Register your product and get support at
www.philips.com/TVsupport

**6803 series**

# Benutzerhandbuch

49PUS6803
55PUS6803

PHILIPS

# Inhalt


1 Support 3

1.1 Identifizieren und Registrieren des Fernsehers 3
1.2 Fernseherhilfe und Bedienungsanleitung 3
1.3 Online-Hilfe und Bedienungsanleitung 3
1.4 Service-CenterReparatur 3

2 Software 5

2.1 Software aktualisieren 5
2.2 Softwareversion 5

3 Kurzanleitung 6

3.1 Fernbedienung 6
3.2 IR-Sensor 7
3.3 Joystick – Lokale Steuerung 7

4 Konfigurieren 9

4.1 Lesen der Sicherheitshinweise 9
4.2 Aufstellungsort 9
4.3 Inbetriebnahme des Fernsehers 9

5 Anschlüsse 11

5.1 Connectivity Guide 11
5.2 Antenne 11
5.3 Satellit 11
5.4 Videogerät 11
5.5 Audiogerät 12
5.6 Mobiles Gerät 13
5.7 Anderes Gerät 14

6 Wechseln der Quelle 17

6.1 Quellenliste 17
6.2 Umbenennen eines Geräts 17

7 Programme 18

7.1 Informationen zu Sendern und zum Wechseln von Sendern 18
7.2 Installieren von Sendern 18
7.3 Senderliste 24
7.4 Bevorzugte Sender 26
7.5 Text/Videotext 27

8 TV-Guide 29

8.1 Was Sie benötigen 29
8.2 Verwenden des TV-Guide 29
8.3 Freeview Play 30

9 Aufnehmen und Pause TV 31

9.1 Aufnehmen 31
9.2 Pause TV 32

10 Videos, Fotos und Musik 34

10.1 Über eine USB-Verbindung 34
10.2 Fotos 34
10.3 Videos 34
10.4 Musik 35

11 Öffnen des TV-Einstellungsmenüs 36

11.1 Home-Menü – Übersicht 36
11.2 "Häufige Einstellungen" und "Alle Einstellungen" 36
11.3 Alle Einstellungen 36

12 Netzwerk 47

12.1 Heimnetzwerk 47
12.2 Mit Netzwerk verbinden 47
12.3 Netzwerkeinstellungen 48

13 Smart TV 50

13.1 Einrichten von Smart TV 50
13.2 Smart TV-Startseite 50
13.3 App-Galerie 50

14 Fernsehen auf Abruf/Video on Demand 51

15 Ambilight 52

15.1 Ambilight-Stil 52
15.2 Ambilight-Helligkeit, Sättigung 52
15.3 Lounge-Beleuchtungsmodus 52
15.4 Ambilight+Hue 53
15.5 Erweiterte Ambilight-Einstellungen 54

16 Netflix 55

17 Umweltschutz 56

17.1 Europäisches Energie-Label 56
17.2 Produktdatenblatt 56
17.3 Nutzungsende 56

18 Technische Daten 57

18.1 Leistung 57
18.2 Empfang 57
18.3 Bildauflösung 57
18.4 Unterstützte Eingangsauflösung – Video 57
18.5 Unterstützte Eingangsauflösung – Computer 58
18.6 Ton 58
18.7 Multimedia 58
18.8 Anschlüsse 58

19 Fehlerbehebung 59

19.1 Tipps 59
19.2 Einschalten 59
19.3 Fernbedienung 60
19.4 Programme 60
19.5 Satellit 60
19.6 Bild 61
19.7 Ton 62
19.8 HDMI – UHD 62
19.9 USB 63
19.10 WiFi und Internet 63
19.11 Falsche Menüsprache 63

20 Sicherheit und Sorgfalt 64

20.1 Sicherheit 64
20.2 Bildschirmpflege 65

21 Nutzungsbedingungen 66

22 Copyright 67

22.1 MHL 67
22.2 HDMI 67
22.3 Dolby Audio 67
22.4 DTS-HD (kursiv) 67
22.5 WiFi Alliance 67
22.6 Andere Marken 67

23 Open Source 68

23.1 Open-Source-Software 68
23.2 Open-Source-Lizenz 68

24 Haftungsausschluss bezüglich Diensten und Software von Drittanbietern 73

Index 74

1

# Support

1.1

## Identifizieren und Registrieren des Fernsehers

### Identifizieren des Fernsehers –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.

### Registrieren des Fernsehers

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

Besuchen Sie www.philips.com/TVsupport

1.2

## Fernseherhilfe und Bedienungsanleitung

⚙ Einstellungen > Hilfe

Sie können die Hilfefunktion zur Diagnose und für weitere Informationen zu Ihrem Fernseher verwenden.

· **Anleitungen** – Zeigen Sie Anweisungen zum Installieren der Sender, Sortieren der Sender, Aktualisieren der TV-Software, Verbinden externer Geräte und Verwenden der intelligenten Funktionen auf Ihrem Fernsehgerät an.

· **Fernseher überprüfen**: Sie können einen kurzen Videoclip abspielen und dabei prüfen, ob Bild, Ton und Ambilight* ordnungsgemäß funktionieren.
· **Netzwerk überprüfen**: Prüfen Sie die Netzwerkverbindung.
· **Software aktualisieren**: Suchen Sie nach verfügbaren Software-Updates.
· **Bedienungsanleitung**: Lesen Sie die Bedienungsanleitung, um Informationen zum Fernseher zu erhalten.
· **Fehlerbehebung**: Finden Sie Antworten auf häufig gestellte Fragen.
· **Werksvoreinstellungen**: Setzen Sie alle Einstellungen auf die Werksvoreinstellungen zurück.
· **Fernsehgerät erneut einrichten**: Führen Sie eine vollständige Neuinstallation des Fernsehers durch.
· **Informationen zum Kontakt** - Zeigen die Telefonnummer oder Internetadresse für Ihr Land oder Ihre Region.

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

1.3

## Online-Hilfe und Bedienungsanleitung

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

Besuchen Sie www.philips.com/TVsupport.

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

Weitere Informationen zur TV-Fehlerbehebung und zu häufig gestellten Fragen (FAQ) finden Sie unter

http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/portal/en/ModelSelect

### Fernseherhilfe auf Ihrem Tablet, Smartphone oder Computer

Um die Ausführung ausführlicher Anweisungen zu erleichtern, können Sie die Fernseherhilfe im PDF-Format herunterladen, um sie auf einem Smartphone, Tablet oder Computer zu lesen. Alternativ können Sie die entsprechende Hilfeseite auch auf Ihrem Computer ausdrucken.
Um die Hilfe (Bedienungsanleitung) herunterzuladen, besuchen Sie www.philips.com/TVsupport

1.4

# Service-CenterReparatur

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

Die Telefonnummer finden Sie in der gedruckten Dokumentation, die Sie gemeinsam mit dem Fernseher erhalten haben.
Besuchen Sie alternativ unsere Website unter www.philips.com/TVsupport, und wählen Sie bei Bedarf Ihr Land aus.

### TV-Modellnummer und Seriennummer

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

### ⚠ Warnung

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

2

# Software

2.1

## Software aktualisieren

### Nach Updates suchen

Aktualisieren über das Internet

(Home) > Einstellungen > Software aktualisieren > Nach Updates suchen > Internet (empfohlen)

Suchen Sie manuell nach einem Software-Update.

• Wenn der Fernseher mit dem Internet verbunden ist, erhalten Sie möglicherweise eine Nachricht mit der Aufforderung, die Fernsehersoftware zu aktualisieren. Sie benötigen dazu eine Hochgeschwindigkeits- bzw. Breitbandverbindung. Wenn diese Nachricht angezeigt wird, empfehlen wir, die Aktualisierung auszuführen.
• Während der Software-Aktualisierung ist kein Bild zu sehen, und der Fernseher schaltet sich aus und wieder ein. Dies kann mehrmals geschehen. Die Aktualisierung kann einige Minuten dauern.
• Warten Sie, bis das Bild wieder angezeigt wird.
Drücken Sie während der Software-Aktualisierung nicht den Ein-/Ausschalter ⏻ am Fernseher oder auf der Fernbedienung.

Aktualisierung über USB

(Home) > Einstellungen > Software aktualisieren > Nach Updates suchen > USB

• Sie benötigen einen Computer mit einer Hochgeschwindigkeitsverbindung zum Internet und ein USB-Flashlaufwerk zum Hochladen der Software auf den Fernseher.
• Verwenden Sie ein USB-Flashlaufwerk mit mindestens 512 MB freiem Speicherplatz. Stellen Sie sicher, dass der Schreibschutz deaktiviert ist.
1 - Starten der Aktualisierung am Fernseher
Wählen Sie Software aktualisieren > Nach Updates suchen > USB, und drücken Sie anschließend OK.
2 - Identifizieren des Fernsehers
Setzen Sie den USB-Speicher in einen der USB-Anschlüsse des Fernsehers ein,
wählen Sie Starten, 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 USB-Speichergerät nach der Datei update.html, und doppelklicken Sie darauf.
- Klicken Sie dann 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 das USB-Speichergerät.
- Legen Sie sie nicht in einem Ordner ab.
4 - Aktualisieren der Software des Fernsehers
Setzen Sie den USB-Speicher erneut in den Fernseher ein. Die Aktualisierung startet automatisch.
Der Fernseher schaltet sich 10 Sekunden lang ab und dann wieder an. Bitte warten Sie.

Nicht: . .

• Die Fernbedienung darf nicht verwendet werden.
• Trennen Sie das USB-Speichergerät nicht vom Fernseher.
• Drücken Sie ⏻ nicht zweimal.
• Drücken Sie den Ein-/Ausschalter am Fernseher.
Der Fernseher schaltet sich 10 Sekunden lang ab und dann wieder an. Bitte warten Sie.

Die Fernsehersoftware wurde aktualisiert. Sie können den Fernseher wieder verwenden.
Um eine versehentliche Aktualisierung der Fernsehersoftware zu verhindern, löschen Sie die Datei "autorun.upg" vom USB-Speichergerät.

### Lokale Aktualisierungen

(Home) > Einstellungen > Software aktualisieren > Nach Updates suchen > USB> Lokale Updates.

Nur für Händler und erfahrene Benutzer.

### Nach OAD-Updates suchen (Online-Download)

(Home) > Einstellungen > Software aktualisieren > Nach Updates suchen > Nach OAD-Updates suchen.

Suchen Sie nach einer Online-Software-Aktualisierung.

2.2

## Softwareversion

(Home) > Einstellungen > Software aktualisieren > Informationen zur aktuellen Software

So zeigen Sie die aktuelle Version der Fernsehersoftware an:

3

# Kurzanleitung

3.1

## Fernbedienung

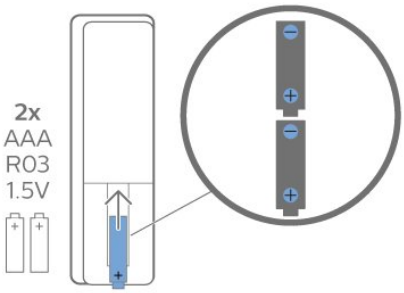
### Batterien und Pflege

#### Ersetzen der Batterien

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

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

1 - Schieben Sie die Batterieabdeckung in die durch den Pfeil angegebene Richtung.
2 - Ersetzen Sie die alten Batterien durch zwei Batterien des Typs AAA-R03-1,5 V . Vergewissern Sie sich, dass die Polungen + und - der Batterien richtig ausgerichtet sind.




3 - Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder auf, und schieben Sie sie zurück, bis sie hörbar einrastet.
• Entnehmen Sie die Batterien, wenn Sie die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.
• Entsorgen Sie alte Batterien sicher entsprechend der für das Nutzungsende geltenden Anweisungen.

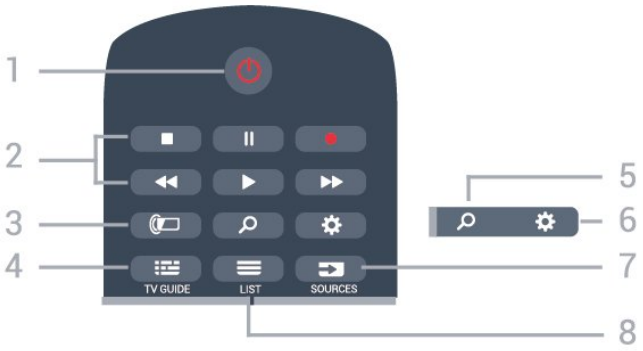
#### Pflege

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.

### Die Tasten im Überblick

#### Oben




1 - Standby-Taste/Ein-/Ausschalter
Einschalten des Fernsehers oder Umschalten in den Standby-Modus.

2 - Wiedergabe und Aufnahme
• Wiedergabe ▶, zum Wiedergeben von Inhalten.
• Pause ⏸, zum Unterbrechen der Wiedergabe
• Stopp ■, zum Stoppen der Wiedergabe
• Rücklauf◀◀, zum Aktivieren des Rücklaufs
• Schnellvorlauf ▶▶, zum Aktivieren des Vorlaufs
• Aufnahme ●, zum Starten einer Aufnahme

3 - Ambilight
Auswählen eines Ambilight-Stils oder Ausschalten von Ambilight.

4 - TV GUIDE
Öffnen oder Schließen des TV-Guides.

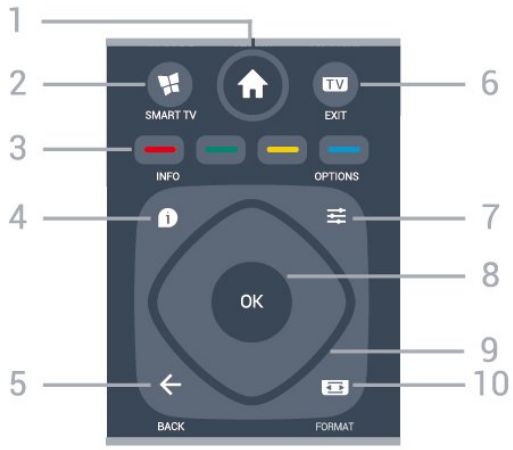
5 - Suche
Öffnen der Smart TV-Suchseite.

6 - Einstellungen
Öffnen des Schnelleinstellungsmenüs.

7 - SOURCES
Öffnen des Quellenmenüs.

8 - LIST
Öffnen oder Schließen der Senderliste.

#### Mitte




1 - Home

Öffnen des Home-Menüs.

2 - SMART TV
Öffnen der Smart TV-Startseite.

3 - Farbtasten
Direktwahl von Optionen. Blaue Taste zum Öffnen der Hilfe.

4 - INFO
Öffnen oder Schließen der Programminformationen.

5 - BACK
Verlassen eines Menüs, ohne eine Änderung der Einstellungen vorzunehmen.

6 - - EXIT
Umschalten zur Wiedergabe des Fernsehprogramms. Beenden einer interaktiven Fernsehanwendung.

7 - OPTIONS
Öffnen bzw. Schließen des Optionsmenüs.

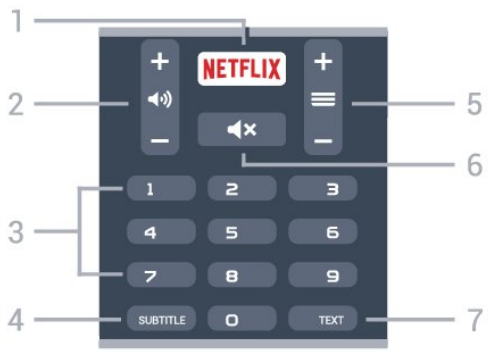
8 - OK-Taste
Bestätigen einer Auswahl oder Einstellung. Öffnen der Senderliste beim Fernsehen.

9 - Pfeil-/Navigationstasten
Navigieren nach oben, unten, rechts und links.

10 - Bildformat
Öffnen oder Schließen des Bildformatmenüs.

---

Unten




1 - NETFLIX
Direktes Öffnen der Netflix-App während der Fernseher eingeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet.

• Wenn Sie ein Netflix-Abonnement besitzen, können Sie Netflix auf diesem Fernseher genießen. Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein.
• Drücken Sie zum Öffnen von Netflix NETFLIX, um die Netflix-App zu öffnen. Sie können Netflix sofort über einen Fernseher im Standby-Betrieb öffnen.

2 - Lautstärke
Einstellen der Lautstärke.

3 - Zifferntasten
Direktes Auswählen eines Senders.

4 - SUBTITLE
Einschalten, Ausschalten oder automatisches Anzeigen der Untertitel.

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

6 - Stummschalten
Aus-/Einschalten des Tons.

7 - TEXT
Öffnen oder Schließen von Videotext.

---

3.2

# IR-Sensor

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

⚠ Warnung

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

---

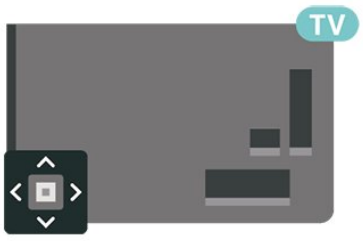
3.3

# Joystick – Lokale Steuerung

Tasten am Fernseher

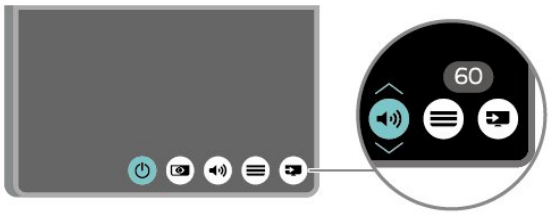
Wenn Sie Ihre Fernbedienung verloren haben oder die Batterien leer sind, können Sie dennoch einige grundlegende Funktionen des Fernsehers nutzen.

So öffnen Sie das Basismenü:




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

das Basismenü aufzurufen.
2 - Drücken Sie nach links oder rechts, um Lautstärke, Sender oder Quellen auszuwählen. Wählen Sie Demo, um einen Demo-Film zu starten.




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

Das Menü wird automatisch ausgeblendet.

4

# Konfigurieren

4.1

## Lesen der Sicherheitshinweise

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

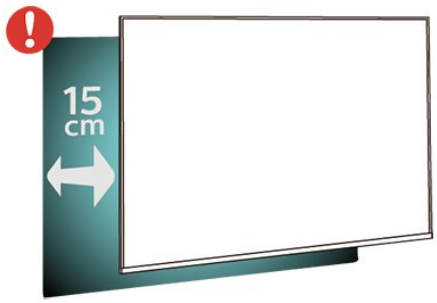
Drücken Sie zum Lesen der Hinweise unter **Hilfe** > **Bedienungsanleitung** die Farbtaste **Keywords (Suchbegriffe)** , und öffnen Sie **Sicherheit und Sorgfalt**.

4.2

## Aufstellungsort

### 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 Ultra-HD-Fernseher beträgt das Zwei- bis Fünffache der Bildschirmhöhe. Im Sitzen sollten Ihre Augen auf derselben Höhe sein wie die Mitte des Bildschirms.



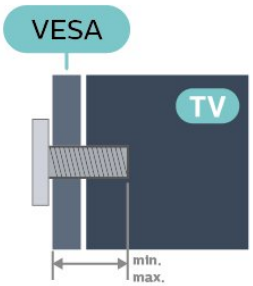

### Standfuß

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

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

### Wandmontage

Ihr Gerät kann mit einer VESA-kompatiblen Wandhalterung verwendet werden (separat erhältlich).
Nutzen Sie den folgenden VESA-Code, um die Wandhalterung zu erwerben. . .




• 49PUS6803
**VESA MIS-F 200 x 200, M6 (Minimum 10 mm, Maximum 14 mm)**
• 55PUS6803
**VESA MIS-F 300 x 200, M6 (Minimum 10 mm, Maximum 14 mm)**

**Vorbereitung**

Entfernen Sie zunächst die vier Kunststoff-Schraubkappen von den Gewindebuchsen auf der Rückseite des Fernsehers.
Stellen Sie sicher, dass die Metallschrauben zum Montieren des Fernsehers an der VESA-kompatiblen Halterung etwa 10 mm in die Gewindebuchsen des Fernsehers eingedreht werden können.

**Vorsicht**

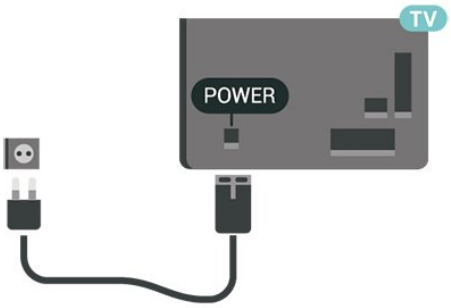
Die Wandmontage des Fernsehers erfordert Fachkenntnisse und sollte nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Bei der Wandmontage des Fernsehers sollten die dem Gewicht des Geräts entsprechenden Sicherheitsstandards beachtet werden. Lesen Sie zudem die Sicherheitshinweise, bevor Sie den Fernseher aufstellen.
TP Vision Europe B.V. übernimmt keine Haftung für eine unsachgemäße Montage oder aus der Montage resultierende Unfälle oder Verletzungen.

4.3

## Inbetriebnahme des Fernsehers

## Netzkabel anschließen

• 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.

## Einschalten oder Standby

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

### Einschalten

• Drücken Sie die kleine Joystick-Taste auf der Rückseite des Fernsehers.

### Umschalten in den Standby-Modus

Drücken Sie zum Umschalten in den Standby-Modus ⏻ auf der Fernbedienung. Sie können dazu auch die kleine Joystick-Taste auf der Rückseite des Fernsehers drücken.

Im Standby-Modus ist der Fernseher weiterhin an die Stromversorgung angeschlossen, verbraucht jedoch nur sehr wenig Energie.

