

Benutzerhandbuch

55PUS8601
65PUS8601



PHILIPS

Inhalt

1 TV-Tour	4
1.1 Ultra HD-Fernseher	4
1.2 Philips Android TV	4
1.3 Anzeigen von Sendern	4
1.4 Verwenden der Apps	4
1.5 Spielen	4
1.6 Ausleihen von Filmen	5
1.7 Anhalten und Aufnehmen von Sendungen	5
1.8 Smartphones und Tablets	5
1.9 Ambilight	5
1.10 Bluetooth-Verbindung	5
2 Konfigurieren	7
2.1 Lesen der Sicherheitshinweise	7
2.2 Standfuß und Wandmontage	7
2.3 Tipps zum Aufstellen	7
2.4 Netzkabel	7
2.5 Antennenkabel	8
2.6 Parabolantenne	8
3 Anschließen Ihres Android TV	10
3.1 Netzwerk und Internet	10
3.2 Google-Konto	13
3.3 Philips App-Galerie	14
4 Anschließen von Geräten	15
4.1 Fragen zu Verbindungen	15
4.2 CAM mit Smart Card – CI+	18
4.3 Receiver – Set-Top-Box	19
4.4 Home Entertainment-System – HES	20
4.5 Telefone und Tablets	22
4.6 Blu-ray Disc-Player	22
4.7 DVD-Player	22
4.8 Bluetooth – Lautsprecher und Gamepads	22
4.9 Kabellose Lautsprecherständer PTA860	23
4.10 Kopfhörer	25
4.11 Spielekonsole	25
4.12 Gamepad	25
4.13 USB-Festplatte	26
4.14 USB-Tastatur	27
4.15 USB-Flashlaufwerk	27
4.16 Kamera	28
4.17 Camcorder	28
4.18 Computer	28
5 Ein- und Ausschalten	30
5.1 Ein, Standby oder Aus	30
5.2 Philips Logo-Helligkeit	30
5.3 Tasten am Fernseher	30
5.4 Sleep-Timer	30
5.5 Ausschalt-Timer	31
6 Fernbedienung	32
6.1 Die Tasten im Überblick	32
6.2 Touchpad	33
6.3 Stimme	33
6.4 Tastatur	34
6.5 Fernbedienung, Zuweisen	36
6.6 IR-Sensor	36
6.7 Batterien	36
6.8 Pflege	36
7 Fernsehsender	38
7.1 Senderlisten	38
7.2 Anzeigen von Sendern	39
7.3 Bevorzugte Sender	42
7.4 Text/Videotext	43
7.5 Interactive TV	44
8 TV-Guide	46
8.1 Was Sie benötigen	46
8.2 TV-Guide-Daten	46
8.3 Verwenden des TV-Guide	46
9 Aufnehmen und Pause TV	48
9.1 Aufnehmen	48
9.2 Pause TV	50
10 Top Picks	51
10.1 Informationen zu Top Picks	51
10.2 Jetzt auf Ihrem Fernseher	51
10.3 Sendung verpasst?	51
10.4 Video-on-Demand	52
11 Home-Menü	53
11.1 Informationen zum Home-Menü	53
11.2 Öffnen des Home-Menüs	53
11.3 Suchen und Sprachsteuerung	53
11.4 Eingeschränktes Profil	53
12 TV-Menü	55
12.1 Info zum TV-Menü	55
12.2 Öffnen des TV-Menüs	55
13 Quellen	56
13.1 Wechseln zu einem TV-Eingang	56
13.2 Optionen für einen TV-Eingang	56
13.3 Geräte- und -typ	56
13.4 Spiel oder PC	56
13.5 Erneutes Suchen von Verbindungen	57
14 Apps	58
14.1 Informationen zu Apps	58
14.2 Google Play	58
14.3 App-Galerie	59
14.4 Starten oder Beenden einer App	60
14.5 Sperren von Apps	60
14.6 Apps verwalten	61
14.7 Aufbewahrung	62
15 Spiele	63
15.1 Was Sie benötigen	63
15.2 Gamepads	63
15.3 Spielen	63
15.4 Ideale Spieleinstellungen	63
16 Internet	64
16.1 Starten des Internets	64
16.2 Optionen im Internet	64
17 Ihre Videos, Fotos und Musik	65
17.1 Über eine USB-Verbindung	65
17.2 Von einem Computer oder NAS	65
17.3 Von einem Cloud-Speicherdienst	65
17.4 Wiedergeben Ihrer Videos	65
17.5 Anzeigen Ihrer Fotos	66
17.6 Wiedergeben Ihrer Musik	67
18 Smartphones und Tablets	68
18.1 Philips TV Remote App	68
18.2 Google Cast	68
18.3 AirPlay	68
18.4 MHL	68

19 Ambilight	70
19.1 Ambilight-Stil	70
19.2 Ambilight Aus	70
19.3 Ambilight-Einstellungen	70
20 Multi View	71
21 Einstellungen	72
21.1 Häufige Einstellungen	72
21.2 Bild	72
21.3 Ton	77
21.4 Ambilight	80
21.5 Energiespareinstellungen	84
21.6 Allgemeine Einstellungen	85
21.7 Sprache, Region und Uhr	86
21.8 Seh- und Hörhilfen	88
21.9 Kindersicherung	89
21.10 Kabellos und Netzwerke	90
21.11 Android-Einstellungen	91
22 Einstellung der Sender	92
22.1 Antennen-/Kabelinstallation	92
22.2 Satelliteninstallation	96
23 Software	101
23.1 Software aktualisieren	101
23.2 Softwareversion	101
23.3 Open-Source-Software	102
23.4 Meldungen	102
24 Technische Daten	103
24.1 Umweltschutz	103
24.2 Leistung	103
24.3 Produktdatenblatt	103
24.4 Betriebssystem	103
24.5 Empfang	104
24.6 Anzeige	104
24.7 Abmessungen und Gewichte	104
24.8 Anschlüsse	105
24.9 Ton	105
24.10 Multimedia	105
25 Hilfe und Support	106
25.1 Registrieren des Fernseherers	106
25.2 Verwenden der Hilfe	106
25.3 Fehlerbehebung	106
25.4 Online-Hilfe	109
25.5 Support und Reparatur	109
26 Sicherheit und Vorsichtsmaßnahmen	110
26.1 Sicherheit	110
26.2 Pflege	111
27 Nutzungsbedingungen	112
27.1 Nutzungsbedingungen – Fernseher	112
27.2 Nutzungsbedingungen – Philips App-Galerie	112
28 Copyright	114
28.1 HDMI	114
28.2 MHL	114
28.3 Dolby	114
28.4 DTS Premium Sound	114
28.5 WiFi Alliance	114
28.6 Microsoft	114
28.7 Andere Marken	115
Index	116

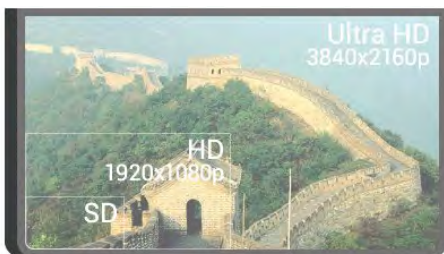
TV-Tour

1.1

Ultra HD-Fernseher

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

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



1.2

Philips Android TV

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

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

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

androidtv

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

Verbinden Sie den Fernseher mit Ihrem

Heimnetzwerk und dem Internet.

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

** Cast ist nur für ausgewählte Dienste optimiert. Die Streaming-Qualität anderer Inhalte kann abweichen. Unterstützte Betriebssysteme und Geräte: Android 2.3 und höher, iOS® 7 und höher, Windows® 7 und höher, Mac OS® 10.7 und höher sowie Chrome OS (Version 38 oder höher).

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

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

1.3

Anzeigen von Sendern

Der Fernseher wurde natürlich zur Wiedergabe von Fernsehsendern entwickelt.

Auf diesem Fernseher können Sie verschiedene Favoritenlisten erstellen, Favoritenlisten neu ordnen oder Sender umbenennen. Testen Sie die Programmempfehlungen unter **Jetzt im TV**, oder sehen Sie sich eine verpasste Fernsehsendung über **Fernsehen auf Abruf** an. Mit **Top Auswahl** können Sie personalisierte Fernsehempfehlungen öffnen. Über den Online-TV-Guide können Sie Erinnerungen festlegen oder Aufnahmen programmieren*.

*Dazu benötigen Sie eine angeschlossene USB-Festplatte.

1.4

Verwenden der Apps

Apps sind eine großartige Erweiterung der Fernseherfunktionen.

Sie können Apps von Philips, kostenlose fernsehgeeignete Apps oder die für Android bzw. Android TV verfügbaren Apps installieren und nutzen. In der Philips App-Galerie oder dem Google Play Store finden Sie eine große Auswahl geeigneter Apps. Damit Sie sofort loslegen können, wurden einige praktische **Apps** bereits auf dem Fernseher vorinstalliert.

Um weitere Informationen zu erhalten, drücken Sie die Farbtaste **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Apps**.

1.5

Spiele

Dieser Fernseher ist Ihr großer Bildschirm zum **Spiele**.

Sie können ein Spiel von einer angeschlossenen Spielkonsole, ein Spiel von einer installierten App oder einfach ein Online-Spiel auf einer Website spielen. Sie können für den Fernseher die idealen Einstellungen zum Spielen konfigurieren, sodass reaktionsschnelle Aktionen ermöglicht werden.

Um weitere Informationen zu erhalten, drücken Sie die Farbtaste  **Suchbegriffe** , und öffnen Sie **Spiele**.

1.6

Ausleihen von Filmen

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

Mit **Video on Demand** unter **Top Auswahl** können Sie einen ihrer Lieblingsfilme auswählen und direkt wiedergeben. Der Videoshop überträgt den Film an den Fernseher zu Hause. Video on Demand ist in ausgewählten Ländern verfügbar.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen die Farbtaste  **Suchbegriffe** , und öffnen Sie **Video on Demand**.

1.7

Anhalten und Aufnehmen von Sendungen

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

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

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

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen die Farbtaste  **Suchbegriffe** , und öffnen Sie **Pause TV** oder **Aufnahme**.

1.8

Smartphones und Tablets

Mit diesem Philips Android-Fernseher können Sie ganz einfach Inhalte auf Ihrem Smartphone oder Tablet auf dem großen Bildschirm anzeigen.

Laden Sie die **Philips TV Remote App** herunter, und installieren Sie sie. Sie ist kostenlos und steht für Android und iOS zur Verfügung.

Mit der TV Remote App auf Ihrem Smartphone oder Tablet können Sie Ihre Medien kinderleicht steuern. Senden Sie Fotos, Musik oder Videos an den großen Fernsehbildschirm, oder sehen Sie sich Fernsehsender live auf Ihrem Tablet oder Telefon an. Öffnen Sie den TV-Guide, und programmieren Sie eine Aufnahme für morgen. Ihr Fernseher zu Hause übernimmt den Job für Sie. Schalten Sie **Ambilight+hue** ein, und sorgen Sie für gemütliche Farbeffekte in Ihrem Wohnzimmer. Mit der TV Remote App haben Sie die Kontrolle. Möglicherweise möchten Sie auch einfach nur die Lautstärke des Fernsehers verringern.

1.9

Ambilight

Ambilight ist die eleganteste und exklusivste Funktion, mit der Ihr neuer Philips Fernseher ausgestattet ist.

Das dezente, farbige Licht von der Rückseite des Bildschirms erweitert Ihr Seherlebnis. Mit **Ambilight** bleiben Ihre Augen entspannt, während Ihr Geist sich von den Geschehnissen auf dem Fernseher mitreißen lässt. Wählen Sie je nach Stimmung einen der vielen **Ambilight**-Stile aus. Sie können die Auswirkungen einer farbigen Wand auf die Farben der **Ambilight**-Projection mit **Wandfarbe** neutralisieren.

Mit **Ambilight+hue** machen Sie Ihr **Ambilight**-Erlebnis noch besser. Dabei sorgen die kabellos gesteuerten Glühbirnen von **Philips hue*** dafür, dass der Raum mit den passenden Farben zum Fernsehbild erleuchtet wird.

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

* Philips hue ist separat erhältlich.

Bluetooth-Verbindung

Ihr Fernseher verfügt über die integrierte **Bluetooth**-Technologie.

Sie können zusätzliche kabellose Lautsprecher oder einen kabellosen Kopfhörer verbinden. Keine Anschlusskabel mehr, die Kopplung Ihres Geräts mit dem Fernseher reicht schon aus.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen die Farbtaste  **Suchbegriffe** , und öffnen Sie **Bluetooth** oder **Kabellose Lautsprecher**.

