öffnen Sie **⏠** > **Einstellung** > **TV-Einstellungen** > **Ton** > **Erweitert** > **HDMI 1 – ARC** .

---

3.6

## Blu-ray Disc-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.

---

3.7

## DVD-Player

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



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

---

3.8

## Spielkonsole

### HDMI

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



---

### Ideale Einstellung

Bevor Sie ein Spiel von einer angeschlossenen Spielkonsole starten, empfehlen wir Ihnen, beim Fernseher die ideale Einstellung **Spiel** einzustellen.

So legen Sie auf dem Fernseher die ideale Einstellung fest:

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** aus. Mit der Einstellung **TV** kehren Sie zu den Bildeinstellungen für die Wiedergabe des Fernsehprogramms zurück.
4. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **↩**, um das Menü zu beenden.

## 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 die Taste  **TV GUIDE**. Wenn sich auf der TV-Guide-Seite eine Aufnahmeschaltfläche befindet, steht auch die Aufnahmefunktion zur Verfügung.

## Installation

Um eine Sendung zeitversetzt ansehen oder aufnehmen zu können, müssen Sie zunächst eine USB-Festplatte anschließen und formatieren.

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 **II** (Pause). Dadurch wird die Formatierung gestartet.

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

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

### Warnung

Die USB-Festplatte wird speziell für diesen Fernseher formatiert. Sie können daher die gespeicherten Aufnahmen auf keinem anderen Fernseher oder PC verwenden. Verwenden Sie keine PC-Anwendung zum Kopieren oder Bearbeiten von Aufnahmedateien

auf der USB-Festplatte. Dies beschädigt die Aufnahmen. Wenn Sie eine weitere USB-Festplatte formatieren, geht der Inhalt der vorigen verloren. Wenn Sie eine auf dem Fernseher installierte USB-Festplatte für einen Computer verwenden möchten, muss diese neu formatiert werden.

## Wird formatiert

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

### 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.

So formatieren Sie eine USB-Festplatte:

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

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

## 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**.

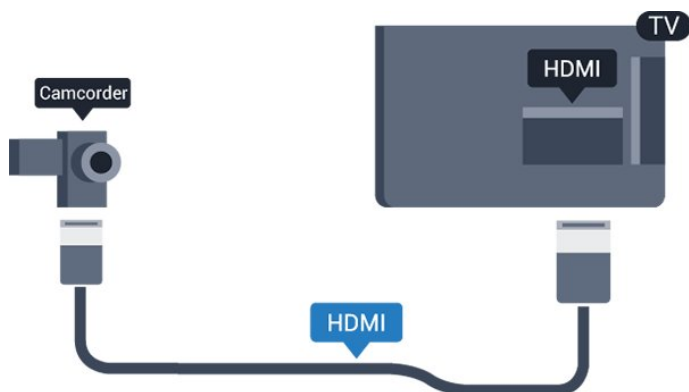
Um die Wiedergabe der Inhalte auf dem USB-Flashlaufwerk zu beenden, drücken Sie **TV EXIT**, oder wählen Sie eine andere Aktivität aus. Wenn Sie das USB-Flashlaufwerk vom Fernseher trennen möchten, können Sie es jederzeit herausziehen.

---

3.11

## Camcorder – HDMI

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



---

3.12

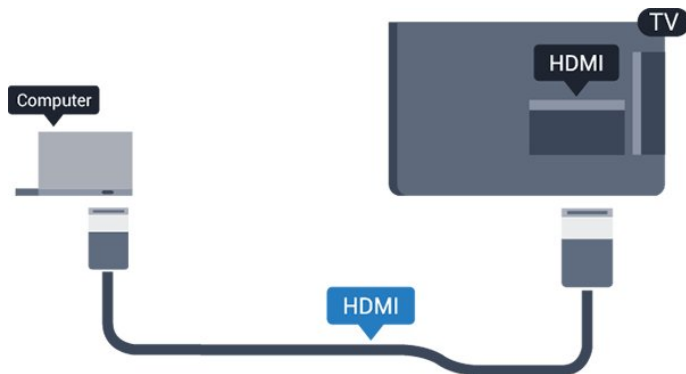
## Computer

### 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.

---

## Ideale Einstellung

### Ideale Bildeinstellungen

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 Spieleereinstellungen 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**.
3. Wählen Sie **Spiel**, **Computer** oder **TV** aus. Mit der Einstellung **TV** kehren Sie zu den Bildeinstellungen für die Wiedergabe des Fernsehprogramms zurück.
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.


---

3.13





## Kopfhörer

---

## Seite

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

So stellen Sie die Lautstärke ein: . .

1. Drücken Sie , wählen Sie **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


## 4.1

### Ein, Standby oder Aus


#### für 4100er, 4200er, 4101er, 4111er, 4201er Serie

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

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

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

#### Umschalten in den Standby-Modus

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

#### Ausschalten

Um den Fernseher auszuschalten, drücken Sie die Joystick-Taste. Die Anzeige erlischt. Der Fernseher ist weiterhin an die Stromversorgung angeschlossen, verbraucht jedoch nur sehr wenig Energie.

Um den Fernseher vollständig auszuschalten, ziehen Sie den Netzstecker heraus. Ziehen Sie dazu niemals am Kabel, sondern immer am Stecker. Stellen Sie sicher, dass der Zugang zum Netzstecker, Netzkabel und zur Steckdose jederzeit frei ist.

## 4.2




### Tasten am Fernseher (für 4100er, 4200er, 4101er, 4111er, 4201er, 6300er, 630er Serie)

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

So öffnen Sie das Basismenü:


1. Drücken Sie bei eingeschaltetem Fernseher die Joystick-Taste auf der Rückseite des Fernsehers, um

das Basismenü aufzurufen.

2. Drücken Sie nach links oder rechts, um  Lautstärke,  Sender oder  Quellen auszuwählen.

3. Drücken Sie nach oben oder unten, um die Lautstärke einzustellen oder zum nächsten oder vorangehenden Sender zu schalten. Wenn Sie nach oben oder unten drücken, können Sie durch die Liste der Quellen navigieren, darunter die Tuner-Auswahl.

4. Das Menü wird automatisch ausgeblendet.


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

## 4.3

### Sleep Timer

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

So stellen Sie den Sleep Timer ein: . .

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

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

Mit dem Schieberegler können Sie den Sleep Timer 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.

## 4.4

### Ausschalt-Timer



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

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


So deaktivieren Sie den Ausschalt-Timer:

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

2. Wählen Sie **TV-Einstellungen** > **Allgemeine Einstellungen** > **Timer ausschalten** aus.

3. Drücken Sie  (nach oben) oder  (nach unten), um den Wert anzupassen. Beim Wert 0 wird das

automatische Ausschalten deaktiviert.

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

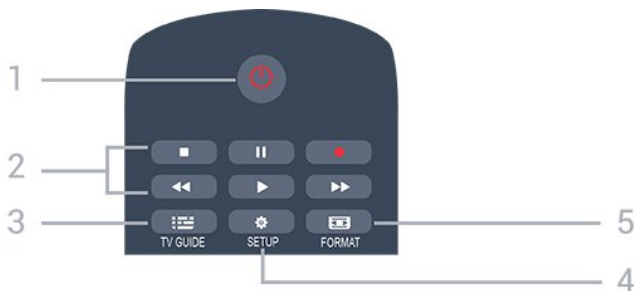


# Fernbedienung

## 5.1

### Überblick über die Tasten (4000er, 4100er, 4200er, 4101er, 4111er, 4201er, 5210er Serie)

#### Oben



#### 1. Standby / Ein

Einschalten des Fernsehers oder Umschalten in den Standby-Modus.

#### 2. Wiedergabe-Tasten

- 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. TV GUIDE

Öffnen oder Schließen des TV-Guides.

#### 4. SETUP

Öffnen des Einstellungsmenüs.

#### 5. FORMAT

Öffnen oder Schließen des Bildformatmenüs.

#### Mitte



#### 1. SOURCES

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

#### 2. Farbtasten

Die Funktion der Tasten ergibt sich jeweils aus den Anweisungen auf dem Bildschirm.

#### 3. INFO

Öffnen oder Schließen der Programminformationen.

#### 4. BACK

Umschalten zum zuletzt ausgewählten Sender. Verlassen eines Menüs, ohne eine Änderung der Einstellungen vorzunehmen.

#### 5. HOME

Öffnen oder Schließen des Home-Menüs.

#### 6. EXIT

Umschalten zur Wiedergabe des Fernsehprogramms.

#### 7. OPTIONS

Öffnen bzw. Schließen des Optionsmenüs.

#### 8. Taste OK

Bestätigen einer Auswahl oder Einstellung.

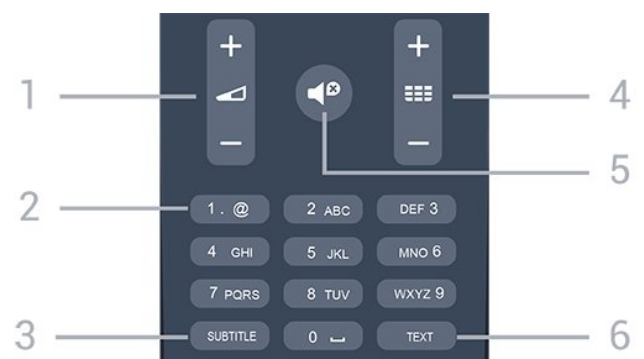
#### 9. Pfeil-/Navigationstasten

Navigieren nach unten, oben, links und rechts.

#### 10. LIST

Öffnen oder Schließen der Senderliste.

#### 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. Sender

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

#### 5. Stummschaltung

Aus-/Einschalten des Tons.

#### 6. TEXT

Öffnen oder Schließen von Text/Videotext.

---

### 5.2

## 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.

---

### 5.3

## Batterien

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

2. Ersetzen Sie die alten Batterien durch zwei Batterien des Typs **AAA-LR03-1,5 V**. Vergewissern Sie sich, dass die Polungen + und - der Batterien richtig ausgerichtet sind.

3. Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder auf.

4. 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.

---

### 5.4

## 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

## 6.1

### Senderlisten

#### Informationen zu Senderlisten

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

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

#### Sendersymbole

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

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

#### Radiosender

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

### Öffnen einer Senderliste

So öffnen Sie die aktuelle Senderliste:

1. Drücken Sie **TV**, um das Fernsehprogramm wiederzugeben.
2. Drücken Sie **≡ LIST**, um die aktuelle Senderliste zu öffnen.
3. Drücken Sie **≡ LIST** erneut, um die Senderliste zu schließen.

### Filtern einer Senderliste

Sie können eine Liste mit allen Sendern filtern. Sie können die Senderliste so einstellen, dass nur Fernsehsender oder nur Radiosender angezeigt werden.

So können Sie eine Liste mit allen Sendern filtern:

1. Drücken Sie beim Fernsehen **≡ LIST**, um die

Senderliste zu öffnen.

2. Drücken Sie die Taste **≡ OPTIONS**, um das Optionsmenü zu öffnen.

3. Wählen Sie **Liste**. Anschließend können Sie **Alle**, **Favoriten**, **Radio** und **Neue Sender** auswählen.

## 6.2

### Wiedergabe von Fernsehsendern

#### Anzeigen von Sendern

##### Einschalten eines Senders

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

##### Umschalten der Sender

- Um zwischen den Sendern umzuschalten, drücken Sie **⏏ +** oder **⏏ -**.
- Wenn Sie die Sendernummer kennen, geben Sie die Zahl mit den Zifferntasten ein. Drücken Sie nach der Eingabe **OK**, um sofort zum Sender zu wechseln.

##### Vorheriger Sender

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

##### Senderliste

Drücken Sie beim Fernsehen **≡ LIST**, um die Senderliste zu öffnen.

Die Senderliste kann mehrere Seiten lang sein. Um zur nächsten oder vorherigen Seite zu wechseln, drücken Sie **⏏ +** oder **⏏ -**.

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.

#### Sperrern von Sendern

##### Sperrern und Entsperren eines Senders

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

Wenn Sie nicht möchten, dass Kinder einen bestimmten Sender ansehen, können Sie diesen Sender sperren. Um einen gesperrten Sender

wiedergeben, müssen Sie den Code für die Kindersicherung eingeben. Sie können keine Sendungen von angeschlossenen Geräten sperren.

So sperren Sie einen Sender: . .

1. Drücken Sie beim Fernsehen **≡ LIST** , um die **Senderliste** zu öffnen.
2. Wählen Sie in einer beliebigen Liste den Sender aus, den Sie sperren möchten.
3. Drücken Sie **≡ OPTIONS** , und wählen Sie dann **Sender sperren** aus. In den Senderlisten werden gesperrte Sender mit einem Schloss **🔒** gekennzeichnet.

Um einen Sender zu entsperren, wählen Sie ihn in der Senderliste aus, drücken Sie **≡ OPTIONS** , und wählen Sie dann **Programm entsperren** aus. Sie müssen den Code für die Kindersicherung eingeben.

---

## 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 ein gesperrtes Programm wiedergeben, 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 den vierstelligen Kindersicherungscode ein. Geben Sie einen vierstelligen Kindersicherungscode 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.
6. 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 Kindersicherungscode

So legen Sie den Sperrcode 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 Code vergessen?

Falls Sie den Kindersicherungscode vergessen haben, können Sie ihn durch Eingabe von **8888** überschreiben.

---

## Senderoptionen

### Öffnen der Optionen

Beim Fernsehen können Sie einige Optionen festlegen.

Je nach Art des wiedergegebenen Senders (analog oder digital) bzw. je nach Fernseheneinstellungen stehen unterschiedliche Optionen zur Verfügung.

So öffnen Sie das Optionsmenü:

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

---

## Untertitel und Untertitelsprache

### Einschalten

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

Sie können die Untertitel ein- oder ausschalten: **Untertitel aus**, **Untertitel ein** oder **Automatisch**.

### Automatisch

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

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

---

## Bevorzugte Untertitelsprachen

### 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 **Sprachen** aus.
3. Wählen Sie **Primäre Untertitelsprache** oder **Sekundäre Untertitelsprache** aus, und drücken Sie **OK**.
4. Wählen Sie eine Sprache aus, und drücken Sie **OK**.
5. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **↩**, um das Menü zu beenden.

---

### Auswählen einer Untertitelsprache

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

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

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

### 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 **Optionen** die Option **Status**.

---

## Audiosprache

---

### Bevorzugte Audiosprache

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

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

So 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 **Sprachen** aus.
3. Wählen Sie **Primäre Audiosprache** oder **Sekundäre Audiosprache** aus, und drücken Sie **OK**.
4. Wählen Sie eine Sprache aus, und drücken Sie **OK**.
5. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **↩**, um das Menü zu beenden.

---

### Auswählen einer Audiosprache

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.

---

## Videoauswahl

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

---

### Dual I-II

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

Verfügung.

---

## Common Interface

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

---

## MHP-Anwendung

Aktivieren/Deaktivieren der MHP-Anwendungen.

---

## 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.

---

## Bevorzugte Sender





---



### Informationen zu bevorzugten Sendern

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 einer Favoritenliste


1. Drücken Sie beim Fernsehen  **LIST**, um die Senderliste zu öffnen.
2. Wählen Sie **Alle** aus, um alle Sender anzuzeigen.
3. Wählen Sie den Sender aus, und drücken Sie  (gelb), um ihn als Favoriten zu kennzeichnen.
4. Der ausgewählte Sender wird mit einem  gekennzeichnet.
5. Um den Vorgang zu beenden, drücken Sie . Die Sender werden der Favoritenliste hinzugefügt.

Um einen Sender aus der Favoritenliste zu löschen, wählen Sie den Sender mit  aus. Drücken Sie dann erneut  (gelb), um die Markierung als Favorit aufzuheben.

---

### Sender neu anordnen

Sie können Sender nur in der Favoritenliste sortieren.

1. Markieren Sie in der Senderliste **Favoriten** den Sender, den Sie neu sortieren möchten.
2. Drücken Sie  (grün).

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  **EXIT**, um die Favoritenliste zu schließen.

---

### Sender umbenennen

Sie können Sender in der Senderliste umbenennen.

1. Wählen Sie den umzubenennenden Sender in einer der Senderlisten aus.
2. Drücken Sie  (rot).
3. Über die Bildschirmtastatur können Sie Text eingeben.

---

## 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 Videotexts zu öffnen, drücken Sie  **OPTIONS** , und wählen Sie T.O.P.-Übersicht aus.

### Lieblingsseiten

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

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

Ihren Lieblingsseiten anzuzeigen.

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

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

### Videotextsuche

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

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

### Videotext von einem angeschlossenen Gerät

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

1. Drücken Sie **⏏**, wählen Sie das Gerät aus, und drücken Sie **OK**.
2. Drücken Sie während der Wiedergabe auf diesem Gerät die Taste **≡** **OPTIONS**, und wählen Sie **Gerätetasten anzeigen**. Wählen Sie dann **≡**, und drücken Sie **OK**.
3. Drücken Sie **↩**, um die Tasten auf dem Bildschirm auszublenden.
4. Um den Videotext zu schließen, drücken Sie erneut **↩**.

### Digitaler Videotext (nur in Großbritannien)

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

Um den digitalen Videotext zu schließen, drücken Sie **↩**.

---

### Videotextoptionen

Drücken Sie im Videotext **≡** **OPTIONS**, um eine der folgenden Optionen auszuwählen: . .

- **Seite anhalten/Anhalten der Seite aufheben**  
Hält das automatische Wechseln der Unterseiten an.
- **Dualbild/Vollbildschirm**  
Zeigt das Fernsehprogramm und den Videotext nebeneinander an.

### - T.O.P. Liste

Um die T.O.P.- Videotext.

### - Vergrößern/Normale Anzeige

Vergrößert die Videotextseiten, um das Lesen zu erleichtern.

### - Aufdecken

Blendet verborgene Informationen auf einer Seite ein.

### - Unterseit. durchlaufen

Durchläuft evtl. verfügbare Unterseiten.

### - Sprache

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

### - Videotext 2.5

Aktiviert Videotext 2.5 für mehr Farben und bessere Grafiken.

---

## Einrichten des Videotexts

### Videotextsprache

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

1. Drücken Sie **⏏**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **Sendereinstellungen > Sprachen** 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 schließen.

---

## 6.3

## 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** in

**⬆** > **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

### Auf nicht installierte Fernseher

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

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

1. Stellen Sie eine Verbindung zur Stromversorgung her, um die Installation zu starten, und wählen Sie Sprache und Land aus. Die Sendersuche können Sie überspringen. Beenden Sie die Installation.
2. 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**. Möglicherweise werden Sie zur Eingabe des Kindersicherungs\_codes aufgefordert.
5. Wenn die Senderliste vollständig auf den Fernseher übertragen wurde, wird eine entsprechende Nachricht eingeblendet. Trennen Sie das USB-Speichergerät vom Anschluss.

---


### Auf installierte Fernseher

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

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

1. Überprüfen Sie die Ländereinstellung dieses Fernsehers. (Drücken Sie hierzu **⬆**, und wählen Sie **Einstellung** aus. Drücken Sie dann **OK**. Wählen Sie **Nach Sendern suchen** > **Sender neu installieren** aus, und drücken Sie **OK**. Drücken Sie **↩** und später **Abbr.**, um die Sendersuche zu beenden.) Wenn das richtige Land eingestellt ist, fahren Sie mit Schritt 2 fort. Wenn nicht das richtige Land eingestellt ist, muss eine erneute Installation durchgeführt werden. Um die erneute Installation zu starten, drücken Sie **⬆**, 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. Fahren Sie anschließend 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**.  
Möglicherweise werden Sie zur Eingabe des Kindersicherungs\_codes aufgefordert.
5. Wenn die Senderliste vollständig auf den Fernseher übertragen wurde, wird eine entsprechende Nachricht eingeblendet. Trennen Sie das USB-Speichergerät vom Anschluss.