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

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

5

# Anschlüsse

## 5.1 Connectivity Guide

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

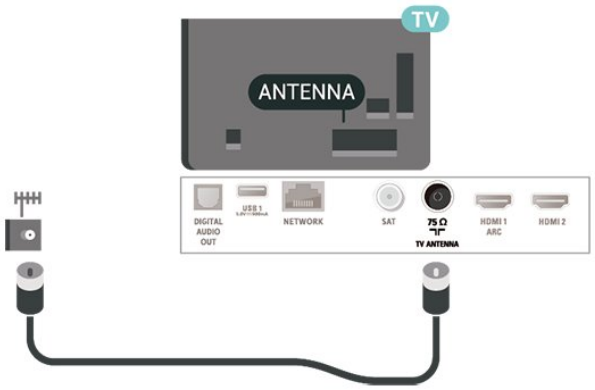
Wenn Sie ein Gerät anschließen, erkennt der Fernseher den entsprechenden Typ und ordnet dem Gerät die richtige Typenbezeichnung zu. Bei Bedarf können Sie den Typennamen ändern. Wenn eine richtige Typenbezeichnung für ein Gerät festgelegt wird, wechselt der Fernseher automatisch zu den idealen Fernsehereinstellungen,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

## 5.2 Antenne

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

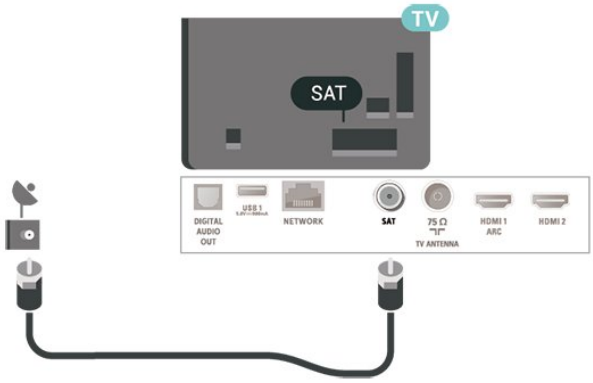
Sie können Ihre eigene Antenne anschließen oder eine Verbindung zu einem Antennensignal von einem Antennenverteilersystem herstellen. Verwenden Sie ein HF-Koaxialkabel (75 Ohm) mit IEC-Stecker.

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




## 5.3 Satellit

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

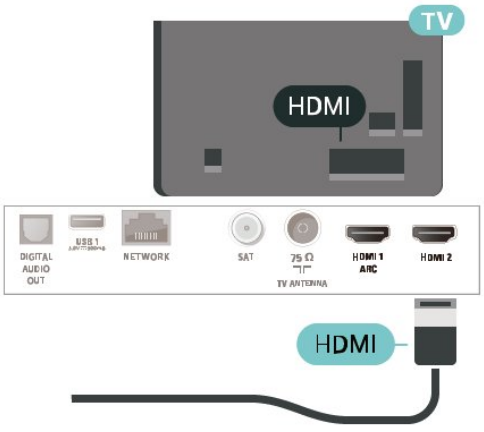



## 5.4 Videogerät

### HDMI

Ein HDMI-Anschluss bietet die beste Bild- und Tonqualität.

Verwenden Sie ein High Speed-HDMI-Kabel für optimale Signalqualitätsübertragung, und verwenden Sie kein HDMI-Kabel, das länger als 5 Meter ist. Schließen Sie Geräte mit HDR-Unterstützung an den Anschlüssen HDMI 2 oder HDMI 3 an.




#### Kopierschutz

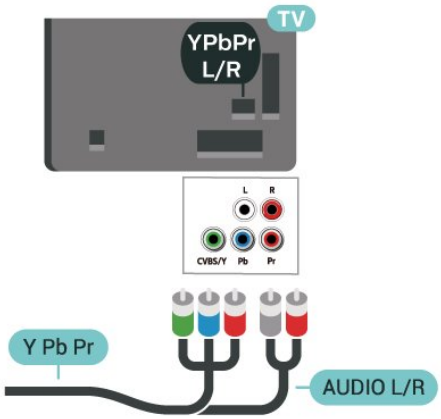
HDMI-Anschlüsse unterstützen HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection). HDCP ist ein Kopierschutzsignal, das verhindert, dass Inhalte von einer DVD oder Blu-ray Disc kopiert werden. Es wird auch DRM (Digital Rights Management) genannt.

## Component

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

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

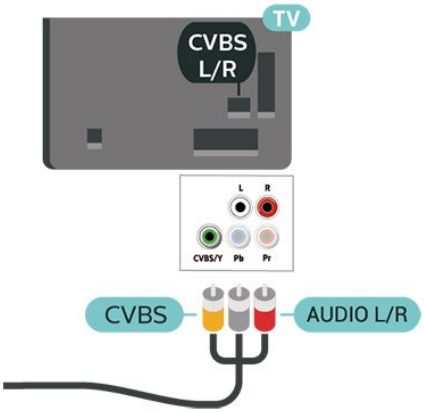
Achten Sie beim Anschließen auf die gleichen Farben (grün, blau, rot) bei YPbPr-Anschluss und Kabelstecker.
Verwenden Sie ein Audio-L/R-Cinch-Kabel, wenn Ihr Gerät auch über Ton verfügt.




## Composite

CVBS - Composite Video ist eine Verbindung mit Standardqualität. Für den Ton können Sie ein zusätzliches Audio-L/R-Signal zum CVBS-Signal verwenden.

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



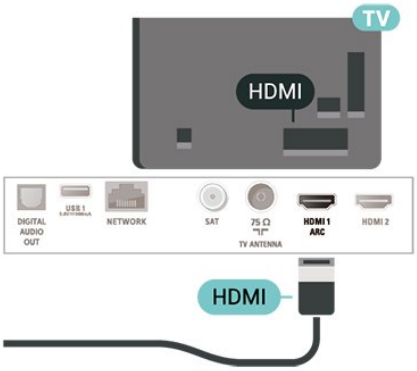

5.5

# Audiogerät

## HDMI ARC

Nur der HDMI 1-Anschluss des Fernsehers verfügt über HDMI ARC (Audio Return Channel).

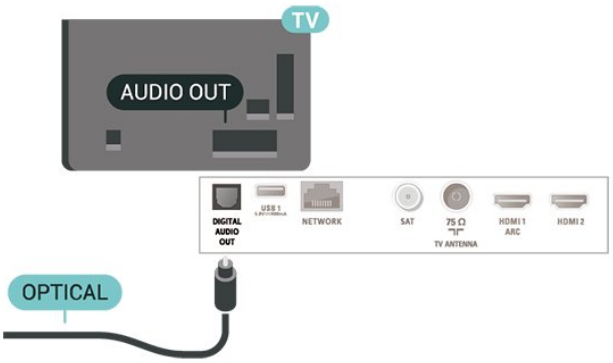
Wenn das Gerät, in der Regel ein Heimkinosystem, ebenfalls über einen HDMI ARC-Anschluss verfügt, schließen Sie es an den HDMI 1 -Anschluss an diesem Fernseher an. Durch die HDMI ARC-Verbindung benötigen Sie kein separates Audiokabel zur Übertragung des Tons an das HES. Über HDMI ARC werden sowohl Video-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




## Digitaler Audio-Ausgang – Optisch

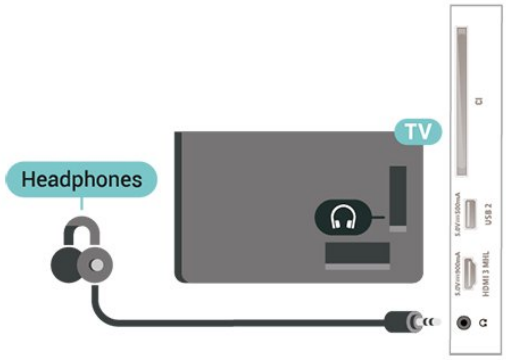
Audioausgang – Optisch ist eine hochwertige Tonverbindung.

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



## Kopfhörer

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




5.6

# Mobiles Gerät

## Wi-Fi Direct/Miracast

### Informationen zu Wi-Fi Miracast

Sie können Ihre Fotos, Musiktitel und Videos von einem Mobilgerät mithilfe von Wi-Fi Miracast™ auf Ihrem Fernseher wiedergeben. Das Mobilgerät und der Fernseher sollten sich in Reichweite befinden, was meistens bedeutet, dass sie sich im gleichen Zimmer befinden.

Überprüfen Sie, ob Ihr Mobilgerät Miracast-kompatibel ist.

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

Miracast unterliegt auf diesem Fernseher dem HDCP-Protokoll und kann keine urheberrechtlich geschützten Premium-Inhalte anzeigen, die von einem Gerät gesendet werden. Die maximal unterstützte Videoauflösung beträgt 720p für 2,4 GHz WiFi oder 1080p für 5 GHz WiFi.

Weitere Informationen zu Wi-Fi CERTIFIED Miracast™-Geräten finden Sie unter www.wi-fi.org.

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

### Verwenden von Miracast

#### Einschalten von Miracast

Drücken Sie SOURCES > **Miracast**

#### Freigeben eines Bildschirms auf dem Fernseher

1 - Aktivieren Sie Miracast (Bildschirmspiegelung) auf Ihrem mobilen Gerät.
2 - Wählen Sie auf Ihrem mobilem Gerät den Fernseher aus. (Dieser Fernseher wird mit dem Modellnamen des Fernsehers angezeigt.)
3 - Wählen Sie auf Ihrem mobilen Gerät den Fernsehernamen aus. Nach der Verbindungsherstellung können Sie Miracast nutzen.

### Beenden der Freigabe

Sie können die Freigabe eines Bildschirms über den Fernseher oder ein mobiles Gerät beenden.

#### Über das Gerät:

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

#### Über den Fernseher:

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

- TV **EXIT** drücken, um eine TV-Übertragung anzuzeigen
- ⌂ **(Home)** drücken, um eine andere Aktivität auf dem Fernseher zu starten
- SOURCES drücken, um das Quellenmenü zu öffnen und ein angeschlossenes Gerät auszuwählen

### Zurücksetzen der direkten WiFi-Gruppe

Die Wi-Fi Miracast-Verbindungsliste speichert die zuvor verbundenen Geräte.

So löschen Sie alle verbundenen Miracast-Geräte:

⌂ **(Home)** > **Einstellungen** > **Alle Einstellungen** > **Netzwerk** > **Wi-Fi Miracast-Verbindungen zurücksetzen**.

### Bildschirmverzögerung

Die normale Bildschirmverzögerung bei der Freigabe eines Bildschirms über Miracast beträgt ca. 1 Sekunde. Bei älteren Geräten mit einer geringeren Rechenleistung kann die Verzögerung länger sein.

## MHL

Dieser Fernseher ist MHL™-konform.

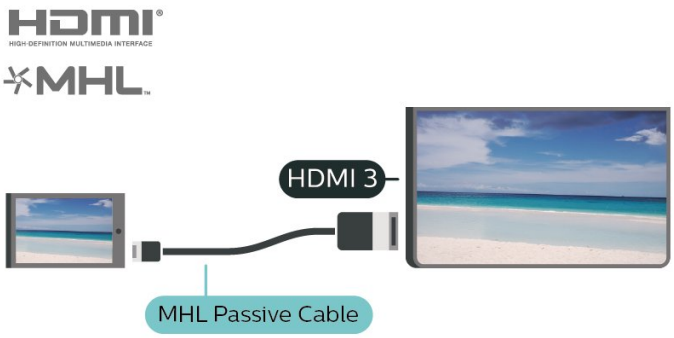
Wenn Ihr Mobilgerät ebenfalls MHL-konform ist, können Sie es über ein MHL-Kabel mit dem Fernseher verbinden. Wenn das MHL-Kabel verbunden ist, können Sie Inhalte von Ihrem Mobilgerät auf dem Fernseher wiedergeben. Das Mobilgerät lädt gleichzeitig den Akku auf. Die MHL-Verbindung ist ideal zum längeren Ansehen von Filmen oder Spielen von Spielen von Ihrem Mobilgerät auf dem Fernseher.

### Laden

Wenn das MHL-Kabel angeschlossen ist, wird das Gerät geladen, wenn der Fernseher eingeschaltet ist (nicht im Standby-Modus).

### MHL-Kabel

Sie benötigen ein passives MHL-Kabel (HDMI zu Micro USB), um Ihr Mobilgerät mit dem Fernseher zu verbinden. Sie benötigen möglicherweise einen zusätzlichen Adapter für den Anschluss mit Ihrem Mobilgerät, um das MHL-Kabel mithilfe der **HDMI 3-MHL** -Verbindung an den Fernseher anzuschließen.




MHL, Mobile High-Definition Link und das MHL-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der MHL, LLC.

## Apps – Philips TV Remote App

Die neue **Philips TV Remote App** auf Ihrem Smartphone oder Tablet ist ab sofort Ihre Fernsehassistentin.

Mit der TV Remote App können Sie Ihre Medien kinderleicht steuern. Senden Sie Fotos, Musik oder Videos an den großen Fernsehbildschirm. Suchen Sie im TV-Guide nach Inhalten, die Sie auf Ihrem Fernseher ansehen möchten. Mit der TV Remote App können Sie Ihr Telefon als Fernbedienung verwenden, der Fernseher kann per Telefon ein- und ausgeschaltet werden.

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

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

5.7

# Anderes Gerät

## CAM mit Smart Card – CI+

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

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

### Smart Card

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

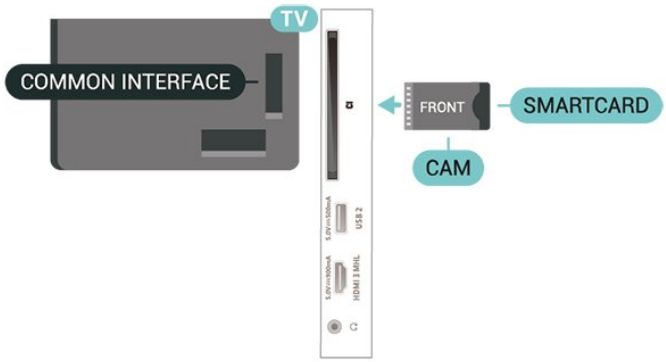
Stecken Sie die Smart Card in das CA-Modul. Berücksichtigen Sie dabei an die Anweisungen des Betreibers.

So stecken Sie das CA-Modul in den Fernseher:

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

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

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




### Festlegen der Kennwörter und PIN-Codes

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

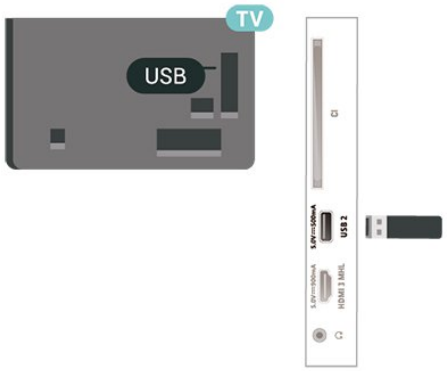
So richten Sie den PIN-Code für das CAM ein:

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

## USB-Flashlaufwerk

Sie können Fotos, Musik oder Videos von einem angeschlossenen USB-Flashlaufwerk wiedergeben. Stecken Sie ein USB-Flashlaufwerk in einen der USB-Anschlüsse des eingeschalteten Fernsehers.

Der Fernseher erkennt das Flashlaufwerk und öffnet eine Liste mit dessen Inhalten.
Wenn die Inhaltsliste nicht automatisch angezeigt wird, drücken Sie SOURCES , und wählen Sie USB.




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

## USB-Festplatte

### Installation

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.).

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.

#### So halten Sie die Wiedergabe an:

Um eine Übertragung anzuhalten, benötigen Sie eine USB-kompatible Festplatte mit einem Speicherplatz von mindestens 4 GB.

#### So nehmen Sie Sendungen auf:

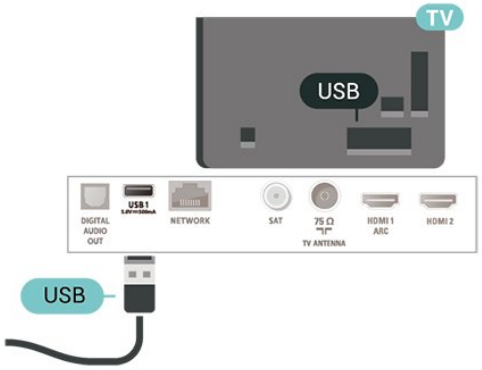
Um Sendungen zeitversetzt anzusehen oder aufzunehmen, benötigen Sie mindestens 250 GB Speicher. Wenn Sie eine Sendung mit TV-Guide-Informationen aus dem Internet aufnehmen möchten,

muss der Fernseher mit dem Internet verbunden werden, bevor Sie die USB-Festplatte installieren.

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

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

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




Warnung

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

Um die Hinweise in der Hilfe zu lesen, drücken Sie die Farbtaste — Keywords (Suchbegriffe) , und öffnen Sie USB-Festplatte.

---

Wird formatiert

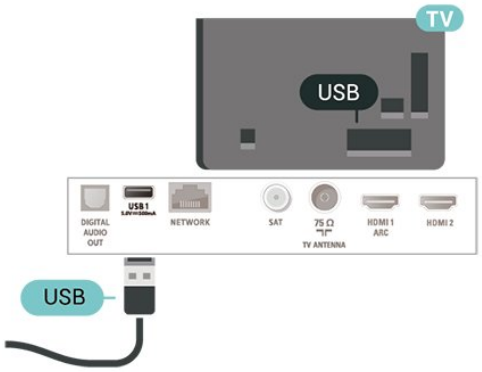
Um eine Sendung zeitversetzt ansehen oder aufnehmen zu können, müssen Sie zunächst eine USB-Festplatte anschließen und formatieren. Durch die Formatierung werden alle Daten auf der USB-Festplatte gelöscht. Wenn Sie Sendungen mit TV-Guide-Informationen aus dem Internet aufnehmen möchten, muss zuerst die Internetverbindung eingerichtet werden, bevor Sie die USB-Festplatte installieren.

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.
4 - Sie werden vom Fernseher gefragt, ob Sie die USB-Festplatte zum Speichern von Apps verwenden möchten. Stimmen Sie dem zu, wenn dies der Fall ist.
5 - Entfernen Sie die USB-Festplatte auch nach der Formatierung nicht.



6

# Wechseln der Quelle

6.1

## Quellenliste

• Um das Quellenmenü zu öffnen, drücken Sie SOURCES .
• Um zu einem angeschlossenen Gerät zu wechseln, wählen Sie das Gerät mithilfe der Pfeile › (rechts) bzw. ‹ (links) aus, und drücken Sie OK.
• Um das Quellenmenü zu schließen, ohne zu einem Gerät zu wechseln, drücken Sie erneut SOURCES.

6.2

## Umbenennen eines Geräts

• Der Name oder das Gerätesymbol kann nur für CVBS-, YPbPr- und HDMI-Quellen geändert bzw. ersetzt werden.

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Eingabequellen > Quelle > Bearbeiten

1 - Wählen Sie eines der Gerätesymbole aus und drücken Sie OK. Der vordefinierte Name wird im Eingabefeld angezeigt.
2 - Drücken Sie ^ (nach oben), um zum Eingabefeld zu wechseln. Drücken Sie dann OK, und geben Sie über die Bildschirmtastatur einen neuen Namen ein.
- Drücken Sie die Taste (rot), um Kleinbuchstaben einzugeben
- Drücken Sie die Taste (grün), um Großbuchstaben einzugeben
- Drücken Sie die Taste (gelb), um Zahlen und Symbole einzugeben
- Drücken Sie die Taste (blau), um ein Zeichen zu löschen.
3 - Wählen Sie nach Abschluss der Bearbeitung Fertig aus.

7

# Programme

7.1

## Informationen zu Sendern und zum Wechseln von Sendern

So schauen Sie Fernsehsender an

• Drücken Sie TV. Der Fernseher schaltet automatisch auf den Fernsehsender, den Sie zuletzt gesehen haben.

• Drücken Sie (Home) > TV > Sender und anschließend OK.

• Drücken Sie + oder -, um den Sender zu wechseln.

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

• Wenn Sie zurück zum zuvor wiedergegebenen Sender wechseln möchten, drücken Sie ← BACK.

So wechseln Sie zu einem Sender in der 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 -.

• Um die Senderliste zu schließen, ohne zu einem anderen Sender zu wechseln, drücken Sie erneut LIST .

Sendersymbole

Nach einer automatischen Senderaktualisierung in der Senderliste werden neu gefundene Sender mit einem ✸(Stern) gekennzeichnet.
Wenn Sie einen Sender sperren, wird dieser mit einem (Schloss) markiert.

Radiosender

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

Dieser Fernseher kann den digitalen Fernsehstandard DVB empfangen. Möglicherweise funktioniert der Fernseher nicht bei allen digitalen Fernsehanbietern, wenn die Standardanforderungen nicht komplett eingehalten werden.

7.2

## Installieren von Sendern

### Antenne und Kabel

Manuelle Sendersuche und Sendereinstellungen

Sendersuche

Aktualisieren von Sendern

(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Antennen-/Kabelinstallation > Nach Sendern suchen

1 - Wählen Sie Jetzt Starten aus, und drücken Sie OK.
2 - Wählen Sie Sender aktualisieren, wenn Sie nur neue digitale Sender hinzufügen wollen.
3 - Wählen Sie Start aus, und drücken Sie OK, um die Sender zu aktualisieren. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

Quick reinstall (Schnelle Neuinstallation)

(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Antennen-/Kabelinstallation > Nach Sendern suchen

1 - Wählen Sie Jetzt Starten aus, und drücken Sie OK.
2 - Wählen Sie Quick reinstall (Schnelle Neuinstallation), um alle Kanäle mit den Standardeinstellungen neu zu installieren.
3 - Wählen Sie Start aus, und drücken Sie OK, um die Sender zu aktualisieren. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

Advanced reinstall (Erweiterte Neuinstallation)

(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Antennen-/Kabelinstallation > Nach Sendern suchen

1 - Wählen Sie Jetzt Starten aus, und drücken Sie OK.
2 - Wählen Sie Advanced reinstall (Erweiterte Neuinstallation), um Schritt für Schritt eine volle Neuinstallation durchzuführen.
3 - Wählen Sie Start aus, und drücken Sie OK, um die Sender zu aktualisieren. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

Sendereinstellungen

(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Antennen-/Kabelinstallation > Nach Sendern suchen > Advanced reinstall (Erweiterte Neuinstallation)

1 - Wählen Sie Jetzt Starten aus, und drücken Sie OK.
2 - Wählen Sie Advanced reinstall (Erweiterte Neuinstallation), um Schritt für Schritt eine volle Neuinstallation durchzuführen.
3 - Wählen Sie Start aus, und drücken Sie OK.