Konfigurieren

2.1

Lesen der Sicherheitshinweise

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

Drücken Sie zum Lesen der Anweisungen die Farbtaste **Suchbegriffe**, und öffnen Sie Sicherheitshinweise.

2.2

Standfuß und Wandmontage

Standfuß

Die Montageanweisungen für den Standfuß finden Sie in der mitgelieferten Kurzanleitung. Falls die Schnellstartanleitung abhanden gekommen ist, können Sie sie unter www.philips.com herunterladen.

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

Wandmontage

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.

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

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

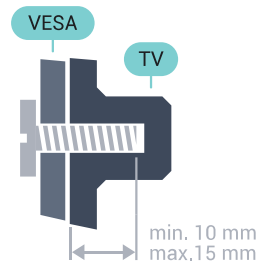
- 55PUS8601
VESA MIS-F 200 x 200, M6
- 65PUS8601
VESA MIS-F 200 x 200, M6

Vorbereitung

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

Rückseite des Fernsehers.

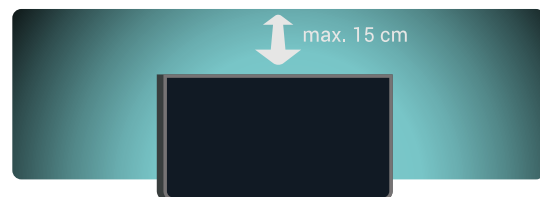
Stellen Sie sicher, dass die Metallschrauben zum Montieren des Fernsehers an der VESA-kompatiblen Halterung etwa 10 mm in die Gewindebuchsen des Fernsehers eingedreht werden können.



2.3

Tipps zum Aufstellen

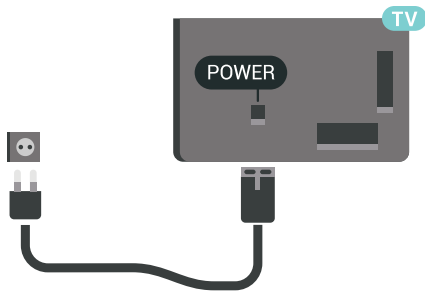
- Stellen Sie den Fernseher so auf, dass kein direktes Licht auf den Bildschirm fällt.
- Der Raum sollte nur geringem Lichteinfall ausgesetzt sein, um den Ambilight-Effekt optimal zu nutzen.
- Stellen Sie den Fernseher bis zu 15 cm von der Wand entfernt auf.
- Der ideale Abstand zum Fernseher beträgt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



2.4

Netzkabel

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



Dieser Fernseher verbraucht im Standby-Betrieb sehr wenig Strom. Ziehen Sie dennoch den Netzstecker ab, wenn Sie den Fernseher über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, um Strom zu sparen.

Drücken Sie die Farbtaste **—** Suchbegriffe, und öffnen Sie **Ein- und Ausschalten**, um weitere Informationen zu erhalten.

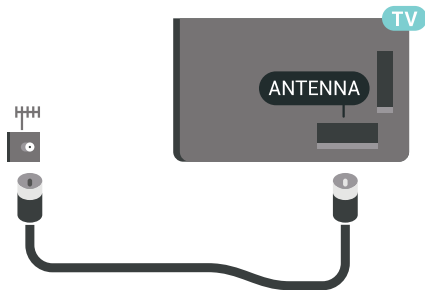
2.5

Antennenkabel

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

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

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



2.6

Parabolantenne

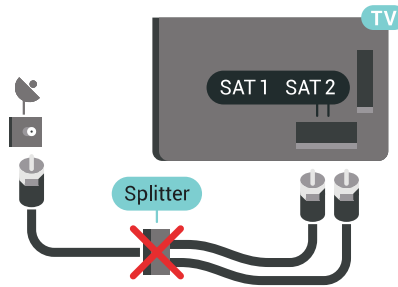
Expertenhilfe

Bei der Installation einer Parabolantenne sollten Sie die Hilfe eines Experten in Anspruch nehmen. Eine bestehende, aber unbekannte Einrichtung oder lokale Bedingungen für den Satellitenempfang können die Einrichtung Ihres Satellitensystems erschweren. Eine falsche Installation kann zu elektrischen Schäden am Fernseher führen.

Warnung

Wenn Sie über eine Parabolantenne mit Universal-

LNB verfügen, verwenden Sie keine **Koaxial-Kabelsplitter**, es sei denn, Sie nutzen ein Unicable-System.

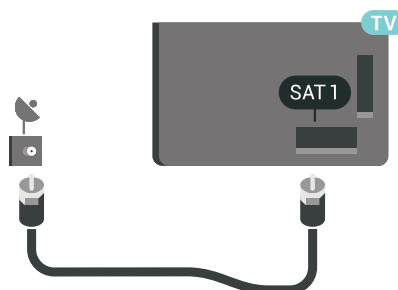


Ein Tuner

Um einen Satellitensender anzusehen und einen anderen Sender gleichzeitig aufzunehmen, benötigen Sie zwei identische Kabel, die von der Parabolantenne zum Fernseher verlaufen. Wenn Sie nur ein Kabel haben, können Sie nur den Sender aufnehmen, den Sie gerade ansehen.

Schließen Sie das Kabel Ihrer Parabolantenne direkt an den **SAT 1**-Anschluss an. Verwenden Sie ein Koaxialkabel, das sich zum Anschluss einer Parabolantenne eignet. Stellen Sie vor der Installation sicher, dass die Parabolantenne korrekt ausgerichtet ist.

Wählen Sie während der Satelliteninstallation **Ein Tuner** aus.

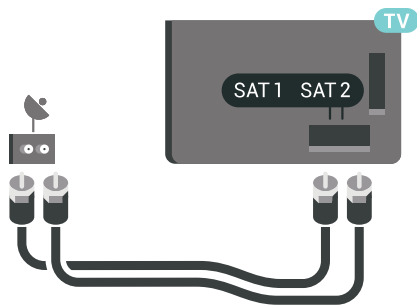


Zwei Tuner

Um einen Satellitensender anzusehen und einen anderen Sender gleichzeitig aufzunehmen, benötigen Sie zwei identische Kabel, die von der Parabolantenne zum Fernseher verlaufen.

Schließen Sie das erste Kabel der Parabolantenne direkt an den **SAT 1**-Anschluss an und das zweite Kabel an **SAT 2**. Verwenden Sie ein Koaxialkabel, das sich zum Anschluss einer Parabolantenne eignet. Stellen Sie vor der Installation sicher, dass die Parabolantenne korrekt ausgerichtet ist.

Wählen Sie während der Satelliteninstallation **Zwei Tuner** aus.

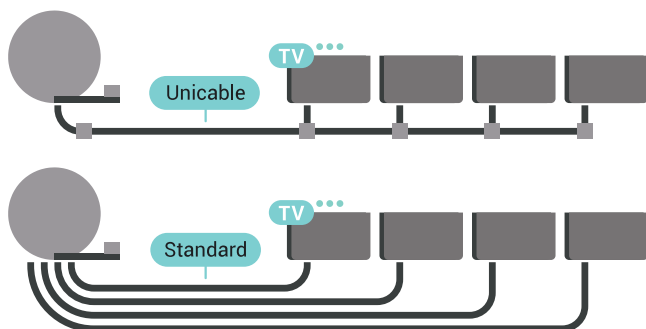


Unicable oder MDU

Wenn Sie ein Unicable-System verwenden, schließen Sie das Kabel an den **SAT 1**-Anschluss an. Verwenden Sie ein Koaxialkabel, das sich zum Anschluss einer Parabolantenne eignet, und verwenden Sie nur mit Unicable kompatible Kabelsplitter. Stellen Sie vor der Installation sicher, dass die Parabolantenne korrekt ausgerichtet ist.

Wählen Sie während der Satelliteninstallation **Zwei Tuner** und später **Unicable** aus.

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste ■ **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Unicable**, **Konfigurieren**, um weitere Informationen zu erhalten.



Anschließen Ihres Android TV

3.1

Netzwerk und Internet

Heimnetzwerk

Damit Sie alle Funktionen Ihres Philips Android 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 Netzwurkabel mit Ihrem Netzwerkrouter verbinden.

Mit Netzwerk verbinden

Kabellose Verbindung

Was Sie benötigen

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

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



Herstellen der Verbindung

Kabellos

So stellen Sie die kabellose Verbindung her:

- 1 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 3 – Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Mit Netzwerk verbinden**, und drücken Sie auf **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Kabellos**, und drücken Sie **OK**.

5 – Wählen Sie in der Liste der gefundenen Netzwerke Ihr kabelloses Netzwerk aus. Wenn Ihr Netzwerk nicht in der Liste angezeigt wird, weil der Netzwerkname ausgeblendet ist (Sie haben die SSID-Übertragung des Routers deaktiviert), wählen Sie unten aus der Liste **Neues Netzwerk hinzufügen** aus, um den Netzwerknamen manuell einzugeben.

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

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

WiFi Ein/Aus

Stellen Sie sicher, dass das WiFi eingeschaltet ist, bevor Sie versuchen, eine Verbindung herzustellen ...

- 1 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 3 – Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > WiFi ein/aus**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Ein** aus, für den Fall, dass es ausgeschaltet ist, und drücken Sie auf **OK**.

WPS

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

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

WPS mit PIN-Code

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

Verwendung von WPS nicht möglich.

- 1 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 3 – Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Mit Netzwerk verbinden**, und drücken Sie auf **OK**.
- 4 – Wählen Sie **WPS mit PIN-Code**, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Notieren Sie sich den achtstelligen PIN-Code, der auf dem Bildschirm angezeigt wird, und geben Sie ihn in der Router-Software auf Ihrem PC ein. Im Handbuch zu Ihrem Router erfahren Sie, wo Sie den PIN-Code in der Router-Software eingeben müssen.
- 6 – Wählen Sie zum Herstellen der Verbindung **Verbinden**.
- 7 – Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird eine Nachricht angezeigt.

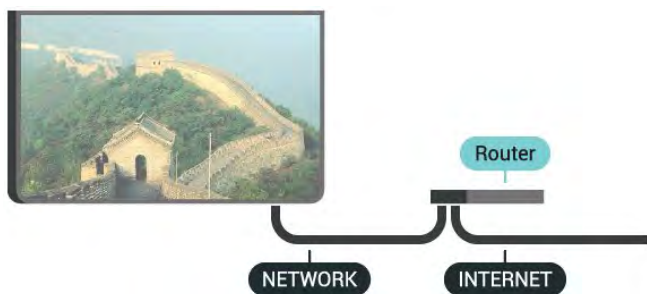
Probleme

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

Kabelgebundene Verbindung

Was Sie benötigen

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



Herstellen der Verbindung

So stellen Sie die kabelgebundene Verbindung her:

- 1 – Verbinden Sie den Router über ein Netzwerkkabel (Ethernet-Kabel**) mit dem Fernseher.
- 2 – Prüfen Sie, ob der Router tatsächlich eingeschaltet ist.
- 3 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).

- 5 – Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Mit Netzwerk verbinden**, und drücken Sie auf **OK**.
- 6 – Wählen Sie **Kabelgebunden** aus, und drücken Sie **OK**. Der Fernseher sucht kontinuierlich nach der Netzwerkverbindung.
- 7 – Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird eine Nachricht angezeigt.

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

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

Netzwerkeinstellungen

Netzwerkeinstellungen anzeigen

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

So zeigen Sie die aktuellen Netzwerkeinstellungen an:

- 1 – Verbinden Sie den Router über ein Netzwerkkabel (Ethernet-Kabel**) mit dem Fernseher.
- 2 – Prüfen Sie, ob der Router tatsächlich eingeschaltet ist.
- 3 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 5 – Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Netzwerkeinstellungen anzeigen**, und drücken Sie auf **OK**.
- 6 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Netzwerkconfiguration

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

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

- 1 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 3 – Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Statische IP-Konfiguration**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Konfigurieren Sie die Verbindung.

5 – Drücken Sie ◀ (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie ⬅ BACK, um das Menü zu schließen.

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.

So schalten Sie WoWLAN ein:

- 1 – Drücken Sie ⚙ SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke** aus, und drücken Sie ▶ (nach rechts).
- 3 – Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Mit WiFi (WoWLAN) einschalten**, und drücken Sie OK.
- 4 – Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie OK.
- 5 – Drücken Sie ◀ (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie ⬅ BACK, um das Menü zu schließen.