# Sendereinstellung, Antenne, Kabel

## 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


Täglich um 6 Uhr morgens aktualisiert der Fernseher die Sender und speichert neu hinzugekommene Sender. Neue Sender werden in der Senderliste "Alle" und in der Senderliste "Neu" gespeichert. Leere Sender werden gelöscht.

Wenn neue Sender gefunden oder vorhandene Sender aktualisiert oder entfernt werden, wird beim Einschalten des Fernsehers eine Nachricht eingeblendet. Der Fernseher muss sich im Standby-Modus befinden, um Sender automatisch zu aktualisieren.

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 > Autom. Senderaktualisierung > Aus**.

#### 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 in Anspruch nehmen.

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

## Neue Sender

Neue Sender, die bei der automatischen Senderaktualisierung hinzugefügt wurden, können Sie ganz einfach in der Senderliste **Neu** anzeigen. Diese neuen Sender werden außerdem in den Senderlisten **Alle** oder **Radio** gespeichert.

Neue Sender bleiben so lange in der Senderliste **Neu**, bis Sie sie als Favoriten markieren oder diese Sender einschalten.


## Neuinstallation der Sender

### Neuinstallation aller Sender

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

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


So installieren Sie Sender neu:

1. 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 in Anspruch nehmen. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

## Fernseher erneut einrichten

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

So führen Sie eine komplett neue Fernseherinstallation durch:

1. Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > TV neu install.** aus, und drücken Sie **OK**. Die Installation kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem

---

## DVB-T oder DVB-C

---

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

---

#### 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 **Sendersuchlauf 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 Fernsehsender mitgeteilt hat, übernehmen Sie den bereits eingestellten **Symbolratenmodus** **Automatisch**.

Wenn Sie eine bestimmte Symbolrate erhalten haben, wählen Sie **Manuell** aus. Der mitgeteilte Wert ist jedoch vielleicht bereits in der Liste der voreingestellten Symbolraten enthalten. Wählen Sie **Voreingestellte Symbolraten** aus, um zu überprüfen, ob der 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.

---

#### Netzwerkfrequenz

Wenn für **Frequenzsuche** der Wert **Schnell** oder **Erweitert** 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 **Schnellsuche** 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.

---

#### Netzwerk-ID

Wenn für **Frequenzsuche** der Wert **Schnell** eingestellt ist, können Sie die von Ihrem Kabelanbieter bereitgestellte Netzwerk-ID hier eingeben. Verwenden Sie zur Eingabe die Zifferntasten.

---

#### 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** aus.

---

#### Ohne Beschränkung/Verschlüsselt

Wenn Sie über ein Abonnement und ein CAM (Conditional Access Module) für kostenpflichtige Fernsehdienste verfügen, wählen Sie **Ohne Beschränkung + verschlüsselt** aus. Wenn Sie kein Abonnement für kostenpflichtige Fernsehsender oder -Dienste abgeschlossen haben, können Sie **Nur freie Sender** auswählen.

---

#### Empfangsqualität

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

So überprüfen Sie die Empfangsqualität eines digitalen Senders:

1. Schalten Sie den Sender ein.
2. Drücken Sie **⬆**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.

3. Wählen Sie **Sendereinstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
4. Wählen Sie **Senderinstallation > Digital: Empfangstest** aus, und drücken Sie **OK**.
5. Wählen Sie **Suchen** aus, und drücken Sie **OK**. Für diesen Sender wird die digitale Frequenz angezeigt.
6. Wählen Sie erneut **Suchen** aus, und drücken Sie **OK**, um die Signalqualität dieser Frequenz zu prüfen. Das Testergebnis wird auf dem Bildschirm angezeigt. Sie können die Antenne umstellen oder die Verbindungen überprüfen, um möglicherweise den Empfang zu verbessern.
7. Sie können auch selbst die Frequenz ändern. Wählen Sie die Frequenznummern eine nach der anderen aus, und verwenden Sie die Tasten **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert zu ändern. Wählen Sie **Suchen** aus, und drücken Sie **OK**, um den Empfang erneut zu testen.

verfügbaren analogen Fernsehsender eingestellt sind.

---

## 7.4

# Manuelle Installation

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** aus, und drücken Sie **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** aus, und drücken Sie **OK**.

### - Feinabstimmung

Um eine Feinabstimmung für einen Sender durchzuführen, wählen Sie **Feinabstimmung** aus, und drücken Sie **OK**. Sie können die Feinabstimmung für den Sender mit **▲** oder **▼** durchführen.

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

### - Shop

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

# TV-Guide

## 8.1

### Was wird benötigt?

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

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

## 8.2

### 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  **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 von der Sendeanstalt 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 eine Erinnerung für eine Sendung einrichten. Eine Meldung benachrichtigt Sie, sobald Ihre Sendung beginnt. Sie können dann direkt zum entsprechenden Sender wechseln.

Im TV-Guide werden Sendungen, für die eine Erinnerung eingerichtet wurde, mit  (Uhr) markiert.

So richten Sie eine Erinnerung ein:


1. Drücken Sie  **TV GUIDE**, und wählen Sie eine kommende Sendung aus.
2. Drücken Sie  **OPTIONS**.
3. Wählen Sie **Erinnerung festl. aus**, und drücken Sie **OK**.

So löschen Sie eine Erinnerung:

1. Drücken Sie  **TV GUIDE**, und wählen Sie eine Sendung aus, für die Sie eine Erinnerung eingerichtet haben.
2. Drücken Sie  **OPTIONS**.
3. Wählen Sie **Erinnerung lösch. aus**, und drücken Sie **OK**.

### 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.






---

## Erinnerungsliste

Sie können Ihre eingerichteten Erinnerungen als Liste anzeigen.

### Erinnerungsliste


So öffnen Sie die Erinnerungsliste:



1. Drücken Sie  **TV GUIDE**.
2. Drücken Sie die Farbtaste  **Aufnahmen**.
3. Wählen Sie oben im Bildschirm  **Vorprogrammiert** aus, und drücken Sie **OK**.
4. Wählen Sie in der Liste der vorprogrammierten Aufnahmen und Erinnerungen die Registerkarte **Erinnerungen** aus, und drücken Sie **OK**, um nur die Erinnerungen anzuzeigen.
5. Drücken Sie die Farbtaste  **Entfernen**, um die ausgewählte Erinnerung zu entfernen. Drücken Sie die Farbtaste  **Aufnahme**, um die ausgewählte Sendung aufzunehmen.

---

## Einrichten von Aufnahmen

Sie können über den TV-Guide Aufnahmen einrichten\*.



Im TV Guide wird ein aufzunehmendes Programm mit  gekennzeichnet.

Um die Aufnahmeliste anzuzeigen, drücken Sie  **Aufnahmen**. Ein Programm, das zur Aufnahme programmiert ist, wird mit einem  (roten Punkt) vor dem Programmnamen gekennzeichnet.

So nehmen Sie eine Sendung auf:

1. Drücken Sie  **TV GUIDE**, und wählen Sie eine kommende oder laufende Sendung aus.
2. Drücken Sie die Farbtaste  **Aufnahme**.

So brechen Sie eine Aufnahme ab:

1. Drücken Sie  **TV GUIDE**, und wählen Sie die Sendung aus, für die Sie eine Aufnahme eingerichtet haben.
2. Drücken Sie die Farbtaste  **Aufn. löschen**.

# Aufnehmen und Pause TV

## Aufnehmen

### Was wird benötigt?

Sie können eine digitale Fernsehübertragung aufnehmen und später ansehen.

Zum Aufnehmen einer Fernsehsendung benötigen Sie Folgendes:


- eine verbundene USB-Festplatte, die auf diesem Fernseher formatiert wurde
- digitale Fernsehsender auf diesem Fernseher
- Senderinformationen für den am Bildschirm angezeigten TV Guide
- eine zuverlässige Einstellung der Uhrzeit. Wenn Sie die Uhrzeit des Fernsehers manuell einstellen, kann bei der Aufnahme möglicherweise ein Fehler auftreten.


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

Einige digitale Fernsehanbieter erlauben die Senderaufnahme nicht.

### Aufnehmen einer Sendung

#### Jetzt aufnehmen

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

Um die Aufnahme zu beenden, drücken Sie  (Stopp).






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

#### 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. Der Fernseher verwendet die Daten aus dem TV-Guide für den Beginn und das Ende der Aufnahme.






So nehmen Sie eine Sendung auf:

1. Drücken Sie  TV GUIDE.
2. Wählen Sie im TV-Guide den Sender und die aufzunehmende Sendung aus. Drücken Sie  (nach rechts) oder  (nach links), um durch die Sendungen eines Senders zu blättern. Drücken Sie die Farbtaste  **Tag**, um den gewünschten Tag auszuwählen.
3. Drücken Sie bei markierter Sendung die Farbtaste  **Aufnahme**. 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

Sie können Ihre Aufnahmen in der Liste der Aufnahmen anzeigen und verwalten. Neben der Liste der Aufnahmen gibt es eine separate Liste für geplante Aufnahmen und Erinnerungen.

So öffnen Sie die Liste der Aufnahmen:

1. Drücken Sie  TV GUIDE.
2. Drücken Sie die Farbtaste  **Aufnahmen**.
3. Wählen Sie in der Liste der Aufnahmen die Registerkarten **Neu**, **Angesehen** oder **Abgelaufen** aus, und drücken Sie **OK**, um Ihre Ansicht filtern.
4. Wenn eine Aufnahme in der Liste ausgewählt ist, können Sie die Aufnahme mit der Farbtaste  **Entfernen** entfernen oder eine laufende Aufnahme mit der Farbtaste  **Aufnahme abbrechen** abbrechen. Sie können eine Aufnahme mit der Farbtaste  **Umbenennen** umbenennen.