4 - Wählen Sie das Land aus, in dem Sie sich befinden, und drücken Sie **OK**.
5 - Wählen Sie **Antenne (DVB-T)** oder **Kabel (DVB-C)** , und wählen Sie ein Element, das Sie neu installieren müssen.
6 - Wählen Sie **Digitale und analoge Sender**, **Nur digitale Sender** oder **Nur analoge Sender**.
7 - Wählen Sie **Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
8 - Drücken Sie **Zurücksetzen** zum Zurücksetzen, oder drücken Sie **Fertig**, wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben.

### Frequenzsuche
Wählen Sie die Methode aus, die zur Sendersuche verwendet werden soll.

· **Schnellsuche**: Auswählen und die voreingestellten Einstellungen übernehmen, die von den meisten Kabelanbietern in Ihrem Land verwendet werden.
· **Vollständige Suche**: 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.

· **Erweitert**: Wenn Sie eine bestimmte Netzwerkfrequenz zur Sendersuche erhalten haben, wählen Sie **Erweitert** aus.

### Frequenz-Intervallgröße
Der Fernseher sucht in Schritten von je **8 MHz** nach Sendern.
Wenn dadurch keine Sender installiert werden oder Sender fehlen, können Sie die Suche in kleineren Schritten von je **1 MHz** durchführen. Die Suche in 1-MHz-Schritten nimmt mehr Zeit für die Suche und Installation der Sender in Anspruch.

### Netzwerk-Frequenzmodus
Wenn Sie bei der **Frequenzsuche** die **Schnellsuchfunktion** verwenden möchten, wählen Sie **Automatisch** aus. Der Fernseher verwendet eine der voreingestellten Netzwerkfrequenzen (oder den Homing Channel, HC), die von den meisten Kabelanbietern in Ihrem Land verwendet werden. Wenn Sie eine bestimmte Netzwerkfrequenz zur Sendersuche erhalten haben, wählen Sie **Manuell** aus.

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

### Netzwerk-ID
Geben Sie die Netzwerk-ID ein, die von Ihrem Kabelanbieter bereitgestellt wird.

### 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.

### Symbolrate
Wenn für den **Symbolratenmodus** die Option **Manuell** eingestellt ist, können Sie die Symbolrate mithilfe der Zifferntasten eingeben.

### 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.

---

## Automatische Suche nach Sendern

**(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Antennen-/Kabelinstallation > Autom. Senderaktualisierung**

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.

---

## Senderaktualisierungsnachricht

**(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Antennen-/Kabelinstallation > Senderaktualisierungsnachricht**

Wenn neue Sender gefunden oder vorhandene Sender aktualisiert oder entfernt werden, wird beim Einschalten des Fernsehers eine Nachricht eingeblendet. Wenn diese Nachricht nicht nach jeder

Senderaktualisierung angezeigt werden soll, können Sie sie deaktivieren.

### Digital: Empfangstest

(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Antennen-/Kabelinstallation > Digital: Empfangstest

Für diesen Sender wird die digitale Frequenz angezeigt. Wenn der Empfang schlecht ist, können Sie Ihre Antenne umstellen. Um die Signalqualität dieser Frequenz erneut zu prüfen, wählen Sie Suchen, und drücken Sie OK.
Um eine bestimmte digitale Frequenz manuell einzugeben, verwenden Sie die Zifferntasten der Fernbedienung. Wählen Sie als Alternative die Frequenz aus, positionieren Sie die Pfeile mit < und > auf einer Nummer, und ändern Sie sie mit ^ und v. Wählen Sie Search (Suchen) aus, und drücken Sie OK, um die Frequenz zu überprüfen.

### Analog: Manuelle Installation

(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Antennen-/Kabelinstallation > Analog: manuelle Einstellung

Analoge Fernsehsender können nacheinander manuell eingestellt werden.

· System
Um das Fernsehsystem einzurichten, wählen Sie System.
Wählen Sie Ihr Land oder das Gebiet aus, in dem Sie sich derzeit befinden, und drücken Sie OK.

· Sender suchen
Um einen Sender zu suchen, wählen Sie Sender suchen aus, und drücken Sie OK. Sie können selbst eine Frequenz eingeben, um einen Sender zu suchen, oder Sie lassen den Fernseher nach einem Sender suchen. Drücken Sie OK, wählen Sie Suchen aus, und drücken Sie OK, um automatisch nach einem Sender zu suchen. Der gefundene Sender wird auf dem Bildschirm angezeigt. Wenn der Empfang schlecht ist, drücken Sie erneut Suchen. Wenn Sie den Sender speichern möchten, wählen Sie Fertig aus, und drücken Sie OK.

· Feinabstimmung
Um eine Feinabstimmung für einen Sender durchzuführen, wählen Sie Fine tune (Feinabstimmung) aus, und drücken Sie OK. Sie können die Feinabstimmung eines Senders mit den Tasten ^ oder v durchführen.
Wenn Sie einen Sender speichern möchten, wählen Sie Fertig aus, und drücken Sie OK.

· Speichern
Sie können den Sender unter der derzeitigen Sendernummer oder unter einer neuen Sendernummer speichern.
Wählen Sie Speichern aus, und drücken Sie OK. Die neue Sendernummer wird kurz angezeigt.

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

## Satellit

### Suchen nach einem Satelliten und Satelliteneinstellungen

### Suchen nach einem Satellitensender

(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Satelliteninstallation > Nach Satellit suchen

Aktualisieren der vorhandenen Senderliste

(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Satelliteninstallation > Nach Satellit suchen > Sender aktualisieren

Neuinstallation aller Sender

(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Satelliteninstallation > Nach Satellit suchen > Sender erneut installieren

· Wählen Sie die gewünschte Installation aus.
· Satellitenanbieter können Senderpakete anbieten, in denen Sender ohne Beschränkung (Free-to-Air) gebündelt werden und die eine auf ein bestimmtes Land zugeschnittene Zusammenstellung enthalten. Einige Satelliten bieten abonnierbare Pakete an, die kostenpflichtige Sender enthalten.

### Satelliteneinstellungen

(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Satelliteninstallation > Nach Satellit suchen > Sender erneut installieren

1 - Wählen Sie Nach einer vorgegebenen Senderliste oder Alle Sender sind unsortiert aus.
2 - Wählen Sie Einstellungen aus, und drücken Sie OK.
3 - Drücken Sie – Zurücksetzen zum Zurücksetzen, oder drücken Sie – Fertig, wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben.

Verbindungstyp

Wählen Sie die Anzahl der Satelliten aus, die Sie installieren möchten. Der Fernseher stellt automatisch den geeigneten Verbindungstypen ein.

• Bis zu vier Satelliten – Sie können auf diesem Fernseher bis zu vier Satelliten (4 LNBs) installieren. Wählen Sie die genaue Anzahl der zu installierenden Satelliten bei Beginn der Installation aus. Dies beschleunigt die Installation.
• Unicable – Sie können ein Unicable-System verwenden, um die Parabolantenne mit dem Fernseher zu verbinden. Sie können zu Beginn der Installation Unicable für 1 oder für 2 Satelliten auswählen.

### LNB-Einstellungen

In einigen Ländern können Sie für Transponder zur Zielsuche und die einzelnen LNBs spezielle Experteneinstellungen vornehmen. Verwenden oder ändern Sie diese Einstellungen nur, wenn die normale Einrichtung fehlschlägt. Wenn Sie über keine standardmäßige Satelliten-Ausrüstung verfügen, können Sie diese Einstellungen verwenden, um die Standardeinstellungen zu ändern. Einige Anbieter geben Ihnen möglicherweise einige Transponder- oder LNB-Werte, die Sie hier eingeben können.

• LNB-Leistung: Diese Option ist standardmäßig eingeschaltet.
• 22 kHz Ton: Der Ton ist standardmäßig auf "Automatisch" gesetzt.
• Niedrige LO-Frequenz/Hohe LO-Frequenz: Die lokalen Oszillatorfrequenzen sind auf die Standardwerte gesetzt. Passen Sie diese nur an, wenn dies für besondere Geräte erforderlich ist.

---

### Hinzufügen eines Satelliten oder Entfernen eines Satelliten

**(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Satelliteninstallation > Nach Satellit suchen > Satellit hinzufügen, Satellit entfernen**

**(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Satelliteninstallation > Nach Satellit suchen > Satellit hinzufügen**

• Sie können Ihrer aktuellen Satelliteninstallation einen weiteren Satelliten hinzufügen. Die installierten Satelliten und ihre Sender bleiben dabei unverändert. Einige Satellitenanbieter unterstützen das Hinzufügen eines Satelliten nicht.
• Der zusätzliche Satellit sollte als Zusatz betrachtet werden. Es handelt sich dabei weder um Ihr Hauptsatellitenabonnement noch um den Hauptsatelliten, dessen Senderpaket Sie nutzen. In der Regel fügen Sie einen vierten Satelliten hinzu, wenn Sie bereits drei Satelliten installiert haben. Wenn Sie vier Satelliten installiert haben, sollten Sie zunächst einen davon entfernen, bevor Sie einen neuen Satelliten hinzufügen.
• Wenn Sie derzeit nur einen oder zwei Satelliten installiert haben, gestatten die aktuellen Installationseinstellungen das Hinzufügen eines zusätzlichen Satelliten möglicherweise nicht. Wenn Sie die Installationseinstellungen ändern müssen, ist die komplette Satelliteninstallation neu durchzuführen. Sie können **Satellit hinzufügen** nicht verwenden, wenn eine Änderung der Einstellungen erforderlich ist.

**(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Satelliteninstallation > Nach Satellit suchen > Satellit entfernen**

Sie können einen oder mehrere Satelliten aus der aktuellen Installation entfernen. Dabei werden der Satellit und alle seine Sender entfernt. Einige Satellitenbetreiber gestatten das Entfernen eines Satelliten nicht.

---

### Automatische Suche nach Sendern

**(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Satelliteninstallation > Autom. Senderaktualisierung**

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.

* Nur verfügbar, wenn für **Liste der Satellitensender** die Option **Nach einer vorgegebenen Senderliste** ausgewählt wurde.

### Senderaktualisierungsnachricht

(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Satelliteninstallation > Senderaktualisierungsnachricht

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

### Option zur automatischen Aktualisierung

(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Satelliteninstallation > Option zur automatischen Aktualisierung

Heben Sie die Auswahl eines Satelliten auf, wenn Sie keine automatische Aktualisierung durchführen möchten.

* Nur verfügbar, wenn für Liste der Satellitensender die Option Nach einer vorgegebenen Senderliste ausgewählt wurde.

### Manuelle Installation

(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Satelliteninstallation > Manuelle Installation

Installieren Sie manuell einen Satelliten.

• LNB: Wählen Sie den LBN aus, dem Sie neue Sender hinzufügen möchten.
• Polarisation: Wählen Sie die benötigte Polarisation aus.
• Modus für Symbolrate: Wählen Sie "Manuell" aus, um die Symbolrate einzugeben.
• Frequenz: Geben Sie die Frequenz für den Transponder ein.
• Suchen: Suchen Sie nach dem Transponder.

### Senderpakete

(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Satelliteninstallation > Liste der Satellitensender

Satelliten können Senderpakete anbieten, in denen Sender ohne Beschränkung gebündelt werden und die eine auf ein bestimmtes Land zugeschnittene Zusammenstellung enthalten. Einige Satelliten bieten abonnierbare Pakete an, die kostenpflichtige Sender enthalten.

Wählen Sie Aus einem sortierten Paket aus, um nur die Sender des Pakets zu installieren, oder Alle Sender sind unsortiert, um das Paket sowie alle anderen verfügbaren Sender zu installieren. Wir empfehlen die schnelle Installation für Abonnement-Pakete. Wenn Sie über weitere Satelliten verfügen, die nicht im Abonnement-Paket enthalten sind, empfehlen wir eine vollständige Installation. Alle installierten Sender werden in der Senderliste aufgeführt.

### Satelliten-CAMs

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

Die meisten CAMs werden zur Entschlüsselung von Sendern verwendet.

CAMs (CI+ 1.3 mit Operator Profile) können alle Satellitensender automatisch auf dem Fernseher installieren. Das CAM schlägt Ihnen vor, seine(n) Satelliten und Sender zu installieren. Diese CAMs führen nicht nur die Installation und Entschlüsselung der Sender durch, sondern übernehmen zusätzlich regelmäßige Senderaktualisierungen.

## Kopieren der Senderliste

### Einführung

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

Mit der Funktion Senderliste kopieren können Sie die auf einem Fernseher eingerichteten Sender auf einen anderen Philips Fernseher derselben Serie übertragen. Mit Senderliste kopieren vermeiden Sie durch das Laden einer vordefinierten Konfiguration der Senderliste eine aufwändige Sendersuche. 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.
• Die Softwareversionen beider Fernseher sind kompatibel.

### Kopieren einer Senderliste, Überprüfen der Senderlistenversion

### Kopieren einer Senderliste auf ein USB-Flashlaufwerk

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Sender > Einstellungen für den erweiterten Modus > Senderliste kopieren > Auf USB kopieren

### Überprüfen der Senderlistenversion

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Sender > Einstellungen für den erweiterten Modus > Senderliste kopieren > Aktuelle Version

## Hochladen einer Senderliste

### Auf nicht installierte Fernseher

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

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

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

### Auf installierte Fernseher

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

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

1 - Überprüfen Sie die Ländereinstellung dieses Fernsehers. (Informationen zur Überprüfung dieser Einstellung finden Sie im Kapitel Sender neu installieren. Starten Sie diesen Vorgang, bis Sie die Ländereinstellung erreichen. Drücken Sie ← BACK, um die Installation abzubrechen.
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. Lesen Sie das Kapitel Sender neu installieren, und starten Sie die Installation. Wählen Sie das richtige Land aus, und überspringen Sie die Sendersuche. Beenden Sie die Installation. Fahren Sie anschließend mit Schritt 2 fort.
2 - Schließen Sie das USB-Flashlaufwerk an, auf dem die Senderliste des anderen Fernsehers gespeichert ist.
3 - Um das Hochladen der Senderliste zu starten, drücken Sie (Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Sender > Einstellungen für den erweiterten Modus > Senderliste kopieren > Auf Fernseher kopieren, und drücken Sie OK. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
4 - Wenn die Senderliste vollständig auf den Fernseher übertragen wurde, wird eine entsprechende Nachricht eingeblendet. Trennen Sie das USB-Flashlaufwerk vom Anschluss.

# Senderoptionen

## Öffnen der Optionen

Beim Fernsehen können Sie einige Optionen festlegen.

Je nach Art des wiedergegebenen Senders bzw. je nach Fernsehereinstellungen stehen unterschiedliche Optionen zur Verfügung.

So öffnen Sie das Optionsmenü:

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

## Untertitel

Drücken Sie zum Einschalten der Untertitel SUBTITLE.

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

### Automatisch

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

Sie können Ihre bevorzugten Untertitelsprachen unter Subtitle language (Untertitelsprache) auswählen.

## 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.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen in der Hilfe die Farbtaste — **Keywords (Suchbegriffe)**, und öffnen Sie **Untertitelsprache**.

## Audiosprache

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

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen in der Hilfe die Farbtaste — **Keywords (Suchbegriffe)**, und öffnen Sie **Audiosprache**.

## 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.

## Mono/Stereo

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

So wechseln Sie zu Mono bzw. Stereo:

Schalten Sie einen analogen Sender ein.

1 - Drücken Sie **OPTIONS**, wählen Sie **Mono/Stereo** aus, und drücken Sie > (rechts).
2 - Wählen Sie **Mono** oder **Stereo** aus, und drücken Sie **OK**.
3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals < (links), um das Menü zu schließen.

## Status

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

## HbbTV auf diesem Sender

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

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

So blockieren Sie HbbTV vollständig auf dem Fernseher:

(Home) > **Einstellungen** > **Alle Einstellungen** > **Sender** > **HbbTV** > **Aus**

## Seh- und Hörhilfen

Nur verfügbar, wenn für **Seh- und Hörhilfen** die Option **Ein** ausgewählt wurde.

(Home) > **Einstellungen** > **Alle Einstellungen** > **Seh- und Hörhilfen** > **Seh- und Hörhilfen** > **Ein**.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen in der Hilfe die Farbtaste — **Keywords (Suchbegriffe)**, und öffnen Sie **Seh- und Hörhilfen**.

## Videoauswahl

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

7.3

# Senderliste

## Öffnen der 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 OPTIONS > **Senderliste wählen**, und wählen Sie die Senderliste aus, die Sie ansehen möchten.
4 - Drücken Sie LIST erneut, um die Senderliste zu schließen.

## Optionen der Senderliste

### Öffnen des Optionsmenüs

So öffnen Sie das Optionsmenü einer Senderliste:

• Drücken Sie TV, um das Fernsehprogramm wiederzugeben.
• Drücken Sie LIST , um die aktuelle Senderliste zu öffnen.
• Drücken Sie OPTIONS , und wählen Sie eine der Optionen aus.
• Drücken Sie LIST erneut, um die Senderliste zu schließen.

### Sender umbenennen

1 - Drücken Sie TV, um das Fernsehprogramm wiederzugeben.
2 - Drücken Sie LIST , um die aktuelle Senderliste zu öffnen.
3 - Wählen Sie den Sender aus, den Sie umbenennen möchten.
4 - Drücken Sie OPTIONS , wählen Sie **Programm umbenennen** aus, und drücken Sie **OK**.
5 - Drücken Sie im Eingabefeld **OK**, um die Bildschirmtastatur zu öffnen, oder drücken Sie ← BACK , um die Bildschirmtastatur auszublenden.
6 - Drücken Sie die Navigationstasten, um ein Zeichen auszuwählen, und drücken Sie anschließend die Taste **OK**.
- Drücken Sie die Taste (rot), um Kleinbuchstaben einzugeben
- Drücken Sie die Taste (grün), um Großbuchstaben einzugeben
- Drücken Sie die Taste (gelb), um Zahlen und Symbole einzugeben
- Drücken Sie die Taste (blau), um ein Zeichen zu löschen.
7 - Wählen Sie nach Abschluss der Bearbeitung **Fertig** aus.
8 - Drücken Sie LIST erneut, um die Senderliste zu schließen.

### Auswählen der Senderfilter

LIST > OPTIONS > **Digital/analog**, **Ohne Beschränkung/Verschlüsselt**

Wählen Sie eine Senderkombination aus der Senderliste aus.

### Erstellen oder Bearbeiten der Favoriten-Senderliste

LIST > OPTIONS > **Favoritenliste erstellen**

Wählen Sie einen Sender aus, und drücken Sie anschließend **OK**, um ihn zu einer Favoritenliste hinzuzufügen. Drücken Sie anschließend **Fertig**.

LIST > OPTIONS > **Favoriten bearbeiten**

Wählen Sie einen Sender aus, und drücken Sie anschließend **OK**, um ihn einer Favoritenliste hinzuzufügen oder aus dieser zu entfernen. Drücken Sie anschließend **Fertig**.

### Auswählen der Senderauswahl

LIST > OPTIONS > **Senderauswahl auswählen**

Wählen Sie aus einer Favoritenliste einige Sender aus, und drücken Sie anschließend **OK**.

### Wählen einer Senderliste

LIST > OPTIONS > **Senderliste wählen**

Wählen Sie aus einer Favoritenliste einige Sender aus, und drücken Sie anschließend **OK**.

### Suchen von Sendern

LIST > OPTIONS > **Sender suchen**

Sie können in einer langen Senderliste nach einem Sender suchen.

1 - Drücken Sie TV, um das Fernsehprogramm wiederzugeben.
2 - Drücken Sie LIST , um die aktuelle Senderliste zu öffnen.
3 - Drücken Sie OPTIONS , wählen Sie **Sender suchen** aus, und drücken Sie **OK**.
4 - Drücken Sie im Eingabefeld **OK**, um die Bildschirmtastatur zu öffnen, oder drücken Sie ← BACK , um die Bildschirmtastatur auszublenden.
5 - Drücken Sie die Navigationstasten, um ein

Zeichen auszuwählen, und drücken Sie anschließend die Taste OK.
- Drücken Sie die Taste (rot), um Kleinbuchstaben einzugeben
- Drücken Sie die Taste (grün), um Großbuchstaben einzugeben
- Drücken Sie die Taste (gelb), um Zahlen und Symbole einzugeben
- Drücken Sie die Taste (blau), um ein Zeichen zu löschen.
6 - Wählen Sie nach Abschluss der Bearbeitung Fertig aus.
7 - Drücken Sie LIST erneut, um die Senderliste zu schließen.

### Sperren und Entsperren von Sendern

LIST > OPTIONS > Sender sperren, Programm entsperren

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

Neben dem Senderlogo des gesperrten Senders wird das Symbol dargestellt.

### Favoritenliste entfernen

LIST > OPTIONS > Favoriten entfernen

Um eine bestehende Favoritenliste zu entfernen, wählen Sie Ja aus.

7.4

# 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 den Sender aus, und drücken Sie Als Favoriten markieren, um ihn als Favoriten zu kennzeichnen.
3 - Der ausgewählte Sender wird mit einem gekennzeichnet.
4 - Zum Schließen drücken Sie BACK . Die Sender werden der Favoritenliste hinzugefügt.

## Entfernen eines Senders aus der Favoritenliste

Um einen Sender aus der Favoritenliste zu entfernen, wählen Sie den Sender mit aus. Drücken Sie dann erneut Mark. als Favorit aufheben, um die Markierung als Favorit aufzuheben.

## Neuanordnen von Sendern

Sie können Sender in der Liste der Lieblingssender neu anordnen bzw. verschieben.