Digital Media Renderer (DMR)

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

So schalten Sie DMR ein:

- 1 – Drücken Sie ⚙ SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke** aus, und drücken Sie ▶ (nach rechts).
- 3 – Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Digital Media Renderer**, und drücken Sie OK.
- 4 – Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie OK.
- 5 – Drücken Sie ◀ (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie ⬅ BACK, um das Menü zu schließen.

WiFi Smart Screen

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

Durch gesetzliche oder technische Bestimmungen kann WiFi Smart Screen in einigen Ländern nicht zulässig sein.

So aktivieren Sie WiFi Smart Screen:

- 1 – Drücken Sie ⚙ SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke** aus, und

drücken Sie ▶ (nach rechts).

3 – Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > WiFi Smart Screen**, und drücken Sie OK.

4 – Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie OK.

5 – Drücken Sie ◀ (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie ⬅ BACK, um das Menü zu schließen.

Fernsehername im Netzwerk

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

So ändern Sie den Fernsehernamen:

- 1 – Drücken Sie ⚙ SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke** aus, und drücken Sie ▶ (nach rechts).
- 3 – Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Fernsehername im Netzwerk**, und drücken Sie OK.
- 4 – Geben Sie den Namen über die Fernbedienungstastatur ein.
- 5 – Um den Vorgang abzuschließen, wählen Sie ✓, und drücken Sie dann OK.
- 6 – Drücken Sie ◀ (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie ⬅ BACK, um das Menü zu schließen.

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.

So löschen Sie den Internetspeicher:

- 1 – Drücken Sie ⚙ SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke** aus, und drücken Sie ▶ (nach rechts).
- 3 – Wählen Sie **Kabelgebunden oder WiFi > Internetspeicher löschen**, und drücken Sie OK.
- 4 – Wählen Sie zur Bestätigung **OK**.
- 5 – Drücken Sie ◀ (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie ⬅ BACK, um das Menü zu schließen.

Freigabe von Dateien

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

Sie können auf diesem Fernseher Fotos, Musiktitel und Videos öffnen, die auf Ihrem Computer gespeichert sind. Verwenden Sie aktuelle DLNA-zertifizierte Medienserverprogramme.

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

3.2

Google-Konto

Anmelden

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

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

Anmelden

Verwenden Sie Ihr bestehendes **Google-Konto**, um sich auf Ihrem Fernseher bei Google anzumelden. Ein Google-Konto besteht aus einer E-Mail-Adresse und einem Kennwort. Wenn Sie noch kein Google Konto haben, verwenden Sie Ihren Computer oder Ihr Tablet, um eines zu erstellen (accounts.google.com). Um Spiele mit Google Play zu spielen, benötigen Sie ein Google+-Profil. Wenn Sie sich bei der Ersteinrichtung des Fernsehers nicht angemeldet haben, können Sie das jederzeit später nachholen.

So melden Sie sich nach der Einrichtung des Fernsehers an:

- 1 - Drücken Sie  HOME, blättern Sie nach unten, und wählen Sie  **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie dann OK.
- 2 - Drücken Sie  (nach rechts), wählen Sie **Android-Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 3 - Drücken Sie  (nach unten), wählen Sie **Persönlich > Konto hinzufügen** aus, und

drücken Sie **OK**.

4 - Drücken Sie **OK**, wenn die ANMELDUNG angezeigt wird.

5 - Geben Sie mit der Fernbedienungstastatur Ihre E-Mail Adresse ein, und drücken Sie die kleine **OK**-Taste auf der rechten Seite der Tastatur.

6 - Geben Sie Ihr Kennwort ein, und drücken Sie dieselbe kleine **OK**-Taste, um sich anzumelden.

7 - Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

Wenn Sie sich mit einem anderen Google-Konto anmelden möchten, melden Sie sich zuerst ab, und melden Sie sich dann mit dem anderen Konto an.

Abmelden

So melden Sie sich bei Ihrem Google-Konto ab:

- 1 - Drücken Sie  HOME, blättern Sie nach unten, und wählen Sie  **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie dann OK.
- 2 - Drücken Sie  (nach rechts), wählen Sie **Android-Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 3 - Drücken Sie  (nach unten), wählen Sie **Persönlich > Google** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Konto entfernen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Wählen Sie **OK** aus, und drücken Sie **OK**.
- 6 - Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

Android-Einstellungen

Sie können verschiedene Android-spezifische Einstellungen oder Informationen einstellen bzw. anzeigen. Sie können die Liste mit Apps aufrufen, die auf Ihrem Fernseher installiert sind, und prüfen, wie viel Speicherplatz diese einnehmen. Sie können die Sprache einstellen, die Sie für die Sprachfunktion verwenden möchten. Sie können die Bildschirmtastatur konfigurieren oder Apps erlauben, Ihren Standort zu verwenden. Erkunden Sie die verschiedenen Android-Einstellungen. Besuchen Sie www.support.google.com/androidtv, weitere Informationen zu diesen Einstellungen zu erhalten.

So öffnen Sie diese Einstellungen:

- 1 - Drücken Sie  HOME, blättern Sie nach unten, und wählen Sie  **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie dann OK.
- 2 - Drücken Sie  (nach rechts), wählen Sie **Android-Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 3 - Erkunden Sie die verschiedenen Android-Einstellungen.
- 4 - Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt

zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

3.3

Philips App-Galerie

Philips Apps

Verbinden Sie den Fernseher mit dem Internet, um von Philips ausgewählte Apps zu genießen. Die Apps der **Philips App-Galerie** wurden speziell für Fernseher entwickelt. Das Herunterladen und Installieren von Apps aus der App Galerie ist kostenlos.

Die App-Sammlung der Philips App-Galerie kann sich je nach Land oder Region unterscheiden.

Nutzungsbedingungen

Um die Apps der Philips App-Galerie zu installieren und zu verwenden, müssen Sie den Nutzungsbedingungen zustimmen. Wenn Sie bei der Ersteinrichtung des Fernsehers diesen Bedingungen nicht zugestimmt haben, können Sie das jederzeit später nachholen. Sobald Sie den Nutzungsbedingungen zugestimmt haben, sind einige Apps sofort verfügbar, und Sie können die Philips App-Galerie zur Installation weiterer Apps durchsuchen.

So stimmen Sie den Nutzungsbedingungen nach der Einrichtung des Fernsehers zu:

- 1 - Drücken Sie  HOME, wählen Sie **Philips Collection > App-Galerie** aus, und drücken Sie OK, um die App-Galerie zu öffnen.
- 2 - Drücken Sie  OPTIONS, wählen Sie **Nutzungsbedingungen** aus, und drücken Sie **OK**. Sie können die Nutzungsbedingungen bzw. die Datenschutzrichtlinie lesen.
- 3 - Wählen Sie **Zustimmen** aus, und drücken Sie **OK**. Sie können diese Zustimmung nicht rückgängig machen.
- 4 - Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

Privatsphäreneinstellungen

Sie können einige Privatsphäreneinstellungen für die Apps der Philips App-Galerie einstellen.

- Sie können zulassen, dass technische Statistiken an Philips gesendet werden.
- Sie können persönliche Empfehlungen zulassen.
- Sie können Cookies zulassen.
- Sie können die Kindersicherung für ab 18 Jahre freigegebene Apps aktivieren.

So stellen Sie die Privatsphäreneinstellungen der Philips App-Galerie ein:

- 1 - Drücken Sie  HOME, wählen Sie **Philips Collection > App-Galerie** aus, und drücken Sie OK, um die App-Galerie zu öffnen.
- 2 - Drücken Sie  OPTIONS, und wählen Sie **Privatsphäreneinstellungen** aus. Drücken Sie dann **OK**.
- 3 - Wählen Sie die einzelnen Einstellungen aus, und drücken Sie jeweils **OK**, um die Einstellung zu erlauben oder nicht zu erlauben. Zu jeder Einstellung stehen weiterführende Informationen zur Verfügung.
- 4 - Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

Anschließen von Geräten

Fragen zu Verbindungen

Verbindungsleitfaden

Verwenden Sie zum Anschließen eines Geräts an den Fernseher immer den hochwertigsten Anschluss. Verwenden Sie außerdem qualitativ hochwertige Kabel, um eine gute Bild- und Tonübertragung sicherzustellen.

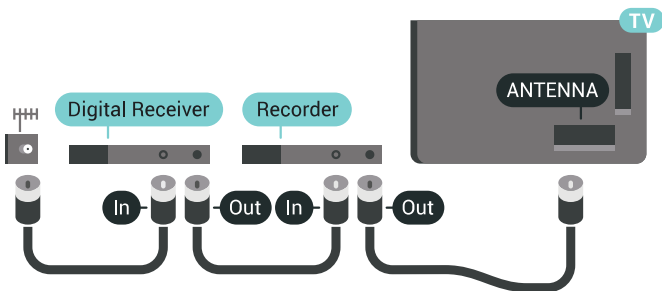
Wenn Sie ein Gerät anschließen, erkennt der Fernseher den entsprechenden Typ und ordnet dem Gerät die richtige Typenbezeichnung zu. Bei Bedarf können Sie den Typennamen ändern. Wenn eine richtige Typenbezeichnung für ein Gerät festgelegt wird, wechselt der Fernseher automatisch zu den idealen Fernsehereinstellungen,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

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

Gehen Sie auf www.connectivityguide.philips.com

Antennenanschluss

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



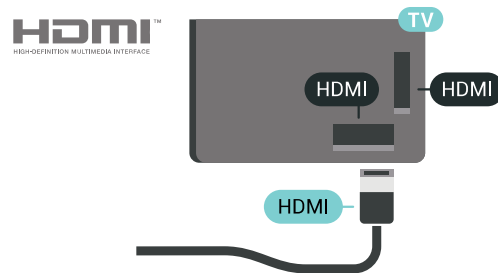
HDMI-Anschlüsse

HDMI-Qualität

Ein HDMI-Anschluss bietet die beste Bild- und Tonqualität. Ein einzelnes HDMI-Kabel kombiniert Video- und Audiosignale. Verwenden Sie ein HDMI-Kabel für High Definition- (HD) oder Ultra HD- (UHD) TV-Signale.

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

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



Kopierschutz

HDMI-Kabel unterstützen HDCP 2.2 (High-Bandwidth Digital Content Protection). HDCP ist ein Kopierschutzsignal, das verhindert, dass Inhalte von einer DVD oder Blu-ray Disc kopiert werden. Es wird auch DRM (Digital Rights Management) genannt.

HDMI ARC

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

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

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

HDMI MHL

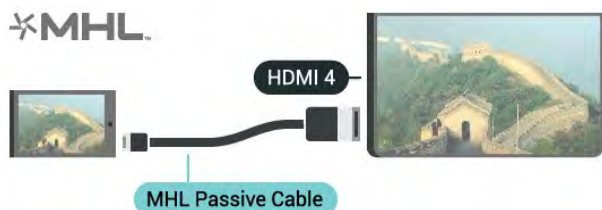
Mit HDMI MHL können Sie das, was Sie auf Ihrem Android-Smartphone oder -Tablet sehen, an einen Fernsehbildschirm senden.

Die HDMI 4-Verbindung bei diesem Fernseher beinhaltet MHL 2 (Mobile High-Definition Link).

Diese kabelgebundene Verbindung bietet hervorragende Stabilität und Bandbreite, geringe Latenzzeiten, keine Interferenzen sowie eine hochwertige Tonwiedergabe. Darüber hinaus wird durch die MHL-Verbindung der Akku Ihres Smartphones bzw. Tablets aufgeladen. Das mobile Gerät lädt allerdings nicht, wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet.

Informieren Sie sich, welches passive MHL-Kabel für Ihr mobiles Gerät geeignet ist. Achten Sie hierbei insbesondere darauf, welchen Stecker Sie – neben dem HDMI-Anschluss für den Fernseher auf der einen Seite – für das Smartphone bzw. Tablet benötigen.

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



HDMI Ultra HD

Sie können auf diesem Fernseher Videos ansehen, die in "nativer" Ultra HD-Auflösung (3840 x 2160 Pixel) aufgenommen wurden. Schließen Sie Geräte, die Ultra HD-Videos wiedergeben, an einen der HDMI-Anschlüsse an.

Probleme mit Geräten, die über HDMI angeschlossen sind

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.

So stellen Sie die Signalqualität ein:

- 1 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und

drücken Sie **OK**.

3 – Wählen Sie **HDMI Ultra HD** aus, und drücken Sie **OK**.

4 – Wählen Sie **UHD 4:4:4/4:2:2** (höchste UHD-Qualität), **UHD 4:2:0** oder **Aus**, und drücken Sie **OK**.