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







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

#### Aufnahmekonflikte

Wenn zwei geplante Aufnahmen zeitlich überlappen, tritt ein Aufnahmekonflikt auf. Um einen Aufnahmekonflikt zu lösen, können Sie die Start- und Endzeit einer oder beider geplanten Aufnahmen

anpassen.

So passen Sie die Start- oder Endzeit einer geplanten Aufnahme an:

1. Drücken Sie  TV GUIDE.
2. Drücken Sie die Farbtaste  **Aufnahmen**.
3. Wählen Sie oben im Bildschirm  **Vorprogrammiert** aus, und drücken Sie **OK**.
4. Wählen Sie in der Liste der vorprogrammierten Aufnahmen und Erinnerungen die Registerkarte **Aufnahmen** aus, und drücken Sie **OK**, um nur die geplanten Aufnahmen anzuzeigen.
5. Wählen Sie die geplante Aufnahme aus, die mit einer anderen geplanten Aufnahme in Konflikt steht, und drücken Sie die Farbtaste  **Uhrzeit einstellen**.
6. Wählen Sie die Start- oder Endzeit aus, und ändern Sie die Uhrzeit mit den Tasten  (nach oben) oder  (nach unten). Wählen Sie **Übern.** aus, und drücken Sie **OK**.

---

## Manuelle Aufnahme

Sie können eine Aufnahme programmieren, die nicht mit einem TV-Programm verbunden ist. Sie stellen den Tuner-Typ, Sender sowie die Start- und Endzeit selbst ein.

So programmieren Sie eine Aufnahme manuell:









1. Drücken Sie  TV GUIDE.
2. Drücken Sie die Farbtaste  **Aufnahmen**.
3. Wählen Sie oben im Bildschirm  **Vorprogrammiert** aus, und drücken Sie **OK**.
4. Drücken Sie  **OPTIONS**, wählen Sie **Programmieren** aus, und drücken Sie **OK**.
5. Wählen Sie den Tuner aus, von dem Sie aufnehmen möchten, und drücken Sie **OK**.
6. Wählen Sie den Sender aus, den Sie aufnehmen möchten, und drücken Sie **OK**.
7. Wählen Sie den Tag der Aufnahme aus, und drücken Sie **OK**.
8. Legen Sie die Start- und Endzeit der Aufnahme fest. Wählen Sie eine Schaltfläche aus, und verwenden Sie die Tasten  (nach oben) oder  (nach unten), um die Stunden und Minuten einzustellen.
9. Wählen Sie **Programmieren** aus, und drücken Sie **OK**, um die manuelle Aufnahme zu programmieren.

Die Aufnahme wird in die Liste der geplanten Aufnahmen und Erinnerungen angezeigt.

---

## Wiedergeben von Aufnahmen

So geben Sie eine Aufnahme wieder:

1. Drücken Sie  TV GUIDE.
2. Drücken Sie die Farbtaste  **Aufnahmen**.
3. Wählen Sie in der Liste der Aufnahmen die gewünschte Aufnahme aus, und drücken Sie **OK**, um sie anzusehen.
4. Sie können die Tasten  (Pause),  (Wiedergabe),  (Rücklauf),  (Vorlauf) oder  (Stopp) verwenden.
5. Drücken Sie  **EXIT**, um wieder fernzusehen.

---

### 9.2

## Pause TV

---

### Was wird benötigt?

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

Zum Anhalten einer Fernsehsendung benötigen Sie Folgendes:

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


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


Während der Aufnahme können Sie Pause TV nicht verwenden.


---



## Anhalten einer Sendung

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

Um eine Übertragung anzuhalten, drücken Sie  (Pause). Am unteren Bildschirmrand wird kurz eine Fortschrittsanzeige angezeigt.

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

Um die Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie  (Wiedergabe).

Drücken Sie bei eingblendeter Fortschrittsanzeige  (Rücklauf) oder  (Vorlauf), um auszuwählen, wo Sie mit der Wiedergabe der angehaltenen Übertragung beginnen möchten. Die



Geschwindigkeit können Sie durch mehrmaliges Drücken dieser Tasten anpassen.

Sie können eine Übertragung bis zu 90 Minuten lang anhalten.

Um zurück zur Live-Fernsehübertragung zu schalten, drücken Sie ■ (Stopp).

---

## Erneute Wiedergabe

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

So spielen Sie eine aktuell wiedergegebene Übertragung erneut ab:

1. Drücken Sie || (Pause).
2. Drücken Sie ◀◀ (Rücklauf). Sie können wiederholt ◀◀ drücken, um den Punkt auszuwählen, ab dem Sie die pausierte Übertragung ansehen möchten. Die Geschwindigkeit können Sie durch mehrmaliges Drücken dieser Tasten anpassen. Irgendwann erreichen Sie den Beginn des Übertragungsspeichers oder die maximale Zeitspanne.
3. Drücken Sie ▶ (Wiedergabe), um die Übertragung erneut anzusehen.
4. Drücken Sie ■ (Stopp), um die Live-Übertragung anzusehen.


# Quellen



## 10.1


### Wechseln zu einem Gerät

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  bzw.  aus, und drücken Sie **OK**.


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

## 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.


# 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 Sleptimer ein: . .


1. Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Sleptimer** aus.

Mit dem Schieberegler können Sie den Sleptimer in Schritten von 5 Minuten auf bis zu 180 Minuten einstellen. Wenn Sie ihn auf 0 Minuten einstellen, ist er ausgeschaltet. Sie können den Fernseher jederzeit früher ausschalten oder die Zeit während des Countdowns zurücksetzen.

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

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



## 11.3

### 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 Timer ausschalten: . .

1. Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Timer ausschalten** aus, und ziehen Sie den Schieberegler auf **0 (Aus)**.
3. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.





# Videos, Fotos und Musik

## Über eine USB-Verbindung

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

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

Wenn die Liste der Dateien nicht automatisch angezeigt wird:

1. Drücken Sie  **SOURCES**, wählen Sie  **USB** aus, und drücken Sie **OK**.
2. Wählen Sie  **USB-Geräte** aus, und drücken Sie  (rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.

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

Zum Stoppen der Wiedergabe von Videos, Fotos und Musik, drücken Sie  **EXIT**.

### 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.

## Wiedergeben Ihrer Videos



### Wiedergeben von Videos




Wie Sie eine Mediendateiliste auf dem Fernseher öffnen können, hängt von der Art des Geräts ab, auf dem die Dateien gespeichert sind. Siehe die Kapitel weiter oben.

So geben Sie ein Video auf dem Fernseher wieder:


Wählen Sie  **Videos** aus, wählen Sie den Dateinamen aus, und drücken Sie **OK**.

- Um das Video zu unterbrechen, drücken Sie **OK**. Drücken Sie erneut **OK**, um die Wiedergabe fortzusetzen.
- Um schnell vor- oder zurückzuspulen, drücken Sie

 bzw. . Drücken Sie die Tasten mehrmals, um die Geschwindigkeit auf das 2-, 4-, 8-, 16- oder 32-Fache zu erhöhen.

- Um zum nächsten Video in einem Ordner zu springen, drücken Sie **OK** zum Pausieren, wählen Sie  auf dem Bildschirm aus, und drücken Sie **OK**.
- Um die Videowiedergabe zu beenden, drücken Sie  (Stopp).
- Um zurück zum Ordner zu wechseln, drücken Sie .

### Fortschrittsanzeige

Um die Fortschrittsleiste während der Wiedergabe eines Videos anzuzeigen (Abspielerposition, Dauer, Titel, Datum usw.), drücken Sie  **INFO**. Drücken Sie die Taste erneut, um die Informationen auszublenden.

## Videooptionen

Drücken Sie während der Wiedergabe des Videos  **OPTIONS**, um Folgendes zu tun:

### - Untertitel

Anzeigen der Untertitel, falls verfügbar.

### - Audiosprache

Wiedergeben der Audiosprache, falls verfügbar.

### - Wiederholen, Einmal wiedergeben

Wiederholtes oder einmaliges Wiedergeben von Videos.

### - Shuffle ein, Shuffle aus

Wiedergeben der Videos der Reihe nach oder zufällig.

### - Info zeigen

Anzeigen des Dateinamens.

### - Untertitel-Einstellungen

Stellen Sie Untertitel-Farbe und -Position ein, falls verfügbar.

## Anzeigen Ihrer Fotos

### Anzeigen von Fotos

Wie Sie eine Mediendateiliste auf dem Fernseher öffnen können, hängt von der Art des Geräts ab, auf dem die Dateien gespeichert sind. Siehe die Kapitel weiter oben.

So zeigen Sie alle Fotos auf dem Fernseher an:

Wählen Sie Fotos aus, wählen Sie **Alle** aus, und drücken Sie **OK**.

So zeigen Sie ein Foto auf dem Fernseher an:

Wählen Sie Fotos aus, wählen Sie den Dateinamen aus, und drücken Sie **OK**.

So starten Sie eine Diashow auf dem Fernseher:

Wenn sich mehrere Fotos in einem Ordner befinden, können Sie eine Diashow starten.

So starten Sie eine Diashow:

1. Wählen Sie den Ordner mit Fotos aus.

2. Drücken Sie die Farbtaste **Diashow** .

- Um zum vorherigen oder nächsten Foto zu springen, drücken Sie (rechts – weiter) oder (links – zurück).

- Um die Diashow zu unterbrechen, drücken Sie **OK**. Um sie wieder zu starten, drücken Sie erneut **OK**.

- Um die Diashow zu beenden, drücken Sie **OK** und dann .

### Info

Um Informationen zu einem Foto aufzurufen (Größe, Erstelldatum, Dateipfad usw.), wählen Sie ein Foto aus, und drücken Sie **INFO** .

Drücken Sie die Taste erneut, um die Informationen auszublenden.

---

## Diashow mit Musikwiedergabe

Sie können eine Diashow mit Ihren Fotos anschauen und gleichzeitig Ihre Musik wiedergeben. Sie müssen die Musik starten, bevor Sie die Foto-Diashow starten.