1 - Drücken Sie beim Fernsehen die Taste OK > OPTIONS > Senderliste wählen.
2 - Wählen Sie Antenna favourite (Lieblingssender über Antenne), Cable Favourite (Lieblingssender über Kabel) oder Satellite favourite (Lieblingssender über Satellit)* aus, und drücken Sie OPTIONS .
3 - Wählen Sie Sender neu anordnen, dann den Sender, den Sie neu anordnen 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 - Drücken Sie abschließend die Taste Fertig.

* Satellitensender können nur auf den Fernsehermodellen der xxPxSxxxxer Serie gesucht werden.

## Favoritenliste im TV-Guide

Sie können den TV-Guide mit Ihrer Favoritenliste verbinden.

1 - - Drücken Sie beim Fernsehen die Taste LIST > OPTIONS > Senderliste wählen.
2 - Wählen Sie Antenna favourite (Lieblingssender über Antenne), Cable Favourite (Lieblingssender über Kabel) oder Satellite favourite (Lieblingssender über Satellit)* aus, und drücken Sie OK.
3 - Drücken Sie TV GUIDE , um den TV-Guide zu

öffnen.

Im TV-Guide sehen Sie die aktuellen und kommenden Fernsehsendungen Ihrer bevorzugten Sender. Neben Ihren bevorzugten Sendern werden die 3 am häufigsten genutzten Sender aus der Standardliste des Anbieters in Ihrer Vorschau angezeigt. Sie müssen diese Sender Ihrer Favoritenliste hinzufügen, um sie zu aktivieren (siehe Kapitel "TV-Guide").

Auf jeder Seite des TV-Guide wird in der Favoritenliste ein "Wussten Sie schon?"-Fenster eingeblendet. Der "Wussten Sie schon?"-Sender bietet hilfreiche Tipps, wie Sie Ihren Fernseher optimal verwenden.

* Satellitensender können nur auf den Fernsehermodellen der xxPxSxxxxer Serie gesucht werden.

7.5

# Text/Videotext

## Untertitel vom Videotext

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

1 - Schalten Sie auf einen 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 drücken Sie INFO .

## Videotextseiten

Um beim Fernsehen den Text/Videotext zu öffnen, drücken Sie die Taste TEXT.
Um den Text/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 T.O.P.- Videotextseiten innerhalb des Videotexts zu öffnen, drücken Sie OPTIONS , und wählen Sie T.O.P. Liste aus.

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

## Videotextoptionen

Drücken Sie im Videotext OPTIONS, um Folgendes auszuwählen:

· Seite anhalten
Hält das automatische Wechseln der Unterseiten an.
· Dualbild/Vollbildschirm
Zeigt das Fernsehprogramm und den Videotext nebeneinander an.
· T.O.P. Liste
Öffnet den T.O.P.- Videotext.
· Vergrößern
Vergrößert die Videotextseiten, um das Lesen zu erleichtern.
· Aufdecken
Blendet verborgene Informationen auf einer Seite ein.
· Unterseiten durchlaufen
Durchläuft evtl. verfügbare Unterseiten.
· Sprache
Wechselt zur entsprechenden Zeichengruppe, 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.

### Einstellen der bevorzugten Videotextsprache

(Home) > Einstellungen > Alle

Einstellungen > Region und Sprache > Sprache > Bevorzugte Videotextsprache, Alternative Videotextsprache

### 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 bei geöffnetem Videotext **OPTIONS**.
3 - Klicken Sie auf **Videotext 2.5** > **Aus**.
4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ‹ (links), um das Menü zu schließen.

8

# TV-Guide

8.1

## Was Sie benötigen

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

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

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 .

### Ändern der Tagauswahl

Wenn die TV-Guide-Informationen vom Sender bereitgestellt werden, können Sie + drücken, um das Programm für einen der nächsten Tage anzuzeigen. Drücken Sie - , um zum Vortag zurückzukehren.

Als Alternative können Sie OPTIONS drücken und Change day (Tag ändern) auswählen.

### 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 Erinnerung festl., und drücken Sie OK.

So löschen Sie eine Erinnerung:

1 - Drücken Sie TV GUIDE, und wählen Sie ein Programm mit der Erinnerung, die mit einer (Uhr) gekennzeichnet ist.
2 - Drücken Sie Erinnerung lösch., und wählen Sie Ja. Drücken Sie anschließend OK.

### Nach Genre suchen

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

Um Programme 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 OPTIONS , und wählen Sie dann Alle Erinnerungen aus.

3 - Wählen Sie aus der Erinnerungsliste die Erinnerung aus, die Sie entfernen möchten. Die ausgewählte Erinnerung wird als ✓ gekennzeichnet.
4 - Drücken Sie ← BACK , wählen Sie Ausgewählte löschen aus, und drücken Sie OK.
5 - Wählen Sie Schließen, um die Erinnerungsliste zu schließen.

## 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 — Aufnahme löschen.

8.3

# Freeview Play

## Info zu Freeview Play

Zur Nutzung von Freeview Play* müssen Sie Ihren Fernseher zunächst mit dem Internet verbinden.

Mit Freeview Play können Sie:

• Verpasste TV-Programme der letzten sieben Tage ansehen.
• Live- und On-Demand-TV ansehen, alles an einem zentralen Ort ohne Nutzung einer App. Sie können Freeview Play-Programme im TV-Guide suchen.
• Über 60 Standardsender und bis zu 15 HD-Sender ansehen.
• On-Demand-Dienste wie BBC iPlayer, ITV Hub, All 4, Demand 5 und UKTV Play nutzen.
• Es gibt keine Verträge und keine monatlichen Kosten. Sie haben die volle Kontrolle.

Weitere Informationen finden Sie unter: https://www.freeview.co.uk

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

## Verwenden von Freeview Play

So öffnen Sie Freeview Play* ...

1 - Drücken Sie ⌂ (Home), um das Home-Menü zu öffnen.
2 - Wählen Sie Freeview Play aus, und drücken Sie › (rechts), um alle verfügbaren Player anzuzeigen, oder drücken Sie OK, um die Freeview Play-Liste zu öffnen.
3 - Sie können Sender suchen, indem Sie in der Suchleiste oben rechts einen Suchbegriff eingeben.
4 - Drücken Sie auf — Empfehlungen, um bei der Auswahl eines bestimmten Genres verschiedene Programmtypen zu sortieren.
5 - Wählen Sie ein Programm aus, und drücken Sie zum Starten der Wiedergabe OK.
6 - Drücken Sie ← BACK, um den Bildschirm zu schließen.

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

9

# Aufnehmen und Pause TV

9.1

## Aufnehmen

### Was Sie benötigen

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.

Zur Durchsetzung der Gesetzgebung auf dem Gebiet des Urheberrechts können DVB-Anbieter verschiedene Einschränkungen bei der DRM-Technologie (Digital Right Management) anwenden. Bei Sendern mit geschützten Sendungen können die Aufnahmefunktion, die Aufnahmeberechtigung oder die Wiedergabeanzahl eingeschränkt sein. Aufnahmen können komplett verboten sein. Wenn Sie versuchen, eine geschützte Übertragung aufzunehmen oder eine abgelaufene Aufnahme wiederzugeben, wird möglicherweise eine Fehlermeldung angezeigt.

### 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 die TV-Guide-Daten aus dem Internet abgerufen werden, können Sie die Uhrzeit für das Aufnahmeende im Popup-Fenster anpassen, bevor Sie die Aufnahme bestätigen.
• Wenn die TV-Guide-Informationen vom Sender bezogen werden, beginnt die Aufnahme sofort. Sie können das Ende der Aufnahme in der Liste der Aufnahmen anpassen.

#### Aufnahme programmieren

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 das aufzunehmende Programm aus. Drücken Sie > (rechts) oder < (links), um durch die Programme eines Senders zu blättern.
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:

Drücken Sie TV GUIDE.

1 - Drücken Sie die Farbtaste Aufnahmen .
2 - Wählen Sie in der Liste der Aufnahmen die Registerkarten Neu, Angesehen oder Abgelaufen aus, und drücken Sie OK, um Ihre Ansicht filtern.
3 - Wenn Sie eine Aufnahme in der Liste auswählen, können Sie diese mit der Farbtaste Entfernen löschen. Sie können eine Aufnahme mit der Farbtaste Umben. 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.

### 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 die Farbtaste **Schedule (Programmieren)**, und drücken Sie dann **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 v (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 II (Pause), ▶ (Wiedergabe), ◀◀ (Rücklauf), ▶▶ (Vorlauf) oder ■ (Stopp) verwenden.
5 - Drücken Sie **EXIT**, um wieder fernzusehen.

9.2
# Pause TV

## Was Sie benötigen

Zum Anhalten einer Fernsehsendung benötigen Sie Folgendes:

- eine verbundene USB-Festplatte, die auf diesem Fernseher formatiert wurde
- digitale Fernsehsender auf diesem Fernseher
- Programminformationen zur Darstellung am Bildschirm

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 II (Pause). Am unteren Bildschirmrand wird kurz eine Fortschrittsanzeige angezeigt.
- Um die Fortschrittsanzeige aufzurufen, drücken Sie erneut II (Pause).
- Um die Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie ▶ (Wiedergabe).

Drücken Sie bei eingeblendeter 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.

Um zurück zur eigentlichen 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 II (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.

10

# Videos, Fotos und Musik

10.1

## 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.

Drücken Sie SOURCES, und wählen Sie dann USB. Sie können Ihre Dateien in der Ordnerstruktur durchsuchen, die Sie auf der USB-Festplatte angelegt haben.

### 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.

10.2

## Fotos

### Anzeigen von Fotos

1 - Drücken Sie SOURCES, wählen Sie USB aus, und drücken Sie OK.
2 - Wählen Sie USB-Flashlaufwerk aus, und drücken Sie > (rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.
3 - Wählen Sie Foto aus. Sie können Sortieren drücken, um Ihre Fotos nach Tag, Monat, Jahr oder alphabetisch zu durchsuchen.
4 - Wählen Sie eines der Fotos aus, und drücken Sie OK, um das ausgewählte Foto anzuzeigen.
• Um Fotos wiederzugeben, wählen Sie in der Menüleiste Fotos aus. Wählen Sie dann die Miniaturansicht eines Fotos, und drücken Sie OK .
• Wenn sich in einem Ordner mehrere Fotos befinden, können Sie ein Foto auswählen und Slide show (Diashow) drücken, um eine Diashow mit allen Fotos in diesem Ordner zu starten.
• Geben Sie ein Foto wieder, und drücken Sie INFO , um folgende Informationen anzuzeigen: Fortschrittsanzeige, Wiedergabesteuerungen, ⏮ (Zum vorherigen Foto in einem Ordner springen), ⏭ (Zum nächsten Foto in einem Ordner springen), ▶ (Wiedergabe der Diashow starten), ⏸ (Wiedergabe unterbrechen), (Diashow starten), (Fotos drehen)

### Fotooptionen

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

**Liste/Miniaturbilder**
Anzeigen der Fotos in Listen- oder Miniaturansichten.

**Shuffle aus, Shuffle ein**
Anzeigen der Bilder der Reihe nach oder zufällig.

**Wiederholen, Einmal abspielen**
Wiederholtes oder einmaliges Anzeigen der Bilder.

**Diashow: Geschwindigkeit**
Bestimmen der Geschwindigkeit der Diashow.

**Diashow-Übergang**
Festlegen des Übergangs von einem Bild zum nächsten.

10.3

## Videos

### Wiedergeben von Videos

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 ⮌.

**Öffnen eines Videoordners**
1 - Drücken Sie SOURCES, wählen Sie USB aus, und drücken Sie OK.
2 - Wählen Sie USB-Flashlaufwerk aus, und drücken Sie > (rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.
3 - Wählen Sie Videos und dann ein Video aus. Sie können OK drücken, um das ausgewählte Video wiederzugeben.
• Wählen Sie ein Video aus, und drücken Sie INFO , um Informationen zur Datei anzuzeigen.

• Geben Sie ein Video wieder, und drücken Sie INFO , um folgende Informationen anzuzeigen: Fortschrittsanzeige, Wiedergabesteuerungen, ⏮ (Zum vorherigen Video in einem Ordner springen), ⏭ (Zum nächsten Video in einem Ordner springen), ▶ (Wiedergabe), ◀◀ (Rücklauf), ▶▶ (Vorlauf), ⏸ (Wiedergabe unterbrechen), — (Alle wiedergeben/Einen Titel wiedergeben), — (Zufallswiedergabe ein/aus)

## Videooptionen

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

**Untertitel**
Um verfügbare Untertitel anzuzeigen, wählen Sie Ein, Aus oder Ein während Stummsch.

**Zeichensatz**
Auswählen eines Zeichensystems.

**Audiosprache**
Wiedergeben der Audiosprache, falls verfügbar.

**Status**
Anzeigen von Datei-Informationen, wie Tonmodus.

**Wiederholen, Einmal abspielen**
Wiederholtes oder einmaliges Wiedergeben von Videos.

10.4

# Musik

## Geben Sie Musik wieder

Öffnen eines Musikordners

1 - Drücken Sie SOURCES, wählen Sie USB aus, und drücken Sie OK.
2 - Wählen Sie USB-Flashlaufwerk aus, und drücken Sie › (rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.
3 - Wählen Sie Musik und dann einen Musiktitel aus. Sie können OK drücken, um den ausgewählten Musiktitel wiederzugeben.
• Wählen Sie einen Musiktitel aus, und drücken Sie INFO , um Informationen zur Datei anzuzeigen.
• Geben Sie Musik wieder, und drücken Sie INFO , um folgende Informationen anzuzeigen: Fortschrittsanzeige, Wiedergabesteuerungen, ⏮ (Zum vorherigen Musiktitel in einem Ordner springen), ⏭ (Zum nächsten Musiktitel in einem Ordner springen), ▶ (Wiedergabe), ◀◀ (Rücklauf), ▶▶ (Vorlauf), ⏸ (Wiedergabe unterbrechen), — (Alle wiedergeben/Einen Titel wiedergeben)

## Musikoptionen

Optionen für die Musikwiedergabe:

**Wiederholen, Einmal abspielen**
Wiederholtes oder einmaliges Wiedergeben von Musiktiteln.

11

# Öffnen des TV-Einstellungsmenüs

11.1

## Home-Menü – Übersicht

Drücken Sie ⌂ (Home), um eines der unten aufgeführten Menüs auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.

### Quellen

In dieser Zeile sind alle für diesen Fernseher verfügbaren Quellen aufgeführt.

### Fernsehen

In dieser Zeile sind alle Fernseherfunktionen aufgeführt, die für den Benutzer verfügbar sind.

### Apps

Diese Zeile enthält die Anzahl der vorinstallierten Apps.

### Suche

Diese Zeile enthält eine Option zum Durchsuchen Ihres TV-Geräts.

### Einstellungen

In dieser Zeile sind alle Einstellungen aufgeführt, die für den Benutzer verfügbar sind.

Sie können die Symbole im **Home**-Menü neu anordnen. Um die Symbole neu anzuordnen, drücken Sie **OK**. Alternativ können Sie das neu anzuordnende Symbol auswählen und die OK-Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten, bis die Pfeile um das Symbol herum angezeigt werden. Verschieben Sie das markierte Symbol mithilfe der Navigationstasten an eine neue Position, und drücken Sie dann OK. Drücken Sie die Taste BACK, um das Menü zu verlassen.

11.2

## "Häufige Einstellungen" und "Alle Einstellungen"

### Menü "Einstellungen":

Drücken Sie die Taste ⚙ **SETUP** auf der Fernbedienung, um die häufig genutzten Einstellungen zu öffnen.

· **Anleitung** – Anweisungen zum Installieren der Sender, Sortieren der Sender, Aktualisieren der TV-Software, Verbinden externer Geräte und Verwenden der intelligenten Funktionen auf Ihrem Fernsehgerät.
· **Senderinstallation**: Aktualisieren Sie die Sender, oder beginnen Sie eine komplette Neuinstallation der Sender.
· **Bildeinstellung**: Wählen Sie für die optimale Bildanzeige eine der vordefinierten Bildeinstellungen aus.
· **Bildformat**: Wählen Sie eines der vordefinierten Bildformate aus, das zum Bildschirmformat passt.
· **Toneinstellung**: Wählen Sie für die optimale Tonwiedergabe eine der vordefinierten Toneinstellungen aus.
· **Audio-Ausgang**: Stellen Sie den Fernseher so ein, dass der Ton über den Fernseher oder das angeschlossene Audiosystem wiedergegeben wird.
· **Ambilight-Stil***: Wählen Sie einen der vordefinierten Ambilight-Stile aus.
· **Ambilight+Hue***: Schalten Sie Ambilight + Hue ein bzw. aus.
· **Sleeptimer**: Stellen Sie den Fernseher so ein, dass er nach einer voreingestellten Zeit automatisch in den Standby-Modus wechselt.
· **Bildschirm aus**: Wenn Sie auf Ihrem Fernseher nur Musik hören, können Sie den Fernsehbildschirm ausschalten.

· **Alle Einstellungen**: Zeigen Sie das Menü "Alle Einstellungen" an.
· **Hilfe**: Führen Sie eine Diagnose durch, und erhalten Sie mehr Informationen über Ihren Fernseher. Weitere Informationen erhalten Sie, indem Sie unter **Hilfe** die Farbtaste **Keywords (Suchbegriffe)** drücken und das **Hilfe-Menü** nach weiteren Informationen durchsuchen.

### Menü "Alle Einstellungen":

Drücken Sie die Taste ⌂ (Home) auf der Fernbedienung, wählen Sie **Einstellungen** > **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.

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

11.3

## Alle Einstellungen

### Bildeinstellungen

#### Bildeinstellung

#### Auswählen einer Einstellung

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

⌂ (Home) > **Einstellungen** > **Bildeinstellung**,

drücken Sie OK, um zur nächsten verfügbaren Option zu wechseln.

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
· **Film** – Ideal für die Wiedergabe von Filmen
· **Spiel** – Ideal für Spiele*
· **Monitor** – Ideal für Computermonitore**

* Bildeinstellung: "Spiel" steht für einige Videoquellen nicht zur Verfügung.
** Bildeinstellung: "Monitor" ist nur verfügbar, wenn für die PC-Anwendung Video von der HDMI-Quelle infrage kommt. HDR wird im Monitor-Modus nicht unterstützt. Der Fernseher kann im Monitor-Modus HDR-Video wiedergeben, es findet aber keine HDR-Verarbeitung statt.

### Personalisieren einer Einstellung

Sie können die Bildeinstellungen anpassen und in der aktuellen Bildeinstellung speichern, z. B. **Farbe**, **Kontrast** oder **Schärfe**.

### Wiederherstellen einer Einstellung

Um die ursprünglichen Einstellungen wiederherzustellen, öffnen Sie **(Home)** > **Einstellungen** > **Alle Einstellungen** > **Bild** > **Bildeinstellung**, und drücken Sie **Stil wiederherst.**.

Schließen Sie HDMI-Geräte mit HDR-Unterstützung an den Anschlüssen HDMI 2/HDMI 3 an.

Die Einstellungen für HDR-Inhalte sind ...

· HDR – persönlich
· HDR – Lebendig
· HDR – Natürlich
· HDR – Film
· HDR – Spiel

## Farbe, Kontrast, Schärfe, Helligkeit

### Anpassen der Bildfarbe

**(Home)** > **Einstellungen** > **Alle Einstellungen** > **Bild** > **Farbe**

Drücken Sie den Pfeil ∧ (nach oben) oder ∨ (nach unten), um den Wert für die Farbsättigung des Bildes anzupassen.

### Anpassen des Bildkontrasts

**(Home)** > **Einstellungen** > **Alle Einstellungen** > **Bild** > **Kontrast**

Drücken Sie den Pfeil ∧ (nach oben) oder ∨ (nach unten), um den Wert für den Kontrast des Bildes anzupassen.

Wenn Sie den Kontrastwert verringern, wird weniger Energie verbraucht.

### Anpassen der Bildschärfe

**(Home)** > **Einstellungen** > **Alle Einstellungen** > **Bild** > **Schärfe**

Drücken Sie den Pfeil ∧ (nach oben) oder ∨ (nach unten), um den Wert für die Schärfe des Bildes anzupassen.

### Anpassen der Bildhelligkeit

**(Home)** > **Einstellungen** > **Alle Einstellungen** > **Bild** > **Helligkeit**

Drücken Sie den Pfeil ∧ (nach oben) oder ∨ (nach unten), um den Wert für die Helligkeit des Bildsignals anzupassen.

**Hinweis**: Wenn Sie die Helligkeit stark abweichend vom Referenzwert (50) einstellen, ergibt sich möglicherweise ein geringerer Kontrast.

## Bildeinstellungen für den erweiterten Modus

### Farbeinstellungen

**(Home)** > **Einstellungen** > **Alle Einstellungen** > **Bild** > **Einstellungen für den erweiterten Modus**

### Anpassen der Farboptimierung

**(Home)** > **Einstellungen** > **Alle Einstellungen** > **Bild** > **Einstellungen für den erweiterten Modus** > **Farboptimierung**

Wählen Sie **Maximum**, **Mittel** oder **Minimum** aus, um die Farbintensität und die Details mit leuchtenden Farben einzustellen.

### Auswählen der voreingestellten Farbtemperatur

**(Home)** > **Einstellungen** > **Alle Einstellungen** > **Bild** > **Einstellungen für den erweiterten Modus** > **Farbtemperatur**

Wählen Sie **Normal**, **Warm** oder **Kühl** aus, um die Farbtemperatur nach Ihren Vorlieben festzulegen.

### Anpassen der Farbtemperatur

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Bild > Einstellungen für den erweiterten Modus > Farbtemperatur > Personalisierte Farbtemperatur

Wählen Sie im Menü "Farbtemperatur" die Option "Personalisiert" aus, um selbst eine Farbtemperatur festzulegen. Drücken Sie den Pfeil ∧ (nach oben) oder ∨ (nach unten), um den Wert anzupassen.