5 – Drücken Sie **⬅️ (links)**, um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **⬅️ BACK**, um das Menü zu schließen.

HDMI CEC – EasyLink

EasyLink

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



EasyLink-Einrichtung

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

HDMI-CEC und andere Marken

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

Als Beispiel genannte HDMI-CEC-Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Steuern von Geräten

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

Sobald das Gerät ausgewählt wurde, kann es über die Fernbedienung des Fernsehers gesteuert werden. Die

Tasten HOME und OPTIONS sowie einige weitere Fernsehtasten, wie AMBILIGHT, werden nicht an das Gerät weitergeleitet.

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

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

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

EasyLink Ein/Aus

Sie können EasyLink ein- oder ausschalten. Standardmäßig sind alle EasyLink-Einstellungen des Fernsehers aktiviert.

So schalten Sie EasyLink aus:

- 1 - Drücken Sie SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen > EasyLink** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **EasyLink** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Ein** oder **Aus**, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie BACK, um das Menü zu schließen.

EasyLink-Fernbedienung

Wenn Sie möchten, dass Geräte zwar miteinander kommunizieren, nicht jedoch über die Fernbedienung des Fernsehers gesteuert werden, können Sie die EasyLink-Fernbedienung auch separat deaktivieren.

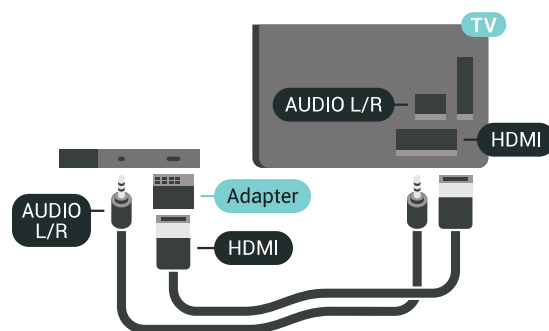
So aktivieren bzw. deaktivieren Sie die EasyLink-Fernbedienung:

- 1 - Drücken Sie SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen > EasyLink** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **EasyLink-Fernbedienung** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Ein** oder **Aus**, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie BACK, um das Menü zu schließen.

DVI zu HDMI

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

Verbinden Sie das Audio-L/R-Kabel mit dem Anschluss **AUDIO IN** (3,5 mm Miniklinkenbuchse).



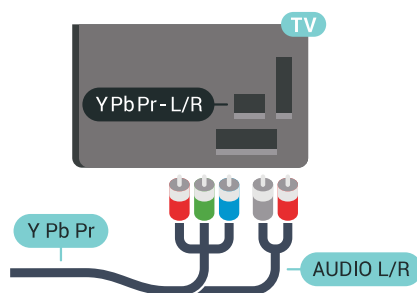
Y Pb Pr – Component

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

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

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

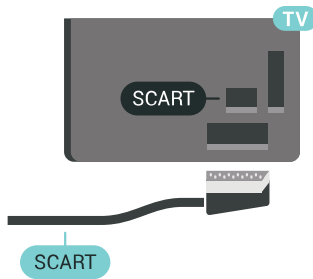
Verwenden Sie ein Audio-L/R-Cinch-Kabel, wenn Ihr Gerät auch über Ton verfügt.



Scart

SCART ist eine qualitativ gute Verbindung.

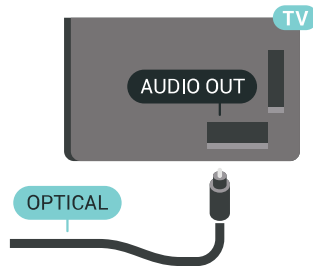
Die SCART-Verbindung eignet sich für CVBS- und RGB-Videosignale, jedoch nicht für HD-Fernsehsignale (High Definition). Über SCART werden sowohl Video- als auch Audiosignale übertragen. Die SCART-Verbindung unterstützt zudem die NTSC-Wiedergabe.



Audioausgang – Optisch

Audioausgang – Optisch ist eine hochwertige Tonverbindung.

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



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

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

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

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

4.2

CAM mit Smart Card – CI+

CI+

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

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

CI+-Modul entschlüsselt werden.

Wenn die Premium-Programme eines digitalen 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.



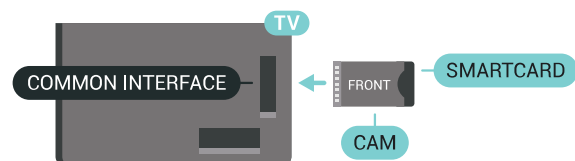
Eine Smart Card

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 1** 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.

Zwei Smart Cards

Einige digitale Fernsehbetreiber bieten ein zweites CI+-Modul (CAM) mit Smart Card. Ein zweites CAM mit Smart Card wird benötigt, wenn Sie einen Sender während der Aufnahme eines zweiten Senders vom gleichen Fernsehbetreiber ansehen möchten.

Wenn Sie mit beiden Karten dieselbe Menge Sender ansehen können, besitzen beide Karten identische Zugriffsrechte. Wenn Sie mit einer Karte weniger Sender ansehen können, verfügen die Karten über unterschiedliche Zugriffsrechte.

Wenn Ihre Smart Cards identische Zugriffsrechte besitzen, spielt es keine Rolle, welche Karte Sie in welchen Anschluss stecken. Falls eine dieser Karten über mehr Zugriffsrechte als die andere verfügt, stecken Sie die Karte mit den meisten Zugriffsrechten in den Steckplatz **COMMON INTERFACE 1** ein. Stecken Sie die Karte mit weniger Zugriffsrechten in den Steckplatz **COMMON INTERFACE 2** ein.

Stecken Sie die Smart Cards in die CA-Module. 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 auf der Rückseite des Fernsehers.
- 3 – Drücken Sie das CA-Modul so weit wie möglich hinein. Lassen Sie es dauerhaft in dem Steckplatz.

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

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

Kennwörter 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 aus, den Sie für das

CAM verwenden, TV schauen oder **Wiedergabe über Satellit**.

3 – Drücken Sie **+ OPTIONS**, und wählen Sie **Common Interface** aus.

4 – Wählen Sie den Common Interface-Steckplatz (Steckplatz 1 oder 2) aus, den Sie für dieses CAM verwenden, und drücken Sie **➤** (nach rechts).

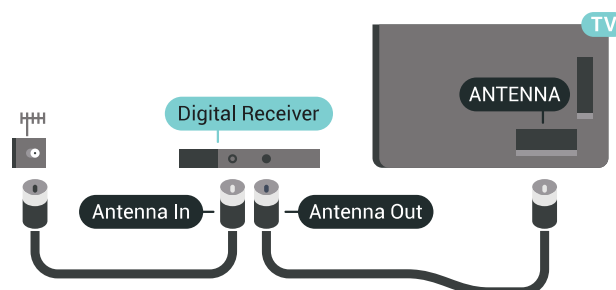
5 – Wählen Sie den CAM-Betreiber aus, und drücken Sie **OK**. Die folgenden Bildschirme stammen vom Fernsehbetreiber. Lesen Sie die Anweisungen zur Einrichtung des PIN-Codes.

4.3

Receiver – Set-Top-Box

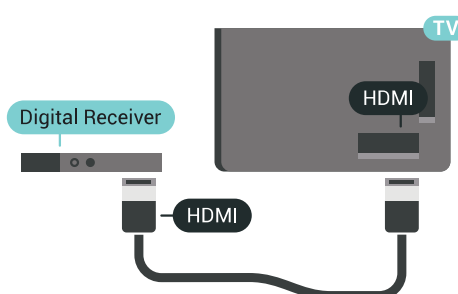
Kabelbox

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



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

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



Ausschalt-Timer

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

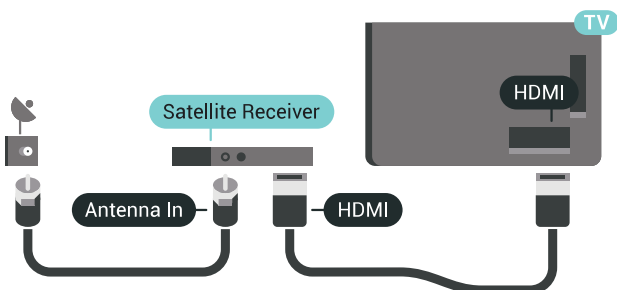
Drücken Sie in der **Hilfe** die Farbtaste **—** **Stichwörter**, und öffnen Sie **Ausschalt-Timer**, um weitere Informationen zu erhalten.

Satellitentuner

Verbinden Sie das Kabel der Parabolantenne mit dem Satellitenempfänger.

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

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



Ausschalt-Timer

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

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

4.4

Home Entertainment-System – HES

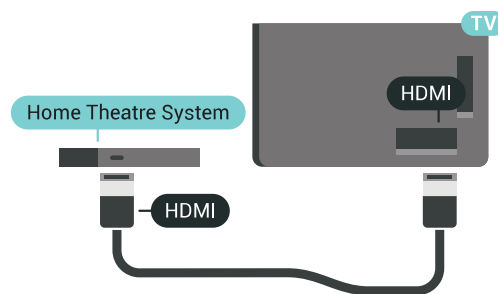
Verbinden mit HDMI ARC

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

HDMI ARC

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

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



Audio-Video-Synchronisierung (Sync)

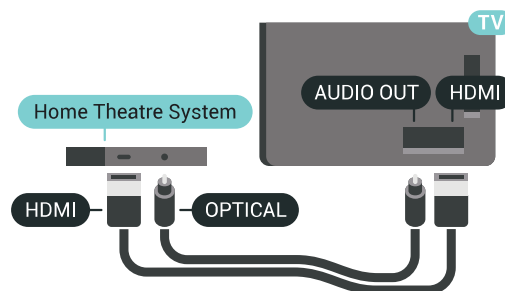
Wenn der Ton nicht dem Video auf dem Bildschirm entspricht, können Sie bei den meisten Home Entertainment-Systemen mit Disc-Player eine Verzögerung einstellen, um Ton und Video aneinander anzupassen.

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

Verbinden mit HDMI

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

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



Audio-Video-Synchronisierung (Sync)

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

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

Audioausgangseinstellungen

Audioverzögerung

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

Automatische Audio-Video-Synchronisierung

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

Audio-Sync-Verzögerung

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

So deaktivieren Sie die Audioverzögerung:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Audioverzögerung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Tonversatz

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

Die Einstellung für die Tonverzögerung sollte eingeschaltet sein.

So synchronisieren Sie den Ton mit dem Fernseher:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Tonversatz**, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 4 – Drücken Sie **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert einzustellen.

5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Audioausgangsformat

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

So stellen Sie das Audioausgangsformat ein:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Audioausgangsformat** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Mehrkanal** oder **Stereo** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Pegel Audio-Ausgang

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

So gleichen Sie die Lautstärkeunterschiede an:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Pegel Audio-Ausgang**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wenn der Lautstärkeunterschied sehr groß ist, wählen Sie **Mehr** aus. Wenn der Lautstärkeunterschied gering ist, wählen Sie **Weniger** aus.
- 5 – Drücken Sie **OK**.
- 6 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

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

Probleme mit dem HES-Sound

Sound mit lauten Geräuschen

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

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

Kein Ton

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

4.5

Telefone und Tablets

Zur Verbindung eines Smartphones oder Tablets mit dem Fernseher können Sie eine kabellose oder kabelgebundene Verbindung verwenden.

Kabellos

Wenn Sie die Verbindung kabellos durchführen möchten, laden Sie die Philips TV Remote App von Ihrer bevorzugten App-Plattform auf das Smartphone bzw. Tablet herunter. Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Philips TV Remote App**, um weitere Informationen zu erhalten.

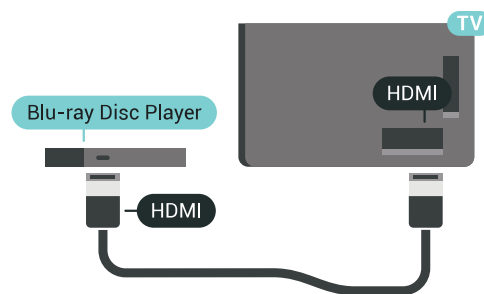
Kabelgebunden

Wenn Sie eine kabelgebundene Verbindung durchführen möchten, verwenden Sie den HDMI 4 MHL-Anschluss auf der Rückseite des Fernsehers. Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **HDMI MHL**, um weitere Informationen zu erhalten.