So geben Sie Musik als Begleitung der Diashow wieder:

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

2. Drücken Sie **INFO**, um Dateiinformationen und die Fortschrittsanzeige auszublenden.

3. Drücken Sie .

4. Jetzt können Sie mit den Navigationspfeilen den Ordner mit Fotos auswählen.

5. Wählen Sie den Ordner mit Fotos aus, und drücken Sie **Diashow**.

6. Um die Diashow zu beenden, drücken Sie .

---

## Fotooptionen

Drücken Sie bei einem Foto auf dem Bildschirm **OPTIONS**, um Folgendes zu tun:

- **Diashow starten, Diashow stoppen**  
Starten oder Anhalten der Diashow.

- **Diashow: Übergang**

Festlegen des Übergangs von einem Bild zum nächsten.

- **Diashowfr.**

Auswählen der Anzeigzeit der einzelnen Fotos.

- **Wiederholen, Einmal wiedergeben**

Wiederholtes oder einmaliges Anzeigen der Bilder.

- **Shuffle aus, Shuffle ein**

Anzeigen der Bilder der Reihe nach oder zufällig.

- **Bild drehen**

Drehen des Fotos.

- **Info zeigen**

Anzeigen von Bildname, Datum, Größe und dem nächsten Bild in der Diashow.

- **Musik stoppen**

Stoppen Sie die Wiedergabe der Hintergrundmusik.

---

12.4

## Wiedergeben Ihrer Musik

---

### Musik wiedergeben

Wie Sie eine Mediendateiliste auf dem Fernseher öffnen können, hängt von der Art des Geräts ab, auf dem die Dateien gespeichert sind. Siehe die Kapitel weiter oben.

So geben Sie ein Lied auf dem Fernseher wieder:

Wählen Sie **Musik** aus, wählen Sie den Dateinamen aus, und drücken Sie **OK**.

Wenn sich mehrere Lieder in einem Ordner befinden, können Sie diese nacheinander anhören.

- Um ein Lied zu unterbrechen, drücken Sie **OK**.

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

- Um schnell vor- oder zurückzuspulen, drücken Sie bzw. . Drücken Sie die Tasten mehrmals, um die Geschwindigkeit auf das 2-, 4-, 8-, 16- oder 32-Fache zu erhöhen.

- Um zum nächsten Lied in einem Ordner zu springen, drücken Sie **OK** zum Pausieren, wählen Sie auf dem Bildschirm aus, und drücken Sie **OK**.

- Um zurück zum Ordner zu gelangen, drücken Sie . Die Musik wird weiter wiedergegeben.

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

### Fortschrittsanzeige

Um die Fortschrittsleiste während der Wiedergabe eines Liedes anzuzeigen (Abspielerposition, Dauer, Titel, Datum usw.), drücken Sie **INFO** .

Drücken Sie die Taste erneut, um die Informationen auszublenden.

---

## Musikoptionen

Optionen für die Musikwiedergabe:

- **Abbrechen der Wiedergabe**

Abbrechen der Musikwiedergabe.

- **Wiederholen, Einmal wiedergeben**

Wiederholtes oder einmaliges Wiedergeben von Liedern.

- **Shuffle ein, Shuffle aus**

Wiedergeben der Lieder der Reihe nach oder zufällig.

- **Info zeigen**

Anzeigen des Dateinamens.

# Einstellungen

## 13.1

### Bild

#### Bildeinstellung

##### Auswählen einer Einstellung

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

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

2. Wählen

Sie **TV-Einstellungen** > **Bild** > **Bildeinst.** aus, und wählen Sie dann eine der Einstellungen in der Liste aus.

3. Wählen Sie eine Einstellung aus, und drücken Sie **OK**.

Folgende Bildeinstellungen stehen zur Auswahl:

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

##### Anpassen von Einstellungen

Alle angepassten Bildeinstellungen, wie **Farbe** oder **Kontrast**, werden unter der aktuell ausgewählten **Bildeinstellung** gespeichert. So können Sie die einzelnen Einstellungen nach Bedarf anpassen.

##### Wiederherstellen einer Einstellung

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

So stellen Sie die ursprüngliche Konfiguration wieder her:

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

2. Wählen Sie **TV-Einstellungen** > **Bild** > **Einst.**

wiederherst. und anschließend die Einstellung aus, die Sie wiederherstellen möchten.

3. Drücken Sie **OK**. Die Bildeinstellung wird zurückgesetzt.

##### 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 stellen Sie den Fernseher für die Verwendung zu Hause 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 die Helligkeit der Display-Hintergrundbeleuchtung anpassen.

So passen Sie den Wert 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

### Spiel oder PC

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

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

So wechseln Sie die Einstellung manuell:

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** aus. Mit der Einstellung **TV** kehren Sie zu den Bildeinstellungen für die Wiedergabe des Fernsehprogramms zurück.
4. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⬅️**, um das Menü zu beenden.

---

## Farbeinstellungen

### Farboptimierung

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

So passen Sie die Intensität an:

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

2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Erweitert > Farbe** aus.
3. Wählen Sie **Farbverbesserung** aus, und drücken Sie **OK**.
3. 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" werden nur für erfahrene Benutzer empfohlen.

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** aus.
3. Wählen Sie **Farbtemperatur** aus, und drücken Sie **OK**.
3. Wählen Sie **Normal**, **Warm** oder **Kalt**. Wenn Sie **Personalisiert** wählen, können Sie die Farbtemperatur selbst einstellen.
4. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⬅️**, um das Menü zu beenden.

---

## Personalisierte Farbtemperatur

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

So legen Sie eine personalisierte Farbtemperatur fest:

1. Drücken Sie **⬆️**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Erweitert > Farbe** aus.
3. Wählen Sie **Personalisierte Farbtemperatur** aus, und drücken Sie **OK**.
3. Drücken Sie den Pfeil **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert anzupassen. **WP** ist der Weißpunkt, **BL** ist der Schwarzwert. Sie können auch eine der Voreinstellungen in diesem Menü auswählen.
4. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⬅️**, um das Menü zu beenden.



---

## Kontrasteinstellungen

---

### Kontrastmodi

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

So passen Sie die Intensität an:

1. Drücken Sie **⏠**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Erweitert > Kontrast > Kontrastmodus** aus.
3. Wählen Sie **Standard**, **Optimale Leistung**, **Optimales Bild** oder **Aus**.
4. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⏪**, um das Menü zu beenden.

---

### Dynamischer Kontrast

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

So passen Sie die Intensität an:

1. Drücken Sie **⏠**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Erweitert > Kontrast > Dyn. Kontrast** aus.
3. Wählen Sie **Maximum**, **Mittel**, **Minimum** 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 die Intensität 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** können Sie den Videokontrastbereich verringern.

So passen Sie die Intensität an:

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

---

## Gamma

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

So passen Sie die Intensität an:

1. Drücken Sie **⏠**, wählen Sie **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.

---

## Schärfereinstellungen

### Super Resolution

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

So schalten Sie den Lichtsensor ein oder aus:

1. Drücken Sie **⏠**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Erweitert > Schärfe > Super Resolution**.
3. Wählen Sie **Ein** oder **Aus**.
4. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⏪**, um das Menü zu beenden.

---

### Rauschunterdrückung

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.** aus.
3. 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 zeigen sich meist als Klötzchen oder gezackte Ränder in Bildern.

So unterdrücken Sie MPEG-Artefakte:

1. Drücken Sie **⏠**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Erweitert > Schärfe > MPEG-Artefaktunterdrückung** aus.
3. Wählen Sie **Maximum, Mittel, Minimum** oder **Aus**.
4. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **↩**, um das Menü zu beenden.

---

### Format und Ränder

---

#### 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 **⏠**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Format und Ränder > Bildformat** aus.
3. Wählen Sie aus der Liste ein Format aus, und drücken Sie die Taste **OK**.
4. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **↩**, um das Menü zu beenden.

So ändern Sie das Bildformat während der Wiedergabe des Fernsehprogramms:

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

---

#### Bildschirmränder

Mithilfe der Option **Bildschirmränder** können Sie das Bild leicht vergrößern, um verzerrte Ränder zu verbergen.

So passen Sie die Ränder an:

1. Drücken Sie **⏠**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Format und Ränder > Bildschirmränder** aus.
3. Passen Sie den Wert mit **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten) an.
4. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **↩**, um das Menü zu beenden.

---

#### Bildverschiebung

Mit **Bildversatz** können Sie die Position des Bildes etwas verschieben.

So verschieben Sie das Bild:

1. Drücken Sie **⏠**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Bild > Format und Ränder > Bildversatz** aus.
3. Passen Sie die Position mit **▲** (nach oben), **▼** (nach unten), **▶** (nach rechts) oder **◀** (nach links) an.
4. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **↩**, um das Menü zu beenden.

---

## 13.2

# Ton

---

## Toneinstellung

---

### Auswählen einer Einstellung

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

1. Drücken Sie **⏠**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Ton > Toneinst.** aus, und wählen Sie dann eine der Einstellungen in der Liste aus.
3. Wählen Sie eine Einstellung aus, und drücken Sie **OK**.

Folgende Toneinstellungen stehen zur Auswahl:

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

---

## Wiederherstellen einer Einstellung

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

So stellen Sie die ursprüngliche Konfiguration wieder her:

1. Drücken Sie **⬆️**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Ton > Einst. wiederherst.** aus.

---

## 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.

---

### Surround-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** oder **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 **⬆️**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Ton > Kopfhörerlautst.** aus.
3. Drücken Sie **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um die Lautstärke einzustellen.
4. 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 **➡️** (nach rechts), 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 ein Home Entertainment- oder Audiosystem. Mit **TV-Lautsprecher** können Sie auswählen, wo Sie den Ton vom Fernseher hören und wie Sie ihn steuern möchten.

- Wenn Sie **Aus** wählen, werden die TV-Lautsprecher dauerhaft ausgeschaltet.
- Wenn Sie **Ein** wählen, sind die TV-Lautsprecher immer eingeschaltet.