## Kontrasteinstellungen

### Kontrastmodi

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Bild > Einstellungen für den erweiterten Modus > Kontrastmodus

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

### HDR Plus

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Bild > Einstellungen für den erweiterten Modus > HDR Plus

Stellen Sie **HDR Plus** auf **Aus**, **Minimum**, **Mittel** oder **Maximum**, um den Wert festzulegen, bei dem der Fernseher automatisch hervorragende Kontrast- und Helligkeitseffekte für HDR-Inhalte darstellt.

**Hinweis**: Verfügbar, wenn ein HDR-Signal (High-Dynamic Range) erkannt wird.

• Der Fernseher kann HDR-Programme* über HDMI 2- oder HDMI 3-Verbindungen, per Übertragung, über eine Internetquelle (z. B. Netflix) oder ein angeschlossenes USB-Speichergerät wiedergeben.

* Es werden nur HDR10 und Hybrid Log Gamma HDR unterstützt.

### Dynamic Contrast

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Bild > Einstellungen für den erweiterten Modus > Dynamischer Kontrast

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

### Videokontrast, Gamma

#### Videokontrast

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Bild > Einstellungen für den erweiterten Modus > Videokontrast

Drücken Sie den Pfeil ∧ (nach oben) oder ∨ (nach unten), um den Wert für den Videokontrast anzupassen.

#### Gamma

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Bild > Einstellungen für den erweiterten Modus > Gamma

Drücken Sie den Pfeil ∧ (nach oben) oder ∨ (nach unten), um eine nicht lineare Einstellung für die Bildhelligkeit und den Kontrast festzulegen.

### Ultra Resolution

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Bild > Einstellungen für den erweiterten Modus > Ultra Resolution

Wählen Sie **Ein** aus, um eine hervorragende Schärfe bei Linien und Details im Bild zu erhalten.

### Scharfe Bilder

#### Rauschunterdrückung

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Bild > Einstellungen für den erweiterten Modus > Rauschunterdrückung

Wählen Sie **Maximum**, **Mittel** oder **Minimum**aus, um den Wert für die Rauschunterdrückung bei Videoinhalten festzulegen.
Rauschen zeigt sich meist als sich bewegende Punkte im angezeigten Bild.

#### MPEG-Artefaktunterdrückung

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Bild > Einstellungen für den erweiterten Modus > MPEG-Artefaktreduzierung

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

### Bewegungseinstellungen

Bewegungseinstellungen

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Bild > Einstellungen für den erweiterten Modus > Bewegungseinstellungen

Bewegungseinstellungen bieten optimierte Bewegungseinstellungsmodi für verschiedene Videoinhalte.

Wählen Sie **Aus** zum Ausschalten, oder wählen Sie eine der Bewegungseinstellungen, um Ihr Fernseherlebnis zu verbessern.
(**Film**, **Sport**, **Standard**, **Gleichmäßig** oder **Persönlich**)

Nicht bei folgenden Gegebenheiten verfügbar:

· (Home) > Alle Einstellungen > Bild > Bildeinstellung > Spiel.
· Netzwerk-/Internetstreaming von Ultra-HD-Videos mit 50/60 Hz.

### Natural Motion

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Bild > Einstellungen für den erweiterten Modus > Natural Motion

Die Option "Natural Motion" lässt alle Bewegungen fließender wirken.

· Wählen Sie **Maximum**, **Mittel** oder **Minimum** aus, um die Reduzierung von Bewegungsruckeln in Filmen entsprechend einzustellen.
· Wählen Sie **Minimum** oder **Aus**, wenn im wiedergegebenen Bild Rauschen auftritt.

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

### Bildformat

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Bild > Bildformat

Wenn das Bild nicht den gesamten Bildschirm ausfüllt, wenn schwarze Streifen oben oder unten oder an den Seiten angezeigt werden, können Sie das Bild so anpassen, dass der Bildschirm vollständig ausgefüllt wird.

So wählen Sie eine der Basiseinstellungen zum Ausfüllen des Bildschirms aus:

· **Breitbild**: Vergrößert das Bild automatisch auf das Breitbildformat.
· **Bildschirm ausfüllen**: Vergrößert das Bild automatisch, um den Bildschirm auszufüllen. Minimale Bildverzerrung, Untertitel bleiben sichtbar. Nicht für PC-Inhalte geeignet. Wenn das Bildformat sehr extrem ist, können trotzdem noch schwarze Balken angezeigt werden.
· **Vollbild**: Stellt das Bildformat automatisch auf die Bildschirmgröße ein. Minimale Bildverzerrung. Balken bleiben eventuell sichtbar. Nicht für PC-Inhalte unterstützt.
· **Original**: Zeigt das Originalformat des eingehenden Bildes an.

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Bild > Bildformat > Erweitert

So formatieren Sie das Bild manuell:

· **Verschieben**: Wählen Sie die Pfeile aus, um das Bild zu verschieben. Sie können das Bild nur verschieben, wenn es vergrößert ist.
· **Zoom**: Wählen Sie die Pfeile aus, um das Bild zu vergrößern.
· **Ausdehnen**: Wählen Sie die Pfeile aus, um das Bild vertikal oder horizontal zu dehnen.
· **Rückgängig**: Wählen Sie diese Option aus, um zum anfänglichen Bildformat zurückzukehren.

### Schnelleinstellungen für Bild

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Bild > Schnelleinst. für Bild

· Während der Erstinstallation haben Sie einige Bildeinstellungen in wenigen einfachen Schritten durchgeführt. Mit dem Menü **Schnelleinst. für Bild** können Sie diese Schritte wiederholen.
· Wählen Sie die gewünschte Bildeinstellung, und fahren Sie mit der nächsten Einstellung fort.
· Stellen Sie dazu sicher, dass der Fernseher zu einem Fernsehsender oder einer Sendung von einem angeschlossenen Gerät wechseln kann.

## Toneinstellungen

### Toneinstellung

#### Auswählen einer Einstellung

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

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ton > Toneinst.

Folgende Toneinstellungen stehen zur Auswahl:

· **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
· **Erweiterter Modus** – Zur erweiterten Toneinstellung

### Personalisieren einer Einstellung

Sie können die Toneinstellungen anpassen und in der aktuell ausgewählten Toneinstellung speichern.

### Wiederherstellen einer Einstellung

Zur Wiederherstellung der Originaleinstellung gehen Sie zurück zu **Toneinstellung**, und drücken Sie dann **Einst. wiederherst.**.

---

## Toneinstellungen für den erweiterten Modus

### Dynamischer Surround-Sound

**(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ton > Einstellungen für den erweiterten Modus > Dynamischer Surround-Sound**

Wählen Sie den Surround Sound-Effekt für die internen TV-Lautsprecher.

### Clear Dialogue

**(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ton > Einstellungen für den erweiterten Modus > Clear Dialogue**

Wählen Sie "Ein" aus, um den Klang von Stimmen zu verbessern. Dies eignet sich besonders für neue Sender.

### Equalizer

**(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ton > Einstellungen für den erweiterten Modus > Equalizer**

Drücken Sie den Pfeil ∧ (nach oben) oder ∨ (nach unten), um die Equalizer-Einstellungen anzupassen.

---

## Aufstellungsort

**(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ton > Aufstellungsort**

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

---

## Erweiterte Toneinstellungen

---

## Lautstärkeregelung

### Automatische Lautstärke

**(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ton > Erweitert > Automatische Lautstärke**

Wählen Sie **AVL** aus, um plötzliche Lautstärkeunterschiede automatisch auszugleichen. In der Regel beim Wechseln des Senders. Wählen Sie den **Nachtmodus** für ein angenehmeres leises Hörerlebnis.

### Delta Lautstärke

**(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ton > Erweitert > Delta Lautstärke**

Drücken Sie den Pfeil ∧ (nach oben) oder ∨ (nach unten), um den Deltawert für die Lautstärke des Fernseherlautsprechers anzupassen.

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

---

## Audioausgangseinstellungen

**(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ton > Erweitert > Audio-Ausgang**

Stellen Sie den Fernseher so ein, dass der Ton über den Fernseher oder das angeschlossene Audiosystem wiedergegeben wird.

Sie können auswählen, ob Sie den Ton vom Fernseher hören und wie Sie ihn steuern möchten.

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

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

---

## Digitalausgang-Einstellungen

Digitalausgang-Einstellungen sind für SPDIF-Ausgang (optisch) und HDMI ARC-Tonsignale verfügbar.

### Digitales Ausgabeformat

**(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ton > Erweitert > Digitales Ausgabeformat**

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

· **Stereo**: Wenn Ihre Audio-Wiedergabegeräte die Verarbeitung von Mehrkanalton nicht unterstützen, wählen Sie für Ihre Audio-Wiedergabegeräte die

einfache Stereoausgabe.
• **Mehrkanal**: Wählen Sie aus, dass Ihre Audio-Wiedergabegeräte nur 5.1-Audioinhalte (komprimiertes Mehrkanal-Tonsignal) ausgeben.
• **Dolby Digital Plus**: Wählen Sie aus, dass Ihre Audio-Wiedergabegeräte oder Ihr HES Dolby Digital Plus- oder DTS-Inhalte ausgeben.

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

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

### Digitale Ausgaberegelung

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ton > Erweitert > Digitale Ausgaberegelung

Passen Sie den Lautstärkepegel des Geräts an. Es ist mit der digitalen Audioausgabe (SPDIF) oder HDMI verbunden.

• Wählen Sie **Mehr** , um die Lautstärke zu erhöhen.
• Wählen Sie **Weniger**, um die Lautstärke zu verringern.

### Digitale Ausgangsverzögerung

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ton > Erweitert > Digitale Ausgangsverzögerung

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

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

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ton > Erweitert > Digitaler Ausgangsversatz

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

## Programme

### TV-Guide

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Sender > TV-Guide

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

• Standardmäßig ist auf dem Fernseher für die Informationen **Von Sendeanstalt** eingestellt.
• Wenn der Fernseher mit dem Internet verbunden ist, können Sie den Fernseher so einstellen, dass die TV-Guide-Daten **Über das Internet** bezogen werden.

### Senderlogos

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Sender > Senderlogos

In einigen Ländern kann der Fernseher die Senderlogos anzeigen. Wenn diese Logos nicht angezeigt werden sollen, können Sie sie deaktivieren.

### HbbTV-Einstellungen - Hybrid Broadcast Broadband TV

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Sender > HbbTV-Einstellungen > HbbTV

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

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Sender > HbbTV-Einstellungen > HbbTV-Nachverfolgung

Aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Nachverfolgungsoptionen für HbbTV-Seiten.

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Sender > HbbTV-Einstellungen > HbbTV-Cookies

Aktivieren bzw. deaktivieren Sie das Speichern von Cookies von HbbTV-Seiten.

### CAM-Anbieterprofil

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Sender > CAM-Anbieterprofil

So schalten Sie das Anbieterprofil für CI+/CAM für eine einfache Senderinstallation und -aktualisierung ein:

## Allgemeine Einstellungen

### Verbindungseinstellungen

### USB-Festplatte formatieren

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > USB-Festplatte formatieren

Sie müssen vor dem Aufnehmen eines Senders zunächst eine USB-Festplatte zurücksetzen und formatieren.

### Einstellungen der USB-Tastatur

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Einstellungen der USB-Tastatur

Um die USB-Tastatur zu installieren, schalten Sie den Fernseher ein, und verbinden Sie die USB-Tastatur mit einem der USB-Anschlüsse des Fernsehers. Wenn der Fernseher die Tastatur zum ersten Mal erkennt, können Sie das Tastaturlayout auswählen und dieses testen.

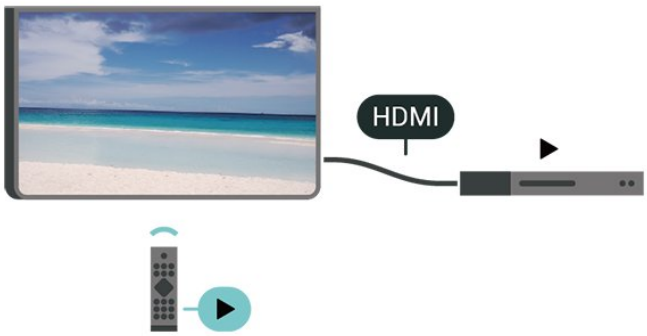
### Mauseinstellungen

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Mauseinstellungen

Anpassen der Bewegungsgeschwindigkeit der USB-Maus

### HDMI CEC-Verbindung – EasyLink

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




Einschalten von EasyLink

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > EasyLink > EasyLink > Ein

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

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > EasyLink > EasyLink-Fernbedienung > Ein

Hinweis:

- EasyLink funktioniert unter Umständen nicht mit Geräten anderer Hersteller.

- Die HDMI-CEC-Funktionalität wird bei verschiedenen Marken unterschiedlich benannt. Einige Beispiele sind: Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink und Viera Link. Nicht alle Marken sind vollständig mit EasyLink kompatibel. Als Beispiel genannte HDMI-CEC-Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

### HDMI Ultra HD

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Eingangsquellen > HDMI 2/3 > HDMI Ultra HD

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

Zur Vermeidung von Fehlfunktionen solcher Geräte können Sie die Signalqualität so einstellen, dass das sie Gerät verarbeiten kann. Wenn das Gerät keine Ultra HD-Signale verwendet, können Sie Ultra HD für diese HDMI-Verbindung ausschalten.

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

Ultra HD (50 oder 60 Hz) YCbCr 4:2:0-Signale.
• Mit der Einstellung Aus können Videos in Full HD wiedergegeben werden.

* Verfügbar, wenn Quelle auf HDMI 2 oder HDMI 3 eingestellt ist

Unterstütztes Format für HDMI-Ultra-HD-Optionen:

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

* Wird nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf Optimal gestellt ist.

---

## Energiespareinstellungen

### Festlegen der Energiespareinstellung

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Energiespareinstellungen > Energiesparend

Wählen Sie Maximum, Mittel oder Minimum aus, um den Energiesparumfang entsprechend einzustellen, oder wählen Sie Aus, um den Energiesparmodus auszuschalten.

### Ausschalten des Bildschirms, um Energie zu sparen

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Energiespareinstellungen > Bild ausgeschaltet

Wählen Sie Bild ausgeschaltet aus, um den Fernsehbildschirm auszuschalten. Um den Fernsehbildschirm wieder einzuschalten, drücken Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung.

### Einstellen des Ausschalt-Timers

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Energiespareinstellungen > Ausschalt-Timer

Drücken Sie den Pfeil ∧ (nach oben) oder ∨ (nach unten), um den Wert anzupassen. Beim Wert 0 (Aus) wird das automatische Ausschalten deaktiviert.

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

• Der Fernseher schaltet sich aus, wenn ein Fernsehsignal empfangen wird, Sie aber innerhalb von vier Stunden keine Taste auf der Fernbedienung drücken.
• Der Fernseher schaltet sich aus, wenn kein Fernsehsignal empfangen wird und innerhalb von 10 Minuten keine Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird.
• Wenn Sie den Fernseher als Monitor nutzen oder zum Fernsehen einen Digitalreceiver verwenden (eine Set-Top-Box, STB) und die Fernbedienung des Fernsehers nicht zum Einsatz kommt, deaktivieren Sie das automatische Ausschalten, indem Sie den Wert auf 0 setzen.

---

## Standort – Zuhause oder Geschäft

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Standort
• Auswählen des Fernseherstandorts
• Wenn Sie Geschäft auswählen, wechselt die Bildeinstellung wieder zu Lebhaft, und Sie können die Geschäftseinstellungen anpassen.
• Der Modus "Geschäft" eignet sich für geschäftsinterne Werbeaktionen.

---

## Konfiguration Geschäft

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Konfiguration "Geschäftsmodus"

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

### Anpassen der Bild- und Audioeinstellungen

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Konfiguration "Geschäftsmodus" > Bild- und Audioeinstellungen

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

### Logos und Banner

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Konfiguration "Geschäftsmodus" > Logos und Banner

Stellen Sie den Fernseher so ein, dass **Ausstattungs-Logos** und **Promotion-Banner** angezeigt werden.

### Demo Me Autostart

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Konfiguration "Geschäftsmodus" > Demo Me Autostart

Schalten Sie Demo Me Autostart ein oder aus.

---

### TV-Einstellungen zurücksetzen und Fernsehgerät erneut einrichten

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

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Werksvoreinstellungen

#### Erneutes Einstellen des Fernsehers und Zurücksetzen auf den Status beim ersten Einschalten

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Fernsehgerät erneut einrichten

Geben Sie den PIN-Code ein, und wählen Sie **Ja**, um den Fernseher komplett neu einzurichten. Alle Einstellungen werden zurückgesetzt, und alle installierten Sender werden ersetzt. Die Einrichtung kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

---

## Einstellungen zu Region und Sprache

---

### Sprache

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Region und Sprache > Sprache

#### Ändern der Sprache des TV-Menüs und der Meldungen

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Region und Sprache > Sprache > Menüsprache

#### Einstellen der bevorzugten Audiosprache

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Region und Sprache > Sprache > Bevorzugte Audiosprache, Alternative 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.

#### Einstellen der bevorzugten Untertitelsprache

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Region und Sprache > Sprache > Bevorzugte Untertitelsprache, Alternative Untertitelsprache

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

#### Einstellen der bevorzugten Videotextsprache

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Region und Sprache > Sprache > Bevorzugte Videotextsprache, Alternative Videotextsprache

Einige digitale Sender stellen Videotext in verschiedenen Sprachen bereit.

---

### Uhr

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Region und Sprache > Uhr

#### Automatisches Korrigieren der Uhr

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Region und Sprache > Uhr > Autom. Uhrmodus

- Die Standardeinstellung für die Uhr des Fernsehers ist **Automat.**. Die Zeitinformationen stammen von den übertragenen Weltzeitdaten (UTC).
- Wenn die Uhrzeit nicht korrekt angezeigt wird, können Sie für die Uhr des Fernsehers **Landesabhängig** einstellen.
- Wenn Sie **Landesabhängig** auswählen, können Sie die Zeit auf **Automatisch**, **Standardzeit** oder **Sommerzeit** einstellen.

#### Manuelles Korrigieren der Uhr

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Region und Sprache > Uhr > Autom. Uhrmodus > Manuell

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Region und

Sprache > Uhr > Datum, Zeit

Wechseln Sie zum vorherigen Menü, und wählen Sie **Datum** und **Uhrzeit** aus, um den Wert einzustellen.

Hinweis:

• Wenn keine der automatischen Einstellungen die Uhrzeit richtig anzeigt, können Sie diese auch manuell einstellen.
• Wenn Sie Aufnahmen über den TV-Guide programmieren, sollten Sie die Uhrzeit und das Datum nicht manuell ändern.

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

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Region und Sprache > Uhr > Zeitzone

Wählen Sie eine der Zeitzonen aus.

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

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Region und Sprache > Uhr > Sleep-Timer.

Stellen Sie den Fernseher so ein, dass er nach einer voreingestellten Zeit automatisch in den Standby-Modus wechselt. Mit dem Schieberegler können Sie den Sleeptimer in Schritten von 5 Minuten auf bis zu 180 Minuten einstellen. Wenn Sie ihn auf 0 Minuten einstellen, ist der Sleeptimer ausgeschaltet. Sie können den Fernseher jederzeit früher ausschalten oder die Zeit während des Countdowns zurücksetzen.

## Einstellungen zu Seh- und Hörhilfen

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Seh- und Hörhilfen

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

### Einschalten der Seh- und Hörhilfen

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Seh- und Hörhilfen > Seh- und Hörhilfen > Ein.

### Seh- und Hörhilfen für hörbehinderte Menschen

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Seh- und Hörhilfen > Hörbehindert > Ein

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

### Seh- und Hörhilfen für Menschen mit Sehbeeinträchtigungen

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Seh- und Hörhilfen > Audiobeschreibung > Audiobeschreibung > Ein

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

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Seh- und Hörhilfen > Audiobeschreibung > Audiobeschreibung > Kombin. Lautst., Soundeffekte, Sprache

• Wenn Sie **Kombin. Lautst.** auswählen, können Sie die Lautstärke des normalen Tons mit den Audiokommentaren kombinieren. Drücken Sie den Pfeil ∧ (nach oben) oder ∨ (nach unten), um den Wert anzupassen.
• Wenn Sie die **Soundeffekte ein**schalten, erhalten Sie zusätzliche Soundeffekte im Audiokommentar, wie Stereo oder Ausklingen.
• Wählen Sie **Sprache**, um die bevorzugte Spracheinstellung **Beschreibend** oder **Untertitel** auszuwählen.

## Sperreinstellungen

### Code festlegen und Code ändern

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Kindersicherung > Code festlegen, Code ändern

Legen Sie einen neuen Code fest, oder ändern Sie den Code. Der Kindersicherungs-Code wird zum Sperren und Entsperren von Sendern und Sendungen verwendet.

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

## Sperre für Programme

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Kindersicherung > Berechtigung durch Eltern

Legen Sie ein Mindestalter für Programme fest.

## Code festlegen

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Kindersicherung > Code festlegen

Legen Sie den PIN-Code zum Sperren bzw. Entsperren des Fernsehers fest.

12

# Netzwerk

12.1

## Heimnetzwerk

Damit Sie alle Funktionen Ihres Philips Smart TV genießen können, muss Ihr Fernseher mit dem Internet verbunden sein.

Verbinden Sie den Fernseher mit einer High-Speed-Internetverbindung mit einem Heimnetzwerk. Sie können den Fernseher kabellos oder per Netzwerkkabel mit Ihrem Netzwerkrouter verbinden.