4.6

Blu-ray Disc-Player

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



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

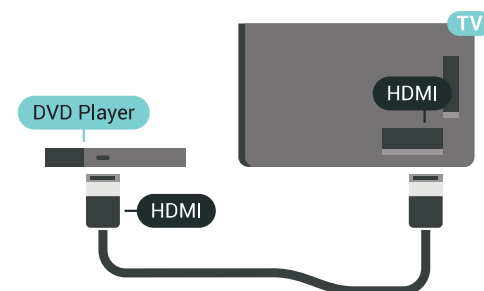
Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Stichwörter**, und öffnen Sie **EasyLink HDMI CEC**, um weitere Informationen zu erhalten.

4.7

DVD-Player

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

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



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

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

4.8

Bluetooth – Lautsprecher und Gamepads

Was Sie benötigen

Sie können ein kabelloses Gerät über Bluetooth® mit diesem Fernseher verbinden – einen kabellosen Lautsprecher, einen Subwoofer, eine SoundBar oder Kopfhörer. Sie können auch ein kabelloses Gamepad über Bluetooth LE verbinden.

Um den Fernseherton über einen kabellosen Lautsprecher wiederzugeben, müssen Sie diesen mit

dem Fernseher koppeln. Sie können einige kabellose Lautsprecher und maximal 4 Bluetooth LE-Geräte (Low Energy) koppeln. Der Fernseher kann den Ton nur auf einem Lautsprecher gleichzeitig wiedergeben. Wenn Sie einen Subwoofer anschließen, wird der Ton über den Fernseher und den Subwoofer wiedergegeben. Bei angeschlossenem SoundBar-System wird der Ton nur über das SoundBar-System wiedergegeben.

Achtung – Audio-Video-Synchronisierung

Vielen Bluetooth-Lautsprechersysteme haben eine sogenannte hohe "Latenz". Hohe Latenz bedeutet, dass der Ton dem Video hinterher hängt, wodurch die "Lippensynchronisation" asynchron ist. Bevor Sie ein kabelloses Bluetooth®-Lautsprechersystem erwerben, informieren Sie sich über die neuesten Modelle, und suchen Sie ein Gerät mit geringer Latenz. Lassen Sie sich von Ihrem Händler beraten.

Um weitere Informationen zum Koppeln eines kabellosen Lautsprechers zu erhalten, drücken Sie die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Bluetooth, Kopplung**.

Koppeln eines Geräts

Stellen Sie den kabellosen Lautsprecher in einem Abstand von max. 5 m zum Fernseher auf. Genaue Informationen zum Koppeln und zur Wireless-Reichweite finden Sie in der Bedienungsanleitung des Geräts. Stellen Sie sicher, dass auf dem Fernseher die Einstellung "Bluetooth" aktiviert ist.

Sobald ein kabelloses Gamepad gekoppelt wurde, können Sie es verwenden. Wenn ein kabelloser Lautsprecher gekoppelt ist, können Sie ihn zur Wiedergabe des Fernsehertons auswählen. Wenn ein Gerät gekoppelt ist, müssen Sie es erst wieder koppeln, wenn Sie das Gerät entfernen.

So koppeln Sie einen kabellosen Lautsprecher mit dem Fernseher:

- 1 – Schalten Sie den kabellosen Lautsprecher ein, und stellen Sie ihn in Reichweite des Fernsehers auf.
- 2 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke** > **Bluetooth** > **Bluetooth-Gerät suchen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Start** aus, und drücken Sie **OK**. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Sie koppeln das Gerät mit dem Fernseher, und der Fernseher speichert die Verbindung. Möglicherweise müssen Sie ein gekoppeltes Gerät zunächst entkoppeln, falls bereits die Höchstzahl gekoppelter Geräte erreicht wurde.
- 5 – Wählen Sie den Gerätetyp (Kopfhörer, Subwoofer usw.) aus, und drücken Sie **OK**.
- 6 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt

zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Um weitere Informationen zum Auswählen der kabellosen Lautsprecher zu erhalten, drücken Sie die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Lautsprecher, Lautsprecher auswählen**.

Um weitere Informationen zur Einstellung "Bluetooth Ein oder Aus" zu erhalten, drücken Sie die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Bluetooth, Ein oder Aus**.

Auswählen eines Geräts

Sobald ein kabelloser Bluetooth-Lautsprecher gekoppelt ist, können Sie ihn zur Wiedergabe des Fernsehertons auswählen.

So wählen Sie einen Lautsprecher zur Wiedergabe des Fernsehertons aus:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Lautsprecher aus**, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie das gewünschte Lautsprechersystem aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Gerät entfernen

Sie können ein kabelloses Bluetooth-Gerät verbinden oder trennen. Wenn ein Bluetooth-Gerät angeschlossen ist, können Sie das Gamepad verwenden oder den Fernseherton über den kabellosen Lautsprecher hören. Sie können ein kabelloses Bluetooth-Gerät auch entfernen. Wenn Sie ein Bluetooth-Gerät entfernen, wird das Gerät entkoppelt.

So entfernen oder trennen Sie ein kabelloses Gerät:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Bluetooth, Gerät entfernen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie in der Liste das kabellose Gerät aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Wählen Sie **Trennen oder Entfernen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 6 – Wählen Sie **OK** aus, und drücken Sie zur Bestätigung **OK**.
- 7 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Kabellose Lautsprecherständer PTA860

Info zum PTA860

Mit den abnehmbaren kabellosen Lautsprecherständern PTA860 von Philips* können Sie die Seitenlautsprecher etwas weiter vom Fernsehbildschirm entfernt aufstellen. Dadurch erhalten Sie einen besseren Raumklang sowie ein verbessertes Fernseherlebnis auf dem großen Bildschirm. Das minimalistische Design der Ständer unterstreicht die Formsprache der schlanken Lautsprecher. Auf diesen Ständern werden die Lautsprecher kabellos an den Fernseher angeschlossen.



Sie können den PTA860 gemeinsam mit dem kabellosen Subwoofer SUB100 * verwenden, wodurch Sie einen noch satteren und volleren Raumklang erzielen.

* PTA860 und SUB100 sind separat erhältlich.

Konfigurieren

Bevor Sie mit dem Aufstellen der beiden Lautsprecherständer PTA860 beginnen, sollten Sie sicherstellen, dass zwei freie Steckdosen verfügbar sind. Eine pro Ständer.

Um eine ideale Tonwiedergabe zu erzielen, sollten Sie die Lautsprecherständer nicht weiter als einen (1) Meter vom Fernseher entfernt aufstellen. Stellen Sie sicher, dass sich der linke Lautsprecher auf der linken Seite des Fernsehers und der rechte Lautsprecher auf der rechten Seite des Fernsehers befindet. Die Lautsprecherständer sind auf der Unterseite gekennzeichnet.

So montieren Sie die Lautsprecher auf den Lautsprecherständern:

- 1 – Schalten Sie den Fernseher aus, trennen Sie die Lautsprecherstecker von den Anschlüssen an der Rückseite des Fernsehers.
- 2 – Ziehen Sie den Lautsprecher seitlich vom Fernseher heraus. Die Lautsprecher sind magnetisch befestigt.
- 3 – Um das Kabel und den Stecker vom Lautsprecher

zu trennen, nehmen Sie den Lautsprecher in eine Hand und das kleine Kabel in die andere. Ziehen Sie das Kabel dann vorsichtig, jedoch bestimmt, vom Lautsprecher ab. Dadurch wird der innenliegende Anschlussstift vom Lautsprecher getrennt.

4 – Schieben Sie die untere Öffnung des Lautsprechers über den Anschlussstift der Ständersäule. Drehen Sie den Lautsprecher dabei so, dass die kleine Aussparung an einer Seite nach unten zeigt, damit die Lasche auf die Ständersäule gesetzt werden kann. Drücken Sie den Lautsprecher dann an der Säule vorsichtig nach unten, bis beide Elemente eine Einheit ergeben.

5 – Stecken Sie den USB-Dongle des PTA860 in einen der **USB-Anschlüsse** an der Rückseite des Fernsehers, und verbinden Sie den grünen Miniklinkenstecker mit dem Anschluss **WIRELESS AUDIO**.

6 – Verbinden Sie die einzelnen Netzkabel mit den Lautsprecherständern und der jeweiligen Steckdose.

Als Service für Sie wurden der USB-Dongle des PTA860 sowie beide Lautsprecherständer bereits im Werk gekoppelt.

Mithilfe der verstellbaren Füße des Lautsprecherständers können Sie den Ständer ausrichten bzw. stabil platzieren.

Koppelung

Als Service für Sie wurden der USB-Dongle des PTA860 sowie beide Lautsprecherständer bereits im Werk gekoppelt. Beim Aufstellen der Ständer müssen Sie diese nicht mehr koppeln. Die LED-Anzeige auf dem USB-Dongle und den Ständern leuchtet weiß und kennzeichnet damit, dass alle drei Elemente mit Strom versorgt und verbunden sind.

Kopplung oder erneute Kopplung

Wenn aus bestimmten Gründen der USB-Dongle und die Lautsprecherständer nicht verbunden sind und eine oder alle LED-Anzeigen rot blinken, müssen Sie eine erneute Kopplung vornehmen.

So nehmen Sie eine erneute Kopplung vor:

- 1 – Drücken Sie 5 Sekunden lang die kleine Kopplungstaste  auf dem USB-Dongle, und wiederholen Sie diesen Vorgang mit den beiden Lautsprecherständern, um den Kopplungsprozess zu starten. Sie haben ausreichend Zeit, um nacheinander vorzugehen. Alle LED-Anzeigen blinken langsam weiß.
- 2 – Das System versucht, den USB-Dongle mit beiden Lautsprecherständern zu koppeln.
- 3 – Wenn der USB-Dongle und beide Lautsprecherständer gekoppelt sind, leuchten ihre LED-Anzeigen weiß.
- 4 – Wenn eine LED-Anzeige auf einem der Lautsprecherständer rot blinkt, drücken Sie die

Kopplungstaste  auf dem USB-Dongle erneut 5 Sekunden lang, und gehen Sie mit dem entsprechenden Lautsprecherständer ebenso vor. Das System versucht erneut, eine Verbindung herzustellen.

Wenn Sie den Fernseher in den Standby-Modus schalten, wechseln die beiden abnehmbaren Lautsprecherständer ebenfalls in den Standby-Modus. Ihre LED-Anzeigen leuchten rot.

4.10

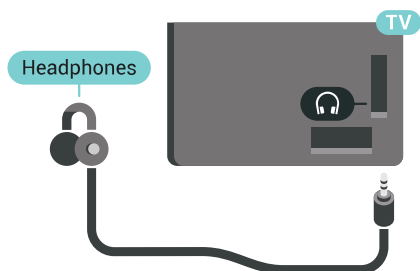
Kopfhörer

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

Verwenden Sie die Miniklinkenstecker nicht für die Anschlüsse in den jeweiligen unteren Ecken an der Rückseite des Fernsehers, da diese für die abnehmbaren Seitenlautsprecher vorgesehen sind.

So stellen Sie die Lautstärke ein:

- 1 - Drücken Sie  SETTINGS.
- 2 - Wählen Sie **Kopfhörer-Lautstärke**, und drücken Sie  (nach rechts).
- 3 - Drücken Sie  (nach oben) oder  (nach unten), um den Wert einzustellen.
- 4 - Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

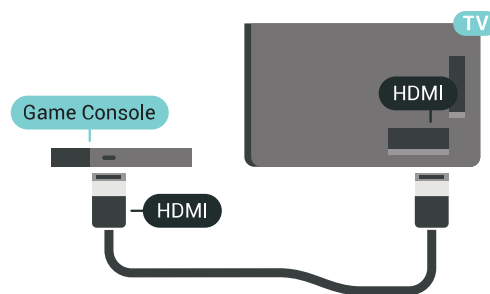


4.11

Spielkonsole

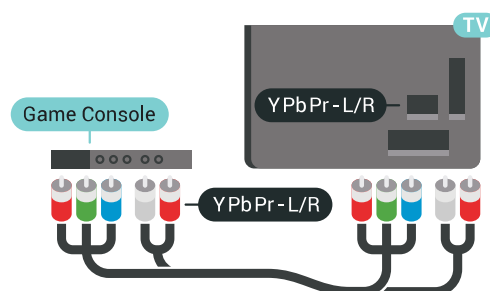
HDMI

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



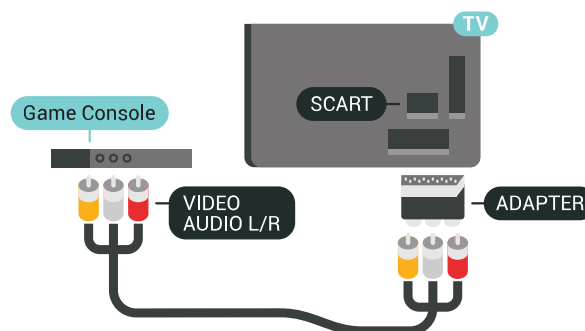
Y Pb Pr

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



Scart

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



Ideale Einstellung

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

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Spiel** oder **PC**, um weitere Informationen zu erhalten.