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




- Wenn Sie **EasyLink** auswählen, sendet der Fernseher den Ton des Fernsehers an das Audiogerät. Der Fernseher schaltet die TV-

Lautsprecher aus, sobald das Gerät den Ton wiedergibt.

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

Selbst wenn Sie **EasyLink** oder **EasyLink-Autostart** aktiviert haben, können Sie weiterhin im Menü "Bild und 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 > Erweitert > TV-Lautsprecher** aus.
3. Drücken Sie , und wählen Sie **Aus, Ein, EasyLink** oder **EasyLink-Autostart** aus.
4. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---

## Klarer Klang

Mit der Funktion **Clear Sound** können Sie den Ton für Stimmen verbessern. Dies eignet sich besonders für neue Sender. 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**.
3. Drücken Sie , und wählen Sie **Ein** oder **Aus**.
4. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---

## HDMI1-ARC

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




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

---

## Audioausgangsformat

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

So stellen Sie das Audioausgangsformat ein:



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

---

## 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.

So gleichen Sie die 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. Wählen Sie **Mehr, Mittel** oder **Weniger**, und drücken Sie dann **OK**.
4. Wenn der Lautstärkeunterschied sehr groß ist, wählen Sie **Mehr** aus. Wenn der Lautstärkeunterschied gering ist, wählen Sie **Weniger** aus.
5. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---

## 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 Audioverzögerung 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, am Home Entertainment-System eine Verzögerung einzustellen, können Sie am Fernseher mit **Tonversatz Audioausgang** einen Tonversatz festlegen.

So synchronisieren Sie den Ton mit dem 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.

---

13.3

## Allgemeine Einstellungen

---

### Menüsprache

So ändern Sie die Sprache der Fernsehermenüs und Meldungen:

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

---

### Uhr

---

#### Datum und Uhrzeit

---

##### Automatisch

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

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

So korrigieren Sie die Fernseheruhr automatisch:

1. Drücken Sie **⏮**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Uhr > Autom. Uhr-Modus** und dann **Landesabhängig** aus.
3. Wählen Sie **Sommerzeit** und danach die entsprechende Einstellung aus.
4. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⏮**, um das Menü zu beenden.

---

### Manuell

So stellen Sie die Uhr 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 dann **Manuell** aus.
3. Wählen Sie zur Einstellung **Datum** und **Uhrzeit** aus.
4. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⏮**, um das Menü zu beenden.

---

### Zeitzone

So legen Sie die Zeitzone fest:

1. Drücken Sie **⏮**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Uhr > Zeitzone** aus.
3. Wählen Sie eine der Zeitzonen aus.
4. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⏮**, um das Menü zu beenden.

---

### Sleep Timer

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

So stellen Sie den Sleep Timer ein: . .

1. Drücken Sie **⏮**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
  2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Sleep Timer** aus.
- Mit dem Schieberegler können Sie den Sleep Timer 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.



---

## Ausschalt-Timer

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

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



So deaktivieren Sie den Ausschalt-Timer:

1. Drücken Sie , wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **OK**.
2. Wählen Sie **TV-Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Timer ausschalten** aus.
3. Passen Sie den Wert mit dem Schieberegler an. Beim Wert **0 (Aus)** wird das automatische Ausschalten deaktiviert.
4. Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---

## Ort


So stellen Sie den Fernseher für die Verwendung zu Hause 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.

---

## Aufstellungsort

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

1. Drücken Sie , wählen Sie **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 **An der Wand**.



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

---

## Werksvoreinstellungen

Sie können den Fernseher auf die Originaleinstellungen (Werksvoreinstellungen) zurücksetzen.

So stellen Sie die Originaleinstellungen 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 gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu beenden.

---

## Fernseher erneut einrichten

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

So führen Sie eine komplett neue Fernseherinstallation durch:

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

# Technische Daten

## 14.1


### Umweltschutz

#### Geringer Energieverbrauch

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

Drücken Sie beim Fernsehen , um

**Energiespareinstell.** zu öffnen.

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

#### Energieeinsparung

Diese Bildeinstellung legt die energiebewussteste Einstellung für die Bildwiedergabe fest.

#### Ausschalten des Bildschirms

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

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

#### Automatische Abschaltung

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.

#### Energieverwaltung

Die fortschrittliche Energieverwaltung des Fernsehers ermöglicht eine optimale Energienutzung. Sie können überprüfen, inwiefern Ihre persönlichen Fernseheinstellungen die Helligkeit von aktuell auf dem Bildschirm angezeigten Bildern und die umgebenden Lichtverhältnisse den entsprechenden Energieverbrauch beeinflussen.

So überprüfen Sie den relativen Energieverbrauch: . .

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

drücken Sie anschließend **OK**.

2. Wählen Sie **Demos anzeigen > Active Control Demo**, und drücken Sie **OK**.

3. Wählen Sie eine Einstellung aus, um die entsprechenden Werte zu überprüfen.

### Europäisches Energie-Label

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

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

### Produktdatenblatt

#### Für 4101er, 4111er Serie

##### 32PHx4101

- Energieeffizienzklasse: A+
- Größe des sichtbaren Bildschirms: 80 cm (32")
- Energieverbrauch im eingeschalteten Zustand (W): 30 W
- Jährlicher Energieverbrauch (kWh)\*: 44 kWh
- Energieverbrauch Standby (W)\*\*: 0,30 W
- Energieverbrauch im ausgeschalteten Zustand (W): 0,30 W
- Bildschirmauflösung (Pixel): 1366x768p

##### 32PFx4101

- Energieeffizienzklasse: A+
- Größe des sichtbaren Bildschirms: 80 cm (32")
- Energieverbrauch im eingeschalteten Zustand (W): 32 W
- Jährlicher Energieverbrauch (kWh)\*: 47 kWh
- Energieverbrauch Standby (W)\*\*: 0,30 W
- Energieverbrauch im ausgeschalteten Zustand (W): 0,30 W
- Bildschirmauflösung (Pixel): 1920x1080p

##### 40PFx4101

- Energieeffizienzklasse: A+
- Größe des sichtbaren Bildschirms: 102 cm (40")
- Energieverbrauch im eingeschalteten Zustand (W): 42 W
- Jährlicher Energieverbrauch (kWh)\*: 61 kWh
- Energieverbrauch Standby (W)\*\*: 0,30 W
- Energieverbrauch im ausgeschalteten Zustand (W): 0,30 W
- Bildschirmauflösung (Pixel): 1920x1080p

##### 40PFT4111

- Energieeffizienzklasse: A+
- Größe des sichtbaren Bildschirms: 100 cm (40")
- Energieverbrauch im eingeschalteten Zustand (W): 42 W
- Jährlicher Energieverbrauch (kWh)\*: 61 kWh
- Energieverbrauch Standby (W)\*\*: 0,30 W
- Energieverbrauch im ausgeschalteten Zustand (W): 0,30 W
- Bildschirmauflösung (Pixel): 1920x1080p

#### 48PFx4101

- Energieeffizienzklasse: A+
- Größe des sichtbaren Bildschirms: 121 cm (48")
- Energieverbrauch im eingeschalteten Zustand (W): 56 W
- Jährlicher Energieverbrauch (kWh)\*: 82 kWh
- Energieverbrauch Standby (W)\*\*: 0,30 W
- Energieverbrauch im ausgeschalteten Zustand (W): 0,30 W
- Bildschirmauflösung (Pixel): 1920x1080p

\* Energieverbrauch in kWh/Jahr, basierend auf einem Betrieb des Fernsehers von 4 Stunden pro Tag, 365 Tage im Jahr. Der tatsächliche Wert ist abhängig von der Verwendung des Fernsehers.

\*\* Wenn der Fernseher über die Fernbedienung ausgeschaltet wurde und keine Funktion aktiv ist.

## Nutzungsende

### Entsorgung von Altgeräten und Akkus

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



Befindet sich dieses Symbol (durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern) auf dem Gerät, bedeutet dies, dass für dieses Gerät die Europäische Richtlinie 2002/96/EG gilt.



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

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

vermeiden.

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



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

#### 14.2

## Empfang für Modelle PxH/PxT

- Antenneneingang: 75 Ohm koaxial (IEC75)
- Tuner-Band: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T (terrestrisch, Antenne) COFDM 2K/8K; DVB-T2: nur für Fernsehertypen: . . T/12'; 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)

#### 14.3

## Anzeige

### Typ

Für 4101er, 4111er Serie

**Bildschirmdiagonale:**

- 32Pxx4101: 80 cm (32")
- 40Pxx4101: 102 cm (40")
- 40PFT4111: 100 cm (40")
- 48Pxx4101: 121 cm (48")

**Bildschirmauflösung:**

- PFx41x1: 1920x1080p
- PHx4101: 1366x768p

## Bildschirmauflösungen

Computerformate – HDMI (Auflösung – Bildwiederholfrequenz)

- 640 x 480 – 60 Hz
- 800 x 600 – 60 Hz
- 1024 x 768 – 60 Hz
- 1280 x 720 – 60 Hz
- 1280 x 768 – 60 Hz
- 1280 x 1024 – 60 Hz



1360 x 768 – 60 Hz  
1680 x 1050 – 60 Hz\*  
1920 x 1080 – 60 Hz\*

Computerformate – VGA (Auflösung –  
Bildwiederholfrequenz)

640 x 480 – 60 Hz  
800 x 600 – 60 Hz  
1024 x 768 – 60 Hz  
1280 x 1024 – 60 Hz  
1360 x 768 – 60 Hz  
1920 x 1080 – 60 Hz\*

Videoformate (Auflösung – Bildwiederholfrequenz)

480i – 60 Hz  
480p – 60 Hz  
576i – 50 Hz  
576p – 50 Hz  
720p – 50Hz, 60 Hz  
1080i – 50Hz, 60 Hz  
1080p – 24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60 Hz

\* Nur für PFxxxxx-Modelle.