12.2

## Mit Netzwerk verbinden

### Kabellose Verbindung

#### Was Sie benötigen

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

#### Ein-/Ausschalten von WiFi

**(Home) > Einstellungen >** Alle Einstellungen **> Netzwerk > WiFi ein/aus**

#### Herstellen der Verbindung

#### Herstellen der Verbindung – Kabellos

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Netzwerk > Mit Netzwerk verbinden > Kabellos

1 - Wählen Sie in der Liste der gefundenen Netzwerke Ihr kabelloses Netzwerk aus. Wenn Ihr Netzwerk nicht in der Liste angezeigt wird, weil der Netzwerkname ausgeblendet ist (Sie haben die SSID-Übertragung des Routers deaktiviert), wählen Sie Neues Netzwerk hinzufügen aus, um den Netzwerknamen manuell einzugeben.
2 - Geben Sie abhängig vom Routermodell Ihren Verschlüsselungscode ein (WEP, WPA oder WPA2). Wenn Sie den Verschlüsselungscode für dieses Netzwerk bereits eingegeben haben, können Sie durch Auswahl von **OK** die Verbindung direkt herstellen.
3 - Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird eine Nachricht angezeigt.

#### Herstellen der Verbindung – WPS

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Netzwerk > Mit Netzwerk verbinden > WPS

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

1 - Gehen Sie zum Router, drücken Sie die WPS-Taste, und kehren Sie innerhalb von 2 Minuten zum Fernseher zurück.
2 - Wählen Sie zum Herstellen der Verbindung **Verbinden**.
3 - Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird eine Nachricht angezeigt.

#### Herstellen der Verbindung – WPS mit PIN-Code

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Netzwerk > Mit Netzwerk verbinden > WPS mit PIN Code

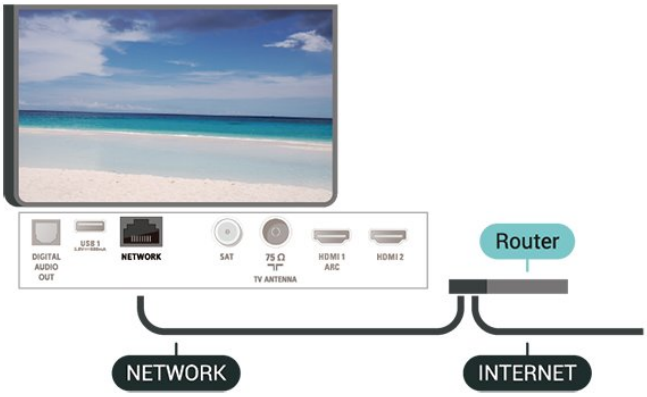
Wenn Ihr Router WPS mit PIN-Code unterstützt, können Sie ohne Netzwerksuche direkt eine Verbindung zum Router herstellen. Wenn Geräte in Ihrem WLAN-Netzwerk das WEP-Verschlüsselungssystem verwenden, ist die Verwendung von WPS nicht möglich.

1 - Notieren Sie sich den achtstelligen PIN-Code, der auf dem Bildschirm angezeigt wird, und geben Sie ihn in der Router-Software auf Ihrem PC ein. Im Handbuch zu Ihrem Router erfahren Sie, wo Sie den PIN-Code in der Router-Software eingeben müssen.
2 - Wählen Sie zum Herstellen der Verbindung **Verbinden**.
3 - Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird eine Nachricht angezeigt.

## Kabelgebundene Verbindung

### Was Sie benötigen

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




### Herstellen der Verbindung

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Netzwerk > Mit Netzwerk verbinden > Kabel

1 - Verbinden Sie den Router über ein Netzwerkkabel (Ethernet-Kabel**) mit dem Fernseher.
2 - Prüfen Sie, ob der Router tatsächlich eingeschaltet ist.
3 - Der Fernseher sucht kontinuierlich nach der Netzwerkverbindung.
4 - Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird eine Nachricht angezeigt.

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

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

12.3

## Netzwerkeinstellungen

### Netzwerkeinstellungen anzeigen

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Netzwerk > Netzwerkeinstellungen anzeigen

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

### Netzwerkkonfiguration – Statische IP-Adresse

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Netzwerk > Netzwerkkonfiguration > Statische IP

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

### Netzwerkkonfiguration – Statische IP-Konfiguration

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Netzwerk > Statische IP-Konfiguration

1 - Wählen Sie **Static IP configuration (Statische IP-Konfiguration)**, und konfigurieren Sie die Verbindung.
2 - Sie können die Werte für **IP-Adresse**, **Netzmaske**, **Gateway** , **DNS 1** oder **DNS 2** einstellen.

### Mit WiFi (WoWLAN) einschalten

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Netzwerk > Mit WiFi (WoWLAN) einschalten

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

### Digital Media Renderer – DMR

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Netzwerk > Digital Media Renderer - DMR

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

### Einschalten der WiFi-Verbindung

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Netzwerk > WiFi ein/aus

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

### Zurücksetzen der Wi-Fi Miracast-Verbindung

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Netzwerk > Wi-Fi Miracast-Verbindungen zurücksetzen

Löschen Sie die Liste der verbundenen oder

blockierten Geräte, die mit Miracast verwendet werden.

### Netzwerkname des Fernsehers

**(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Netzwerk > Fernsehername im Netzwerk**

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

### Netflix-Einstellungen

**(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Netzwerk > Netflix-Einstell.**

In den **Netflix-Einstellungen** können Sie die ESN-Nummer anzeigen oder das Netflix-Gerät deaktivieren.

### Internetspeicher löschen

**(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Netzwerk > Internetspeicher löschen**

Mit der Funktion "Internetspeicher löschen" löschen Sie die Philips Serverregistrierung sowie alle Einstellungen zur Altersfreigabe, die Anmeldedaten der Videoshop-App, alle Favoriten in der Philips App-Galerie, Internet-Lesezeichen sowie den Verlauf. Durch interaktive MHEG-Anwendungen können auch sogenannte "Cookies" auf Ihrem Fernseher hinterlegt werden, die ebenfalls gelöscht werden.

13

# Smart TV

13.1

## Einrichten von Smart TV

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

Die Smart TV-Startseite ist Ihre Verbindung zum Internet. Sie können Filme im Internet ausleihen, Zeitungen lesen, Videos und Musik wiedergeben, einkaufen, Ihr soziales Netzwerk (Twitter usw.) öffnen oder Online-Fernsehprogramme wann immer Sie möchten ansehen.

### Öffnen von Smart TV

Drücken Sie zum Öffnen der Smart TV-Startseite die Option Smart TV .
Sie können aber auch (Home) > Apps drücken, Smart TV auswählen und OK drücken.

Der Fernseher stellt eine Verbindung zum Internet her und öffnet die Smart TV-Startseite. Dies kann einige Sekunden dauern.

### Schließen von Smart TV

Drücken Sie zum Öffnen der Smart TV-Startseite auf EXIT.

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

13.2

## Smart TV-Startseite

### Ihre Apps

Apps werden von der Smart TV-Startseite aus geöffnet.

### Internet

Mit der Internet-App können Sie auf Ihrem Fernseher das World Wide Web öffnen.
Prinzipiell können Sie auf dem Fernseher jede beliebige Internet-Website aufrufen, die meisten sind jedoch nicht auf das Bildschirmformat zugeschnitten.
- Einige Plug-ins (z. B. zur Anzeige von Seiten oder Videos) sind auf dem Fernseher nicht verfügbar.
- Internet-Seiten werden seitenweise und als Vollbild angezeigt.

13.3

## App-Galerie

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

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

### Suche

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

14

# Fernsehen auf Abruf/Video on Demand

## Sendung verpasst?

(Home) > Apps > Fernsehen auf Abruf

Sehen Sie Ihre liebsten Fernsehsendungen dann an, wenn Sie Zeit dafür haben.

## Video-on-Demand

(Home) > Apps > Video on Demand

Sie können Filme in einem Online-Videoshop ausleihen.

15

# Ambilight

15.1

## Ambilight-Stil

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ambilight > Ambilight-Stil

Sie können auswählen, wie Ambilight folgen soll.

### Video folgen

(Home) > Einstellungen > Ambilight > Ambilight-Stil > Video folgen

Wählen Sie einen der Stile aus, der den Bilddynamiken auf dem Fernsehbildschirm folgt.

· **Standard** – Ideal für die alltägliches Fernsehen
· **Natürlich** – Folgt dem Bild oder Ton so wahrheitsgetreu wie möglich
· **Fussball** – Ideal für Fußballspiele
· **Lebhaft** – Ideal für die Wiedergabe bei Tageslicht
· **Spiel** – Ideal für Spiele
· **Komfort** – Ideal für einen ruhigen Abend
· **Entspannt** – Ideal für ein entspannendes Gefühl

### Audio folgen

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ambilight > Ambilight-Stil > Audio folgen

Wählen Sie einen der Stile aus, der den Tondynamiken folgt.

· **Hell** – vermischt Klangdynamik mit Videofarben
· **Farbig** – basiert auf der Klangdynamik
· **Retro** – basiert auf der Klangdynamik
· **Spektrum** – basiert auf der Klangdynamik
· **Scanner** – basiert auf der Klangdynamik
· **Rhythmus** – basiert auf der Klangdynamik
· **Party** – Mischung aus allen "Audio folgen"-Stilen, die nacheinander wiedergegeben werden

### Farbe folgen

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ambilight > Ambilight-Stil > Farbe folgen

Wählen Sie einen der voreingestellten Farbstile aus.

· **Heiße Lava** – Rote Farbvariationen
· **Tiefsee** – Blaue Farbvariationen
· **Natur** - Grüne Farbvariationen

· **Warmweiß** – Warmweiße Farbvariationen
· **Kaltweiß** – Kaltweiße Farbvariationen

### Flagge folgen

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ambilight > Ambilight-Stil > Flagge folgen

Wählen Sie einen der voreingestellten Flaggenstile aus.

### App folgen

(Home) > Einstellungen > Ambilight > Ambilight-Stil > App folgen

Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sie Ambilight mit einer App steuern.

15.2

## Ambilight-Helligkeit, Sättigung

### Helligkeit

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ambilight > Helligkeit

Drücken Sie den Pfeil ∧ (nach oben) oder ∨ (nach unten), um den Wert der Ambilight-Helligkeit anzupassen.

### Sättigung

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ambilight > Sättigung

Drücken Sie den Pfeil ∧ (nach oben) oder ∨ (nach unten), um den Wert der Ambilight-Sättigung anzupassen.

15.3

## Lounge-Beleuchtungsmodus

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

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

1 - Drücken Sie AMBILIGHT.
2 - Nachdem Sie AMBILIGHT gedrückt haben, wird die Ambilight Lounge-Beleuchtung eingeschaltet.

3 - Drücken Sie AMBILIGHT erneut, wenn Sie zu einem anderen Lichteffekt wechseln möchten.
4 - Um die Ambilight Lounge-Beleuchtung auszuschalten, drücken Sie solange AMBILIGHT, bis Sie sehen, dass die Beleuchtung ausgeschaltet ist. Möglicherweise müssen Sie AMBILIGHT mehrfach drücken.

15.4

# Ambilight+Hue

## Konfigurieren der Hue-Lampen

### Schritt 1: Netzwerk

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ambilight > Ambilight + Hue > Hue-Lampen konfigurieren

In diesem ersten Schritt bereiten Sie den Fernseher darauf vor, die Philips Hue-Bridge zu suchen. Der Fernseher und die Philips Hue-Bridge müssen sich im gleichen Netzwerk befinden.

Einrichtung läuft...

1 - Schließen Sie die Philips Hue-Bridge an eine Steckdose an.
2 - Schließen Sie die Philips Hue-Bridge an denselben Router, an den Sie auch für den Fernseher verwenden. Verwenden Sie dazu ein Ethernet-Kabel.
3 - Schalten Sie die Hue-Lampen ein.

So beginnen Sie mit der Konfiguration:

1 - Drücken Sie (Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ambilight > Ambilight + Hue > Hue-Lampen konfigurieren.
2 - Wählen Sie Start now (Jetzt starten) aus, und drücken Sie OK. Der Fernseher sucht nach der Philips Hue-Bridge. Wenn der Fernseher nicht mit dem Netzwerk verbunden ist, startet der Fernseher zunächst die Netzwerkeinrichtung. Wenn die Philips Hue-Bridge in der Liste angezeigt wird:

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen zum Verbinden des Fernsehers mit dem Heimnetzwerk unter Hilfe die Farbtaste Keywords (Suchbegriffe), und öffnen Sie Netzwerkeinstellungen.

### Schritt 2: Hue-Bridge

Im folgenden Schritt verbinden Sie den Fernseher mit der Philips Hue-Bridge.
Der Fernseher kann nur mit jeweils einer Hue-Bridge verbunden werden.

So verbinden Sie die Hue-Bridge:

1 - Wenn der Fernseher mit dem Heimnetzwerk verbunden ist, zeigt er die verfügbaren Hue-Bridges an. Wenn der Fernseher Ihre Hue-Bridge noch nicht gefunden hat, können Sie Erneut suchen auswählen. Drücken Sie dann OK.
Wenn der Fernseher Ihre Hue-Bridge gefunden hat, wählen Sie den Hue-Bridge-Namen aus, und drücken Sie OK.
Wenn mehr als eine Hue-Bridge verfügbar ist, klicken Sie auf die gewünschte Hue-Bridge, und drücken Sie dann OK.
2 - Wählen Sie Start aus, und drücken Sie OK.
3 - Gehen Sie dann zur Philips Hue-Bridge, und drücken Sie die Verbindungstaste in der Mitte des Geräts. Dadurch wird die Hue-Bridge mit dem Fernseher verbunden. Führen Sie diesen Schritt innerhalb von 30 Sekunden aus. Der Fernseher bestätigt, dass die Hue-Bridge mit dem Fernseher verbunden wurde.
4 - Wählen Sie OK aus, und drücken Sie OK.

Sobald die Philips Hue-Bridge mit dem Fernseher verbunden ist, wechseln Sie zur Seite Hue-Lampen.

### Schritt 3: Hue-Lampen

Im folgenden Schritt wählen Sie die Philips Hue-Lampen aus, die Ambilight folgen sollen.
Sie können maximal 9 Philips Hue-Lampen für Ambilight + Hue auswählen

So wählen Sie die Lampen für Ambilight + Hue aus:

1 - Markieren Sie in der Liste die Glühbirnen, die Ambilight folgen sollen. Um eine Glühbirne zu markieren, wählen Sie den Namen der Glühbirne aus, und drücken Sie OK. Wenn Sie eine Glühbirne markieren, blinkt diese einmal.
2 - Wenn Sie fertig sind, wählen Sie OK aus, und drücken Sie OK.

### Schritt 4: Lampe konfigurieren

Im folgenden Schritt konfigurieren Sie jede einzelne Philips Hue-Lampe .

So konfigurieren Sie jede einzelne Hue-Lampen:

1 - Wählen Sie eine zu konfigurierende Glühbirne aus, und drücken Sie OK. Die ausgewählte Glühbirne blinkt.
2 - Wählen Sie Start aus, und drücken Sie OK.
3 - Geben Sie zunächst an, wo Sie die Glühbirne im Verhältnis zum Fernseher platziert haben. Wenn Sie den Winkel richtig einstellen, wird die richtige Ambilight-Farbe an die Glühbirne gesendet. Passen Sie die Position mit dem Schieberegler an.
4 - Geben Sie danach den Abstand zwischen der Glühbirne und dem Fernseher an. Je weiter sie sich vom Fernseher entfernt befindet, desto schwächer ist die Ambilight-Farbe. Passen Sie die Entfernung mit dem Schieberegler an.
5 - Legen Sie schließlich die Helligkeit der

Glühbirne fest. Passen Sie die Helligkeit mit dem Schieberegler an.
6 - Um die Konfiguration dieser Glühbirne zu beenden, wählen Sie OK, und drücken Sie OK.
7 - Im Menü Ambilight+Hue konfigurieren können Sie für jede der Glühbirnen identisch vorgehen.
8 - Wenn alle Ambilight+Hue-Glühbirnen konfiguriert wurden, wählen Sie Fertig stellen, und drücken Sie OK.

Ambilight + Hue ist jetzt einsatzbereit.

## Einstellungen für Ambilight + Hue

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ambilight > Ambilight + Hue > Ausschalten

Ausschalten von Ambilight+Hue

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ambilight > Ambilight + Hue > Intensität

Drücken Sie den Pfeil ∧ (nach oben) oder ∨ (nach unten), um festzulegen, wie genau die Hue-Lampen Ambilight folgen sollen.

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ambilight > Ambilight + Hue > Lounge Light + Hue

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

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ambilight > Ambilight + Hue > Konfiguration anzeigen

Zeigen Sie die aktuellen Einstellungen von Ambilight + Hue, Netzwerk, Bridge und Lampen an.

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ambilight > Ambilight + Hue > Einstellungen zurücksetzen

Setzen Sie die aktuelle Konfiguration von Ambilight+Hue zurück.

15.5

# Erweiterte Ambilight-Einstellungen

### Wandfarbe

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ambilight > Erweitert > Wandfarbe

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

### Ausschalten des Fernsehers

(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ambilight > Erweitert > Fernseher ausschalten

Legt fest, ob Ambilight nach dem Ausschalten des Fernsehers sofort ausgeschaltet wird oder langsam verblasst. Durch das Verblassen haben Sie genug Zeit, die Beleuchtung in Ihrem Wohnzimmer einzuschalten.

16

# Netflix

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

Drücken Sie zum Öffnen von Netflix NETFLIX, um die Netflix-App zu öffnen. Sie können Netflix sofort über einen Fernseher im Standby-Betrieb öffnen.

www.netflix.com

17

# Umweltschutz

17.1

## Europäisches Energie-Label

Die Europäische Energieverbrauchskennzeichnung 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/TVsupport.

17.2

## Produktdatenblatt

49PUS6803
- Energieeffizienzklasse: A
- Größe des sichtbaren Bildschirms: 123 cm (49")
- Energieverbrauch im eingeschalteten Zustand (W): 74 W
- Jährlicher Energieverbrauch (kWh)*: 109 kWh
- Energieverbrauch Standby (W)**: 0,3 W
- Bildschirmauflösung (Pixel): 3840 x 2160

55PUS6803
- Energieeffizienzklasse: A+
- Größe des sichtbaren Bildschirms: 139 cm (55")
- Energieverbrauch im eingeschalteten Zustand (W): 82 W
- Jährlicher Energieverbrauch (kWh)*: 120 kWh
- Energieverbrauch Standby (W)**: 0,3 W
- Bildschirmauflösung (Pixel): 3840 x 2160

* 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.

17.3

## Nutzungsende

### Entsorgung von Altgeräten und Akkus

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

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

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

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

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

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

18

# Technische Daten

18.1

## Leistung

Produktdaten können ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere Details zu den Produktdaten finden Sie unter www.philips.com/TVsupport.

Leistung
- Netzstrom: 220 bis 240 V Wechselstrom +/- 10 %
- Umgebungstemperatur: 5 °C bis 35 °C

Informationen zum Energieverbrauch finden Sie im Kapitel **Produktdatenblatt**.

18.2

## Empfang

- Antenneneingang: 75 Ohm koaxial (IEC75)
- Tuner-Band: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (Kabel) QAM
- Analoge Videowiedergabe: SECAM, PAL
- Digitale Videowiedergabe: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC*
- Digitale Audiowiedergabe (ISO/IEC 13818-3)
- Satellitenantenneneingang: 75 Ohm Typ F
- Eingangsfrequenzbereich: 950 bis 2150 MHz
- Eingangspegel: 25 bis 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, Symbolrate: 2 bis 45 M Symbole, SCPC und MCPC
- LNB: DiSEqC 1.0, 1 bis 4 LNBs unterstützt, Auswahl der Polarität 14/18 V, Bandauswahl 22 kHz, Toneburst-Modus, LNB-Spannung: max. 300 mA

* Nur für DVB-T2, DVB-S2

18.3

## Bildauflösung

Bildschirmdiagonale:
- 49PUS6803: 123 cm (49")
- 55PUS6803: 139 cm (55")

Bildschirmauflösung
- 3840 x 2160

18.4

## Unterstützte Eingangsauflösung – Video

### Unterstützungstiming

Videounterstützungstiming umfasst auch die Feld-/Bildfrequenzen 23,976 Hz, 29,97 Hz und 59,94 Hz.

### HDMI

- 480i - 60Hz
- 480p - 60Hz
- 576i - 50Hz
- 576p - 50Hz
- 720p - 50Hz, 60Hz
- 1080i - 50Hz, 60Hz
- 1080p - 24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz
- 3840 x 2160p - 24Hz, 25Hz, 30Hz
- 3840 x 2160p - 50Hz, 60Hz (HDMI 2, HDMI3)

### HDMI – UHD

**(Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > HDMI Ultra HD**

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

Zur Vermeidung von Fehlfunktionen solcher Geräte können Sie die Signalqualität so einstellen, dass das sie Gerät verarbeiten kann. Wenn das Gerät keine Ultra HD-Signale verwendet, können Sie Ultra HD für diese HDMI-Verbindung ausschalten.

- Die Einstellung **Optimal*** ermöglicht maximal bis zu Ultra HD (50 oder 60 Hz) RGB 4:4:4- oder YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0-Signale.
- Die Einstellung **Standard** ermöglicht maximal bis zu Ultra HD (50 oder 60 Hz) YCbCr 4:2:0-Signale.
- Mit der Einstellung **Aus** können Videos in Full HD wiedergegeben werden.