Gamepad

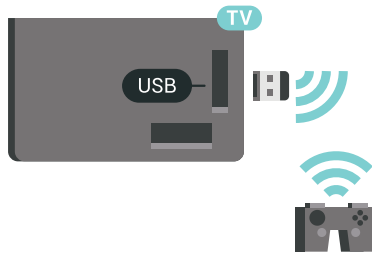
Anschließen eines Gamepads

Um Spiele aus dem Internet auf diesem Fernseher zu spielen, können Sie ein ausgewähltes Sortiment kabelloser Gamepads nutzen. Sie können Gamepads mit einem USB-Nano-Empfänger oder Gamepads mit Bluetooth verwenden.

So verbinden Sie ein Gamepad mit einem USB-Nano-Empfänger:

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

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



Bluetooth

Um ein kabelloses Gamepad über Bluetooth anzuschließen, drücken Sie die Farbtaste Suchbegriffe, und öffnen Sie Bluetooth, Kopplung.

Geeignete Gamepads

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

Folgende Gamepads sind kompatibel:

- Logitech F710
- Logitech F510
- Xbox 360 Wireless Controller für Windows
- Speedlink Strike FX Wireless Gamepad
- Sony PlayStation, kabelgebunden
- Mad Catz C.T.R.L. Mobiles Gamepad für Android
- Ipega, PG-9023
- Ipega, PG-9025
- PhoneJoy-Gamepad

Probleme

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

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

USB-Festplatte

Was Sie benötigen

Wenn Sie eine USB-Festplatte anschließen, können Sie eine digitale TV-Übertragung (DVB-Übertragungen oder dergleichen) zeitversetzt ansehen oder aufnehmen.

Wenn Sie eine USB-Festplatte anschließen, können Sie die Festplatte verwenden, um den Speicher des Fernsehers zu erweitern und mehr Apps zu speichern.

Erforderlicher freier Speicherplatz

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

Um Sendungen zeitversetzt anzusehen oder aufzunehmen, benötigen Sie mindestens 250 GB Speicher. Je nach insgesamt verfügbarem Speicherplatz werden feste Partitionen für Pause TV, Aufnahmen und die App-Speicherung formatiert.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen zum Installieren einer USB-Festplatte die Farbtaste Suchbegriffe, und öffnen Sie USB-Festplatte, Formatieren.

Wird formatiert

Um eine Sendung zeitversetzt ansehen bzw. aufnehmen oder Apps speichern 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.

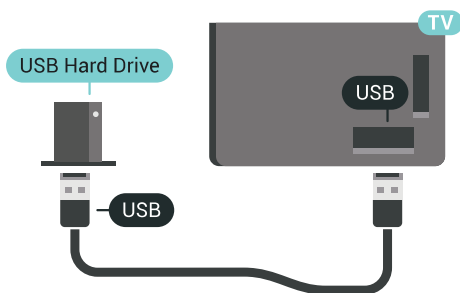
Warnung

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



Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste **—** Suchbegriffe, und öffnen Sie **Pause TV** oder **Aufnahme**, um weitere Informationen zu erhalten.

4.14

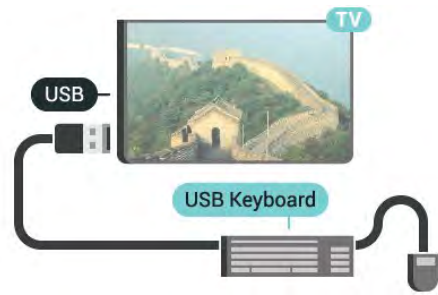
USB-Tastatur

Verbinden

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

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

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



Konfigurieren

Installieren der Tastatur

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

So ändern Sie das ausgewählte Tastaturlayout:

- 1 - Drücken Sie **⚙** **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen**, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 3 - Wählen Sie **Einstellungen der USB-Tastatur**, um die Tastatureinrichtung zu beginnen.

Sondertasten

Tasten zur Texteingabe

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

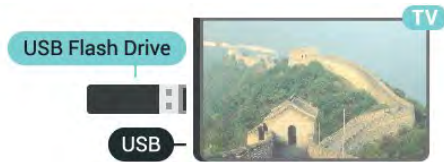
Tasten für Apps und Internetseiten

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

USB-Flashlaufwerk

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

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



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

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

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

Wenn Sie das USB-Flashlaufwerk vom Fernseher trennen möchten, können Sie es jederzeit herausziehen.

Ultra HD über USB

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

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

Kamera

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

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



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

Sie **USB**.

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

Ultra HD über USB

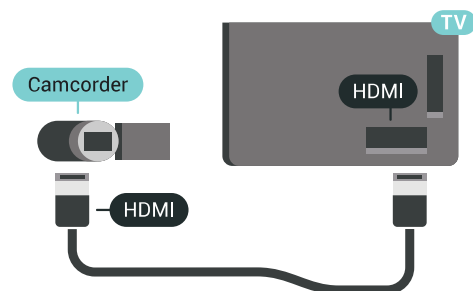
Sie können Fotos in Ultra HD-Auflösung über ein angeschlossenes USB-Gerät oder -Flashlaufwerk ansehen. Der Fernseher passt die Auflösung auf Ultra HD an, wenn die Fotoauflösung höher ist. Sie können keine nativen Ultra HD-Videos über die USB-Anschlüsse wiedergeben.

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

Camcorder

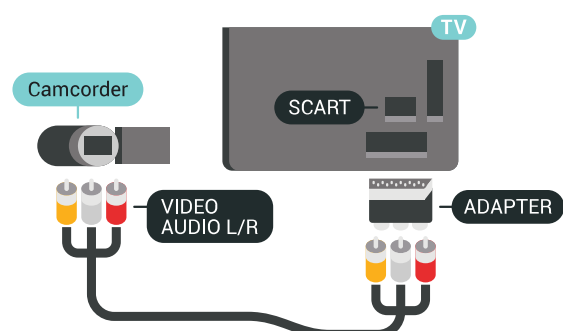
HDMI

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



Audio-Video-LR/SCART

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



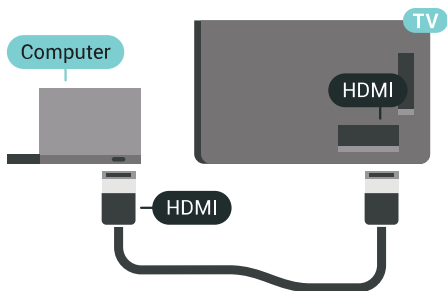
Computer

Verbinden

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

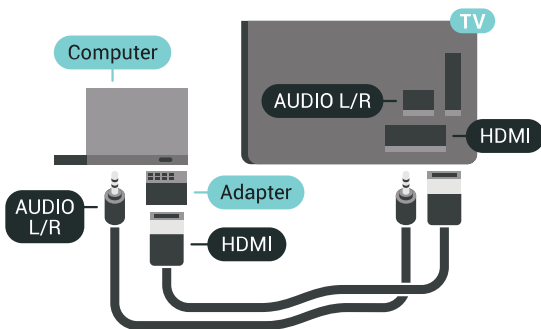
Über HDMI

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



Über DVI-HDMI

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



Ideale Einstellung

Um den Fernseher als Computermonitor zu nutzen, empfehlen wir, für den Fernseher die ideale Einstellung **Computer** zu wählen.

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste ■ Suchbegriffe, und öffnen Sie **Spiel oder PC**, um weitere Informationen zu erhalten.

Ein- und Ausschalten

5.1

Ein, Standby oder Aus

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

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



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

Umschalten in den Standby-Modus

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

Ausschalten

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

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

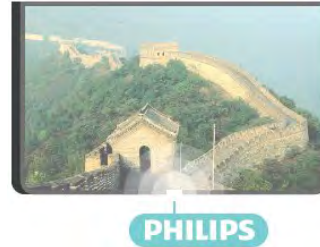
5.2

Philips Logo-Helligkeit

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

So schalten Sie die Funktion ein bzw. aus:

- 1 - Drücken Sie SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** und dann **Philips Logo-Helligkeit**.
- 3 - Wählen Sie **Maximum**, **Mittel**, **Minimum** oder **Aus**, um die Beleuchtung des Logos auszuschalten.
- 4 - Drücken Sie (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie BACK, um das Menü zu schließen.



5.3

Tasten am Fernseher

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

So öffnen Sie das Basismenü:

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

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



Sleep-Timer

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

So stellen Sie den Sleep-Timer ein:

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

Ausschalt-Timer

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

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

So deaktivieren Sie den Ausschalt-Timer:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Energiespareinstellungen** und **Ausschalt-Timer** aus, und drücken Sie dann  (nach rechts). Drücken Sie nach oben oder nach unten, um den Wert einzustellen. Beim Wert **0 (Aus)** wird das automatische Ausschalten deaktiviert.
- 3 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

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

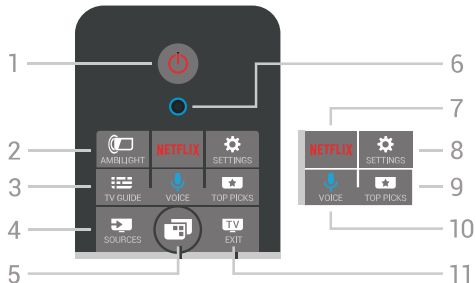
Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen zu den umweltfreundlichen Einstellungen des Fernsehers die Farbtaste  **Stichwörter**, und öffnen Sie **Energiespareinstellungen**.

Fernbedienung

6.1

Die Tasten im Überblick

Oben



1. Standby / Ein

Einschalten des Fernsehers oder Umschalten in den Standby-Modus.

2. AMBILIGHT

Ein- oder Ausschalten von Ambilight oder Einschalten von Ambilight aus dem Standby-Modus.

3. TV GUIDE

Öffnen oder Schließen des TV-Guides.

4. SOURCES

Öffnen oder Schließen des Menüs "Quellen".

5. TV-Menü

Öffnen des TV-Menüs mit typischen TV-Funktionen.

6. VOICE-Mikrofon

7. NETFLIX

Direktes Öffnen der Netflix-App (falls verfügbar), während der Fernseher eingeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet.

8. SETTINGS

Öffnen des Menüs "Häufige Einstellungen" und "Alle Einstellungen".

9. TOP PICKS

Öffnen des Menüs für empfohlene Programme, Video on Demand (Leihvideos) oder Online-TV (Catch Up TV). Sofern verfügbar.

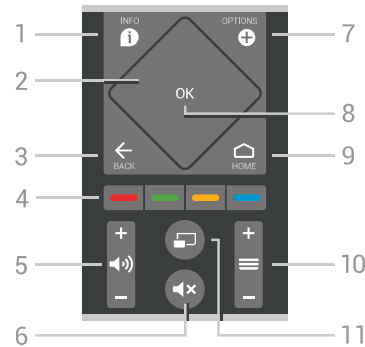
10. VOICE

Beginnen mit dem Ausgeben von Sprachbefehlen.

11. EXIT

Umschalten zur Wiedergabe des Fernsehprogramms. Beenden einer interaktiven Fernsehanwendung (wie HbbTV).

Mitte



1. INFO

Öffnen oder Schließen der Programminformationen.

2. Touchpad/Navigationstasten

Navigieren nach unten, oben, links und rechts. Blättern durch eine Liste.

3. BACK

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

4. Farbtasten

Direktwahl von Optionen. Blaue Taste zum Öffnen der Hilfe.

5. Lautstärke

Einstellen der Lautstärke.

6. Stummschaltung

Aus-/Einschalten des Tons.

7. OPTIONS

Öffnen bzw. Schließen des Optionsmenüs.

8. OK-Taste

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

9. HOME

Öffnen oder Schließen des Home-Menüs.

10. 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.

11. Multi View

Öffnen eines kleinen Bildschirms innerhalb des großen Bildschirms.

Unten



1. Zifferntasten

Direktes Auswählen eines Senders.

2. SUBTITLE

Einschalten, Ausschalten oder automatisches Anzeigen der Untertitel.