---

14.4

## 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

- Netzstrom: 220 bis 240 V Wechselstrom +/- 10 %
- Umgebungstemperatur: 5 °C bis 35 °C
- Standby-Stromverbrauch: weniger als 0,3 W
- Energiesparfunktionen: Eco-Modus,  
Bildabschaltung (bei Radiobetrieb), Automatische  
Abschaltung, Menü für Energiespareinstellungen.

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).

---

14.5

## Abmessungen und Gewichte

---

## Für 4101er, 4111er Serie

### 32Pxx4101

- ohne TV-Standfuß:

Breite: 726,5 mm, Höhe: 438,8 mm, Tiefe: 79,2 mm,  
Gewicht: ±4,88 kg

- mit TV-Standfuß:

Breite: 726,5 mm, Höhe: 477,4 mm, Tiefe: 170,5 mm,  
Gewicht: ±4,96 kg

### 40Pxx4101, 40PFT4111

- ohne TV-Standfuß:

Breite: 903,5 mm, Höhe: 525,2 mm, Tiefe: 76,8 mm,  
Gewicht: ±6,8 kg

- mit TV-Standfuß:

Breite: 903,5 mm, Höhe: 564,8 mm, Tiefe: 195,2 mm,  
Gewicht: ±6,89 kg

### 48Pxx4101

- ohne TV-Standfuß:

Breite: 1081,8 mm, Höhe: 636,8 mm, Tiefe: 80,2 mm,  
Gewicht: ±12,4 kg

- mit TV-Standfuß:

Breite: 1081,8 mm, Höhe: 675,7 mm, Tiefe: 230,8 mm,  
Gewicht: ±12,56 kg

---

14.6

## Anschlüsse

---

## Für 4101er, 4111er, 4201er Serie

### Für PxK4101, PxK4201

#### Rückseite des Fernsehers

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- SERV. U: Service-Port
- SCART (RGB/CVBS): SCART-Adapter
- AUDIO IN (DVI): 3,5-mm-Mini-Stereobuchse
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- TV ANTENNA: 75 Ohm coaxial (IEC)
- Satellit

#### Seite des Fernsehers

- CI: Common Interface
- USB
- Kopfhörer: 3,5-mm-Mini-Stereobuchse

### Für

PxH4101/PxT4101, 40PFT4111, PxH4201/PxT4201

#### Rückseite des Fernsehers

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel

- HDMI 2
- SERV. U: Service-Port
- SCART (RGB/CVBS): SCART-Adapter
- AUDIO IN (DVI/VGA): 3,5-mm-Mini-Stereobuchse
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- TV ANTENNA: 75 Ohm coaxial (IEC)

#### Seite des Fernsehers

- CI: Common Interface
- USB
- Kopfhörer: 3,5-mm-Mini-Stereobuchse

---

14.7

## Ton

---

### Für 4101er, 4111er Serie

- Mono / Stereo
- Klangoptimierung: Incredible Surround, Clear Sound
- Ausgangsleistung:  
16W (RMS bei 15% THD)

---

14.8

## Multimedia

Hinweis: Multimedia-Dateinamen dürfen nicht länger als 128 Zeichen sein.

#### Unterstützte Multimedia-Anschlüsse

- USB (FAT/FAT 32/NTFS): Schließen Sie nur USB-Geräte mit einem Stromverbrauch von höchstens 500 mA an.

#### Unterstützte Bilddateien

- JPEG: \*.jpg, \*.jpeg
- PNG: \*.png.jpg

#### Unterstützte Audiodateien

- MPEG1: \*.mp3

#### Unterstützte Videodateien

- \*.avi, \*.mp4, \*.mov, \*.mkv, \*.mpg, \*.mpeg

#### Unterstützte Untertitelformate

- SRT: Unterstützung mehrerer Sprachen

# Software

## 15.1

## Software-Aktualisierung

Es kann erforderlich werden, die Software des Fernsehers zu aktualisieren. Sie benötigen einen Computer und ein USB-Speichergerät zum Upload der Software auf den Fernseher. Verwenden Sie ein USB-Flashlaufwerk mit mindestens 256 MB freiem Speicherplatz. Stellen Sie sicher, dass der Schreibschutz deaktiviert ist.

### 1. Starten Sie die Aktualisierung am Fernseher

So starten Sie die Software-Aktualisierung: . .

Drücken Sie **⬆**, wählen Sie **Einstellung**, und drücken Sie anschließend **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** aus, 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.

Legen Sie sie nicht in einem Ordner ab.

### 4. Aktualisieren der Software des Fernsehers

Verbinden Sie das USB-Speichergerät erneut mit dem Fernseher. Die Aktualisierung startet automatisch. Der Fernseher schaltet sich 10 Sekunden lang ab und dann wieder an. Bitte warten Sie.

Nicht: . .

- die Fernbedienung verwenden
- das USB-Speichergerät vom Fernseher trennen

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.

## Softwareversion

So zeigen Sie die aktuelle Version der Fernsehersoftware 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.

## 15.3

## Open-Source-Software

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

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

Um den Quellcode zu erhalten, schreiben Sie bitte auf Englisch an: . .

Intellectual Property Dept.

TP Vision Europe B.V.

Prins Bernhardplein 200

1097 JB Amsterdam

The Netherlands

## 15.4

## Open source license

### Open source license

#### Open source license statement

Acknowledgements and License Texts for any open source software used in this product.

This is a document describing the distribution of the source code used in this product, which fall either under the GNU General Public License (the GPL), or the GNU Lesser General Public License (the LGPL), or any other open source license.

Instructions to obtain source code for this software can be found in the documentation supplied with this product.

TP VISION MAKES NO WARRANTIES WHATSOEVER,

EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, REGARDING THIS SOFTWARE.

TP Vision offers no support for this software. The preceding does not affect your warranties and statutory rights regarding any product(s) you purchased. It only applies to this source code made available to you.

---

### libsqlite3 (3.7.14)

SQLite is a C library that implements an SQL database engine.

Programs that link with the SQLite library can have SQL database access without running a separate RDBMS process.

Source: <http://linuxappfinder.com/package/libsqlite3-0>

---

### libpng

libpng is the official PNG reference library. It supports almost all PNG features.

Source: [www.libpng.org](http://www.libpng.org)

---

### OpenSSL (1.0.0.d)

The OpenSSL Project is a collaborative effort to develop a robust, commercial-grade, full-featured, and **Open Source** toolkit implementing the **Secure Sockets Layer** (SSL v2/v3) and Transport Layer Security (TLS v1) protocols as well as a full-strength general purpose cryptography library. The project is managed by a worldwide community of volunteers that use the Internet to communicate, plan, and develop the OpenSSL toolkit and its related documentation.

Source: [www.openssl.org](http://www.openssl.org)

---

### libboost (1.51)

Boost provides free peer-reviewed portable C++ source libraries, and emphasize libraries that work well with the C++ Standard Library.

Boost libraries are intended to be widely useful, and usable across a broad spectrum of applications.

The Boost license encourages both commercial and non-commercial use.

Source: [www.boost.org](http://www.boost.org)

---

### libjpeg (6b)

Libjpeg is a widely used C library for reading and writing JPEG image files.

Source: <http://libjpeg.sourceforge.net/>

---

### zlib (1.2.7)

A massively spiffy yet delicately unobtrusive compression library

Source: [www.zlib.net](http://www.zlib.net)

---

### libdirectfb (1.4.11)

DirectFB is a thin library that provides hardware graphics acceleration, input device handling and abstraction, integrated windowing system with support for translucent windows and multiple display layers, not only on top of the Linux Framebuffer Device.

It is a complete hardware abstraction layer with software fallbacks for every graphics operation that is not supported by the underlying hardware. DirectFB adds graphical power to embedded systems and sets a new standard for graphics under Linux.

Source: <http://directfb.org/>

---

### libTomMath (0.42.0)

LibTom Projects are open source libraries written in portable C under WTFPL. The libraries supports a variety of cryptographic and algebraic primitives designed to enable developers and students to pursue the field of cryptography much more efficiently.

Source: <http://libtom.org/>

---

### MTD utility (1.5.0)

MTD subsystem (stands for Memory Technology Devices) provides an abstraction layer for raw flash devices. It makes it possible to use the same API when working with different flash types and technologies, e.g. NAND, OneNAND, NOR, AG-AND, ECC'd NOR, etc.

MTD subsystem does not deal with block devices like MMC, eMMC, SD, CompactFlash, etc. These devices are not raw flashes but they have a Flash Translation layer inside, which makes them look like block devices. These devices are the subject of the Linux block subsystem, not MTD.

Source: <http://www.linux->

---

### **libscew**

The aim of SCEW is to provide an easy interface around the XML Expat parser, as well as a simple interface for creating new XML documents. It provides functions to load and access XML elements without the need to create Expat event handling routines every time you want to load a new XML document.

SCEW is freely available for download under the terms of the GNU Lesser General Public License v2.1 (LGPL).

Source: <http://www.nongnu.org/scew/>

---

### **libexpat**

Expat is an XML parser library written in C.

It is a stream-oriented parser in which an application registers handlers for things the parser might find in the XML document (like start tags).

Source: <http://expat.sourceforge.net/>

---

### **libdrm**

libdrm provides core library routines for the X Window System to directly interface with video hardware using the Linux kernel's Direct Rendering Manager (DRM).

Source: <http://dri.freedesktop.org/libdrm/>

---

### **FFMpeg (0.6)**

A complete, cross-platform solution to record, convert and stream audio and video.

Source: [www.ffmpeg.org](http://www.ffmpeg.org)

# 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 Option 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 **Standort** die Option **Zuhause** ausgewählt ist. In diesem Modus können Sie Einstellungen ändern und speichern.

#### Es wird ein Werbebanner angezeigt.

Stellen Sie sicher, dass unter **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 wechsele.

Wählen Sie ein nicht-automatisches Bildformat.

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

Die Bildsignale mancher Geräte passen u. U. nicht richtig auf den Bildschirm. Überprüfen Sie den Signalausgang des angeschlossenen Geräts.