* Verfügbar, wenn Quelle auf HDMI 2 oder HDMI 3 eingestellt ist

## Component, Composite

Composite

• PAL, NTSC, SECAM

Component

• 480i
• 480p
• 576i
• 576p
• 720p - 50Hz, 60Hz
• 1080i - 50Hz, 60Hz
• 1080p - 50Hz, 60Hz

18.5

# Unterstützte Eingangsauflösung – Computer

• 640 x 480 - 60Hz, 72Hz, 75Hz, 85Hz
• 800 x 600 - 60Hz, 72Hz, 75Hz, 85Hz
• 1024 x 768 - 60Hz, 70Hz, 75Hz
• 1280 x 768 - 60Hz
• 1280 x 800 - 60Hz
• 1280 x 960 - 60Hz
• 1280 x 1024 - 60Hz
• 1360 x 768 - 60Hz
• 1366 x 768 - 60Hz
• 1440 x 900 - 60Hz
• 1680 x 1050 - 60Hz
• 1920 x 1080 - 60Hz
• 1920 x 1200 - 60Hz
• 3840 x 2160 - 60Hz

18.6

# Ton

• Dynamischer Surround-Sound
• Clear Dialogue
• Smart Sound
• 5-Band-Equalizer
• Ausgangsleistung (RMS): 25W
• Dolby® Audio
• DTS-HD (M6)

18.7

# Multimedia

Anschlüsse
• USB 2.0/USB 3.0
• Ethernet-LAN RJ-45
• WiFi 802.11n (integriert)

Unterstützte USB-Dateisysteme
• FAT, NTFS

Wiedergabeformate
• Video-Codec: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9
• Audio-Codec: MP3, WAV, AAC, WMA (v2 bis v9.2), WMA-PRO (v9 und v10)
• Untertitel:
- Format: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
- Zeichensätze: UTF-8, Mitteleuropa und Osteuropa (Windows-1250), Kyrillisch (Windows-1251), Griechisch (Windows-1253), Türkisch (Windows-1254), Westeuropa (Windows-1252)
• Bild-Codec: JPEG, GIF, PNG, BMP

Wi-Fi-zertifiziert

Dieser Fernseher unterstützt Miracast-zertifizierte Geräte.

Die Leistung ist je nach Funktionen des mobilen Geräts und der verwendeten Software unterschiedlich.

18.8

# Anschlüsse

Seite des Fernsehers
• CI-Steckplatz: CI+/CAM
• USB 2 – USB 2.0
• HDMI 3-Eingang – MHL, UHD, HDR
• Kopfhörer: 3,5 mm Stereo-Miniklinkenbuchse

Rückseite des Fernsehers
• YPbPr: Y Pb Pr, Audio links/rechts
• CVBS: CVBS, Audio L/R (geteilt mit YPbPr)

TV-Unterseite
• Audioausgang – Optisch, Toslink
• USB 1 – USB 3.0
• Netzwerk-LAN: RJ45
• Satellitentuner
• Antenne (75 Ohm)
• HDMI 1-Eingang – ARC, UHD
• HDMI 2-Eingang – UHD, HDR

19

# Fehlerbehebung

19.1

## Tipps

Wenn Sie unter **Fehlerbehebung** keine Lösung für das Problem mit Ihrem Fernseher finden, können Sie die gesuchten Informationen mit **Keywords (Suchbegriffe)** in der **Hilfe** unter **Bedienungsanleitung** finden. Wählen Sie einen Suchbegriff aus, um zur relevantesten Seite in der Bedienungsanleitung zu gelangen.

Wenn die Bedienungsanleitung Ihre Frage nicht beantwortet, können Sie die Support-Website von Philips aufrufen.

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

Besuchen Sie www.philips.com/TVsupport.

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

Weitere Informationen zur TV-Fehlerbehebung und zu häufig gestellten Fragen (FAQ) finden Sie unter

http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/portal/en/ModelSelect

### Fernseherhilfe auf Ihrem Tablet, Smartphone oder Computer

Um die Ausführung ausführlicher Anweisungen zu erleichtern, können Sie die Fernseherhilfe im PDF-Format herunterladen, um sie auf einem Smartphone, Tablet oder Computer zu lesen. Alternativ können Sie die entsprechende Hilfeseite auch auf Ihrem Computer ausdrucken.
Um die Hilfe (Bedienungsanleitung) herunterzuladen, besuchen Sie www.philips.com/TVsupport

19.2

## Einschalten

### 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. Versuchen Sie, den Fernseher erneut einzuschalten.
• Schließen Sie den Fernseher an eine andere Steckdose an, und schalten Sie ihn ein.
• Trennen Sie alle angeschlossenen Geräte vom Fernseher, und schalten Sie ihn ein.
• Wenn die Standby-Anzeige des Fernsehers leuchtet, reagiert der Fernseher möglicherweise nicht auf die Fernbedienung.

### Es ertönt ein Knackgeräusch beim Ein- oder Ausschalten.

Beim Einschalten 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.

### 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 ⏻ (Standby/Ein) auf der Fernbedienung des Fernsehers.

### Die Standby-Anzeige blinkt dauerhaft.

Trennen Sie das Stromkabel vom Netzanschluss. Warten Sie fünf Minuten, bevor Sie das Netzkabel wieder anschließen. Kontaktieren Sie das Philips Kundendienstzentrum, falls das Blinken erneut auftritt.
Drücken Sie unter **Hilfe** > **Bedienungsanleitung** die Farbtaste **Suchbegriffe** , und öffnen Sie **Informationen zum Kontakt**.

### Der Fernseher schaltet sich selbst aus

Wenn sich der Fernseher plötzlich ausschaltet, ist möglicherweise die Einstellung **Ausschalt-Timer** aktiviert. Bei aktiviertem **Ausschalt-Timer** schaltet sich der Fernseher nach 4 Stunden aus, sofern keine Fernbedienungssignale empfangen werden. Um dieses automatische Ausschalten zu vermeiden, können Sie die Funktion deaktivieren. Drücken Sie

unter Hilfe > Bedienungsanleitung die Farbtaste Keywords (Suchbegriffe) , und öffnen Sie Ausschalt-Timer.
Wenn der Fernseher innerhalb von zehn Minuten kein Fernsehsignal und keinen Fernbedienungsbefehl empfängt, schaltet sich der Fernseher ebenfalls aus.

19.3
# Fernbedienung

**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.
• Möglicherweise sind die Batterien der Fernbedienung leer. Ersetzen Sie die alten Batterien durch neue.

19.4
# Programme

**Während der Installation wurden keine digitalen Sender gefunden.**
• Überprüfen Sie, ob der Fernseher an eine Antenne angeschlossen ist oder ein Signal eines Anbieters verwendet. Prüfen Sie die Kabelverbindungen.
• Überprüfen Sie, ob in dem Land, in dem Sie den Fernseher einrichten, digitale Sender verfügbar sind.
• Überprüfen Sie, ob Sie das richtige DVB-System (Digital Video Broadcast) ausgewählt haben. Wählen Sie DVB-T (terrestrisch) aus, wenn Sie eine eigene oder gemeinschaftliche Antenne verwenden, wählen Sie DVB-C (Kabel) aus, wenn Sie einen Kabeldienst mit einem CA-Modul verwenden.
• Führen Sie die Installation erneut durch, und überprüfen Sie, ob Sie das richtige Land und System ausgewählt haben.

**Während der Installation wurden keine analogen Sender gefunden.**
• Überprüfen Sie, ob der Fernseher mit einer Antenne verbunden wurde. Prüfen Sie die Kabelverbindungen.
• Überprüfen Sie, ob Sie das richtige DVB-System (Digital Video Broadcast) ausgewählt haben. Wählen Sie DVB-T (terrestrisch) aus, wenn Sie eine eigene oder gemeinschaftliche Antenne verwenden.
• Führen Sie die Installation erneut durch, und wählen Sie während der Installation Digitale und analoge Sender aus.

**Einige Sender sind verschwunden, ich kann nicht alle zuvor installierten Sender finden.**
• Überprüfen Sie, ob Sie die richtige Senderliste oder Favoritenliste ausgewählt haben, die Sie normalerweise verwenden.
• Einige Sender wurden von der Sendeanstalt möglicherweise verschoben oder sogar gelöscht. Versuchen Sie, den fehlenden Sender in der normalen Senderliste zu finden. Wenn der Sender noch verfügbar ist, können Sie ihn wieder in die Favoritenliste aufnehmen.
• Bei einer Autom. Senderaktualisierung kann ein Sender aus der Senderliste gelöscht werden. Diese automatischen Aktualisierungen erfolgen nachts, wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet. Sender, die nicht mehr existieren, werden gelöscht, und neue Sender werden der Senderliste hinzugefügt. Ausnahmsweise kann ein Sender auch dann gelöscht werden, wenn der Fernseher diesen bei der Suche nicht finden konnte. Möglicherweise erfolgt nachts keine Programmübertragung.
Um zu vermeiden, dass Sender während der Autom. Senderaktualisierung gelöscht werden, weil der Fernseher diese Sender nicht finden konnte, obwohl sie noch existieren, können Sie die Autom. Senderaktualisierung deaktivieren.
(Home) >Einstellungen > Alle Einstellungen > Sender > Antennen-/Kabelinstallation, Satelliteninstallation* > Autom. Senderaktualisierung

* Satelliteninstallation gilt nur für Modelle mit Satellitenfunktion.

**DVB-T2 HEVC-Sender**
• Sehen Sie in den technischen Daten nach, um sicherzugehen, dass Ihr Fernseher DVB-T2 HEVC in Ihrem Land unterstützt, und installieren Sie den DVB-T-Sender erneut.

19.5
# Satellit

**Der Fernseher kann die gewünschten Satelliten nicht finden oder der Fernseher installiert den gleichen Satelliten zwei Mal**

Überprüfen Sie, ob die richtige Anzahl an Satelliten zu Beginn der Installation in den Einstellungen ausgewählt wurde. Sie können den Fernseher so einrichten, dass er nach einem, zwei oder drei/vier Satelliten sucht.

**Ein Doppel-LNB kann keinen zweiten Satelliten finden**
• Wenn der Fernseher einen Satelliten findet, aber keinen zweiten Satelliten finden kann, drehen Sie die Parabolantenne um ein paar Grad. Richten Sie die Parabolantenne so aus, dass sie das stärkste Signal für den ersten Satelliten empfängt. Überprüfen Sie die Signalstärkeanzeige für den ersten Satelliten auf dem Bildschirm.
• Überprüfen Sie, ob in den Einstellungen "Zwei

Satelliten" festgelegt ist.

### Das Problem konnte durch die Änderung der Installationseinstellungen nicht behoben werden

Alle Einstellungen, Satelliten und Sender werden erst am Ende der Installation gespeichert, wenn Sie den Vorgang fertigstellen.

### Alle Satellitenprogramme sind verschwunden

Wenn Sie ein Unicable-System verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie den beiden integrierten Tunern in den Unicable-Einstellungen eine eindeutige Nutzerbandnummer zugewiesen haben. Es kann sein, dass ein anderer Satellitenempfänger dieselbe Benutzerbandnummer verwendet.

### Einige Satellitenprogramme scheinen aus der Senderliste verschwunden zu sein

Wenn einige Satellitensender verschwunden oder in der Senderliste nicht vorhanden zu sein scheinen, hat der Satellitenanbieter die Transponderposition für diese Sender möglicherweise geändert. Um die Senderliste wiederherzustellen, können Sie versuchen, das Senderpaket zu aktualisieren.

### Ein Satellit kann nicht entfernt werden

Abonnementpakete gestatten das Entfernen eines Satelliten nicht. Um den Satelliten zu entfernen, müssen Sie erneut eine vollständige Installation durchführen und ein anderes Paket auswählen.

### Der Empfang ist manchmal schlecht

- Überprüfen Sie, ob die Parabolantenne fest montiert ist. Starke Winde können an der Antenne rütteln.
- Schneefall und Regen können den Empfang beeinträchtigen.

---

19.6

# Bild

### Kein Bild/verzerrtes Bild.

- Überprüfen Sie, ob der Fernseher mit einer Antenne verbunden ist oder ein Signal eines Anbieters verwendet. Prüfen Sie die Kabelverbindungen.
- Überprüfen Sie, ob die richtige Quelle bzw. der richtige Eingang im Quellenmenü ausgewählt ist. Drücken Sie **Quellen** , und wählen Sie die jeweilige Quelle bzw. den jeweiligen Eingang aus.
- Prüfen Sie, ob das externe Gerät bzw. die externe Quelle korrekt angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie, ob der Empfang schlecht ist.
- Überprüfen Sie, ob das Bild auf einen Mindestwert gesetzt ist. Wählen Sie **Bildeinstellung** aus, wählen Sie dann eine Einstellung aus, und drücken Sie **OK**. **(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Bild > Bildeinstellung.**
- Um zu überprüfen, ob der Fernseher defekt ist, versuchen Sie, einen Videoclip abzuspielen. Drücken Sie **Einstellungen > Hilfe > Fernseher überprüfen**.

Wenn der Videoclip schwarz bleibt, wenden Sie sich an Philips. Warten Sie, bis der Clip zu Ende ist, und wählen Sie im Hilfe-Menü **Informationen zum Kontakt** aus. Wählen Sie die Telefonnummer für Ihr Land.

### Ton, aber kein Bild.

- Wechseln Sie auf eine andere Videoquelle und wieder zurück zur aktuellen Quelle.
- Wählen Sie **Bildeinstellung** aus, und wählen Sie dann eine Einstellung aus, und drücken Sie **OK**. **(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Bild > Bildeinstellung.**
- Zur Wiederherstellung der Bildeinstellung gehen Sie zurück zu **Bildeinstellung**, und drücken Sie dann **Einst. wiederherst.**
- Setzen Sie alle Fernsehereinstellungen zurück, gehen Sie zu **(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Fernsehgerät erneut einrichten**.
- Überprüfen Sie die Anschlüsse der Quelle bzw. der Eingabegeräte.

### Schlechter Empfang

Wenn das Fernseherbild verzerrt ist oder unterschiedliche Qualität aufweist, ist möglicherweise das Empfangssignal schlecht. Ein schwaches digitales Signal zeigt sich als Bild mit quadratischen Blocks, das hin und wieder einfriert. Ein schlechtes digitales Signal löst sich jedoch viel schneller auf als ein schlechtes analoges Signal.

- Überprüfen Sie, ob das Antennenkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Große Lautsprecher, nicht geerdete Audiogeräte, Neonlampen, hohe Gebäude und andere große Objekte können die Empfangsqualität bei Verwendung einer Antenne beeinträchtigen. Versuchen Sie, die Bildqualität zu verbessern, indem Sie die Ausrichtung der Antenne ändern oder den Abstand zu anderen Geräten vergrößern. Schlechte Witterung kann den Empfang beeinträchtigen.
- Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse zu und von Ihren Geräten ordnungsgemäß verbunden sind.
- Falls die Empfangsqualität nur bei einem Sender schlecht ist, nehmen Sie für diesen Sender per **Analog: manuelle Installation** eine Feinabstimmung vor. (Nur für analoge Sender) **(Home) > Einstellungen > Sender installieren > Antennen-/Kabelinstallation > Analog: manuelle Einstellung**.
- Überprüfen Sie, ob das eingehende digitale Signal ausreichend stark ist. Drücken Sie bei der Wiedergabe eines digitalen Senders **OPTIONS**, wählen Sie **Status** aus, und drücken Sie **OK**. Prüfen Sie die **Signalstärke** und **Signalqualität**.

### Schlechtes Bild über ein Gerät.

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß

angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass die Video-Ausgangseinstellungen auf die höchstmögliche Auflösung eingestellt ist.
• Stellen Sie die Bildeinstellung wieder her, oder wechseln Sie auf eine andere Bildeinstellung.

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.
**(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Standort**

Ein Banner wird angezeigt

Wenn auf dem Bildschirm gelegentlich ein Werbebanner eingeblendet wird oder die **Bildeinstellung** beim Einschalten automatisch zu **Lebhaft** wechselt, ist für den Standort des Fernsehers **Geschäft** eingestellt. Stellen Sie den Fernseher zur Verwendung zu Hause auf **Zuhause**.
**(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Standort**

Bild passt nicht auf den Bildschirm/Falsche oder instabile Bildgröße/Bildposition ist nicht korrekt
• Wenn die Bildgröße – das Seitenverhältnis – nicht zum Bildschirm passt und oben und unten oder links und rechts schwarze Balken angezeigt werden, drücken Sie **Bildformat** > **Bildschirm ausfüllen**.
• Wenn sich die Bildgröße immer wieder verändert, drücken Sie **Bildformat** > **Vollbild**.
• Wenn das Bild nicht richtig auf dem Bildschirm positioniert ist, überprüfen Sie die Signalauflösung und den Ausgabetyp des angeschlossenen Geräts, und drücken Sie **Bildformat** > **Original**.

Das Computerbild ist nicht stabil.

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

19.7
# Ton

Kein Ton oder schlechte Tonqualität.
• Überprüfen Sie, ob die Toneinstellungen des Fernsehers richtig sind, drücken Sie die Taste **Lautstärke** oder **Stummschaltung**.
• Wenn Sie einen digitalen Receiver (Set-Top-Box) verwenden, überprüfen Sie, ob die Lautstärke an diesem Receiver auf Null oder stumm geschaltet ist.
• Überprüfen Sie, ob der Fernseher – das Audiosignal – ordnungsgemäß an das Home Entertainment-System angeschlossen ist, wenn Sie ein derartiges System für den Fernseherton verwenden. Stellen Sie sicher, dass Sie das HDMI-Kabel an einen **HDMI1 ARC**-Anschluss am Home Entertainment-System angeschlossen haben.
• Prüfen Sie, ob der Audioausgang des Fernsehers mit dem Audioeingang am Home Entertainment-System verbunden ist.
Sie sollten den Ton aus den Lautsprechern des HES (Home Entertainment-Systems) hören.

Sound mit lauten Geräuschen

Wenn Sie ein Video von einem angeschlossenen USB-Flashlaufwerk oder Computer wiedergeben, ist die Soundwiedergabe von Ihrem Home Entertainment-System möglicherweise verzerrt. Diese Geräusche treten auf, wenn die Audio- oder Videodatei über DTS-Sound verfügt, das Home Entertainment-System aber nicht. Sie können diesen Fehler beheben, indem Sie das **Digitale Ausgabeformat** des Fernsehers auf **Stereo** einstellen.
Drücken Sie **(Home) > Einstellungen > Alle Einstellungen > Ton > Erweitert > Digitales Ausgabeformat**.

19.8
# HDMI – UHD

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.
• Dies ist ein Ultra HD-Fernseher. Einige ältere Geräte, die über HDMI angeschlossen sind, erkennen einen Fernseher mit Ultra HD nicht elektronisch und funktionieren möglicherweise nicht korrekt oder geben verzerrte Bilder bzw. einen verzerrten Ton aus. Zur Vermeidung von Fehlfunktionen solcher Geräte können Sie die Signalqualität so einstellen, dass das sie Gerät verarbeiten kann. Wenn das Gerät keine Ultra HD-Signale verwendet, können Sie Ultra HD für diese HDMI-Verbindung ausschalten.
Wenn Bild und Ton eines über HDMI angeschlossenen Geräts verzerrt sind, prüfen Sie, ob eine andere **HDMI Ultra HD**-Einstellung dieses Problem lösen kann. Drücken Sie unter **Hilfe** > **Bedienungsanleitung** die Farbtaste **Keywords (Suchbegriffe)** , und öffnen Sie **HDMI Ultra HD**.
• Wenn Tonunterbrechungen auftreten, prüfen Sie, ob die Ausgabeeinstellungen des HDMI-Geräts korrekt sind.

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

Es wird kein Lautstärkesymbol angezeigt.
• Wenn ein HDMI-CEC-Audiogerät angeschlossen ist

und Sie die TV-Fernbedienung zum Einstellen der Lautstärke des Geräts verwenden, ist dieses Verhalten normal.

19.9

# USB

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

• Prüfen Sie, ob das USB-Speichergerät (wie in der Bedienungsanleitung beschrieben) so eingestellt ist, 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 vom Fernseher unterstützt werden. Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen in der **Hilfe** die Farbtaste **Keywords (Suchbegriffe)** , und öffnen Sie **Multimedia**.

**USB-Dateien werden abgehackt wiedergegeben.**

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

19.10

# WiFi und Internet

**WiFi-Netzwerk wurde nicht gefunden oder ist gestört**

• Prüfen Sie, ob die Firewalls im Netzwerk Zugriff auf die kabellose Verbindung mit dem Fernseher erlauben.
• Wenn das kabellose Netzwerk nicht ordnungsgemäß funktioniert, testen Sie die kabelgebundene Netzwerkinstallation.

**Das Internet funktioniert nicht**

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

**Der PC und die Internetverbindung sind langsam**

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

**DHCP**

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

19.11

# Falsche Menüsprache

**Stellen Sie Ihre Sprache wieder her.**

1 - Drücken Sie (Einstellungen) und anschließend einmal (nach unten).
2 - Drücken Sie neunmal (nach unten), und drücken Sie **OK**.
3 - Drücken Sie achtmal (nach unten), und drücken Sie dreimal (nach rechts). Wählen Sie Ihre Sprache aus, und drücken Sie **OK**.

20

# Sicherheit und Sorgfalt

20.1

## 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.

### Risiko von Stromschlägen und Brandgefahr

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

### Verletzungsgefahr oder Beschädigungsgefahr für den Fernseher

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

Gefahr der Beschädigung des Fernsehers

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

### Verletzungsgefahr für Kinder

Befolgen Sie diese Sicherheitshinweise, damit der Fernseher nicht kippen kann und Kinder verletzen könnte.

• Stellen Sie den Fernseher nie auf eine Fläche, die mit einem Tuch oder einem anderen Material bedeckt ist, das weggezogen werden kann.
• Stellen Sie sicher, dass kein Teil des Fernsehers über die Ränder der Oberfläche hinausragt.
• Stellen Sie den Fernseher nie auf hohe Möbelstücke (z. B. ein Bücherregal), ohne sowohl das Möbelstück als auch den Fernseher an der Wand oder durch geeignete Hilfsmittel zu sichern.
• Weisen Sie Kinder auf die Gefahren des Kletterns auf Möbelstücke hin, um den Fernseher zu erreichen.

Gefahr des Verschluckens von Batterien!

Die Fernbedienung kann Knopfbatterien enthalten, die von kleinen Kindern verschluckt werden könnten. Bewahren Sie diese Batterien immer außerhalb der Reichweite von Kindern auf!

## Risiko der Überhitzung

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

## Gewitter

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

## Gefahr von Hörschäden

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

## Niedrige Temperaturen

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

## Luftfeuchtigkeit

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

20.2

# Bildschirmpflege

## Reinigung

• 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.