3. Wiedergabe und Aufnahme

- Wiedergabe ► zum Starten der Wiedergabe
- Pause || zum Anhalten der Wiedergabe
- Stopp ■ zum Beenden der Wiedergabe
- Rücklauf ◀ zum Aktivieren des Rücklaufs
- Vorlauf ▶ zum Aktivieren des Vorlaufs
- Aufnahme ● zum Starten einer Aufnahme

4. TEXT

Einschalten von Text/Videotext.

6.2

Touchpad

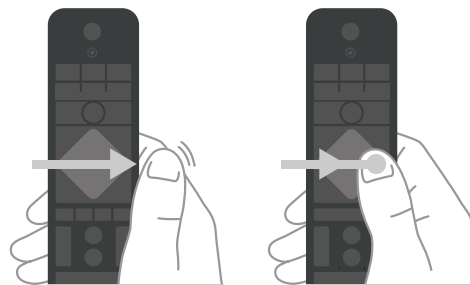
Der diamantenförmige Bereich der Navigationstasten auf der Fernbedienung – die Tasten für nach oben, unten, links und rechts – ist zudem ein kleines Touchpad. Sie können dieses Touchpad auch dazu verwenden, durch lange Listen zu blättern oder schrittweise durch eine Liste zu gehen.

So verwenden Sie das Touchpad:

- 1 – Öffnen Sie ein beliebiges TV-Menü mit einer Liste, z. B. das Home-Menü oder die Kanalliste.
- 2 – Wischen Sie mit dem Daumen über das Touchpad und in diejenige Richtung, in welcher die Liste durchlaufen werden soll. Nach oben oder unten, oder von links nach rechts. Wenn Sie über das Touchpad wischen, bewegt sich die Markierung um 1 Schritt. Wenn Sie über das Touchpad wischen und dann den Daumen an einer Stelle halten (kein Drücken erforderlich), bewegt sich die Markierung solange durch die Liste, bis Sie den Daumen vom Touchpad nehmen.

Nehmen Sie sich etwas Zeit, die Wisch- bzw. Wisch- und Halte-Geste zu erlernen. Beim Durchgehen langer Listen ist sie überaus hilfreich.

Sie können das Touchpad nicht ausschalten.

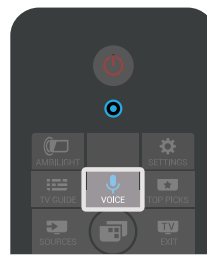


6.3

Stimme

Verwenden der Sprachsteuerung

Sie können durch Verwendung Ihrer Stimme ganz einfach nach Videos, Musik oder Sonstigem im Internet suchen. Sie können in das Mikrofon der Fernbedienung sprechen. Alternativ können Sie auch über die Fernbedienungstastatur Text eingeben.



So verwenden Sie die Sprachsteuerung:

- 1 – Drücken Sie VOICE. Die blaue Anzeige auf der Fernbedienung leuchtet auf, und das Suchfeld wird angezeigt. Solange das Symbol rot auf dem Bildschirm angezeigt wird, ist das Mikrofon aktiviert.
- 2 – Sprechen Sie das, wonach Sie suchen, deutlich aus. Sie können 10 Sekunden lang sprechen, bevor sich das Mikrofon ausschaltet. Es kann einige Zeit dauern, bis die Ergebnisse angezeigt werden.
- 3 – In der Liste mit den Suchergebnissen können Sie das gewünschte Element auswählen.
- 4 – Drücken Sie BACK, um ggf. die Suchergebnisse zu schließen.

So verwenden Sie die Fernbedienungstastatur zur Suche:

- 1 – Wählen Sie VOICE, um das Suchfeld zu öffnen.
- 2 – Drücken Sie (nach rechts), um das Textfeld zu markieren.
- 3 – Drehen Sie die Fernbedienungstastatur nach oben, und geben Sie das Gesuchte ein.
- 4 – Drücken Sie BACK, um die Bildschirmtastatur auszublenden.
- 5 – In der Liste mit den Suchergebnissen können Sie das gewünschte Element auswählen.
- 6 – Drücken Sie BACK, um ggf. die Suchergebnisse zu schließen.

Spracheinstellungen

Sie können die Sprache einstellen, die Sie für die Sprachfunktion verwenden möchten.

So stellen Sie die Sprache für die Sprachfunktion ein:

- 1 – Drücken Sie HOME, blättern Sie nach unten, und wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie dann OK.
- 2 – Drücken Sie (nach rechts), wählen Sie **Android-Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 3 – Wählen Sie **Einstellungen** > **Sprache** aus, und drücken Sie OK.
- 4 – Wählen Sie die gewünschte Sprache aus, und drücken Sie OK.
- 5 – Drücken Sie (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie BACK, um das Menü zu schließen.

6.4

Tastatur

Schreiben von Text

Mit der Tastatur auf der Rückseite der Fernbedienung können Sie in den Textfeldern auf dem Bildschirm Text eingeben.

So schreiben Sie Text:

- 1 – Wählen Sie ein Textfeld aus, falls es noch nicht ausgewählt ist.
- 2 – Drehen Sie die Fernbedienungstastatur so, dass die Tastatur nach oben zeigt, um die Tastaturtasten zu aktivieren. Halten Sie die Fernbedienung in beiden Händen, und geben Sie Text mit beiden Daumen ein.
- 3 – Um die Bildschirmtastatur auszublenden, drücken Sie BACK.
- 4 – Drücken Sie OK, um den Text zu bestätigen.

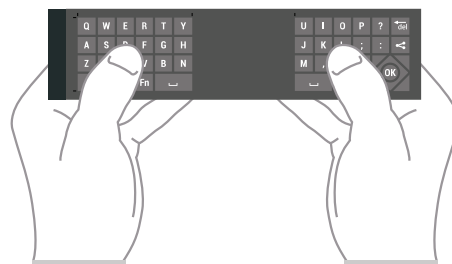
Bildschirmtastatur

Wenn Sie die Bildschirmtastatur zur Eingabe von Text verwenden, können Sie die Tastaturanordnung auf eine Anordnung konfigurieren, die Sie gewöhnt sind.

So öffnen Sie diese Einstellungen:

- 1 – Drücken Sie HOME, wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 2 – Drücken Sie (nach rechts), wählen Sie **Android-Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 3 – Wählen Sie **Einstellungen** > **Tastatur** aus, und drücken Sie OK.
- 4 – Wählen Sie **Sprache** aus, und drücken Sie OK. Sie können die Sprache Ihrer Tastaturanordnung hier einstellen.

- 5 – Drücken Sie (links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie BACK, um das Menü zu schließen.



Die Tasten im Überblick

QWERTY und AZERTY

Überblick über eine QWERTY-/AZERTY-Tastatur.*



1. AZERTY-Zeichen

Zeichenposition, wenn das AZERTY-Tastaturlayout aktiviert ist.

2. Umschalttaste

Eingeben von Großbuchstaben.

3. Sonderzeichen

Öffnen der Bildschirmtastatur zur Auswahl von Zeichen mit Akzenten und Symbolen.

4. Fn-Taste

Eingeben einer Nummer oder eines Satzzeichens.

5. Leertaste

6. Navigation und OK

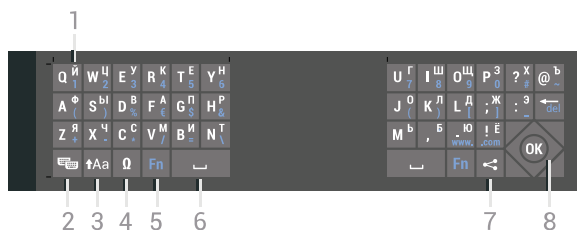
7. Teilen

Teilen im Internet, was Sie sich derzeit ansehen.

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

QWERTY und Kyrillisch

Überblick über eine QWERTY-/Kyrillische Tastatur.*



1. Kyrillische Zeichen

Verfügbare Zeichen, wenn die kyrillische Tastatur aktiviert wurde.

2. Wechseln der kyrillischen Tastatur

Wechseln der Tastatur zu kyrillischen Zeichen oder QWERTY.

3. Umschalttaste

Eingeben von Großbuchstaben.

4. Sonderzeichen

Öffnen der Bildschirmtastatur zur Auswahl von Zeichen mit Akzenten und Symbolen.

5. Fn-Taste

Eingeben einer Nummer oder eines Satzzeichens.

6. Leertaste

7. Teilen

Teilen im Internet, was Sie sich derzeit ansehen.

8. Navigation und OK

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

Groß-/Kleinschreibung

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

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

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

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

Zahlen und Satzzeichen

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

Internet

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

Buchstaben mit Akzenten und Symbole

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

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

QWERTY-, AZERTY- und kyrillische Tastatur

Das Standardlayout der Fernbedienungstastatur ist QWERTY.

AZERTY-Tastatur

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

So stellen Sie das Tastaturlayout auf AZERTY ein:

- 1 – Drücken Sie SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Region und Sprache** > **Fernbedienungstastatur** aus.
- 3 – Wählen Sie **AZERTY** oder **QWERTY**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie BACK, um das Menü zu schließen.

Kyrillische Tastatur

Je nach Ihrer Region können Sie auf der Fernbedienungstastatur zu kyrillischen Buchstaben wechseln. Die kyrillischen Buchstaben sind in der oberen

rechten Ecke der Tastaturtasten abgebildet.

So geben Sie kyrillische Buchstaben ein:

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

6.5

Fernbedienung, Zuweisen

Diese Fernbedienung überträgt Befehle über Funk (HF) an den Fernseher. Im Gegensatz zu Fernbedienungen mit Infrarotsignalen müssen Sie bei HF die Fernbedienung nicht auf den Fernseher richten. Damit die Fernbedienung mit dem Fernseher kommunizieren kann, müssen der Fernseher und die Fernbedienung einander zugewiesen (gekoppelt) werden. Danach können Sie die Fernbedienung nicht mehr zur Steuerung eines anderen Fernsehers verwenden.

Koppelung

Während der Erstinstallation des Fernsehers wurden Sie dazu aufgefordert, die Taste OK zu drücken. Durch diesen Vorgang wurde die Zuweisung durchgeführt. Wenn der Fernseher nicht auf einen Tastendruck auf der Fernbedienung reagiert, ist die Zuweisung fehlgeschlagen.

Erneutes Zuweisen

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

So starten Sie die Kopplung:

- 1 – Halten Sie auf der Rückseite des Fernsehers (wenn Sie vor dem Fernseher stehen auf der rechten Seite) die Joystick-Taste  3 Sekunden lang gedrückt. Eine Meldung zeigt an, dass der Fernseher für die Zuweisung bereit ist.
- 2 – Drücken Sie die Farbtasten  (rot) und  (blau) 1 Sekunde lang gleichzeitig. Wenn die Zuweisung erfolgreich war, wird eine Meldung angezeigt.

Beim Ausschalten des Fernsehers wird die Zuweisung gespeichert.

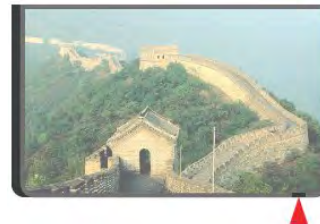
Dieser Fernseher kann mit nur einer Fernbedienung gekoppelt werden. Um die Fernbedienung von diesem Fernseher zu entkoppeln, müssen Sie sie mit einem anderen Fernseher koppeln.

6.6

IR-Sensor

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

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



6.7

Batterien

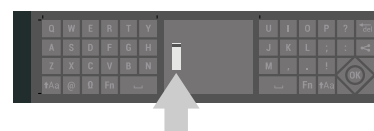
Bei niedrigem Ladestand der Fernbedienungsbatterien wird eine Meldung auf dem Fernseher angezeigt.

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

- 1 – Drücken Sie die rechteckige Entriegelungstaste mit einer kleinen Münze oder einem anderen kleinen, stumpfen Gegenstand, um die Batterieabdeckung zu öffnen.
- 2 – Schieben Sie den Akku in Richtung der Metallfeder, und ziehen Sie die andere Seite des Akkus heraus.
- 3 – Tauschen Sie die alten Batterien durch zwei Alkalibatterien des Typs **AA, LR6, 1,5 V** aus. Vergewissern Sie sich, dass die Polungen + und – der Batterien richtig ausgerichtet sind.
- 4 – Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder auf, und drücken Sie sie nach unten, bis sie hörbar einrastet.

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

Entsorgen Sie alte Batterien sicher entsprechend der für das Nutzungsende geltenden Anweisungen. Drücken Sie für weitere Informationen  **Stichwörter**, und öffnen Sie **Nutzungsende**.



Pflege

Die Fernbedienung wurde mit einer kratzfesten Beschichtung behandelt.