#### Das Computerbild ist nicht stabil.

Prüfen Sie, ob Ihr PC die unterstützte Auflösung und die Wiederholrate verwendet.

---

## Ton

#### Kein Ton oder schlechte Tonqualität.

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

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

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

---

## Anschlüsse

### HDMI

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

#### EasyLink funktioniert nicht.

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

#### Es wird kein Lautstärkesymbol angezeigt.

- Wenn ein HDMI-CEC-Audiogerät angeschlossen ist, ist dieses Verhalten normal.

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

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

#### USB-Dateien werden abgehackt wiedergegeben.

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

## 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).

## 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**.

UMv\_v9\_20160323

UMv\_v10\_20160331

UMv\_v11\_20160505

## Online-Hilfe

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

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

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

Sie können die neue Fernsehersoftware oder die Anleitung herunterladen, um es auf dem Computer zu lesen.

## 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

17.1

## 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](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.

### Verletzungsrisiko

Befolgen Sie diese Sicherheitshinweise, damit der Fernseher nicht kippen kann und zu Verletzungen führt:

– 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 Zimmertemperatur erreicht hat, bevor Sie ihn mit dem Netzanschluss verbinden.

---

### **Luftfeuchtigkeit**

In seltenen Fällen kann es je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit zu einer geringfügigen Kondensation an der Innenseite der Glasfront Ihres Fernsehers (bei einigen Modellen) kommen. Um dies zu vermeiden, setzen Sie den Fernseher weder direktem Sonnenlicht noch Hitze oder extremer Feuchtigkeit aus. Tritt

dennoch eine Kondensation auf, geht sie von selbst zurück, wenn Sie den Fernseher einige Stunden verwenden.  
Die Kondensationsfeuchtigkeit führt nicht zu Beschädigungen oder Fehlfunktionen des Fernsehers.

---

17.2

## **Bildschirmpflege**

- Berühren Sie den Bildschirm nicht mit Gegenständen, drücken oder streifen Sie nicht mit Gegenständen über den Bildschirm.
- Trennen Sie vor dem Reinigen den Netzstecker des Fernsehers von der Steckdose.
- Reinigen Sie den Fernseher und den Rahmen vorsichtig mit einem weichen feuchten Tuch. 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

18.1

## Nutzungsbedingungen

2016 © TP Vision Europe B.V. Alle Rechte vorbehalten.

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

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

Das dem Fernseher beiliegende schriftliche Material und die im Speicher des Fernsehers abgelegte bzw. die von der Philips-Website heruntergeladene Bedienungsanleitung sind für den beabsichtigten Einsatz des Systems als korrekt anzusehen.

Die Informationen in dieser Anleitung werden für den bestimmungsgemäßen Gebrauch des Systems als angemessen erachtet. Wenn das Produkt oder seine einzelnen Module oder Funktionen für andere Zwecke verwendet werden als hier angegeben, ist eine Bestätigung für deren Richtigkeit und Eignung einzuholen. TP Vision Europe B.V. gewährleistet, dass die Informationen an sich keine US-Patente verletzen. Alle anderen Gewährleistungen, gleich ob ausdrücklich oder konkludent, sind ausgeschlossen. TP Vision Europe B.V. kann weder für Fehler im Inhalt dieses Dokuments noch für Probleme, die aus dem Inhalt dieses Dokuments resultieren, verantwortlich gemacht werden. Fehler, die Philips gemeldet werden, werden behoben und auf der Support-Website von Philips so bald wie möglich veröffentlicht. Garantiebedingungen, Verletzungsgefahr, Beschädigungsgefahr für den Fernseher oder Erlöschen der Garantie! Versuchen Sie keinesfalls, den Fernseher selbst zu reparieren. Verwenden Sie Fernseher und Zubehör ausschließlich wie vom Hersteller vorgesehen. Der Warnhinweis auf

der Rückseite des Fernsehers weist auf das Risiko von elektrischen Schlägen hin. Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Fernsehers. Wenden Sie sich bei Service- oder Reparaturarbeiten stets an den Kundenservice von Philips. Jeder Betrieb, der in dieser Anleitung ausdrücklich untersagt wird, und jegliche Einstellungen oder Montageverfahren, die in dieser Anleitung nicht empfohlen oder autorisiert werden, führen zum Erlöschen der Garantie. Pixeleigenschaften Dieses LCD-/LED-Produkt verfügt über eine hohe Anzahl von Farbpixeln. Obwohl der Prozentsatz der funktionsfähigen Pixel mindestens 99,999 % beträgt, können auf dem Bildschirm permanent dunkle oder helle Lichtpunkte (rot, grün oder blau) vorhanden sein. Hierbei handelt es sich um eine bauartbedingte Eigenschaft der Anzeige (innerhalb allgemeiner Industriestandards) und nicht um eine Fehlfunktion.

### CE-Konformität

TP Vision Europe B.V. erklärt hiermit, dass dieser Fernseher den grundlegenden Anforderungen und sonstigen relevanten Bestimmungen der Richtlinien 1999/5/EG (RTTE), 2004/108/EG (EMC), 2006/95/EG (Niederspannung), 2009/125/EG (Energie-Label) und 2011/65/EG (RoHS) entspricht.

Ab Juni 2016 gelten folgende Richtlinien: 2014/53/EU (RED), 2009/125/EG (Ökodesign), 2010/30/EU (Energieverbrauchskennzeichnung) und 2011/65/EG (RoHS).

Konformität mit EMF 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.

---

## 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.



---

### 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.





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

**Հայաստան – Armenia**  
Հաճախորդների սպասարկում  
**0 800 01 004**  
փոխանցված 0,03€/ min

**Azərbaycan – Azerbaijan**  
Müştəri xidmətləri  
**088 220 00 04**  
Köçürüldü zəng edin 0,17€/min

**България**  
Грижа за клиента  
**02 4916 273**  
(Национален номер)

**België/Belgique**  
Klantenservice/  
Service Consommateurs  
**02 700 72 62**  
(0.15€/min.)

**Bosna i Hercegovina**  
Potpora potrošačima  
**033 941 251**  
(Lokalni poziv)

**Republika Srbija** Potpora  
potrošačima  
**011 321 6840**  
(Lokalni poziv)

**Česká republika**  
Zákaznická podpora  
**228 880 895**  
(Místní tarif)

**Danmark**  
Kundeservice  
**3525 8314**

**Deutschland**  
Kundendienst  
**069 66 80 10 10**  
(Zum Festnetzstarif Ihres  
Anbieters)

**Ελλάδα**  
Τμήμα καταναλωτών  
**2111983028**  
(Διεθνής κλήση)

**Eesti**  
Klienditugi  
**668 30 61**  
(Kohalikud kõned)

**España**  
Atención al consumidor  
**913 496 582**  
(0,10€ + 0,08€/min.)

**France**  
Service Consommateurs  
**01 57 32 40 50**  
(coût d'un appel local sauf  
surcoût éventuel selon opérateur  
réseau)

**Hrvatska**  
Potpora potrošačima  
**01 777 66 01**  
(Lokalni poziv)

**Indonesia**  
Consumer Care  
**0800 133 3000**

**Ireland**  
Consumer Care  
**015 24 54 45**  
(National Call)

**Italia**  
Servizio Consumatori  
**0245 28 70 14**  
(Chiamata nazionale)

**Қазақстан Республикасы**  
байланыс орталығы  
**810 800 2000 00 04**  
(стационарлық нөмірлерден  
Қазақстан Республикасы бойынша  
қоңырау шалу тегін)

**Latvija**  
Klientu atbalsts  
**6616 32 63**  
(Vietēlais tarifs)

**Lietuva**  
Klientų palaikymo tarnyba  
**8 521 402 93**  
(Vietiniais tarifais)

**Luxembourg**  
Service Consommateurs  
**2487 11 00**  
(Appel nat./ (Nationale Ruf)

**Magyarország**  
Ügyfélszolgálat  
**(061) 700 81 51**  
(Belföldi hívás)

**Malaysia**  
Consumer Care  
**1800 220 180**

**Nederland**  
Klantenservice  
**0900 202 08 71**  
(1€/gesprek)

**Norge**  
Forbrukerstotte  
**22 97 19 14**

**Österreich**  
Kundendienst  
**0150 284 21 40**  
(0,05€/Min.)

**Республика Беларусь**  
Контакт Центр  
**8 10 (800) 2000 00 04**  
(бесплатный звонок по  
Республике Беларусь со  
стационарных номеров)

**Российская Федерация**  
Контакт Центр  
**8 (800) 220 00 04**  
(бесплатный звонок по России)

**Polska**  
Wsparcie Klienta  
**22 397 15 04**  
(Połączenie lokalne)

**Portugal**  
Assistência a clientes  
**800 780 068**  
(0,03€/min. – Móvel 0,28€/min.)

**România**  
Serviciul Clienti  
**031 630 00 42**  
(Tarif local)

**Schweiz/Suisse/Svizzera**  
Kundendienst/Service  
Consommateurs/Servizio  
Consumatori  
**0848 000 291**  
(0,04 CHF/Min)

**Slovenija**  
Skrb za potrošnike  
**01 88 88 312**  
(Lokalni klic)

**Slovensko**  
Zákaznická podpora  
**02 332 154 93**  
(vnútroštátny hovor)

**Suomi**  
Finland Kuluttajapalvelu  
**09 88 62 50 40**

**Sverige**  
Kundtjänst  
**08 57 92 90 96**

**Türkiye**  
Tüketici Hizmetleri  
**0 850 222 44 66**

**Україна**  
Служба підтримки  
споживачів  
**0-800-500-480**  
(дзвінки зі стаціонарних і  
мобільних телефонів у межах  
України безкоштовні)

**Кыргызстан**  
Байланыш борбору  
**810 800 2000 00 04**

**United Kingdom**  
Consumer Care  
**020 79 49 03 19**  
(5p/min BT landline)



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.  
2016 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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