21

# Nutzungsbedingungen

2018 © TP Vision Europe B.V. Alle Rechte vorbehalten.

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

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

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

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

Garantiebedingungen, Verletzungsgefahr, Beschädigungsgefahr für den Fernseher oder Erlöschen der Garantie!
Versuchen Sie keinesfalls, den Fernseher selbst zu reparieren. Verwenden Sie Fernseher und Zubehör ausschließlich wie vom Hersteller vorgesehen. Der Warnhinweis auf der Rückseite des Fernsehers weist auf das Risiko von elektrischen Schlägen hin. Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Fernsehers. Wenden Sie sich bei Service- oder Reparaturarbeiten stets an den Kundenservice von Philips. Die Telefonnummer finden Sie in der gedruckten Dokumentation, die Sie gemeinsam mit dem Fernseher erhalten haben. Besuchen Sie alternativ unsere Website unter www.philips.com/TVsupport, und wählen Sie bei Bedarf Ihr Land aus. Jeder Betrieb, der in dieser Anleitung ausdrücklich untersagt wird, und jegliche Einstellungen oder Montageverfahren, die in dieser Anleitung nicht empfohlen oder autorisiert werden, führen zum Erlöschen der Garantie.

Pixeleigenschaften
Dieser Fernseher verfügt über eine hohe Anzahl von Farbpixeln. Obwohl der Prozentsatz der funktionsfähigen Pixel mindestens 99,999 % beträgt, können auf dem Bildschirm permanent dunkle oder helle Lichtpunkte (rot, grün oder blau) vorhanden sein. Hierbei handelt es sich um eine bauartbedingte Eigenschaft der Anzeige (innerhalb allgemeiner Industriestandards) und nicht um eine Fehlfunktion.

CE-Konformität
TP Vision Europe B.V. erklärt hiermit, dass dieser Fernseher den grundlegenden Anforderungen und sonstigen relevanten Bestimmungen der Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (Energieverbrauchskennzeichnung), 2010/30/ EU (Energie-Label) und 2011/65/EC (RoHS) entspricht.

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

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

22

# Copyright

22.1

## MHL

MHL, Mobile High-Definition Link und das MHL-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der MHL, LLC.

22.2

## HDMI

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.

22.3

## Dolby Audio

Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories.

22.4

## DTS-HD (kursiv)

DTS-HD® bietet die Decodierung von DTS-Inhalten für diskrete Kanäle bis zu 5.1 mit Unterstützung niedriger Bitraten und Medienstreaming. Es unterstützt die Transcodierung von Inhalten über digitale Ausgänge, wie beispielsweise HDMI für die Wiedergabe von älteren Produkten.

22.5

## WiFi Alliance

Wi-Fi® – das Wi-Fi CERTIFIED-Logo und das Wi-Fi-Logo sind eingetragene Marken der Wi-Fi Alliance.

22.6

## Andere Marken

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

23

# Open Source

23.1

## Open-Source-Software

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

Das Angebot ist bis drei Jahre nach Kauf des Produkts für jeden, der in dieser Form benachrichtigt wurde, gültig.
Schreiben Sie auf Englisch an folgende Adresse, um den Quellcode zu erhalten: . .

open.source@tpv-tech.com

23.2

## Open-Source-Lizenz

### Informationen zur Open-Source-Lizenz

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

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

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

### Open Source

bash (3.2.48)
Bash is the shell, or command language interpreter, that will appear in the GNU operating system.
Bash is an sh-compatible shell that incorporates useful features from the Korn shell (ksh) and C shell (csh).
It is intended to conform to the IEEE POSIX P1003.2/ISO 9945.2 Shell and Tools standard.
It offers functional improvements over sh for both programming and interactive use.
In addition, most sh scripts can be run by Bash without modification.
Source: http://www.gnu.org/software/bash/

c-ares (1.10.0)
c-ares is a C library that performs DNS requests and name resolves asynchronously.
Source: http://c-ares.haxx.se/

coreutils (6.9)
The GNU Core Utilities are the basic file, shell and text manipulation utilities of the GNU operating system.
These are the core utilities which are expected to exist on every operating system.
Source: http://www.gnu.org/software/coreutils/

e2fsprogs (2.12.2)
e2fsprogs provides the filesystem utilities for use with the ext2 filesystem, it also supports the ext3 and ext4 filesystems.
This piece of software is made available under the terms and conditions of the e2fsprogs license, which can be found below.
Source: http://e2fsprogs.sourceforge.net/

Expat (2.01)
xml paser; 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). An introductory article on using.
This piece of software is made available under the terms and conditions of the Expat license, which can be found below.
Source: http://expat.sourceforge.net/

DFB (4.2.31)
It is a software library for GNU/Linux/UNIX based operating system with a small memory footprint that provides graphics acceleration, input device handling and abstraction layer, and integrated windowing system with support for translucent windows and multiple display layers on top of the Linux framebuffer without requiring any kernel modifications
Source: http://sourceforge.net/projects/jointspace/files/remote_applications_SDK/remote_spplications_S

DK_v1.3.1/DirectFB141_source_1.3.1.7z/download

SAWMAN
SaWMan, the Shared application and Window Manager, is a new window manager module for use with DirectFB.
Source: http://www.directfb.org/index.php?path=Main%2FDownloads&page=1

findutils (4.2.31)
The GNU Find Utilities are the basic directory searching utilities of the GNU operating system. These programs are typically used in conjunction with other programs to provide modular and powerful directory search and file locating capabilities to other commands.
Source: http://www.gnu.org/software/findutils/

Freetype (2.4.3)
FreeType is a software font engine that is designed to be small, efficient, highly customizable, and portable while capable of producing high-quality output (glyph images).
Source: http://freetype.sourceforge.net

fuse (2.8.4)
Fuse is a simple interface for userspace programs to export a virtual filesystem to the linux kernel.
This piece of software is made available under the terms and conditions of the fuse license, which can be found below.
Source: http://fuse.sourceforge.net/

gawk (3.1.5)
If you are like many computer users, you would frequently like to make changes in various text files wherever certain patterns appear, or extract data from parts of certain lines while discarding the rest.
To write a program to do this in a language such as C or Pascal is a time-consuming inconvenience that may take many lines of code.
The job is easy with awk, especially the GNU implementation: gawk.
Source: http://www.gnu.org/software/gawk/

glibc (2.12.2)
Any Unix-like operating system needs a C library: the library which defines the “system calls” and other basic facilities such as open, malloc, printf, exit...The GNU C library is used as the C library in the GNU system and most systems with the Linux kernel
This piece of software is made available under the terms and conditions of the glibc license, which can be found below.
Source: http://www.gnu.org/software/libc/

grep (2.5.1a)
The grep command searches one or more input files for lines containing a match to a specified pattern. By default, grep prints the matching lines.
Source: http://www.gnu.org/software/grep/

gzip (1.3.12)
GNU Gzip is a popular data compression program originally written by Jean-loup Gailly for the GNU project. Mark Adler wrote the decompression part.
Source: http://www.gnu.org/software/gzip/

inetutils (1.4.2)
Inetutils is a collection of common network programs.
Source: http://www.gnu.org/software/inetutils/

iptables (1.4.15)
For Cross connection.
Source: http://www.netfilter.org/projects/iptables/

iputils (s20101006)
The iputils package is set of small useful utilities for Linux networking. It was originally maintained by Alexey Kuznetsov.
Source: http://www.skbuff.net/iputils/

Libcurl (7.30.0)
HTTP client;libcurl is a free and easy-to-use client-side URL transfer library, supporting FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, SCP, SFTP, TFTP, TELNET, DICT, LDAP, LDAPS, FILE, IMAP, SMTP, POP3 and RTSP. libcurl supports SSL certificates, HTTP POST, HTTP PUT, FTP uploading, HTTP form based upload, proxies, cookies, user+password authentication (Basic, Digest, NTLM, Negotiate, Kerberos4), file transfer resume, http proxy tunneling and more!
This piece of software is made available under the terms and conditions of the Libcurl license, which can be found below.
Source: http://curl.haxx.se/

libiconv (1.11.1)
This library provides an iconv() implementation, for use on systems which don't have one, or whose implementation cannot convert from/to Unicode. .
This piece of software is made available under the terms and conditions of the libiconv license, which can be found below.
Source: http://ftp.gnu.org/pub/gnu/libiconv

libmtp (0.3.6)
libmtp is an Initiator implementation of the Media Transfer Protocol (MTP) in the form of a library suitable primarily for POSIX compliant operating systems. We implement MTP Basic, the stuff proposed for standardization.
Source: http://libmtp.sourceforge.net/

libjpg (6b)
This library is used to perform JPEG decoding tasks.
This piece of software is made available under the terms and conditions of the libjpg license, which can be found below.
Source: http://www.ijg.org/

libusb
This is the home of libusb, a library that gives user level applications uniform access to USB devices across many different operating systems. libusb is an open source project licensed under the GNU Lesser General Public License version 2.1.
Many participants in the libusb community have helped and continue to help with ideas, implementation, support and improvements for libusb.
This piece of software is made available under the terms and conditions of the libusb license, which can be found below.
Source:
http://libusb.wiki.sourceforge.net
http://www.libusb.org/

libusb-compat
Library to enable user space application programs to communicate with USB devices.
This piece of software is made available under the terms and conditions of the libusb-compat license, which can be found below.
Source:
http://libusb.wiki.sourceforge.net/LibusbCompat0.1

libpng (1.2.43)
libpng -THE reference library for reading, displaying, writing and examining png Image Network Graphics.
This piece of software is made available under the terms and conditions of the libpng license, which can be found below.
Source: http://sourceforge.net/projects/libpng/files/

Libxml2 (2.7.8)
The "libxml2" library is used in AstroTV as a support for the execution of NCL application. This library was developed for the GNOME software suite and is available under a "MIT" license.
Source: http://www.xmlsoft.org

Linux Kernel (3.1)
The Linux kernel is an operating system kernel used by the Linux family of Unix-like operating systems.
This piece of software is made available under the terms and conditions of the Linux Kernel license, which can be found below.
Source: http://www.kernel.org

Linux Fusion (8.7.0)
Source: GNU

liveMedia (2011.06.12)
c++ runtime library for RTSP requirement
Source: www.live555.com

lvm2 (2.02.89)
Userspace toolset that provide logical volume management facilities on linux.
This piece of software is made available under the terms and conditions of the lvm2 license, which can be found below.
Source: ftp://sources.redhat.com/pub/lvm2/releases/

module-init-tools (3.12)
Provides developer documentation for the utilities used by Linux systems to load and manage kernel modules (commonly referred to as "drivers").
Source: https://modules.wiki.kernel.org/index.php/Main_Page

mtd-utils
The aim of the system is to make it simple to provide a driver for new hardware, by providing a generic interface between the hardware drivers and the upper layers of the system. Hardware drivers need to know nothing about the storage formats used, such as FTL, FFS2, etc., but will only need to provide simple routines for read, write and erase. Presentation of the device's contents to the user in an appropriate form will be handled by the upper layers of the system.
This piece of software is made available under the terms and conditions of the mtd-utils license, which can be found below.
Source: http://www.linux-mtd.infradead.org/index.html

ncurses (5.7)
The ncurses (new curses) library is a free software emulation of curses in System V Release 4.0 (SVr4), and more. It uses terminfo format, supports pads and color and multiple highlights and forms characters and function-key mapping, and has all the other SVr4-curses enhancements over BSD curses. SVr4 curses is better known today as X/Open Curses.
Source: http://www.gnu.org/software/ncurses/

net-tools (1.6)
The Net-tools?package is a collection of programs for controlling the network subsystem of the Linux kernel.
Source: http://www.linuxfromscratch.org/blfs/view/6.3/basicnet/net-tools.html

NTFS-3G Read/Write Driver (2010.5.22)
NTFS-3G is an open source cross-platform implementation of the Microsoft Windows NTFS file system with read-write support. NTFS-3G often uses the FUSE file system interface, so it can run unmodified on many different operating systems. It is runnable on Linux, FreeBSD, NetBSD, OpenSolaris, BeOS, QNX, WinCE, Nucleus, VxWorks, Haiku,MorphOS, and Mac OS X It is licensed under either the GNU General Public License or a proprietary license. It is a partial fork of ntfsprogs and is under active maintenance and development.
This piece of software is made available under the terms and conditions of the NTFS-3G Read/Write Driver license, which can be found below.
Source: http://www.tuxera.com

openssl (1.0.1j)
OpenSSL is an open source implementation of the SSL and TLS protocols. The core library (written in the C programming language) implements the basic cryptographic functions and provides various utility functions. Wrappers allowing the use of the OpenSSL library in a variety of computer languages are available.
Source: http://www.openssl.org/

procps (ps, top) (3.2.8)
procps is the package that has a bunch of small useful utilities that give information about processes using the /proc filesystem.
The package includes the programs ps, top, vmstat, w, kill, free, slabtop, and skill.
Source: http://procps.sourceforge.net/index.html

samba (3.0.37)
Samba is the standard Windows interoperability suite of programs for Linux and Unix.
Source: http://www.samba.org/

SaWMan (1.5.3)
SaWMan, the Shared application and Window Manager, is a new window manager module for use with DirectFB.
Source: http://www.directfb.org

sed (4.1.5)
sed (stream editor) isn't an interactive text editor. Instead, it is used to filter text, i.e., it takes text input, performs some operation (or set of operations) on it, and outputs the modified text.
sed is typically used for extracting part of a file using pattern matching or substituting multiple occurrences of a string within a file.
Source: http://www.gnu.org/software/sed/

SQLite3 (2.12.2)
SQLite is a in-process library that implements a self-contained, serverless, zero-configuration, transactional SQL database engine.
This piece of software is made available under the terms and conditions of the SQLite3 license, which can be found below.
Source: http://www.sqlite.org/

SquashFS
SquashFS is a compressed read-only file system for Linux. SquashFS compresses files, inodes and directories, and supports block sizes up to 1 MB for greater compression. SquashFS is also the name of free/open software, licensed under the GPL, for accessing SquashFS filesystems.
This piece of software is made available under the terms and conditions of the SquashFS license, which can be found below.
Source: http://squashfs.sourceforge.net/

tar (1.17)
GNU Tar provides the ability to create tar archives, as well as various other kinds of manipulation.
For example, you can use Tar on previously created archives to extract files, to store additional files, or to update or list files which were already stored.
Source: http://www.gnu.org/software/tar/

u-Boot (2011.12)
The uboot will load the linux kerenl to dram,and jump to run .
This piece of software is made available under the terms and conditions of the u-Boot loader license, which can be found below.
Source: http://www.denx.de

udhcpc (0.9.8cvs20050303-3)
Source: http://udhcp.sourcearchive.com/downloads/0.9.8cvs20050303-3/

uDirectFB (1.5.3)
Source: http://www.directfb.org

uriparser (0.7.7)
Uriparser is a strictly RFC 3986 compliant URI parsing and handling library written in C. uriparser is cross-platform, fast, supports Unicode and is licensed under the New BSD license.
Source: http://uriparser.sourceforge.net/

util-linux-ng (2.18)
Various system utilities.
Source: http://userweb.kernel.org/~kzak/util-linux-ng/

wget (1.10.2)
GNU Wget is a free software package for retrieving files using HTTP, HTTPS and FTP, the most widely-used Internet protocols.
It is a non-interactive commandline tool, so it may easily be called from scripts,?cron?jobs, terminals without X-Windows support, etc.
Source: http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.10.2.tar.gz

wpa_supplicant v0.8(wext)/v2.3(cfg80211)
wpa_supplicant is a WPA Supplicant for Linux, BSD, Mac OS X, and Windows with support for WPA and WPA2 (IEEE 802.11i / RSN). It is suitable for both desktop/laptop computers and embedded systems. Supplicant is the IEEE 802.1X/WPA component that is used in the client stations. It implements key negotiation with a WPA Authenticator and it controls the roaming and IEEE 802.11 authentication/association of the wlan driver.
Source: https://w1.fi/wpa_supplicant/

xerces-c++ (3.1.1)
Source: http://xerces.apache.org/

zlib (6b)

The 'zlib' compression library provides in-memory compression and decompression functions, including integrity checks of the uncompressed data.
This piece of software is made available under the terms and conditions of the zlib license, which can be found below.
Source: http://www.zlib.net/

24

# Haftungsausschluss bezüglich Diensten und Software von Drittanbietern

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

# Index


A
Allgemeine Einstellungen 42
Ambilight 52
Ambilight+Hue 53
Ambilight, Helligkeit 52
Ambilight, Sättigung 52
Ambilight-Stil 52
Ambilight + Hue, Hue-Lampen 53
Anleitung 3
Antenne 11
App-Galerie 50
Audiosprache 44
Aufnahmen 31
Aufstellungsort 40
Ausschalt-Timer 43
Autom. Uhrmodus 44

B
Batterien 6
Berechtigung durch Eltern 46
Betrachtungsabstand 9
Bevorzugte Sender 26
Bild ausgeschaltet 43
Bild, Farbe 37
Bild, Kontrast 37
Bild, Schärfe 37
Bildbewegung 39
Bildeinstellung 36
Bildformat 39
Bildkontrastmenü 38
Bildkontrastmodus 38

C
CAM PIN 46
CI-Karte 14
Clear Dialogue 40
Component – Y Pb Pr 12
Composite – CVBS 12

D
Datum 44
Digital Media Renderer – DMR 48
Digitale Ausgaberegelung 40
Digitale Ausgangsverzögerung 40
Digitaler Audio-Ausgang – Optisch 12
Digitaler Ausgangsversatz 40
Digitales Ausgabeformat 40
Dynamic Contrast 38
Dynamischer Surround-Sound 40

E
Eingangsauflösung 57
Einschalten 10
Einstellung der Bildbewegung 39
Einstellungen der USB-Tastatur 42
Einstellungen zurücksetzen 44
Empfang 57
Energiesparend 43
Equalizer 40
Erweiterte Ambilight-Einstellungen 54
Erweiterte Bildeinstellungen 37
Erweiterte Toneinstellungen 40
Europäisches Umweltzeichen 56

F
Farbe 37
Farbeinstellungen 37
Farboptimierung 37
Farbtemperatur 37
Fehlerbehebung 59
Fernbedienung 6
Fernbedienung – Infrarotsensor 7
Fernbedienung und Batterien 6
Fernbedienungstaste 6
Fernseher identifizieren 3
Fernseher registrieren 3
Fernsehername im Netzwerk 48
Fotos, Videos und Musik 34

G
Gamma 38
Geräte anschließen 11

H
HbbTV 41
HDMI 11
HDMI ARC 12
HDMI – CEC 42
HDMI Ultra HD 42
HDMI-Soundsystem 40
HDR 38
Home-Menü 36

I
Informationen zum Kontakt 3
Installieren von Sendern – Antenne 18
Installieren von Sendern – Kabel 18
Installieren von Sendern – Satellit 20
Internetspeicher löschen 48

K
Kindersicherung 45
Kindersicherung, Code ändern 45
Kindersicherung, Code festlegen 45
Konfiguration Geschäft 43
Kontrast 37
Kopfhöreranschluss 13

L
Lieblingssender, Bearbeiten 25
Lieblingssender, Erstellen 25
Lieblingssender, Senderbereich 25

M
Mauseinstellungen 42
Menü "Hilfe" 3
Menü für Audio-Ausgang 40
Menü für digitalen Ausgang 40
Menü für Netzwerkeinstellungen 48
Menü für Schnelleinstellungen 36
Menü Ton 39
Menüsprachen 44
MHL-Anschluss 14
Miracast 13
Miracast-Verbindung 13

Mit WiFi einschalten 48
Multimedia 58

N
Netflix-Einstellungen 48
Netzkabel 10
Netzwerk – Kabelgebunden 48
Netzwerk – Kabellos 47
Netzwerkeinstellungen 47
Netzwerkeinstellungen anzeigen 48
Nutzungsende 56

O
Online-Bedienungsanleitung 3
Ort 43

P
Pause TV 32
Philips Support 3
Probleme 59
Programm entsperren 26
Programme 18

Q
Quellenliste 17

R
Reparieren 4

S
Satellit 11
Scharfe Bilder, Rauschunterdrückung 38
Schärfe 37
Schnelleinstellungen für Bild 39
Seh- und Hörhilfen 45
Seh- und Hörhilfen, Audiobeschreibung 45
Seh- und Hörhilfen, Hörbehinderte 45
Seh- und Hörhilfen, Kombin. Lautst. 45
Seh- und Hörhilfen, Soundeffekte 45
Seh- und Hörhilfen, Sprache 45
Sender sperren 26
Sender, Sender umbenennen 25
Sender, Senderfilter 25
Senderliste 25
Senderliste kopieren 22
Senderlogos 41
Senderoptionen 23
Sendung verpasst? 51
Service-Center 4
Sicherheit und Sorgfalt 64
Sleeptimer 44
Smart TV 50
Software aktualisieren 5
Software aktualisieren – Internet 5
Software aktualisieren – Lokale Aktualisierungen 5
Software aktualisieren – OAD 5
Software aktualisieren – USB 5
Softwareversion 5
Sommerzeit 44
Standby-Modus 10
Statische IP 48
Support 3

T
Tasten am Fernseher 7
Text 27
Ton, Autom. Lautstärkenivellierung 40
Ton, Delta Lautstärke 40
Toneinstellung 39
TV-Bildschirmauflösung 57
TV-Guide 29
TV-Guide-Daten 41
TV-Lautsprecher 40

U
Uhr 44
Ultra Resolution 38
Umbenennen oder Ersetzen eines Gerätesymbols 17
Untertitelsprache 44
USB-Festplatte 42
USB-Festplatte – Formatieren 16
USB-Festplatte – Installieren 15
USB-Festplattenanschluss 15
USB-Flashlaufwerk 15

V
Video-on-Demand 51
Videokontrast 38
Videotext 27

W
WiFi 48

Z
Zeit 44
Zeitzone 44
Zuhause oder Geschäft 43

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.
2018 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

philips.com