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

Fernsehsender

Senderlisten

Informationen zu Senderlisten

Nach der Sendereinstellung werden alle Sender in der Kanalliste angezeigt. Die Sender werden mit ihrem Namen und Logo angezeigt, wenn der Fernseher mit dem Internet verbunden ist und diese Informationen zur Verfügung stehen.

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

Für jede Art von Tuner – Antenne/Kabel (DVB-T/C) oder Satellit (DVB-S) – können Sie vier verschiedene Listen mit bevorzugten Sendern zum einfachen Umschalten erstellen. Sie können jede Favoritenliste individuell benennen. Sender können nur in diesen Favoritenlisten neu angeordnet werden.

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

Sendersymbole

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

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

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

Radiosender

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

Öffnen einer Senderliste

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

So öffnen Sie die aktuelle Senderliste:

- 1 – Drücken Sie **TV**, um zum Fernseher zu wechseln.
- 2 – Drücken Sie **OK**, um die aktuelle Kanalliste zu öffnen.
- 3 – Drücken Sie **← BACK**, um die Kanalliste zu schließen.

So wählen Sie eine der Senderlisten aus:

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

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

Tipp

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

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

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

Filtern einer Senderliste

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

So können Sie eine Liste mit allen Sendern filtern:

- 1 – Drücken Sie **TV**.
- 2 – Drücken Sie **OK**, um die aktuelle Kanalliste zu öffnen.
- 3 – Drücken Sie **+** **OPTIONS**.
- 4 – Wählen Sie **Senderliste wählen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Wählen Sie je nach zu filternder Liste **Antennensender filtern**, **Kabelsender filtern** oder **Satellitensender filtern** aus.

6 – Wählen Sie im Menü **Optionen** den gewünschten Filter aus, und drücken Sie zur Aktivierung **OK**. Der Name des Filters wird als Teil des Senderlistennamens ganz oben in der Senderliste angezeigt.

7 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Suchen nach einem Sender

Sie können in einer langen Senderliste nach einem Sender suchen.

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

So suchen Sie nach einem Sender:

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

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

7.2

Anzeigen von Sendern

Einschalten eines Senders

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

Einschalten eines Senders

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

Wenn Sie die Sendernummer kennen, geben Sie die

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

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

Vorheriger Sender

Um zum vorherigen Sender zurückzukehren, drücken Sie **← BACK**.

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

Sperren von Sendern

Sperren und Entsperren eines Senders

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

So sperren Sie einen Sender:

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

So entsperren Sie einen Sender:

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

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

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste **—** **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Kindersicherung**, um

weitere Informationen zu erhalten.

Berechtigung durch Eltern

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

Digitale Sender haben eine Altersfreigabe in ihre Sendungen integriert. Wenn die Freigabe gleich oder höher als das eingegebene Alter Ihres Kindes ist, wird die entsprechende Sendung gesperrt. Um eine gesperrte Sendung wiederzugeben, müssen Sie zuerst den PIN-Code für die **Kindersicherung** eingeben.

So setzen Sie eine Altersfreigabe fest:

- 1 - Drücken Sie **⚙** SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Kindersicherung** > **Berechtigung durch Eltern** aus.
- 3 - Geben Sie den vierstelligen PIN-Code für die Kindersicherung ein. Wenn Sie noch keinen Code festgelegt haben, wählen Sie unter **Kindersicherung** die Option **Code festlegen** aus. Geben Sie einen vierstelligen Kindersicherungs-PIN-Code ein, und bestätigen Sie Ihre Eingabe. Sie können jetzt eine Altersfreigabe festlegen.
- 4 - Wählen Sie im Fenster **Berechtigung durch Eltern** das entsprechende Alter, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie **⬅** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **⬅** BACK, um das Menü zu schließen.

Um die elterliche Altersfreigabe zu deaktivieren, wählen Sie als Alterseinstellung **Keine** aus. In einigen Ländern ist es jedoch vorgeschrieben, eine Altersfreigabe festzulegen.

Für einige Sendeanstalten/Anbieter werden nur Sendungen mit einer höheren Altersfreigabe gesperrt. Die Altersfreigabe ist für alle Sender eingestellt.

Senderoptionen

Öffnen der Optionen

Beim Fernsehen können Sie einige Optionen festlegen.

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

So öffnen Sie das Optionsmenü:

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

Untertitel

Einschalten

Digitale Broadcasts können Untertitel für ihre Programme bereitstellen.

So zeigen Sie die Untertitel an:

Drücken Sie **SUBTITLE**.

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

Automatisch

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

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

Untertitel vom Videotext

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

- 1 - Wechseln Sie zu einem Sender, und drücken Sie **TEXT**, um den Videotext zu öffnen.
- 2 - Geben Sie die Seitennummer für die Untertitel ein, für gewöhnlich **888**.
- 3 - Drücken Sie **TEXT** erneut, um den Videotext zu schließen.

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

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

Untertitelsprache

Bevorzugte Untertitelsprachen

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

So legen Sie die bevorzugte und die alternative Untertitelsprache fest:

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

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

2 - Wählen Sie **Region und Sprache** aus und dann **Sprachen > Bevorzugte Untertitelsprache** oder **Alternative Untertitelsprache**.

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

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

Auswählen einer Untertitelsprache

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

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

1 - Drücken Sie **⊕ OPTIONS**.

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

Audiosprache

Bevorzugte Audiosprachen

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

So legen Sie die bevorzugte und die alternative Audiosprache fest:

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

2 - Wählen Sie **Region und Sprache** und dann **Sprachen > Bevorzugte Audiosprache** oder **Alternative Audiosprache** aus.

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

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

Auswählen einer Audiosprache

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

nicht zur Auswahl zur Verfügung.

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

1 - Drücken Sie **⊕ OPTIONS**.

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

Common Interface

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

So zeigen Sie die CAM-Informationen an:

1 - Drücken Sie **➡ SOURCES**.

2 - Wählen Sie den Sendertyp aus, den Sie für das CAM verwenden, **TV schauen** oder **Wiedergabe über Satellit**.

3 - Drücken Sie **⊕ OPTIONS**, und wählen Sie **Common Interface** aus.

4 - Wählen Sie den jeweiligen Common Interface-Steckplatz aus (Steckplatz 1 oder 2), und drücken Sie **➤** (nach rechts).

5 - Wählen Sie den Fernsehbetreiber des CAM aus, und drücken Sie **OK**. Die folgenden Bildschirme stammen vom Fernsehbetreiber.

HbbTV auf diesem Sender

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

1 - Schalten Sie zu dem Sender, für den Sie die HbbTV-Seiten blockieren möchten.

2 - Drücken Sie **⊕ OPTIONS**, wählen Sie **HbbTV auf diesem Sender** aus, und drücken Sie dann **➤** (nach rechts).

3 - Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie **OK**.

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

So blockieren Sie HbbTV vollständig auf dem Fernseher:

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

2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen > Erweitert > HbbTV** aus, und drücken Sie **OK**.

3 - Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie die Taste **OK**.

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

Senderinformationen

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

So zeigen Sie die technischen Daten für einen Sender an:

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

Mono/Stereo

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

So wechseln Sie zu Mono bzw. Stereo:

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

7.3

Bevorzugte Sender

Informationen zu bevorzugten Sendern

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

Für jede Art von Tuner – **TV schauen** (Antenne/Kabel – DVB-T/C) oder **Wiedergabe über Satellit** (Satellit – DVB-S) – können Sie vier verschiedene Listen mit bevorzugten Sendern zum einfachen Umschalten erstellen. Sie können jede Favoritenliste individuell benennen. Sender können nur in einer Favoritenliste neu angeordnet werden.

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

Erstellen einer Favoritenliste

So erstellen Sie eine Favoritensenderliste:

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

Der Fernseher bittet Sie nun, die Favoritenliste umzubenennen. Sie können dafür die Bildschirmtastatur oder die Tastatur auf der Rückseite der Fernbedienung verwenden.

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

Der Fernseher wechselt zur neu erstellen Favoritenliste.

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

Die Sender in der Favoritenliste werden neu nummeriert.

Hinzufügen einer Senderreihe

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

So fügen Sie eine Senderreihe hinzu:

- 1 – Öffnen Sie die Favoritenliste, der Sie mehrere Sender hinzufügen möchten.
- 2 – Drücken Sie **+** OPTIONS, wählen Sie **Senderauswahl** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie in der Liste links den ersten

hinzuzufügenden Sender der Reihe aus, und drücken Sie **OK**.

4 - Drücken Sie **▼** (nach unten), um den letzten hinzuzufügenden Sender der Reihe auszuwählen. Die Sender werden links markiert.

5 - Drücken Sie **OK**, um diese Senderreihe hinzuzufügen und den Vorgang zu bestätigen.

Sie können über „Senderauswahl“ auch eine Favoritenliste erstellen.

Umbenennen einer Favoritenliste

Sie können Favoritenlisten umbenennen.

So benennen Sie eine Favoritenliste um:

1 - Öffnen Sie die Favoritenliste, die Sie umbenennen möchten.

2 - Drücken Sie **⊕** **OPTIONS**, wählen Sie **Favoritenliste umbenennen** aus, und drücken Sie **OK**.

3 - Drücken Sie **←** **BACK**, um die Bildschirmtastatur auszublenden.

4 - Löschen Sie mithilfe der Tastatur auf der Rückseite der Fernbedienung den aktuellen Namen, und geben Sie einen neuen Namen ein.

5 - Drehen Sie anschließend die Fernbedienung um, wählen Sie **Schließen** aus, und drücken Sie **OK**.

6 - Drücken Sie **←** **BACK**, um die Kanalliste zu schließen.

Löschen einer Favoritenliste

Sie können Favoritenlisten löschen.

So löschen Sie eine Favoritenliste:

1 - Öffnen Sie die Favoritenliste, die Sie löschen möchten.

2 - Drücken Sie **⊕** **OPTIONS**, wählen Sie **Favoritenliste löschen** aus, und drücken Sie **OK**.

3 - Bestätigen Sie den Löschvorgang.

4 - Drücken Sie **←** **BACK**, um die Kanalliste zu schließen.

Neuanordnen von Sendern

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

So ändern Sie die Reihenfolge der Sender:

1 - Öffnen Sie die Favoritenliste, die Sie neu anordnen möchten.

2 - Drücken Sie **⊕** **OPTIONS**, wählen Sie **Sender neu anordnen** aus, und drücken Sie **OK**.

3 - Wählen Sie in der Favoritenliste den Sender aus, den Sie neu anordnen möchten, und drücken Sie **OK**.

4 - Bewegen Sie den Sender mit den

Tasten **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten) an die gewünschte Position.

5 - Drücken Sie **OK**, um die neue Position zu bestätigen.

6 - Sie können so viele Sender wie gewünscht auf gleiche Weise neu anordnen. Schließen Sie anschließend die Favoritenliste mit der Taste **←** **BACK**.

7.4

Text/Videotext

Videotextseiten

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

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

Auswählen einer Videotextseite

So wählen Sie eine Seite aus: . .

1 - Geben Sie die Seitennummer mit den Zifferntasten ein.

2 - Verwenden Sie die Pfeiltasten, um zu navigieren.

3 - Drücken Sie eine Farbtaste, um eine der farblich gekennzeichneten Optionen am unteren Bildschirmrand zu aktivieren.

Videotextunterseiten

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

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

T.O.P.- Videotextseiten

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

Um die T.O.P.- Textseiten innerhalb des Videotextes zu öffnen, drücken Sie **⊕** **OPTIONS**, wählen Sie **T.O.P.- Übersicht** aus, und drücken Sie **OK**.

Liebungsseiten

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

1 - Wählen Sie im Videotext **♥** (Herz) in der oberen linken Ecke des Bildschirms aus, um die Spalte mit Ihren Lieblingsseiten anzuzeigen.

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

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

Videotextsuche

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

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

Videotext von einem angeschlossenen Gerät

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

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

Digitaler Videotext (nur in Großbritannien)

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

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

Videotextoptionen

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

- **Anhalten der Seite**

Hält das automatische Wechseln der Unterseiten an.

- **Dual Bild/Vollbildschirm**

Zeigt das Fernsehprogramm und den Videotext nebeneinander an.

- **XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXX T.O.P.**

Um die T.O.P.- Videotext.

- **Vergrößern**

Vergrößert die Videotextseiten, um das Lesen zu erleichtern.

- **Aufdecken**

Blendet verborgene Informationen auf einer Seite ein.

- **Durchlaufen von Unterseiten**

Durchläuft evtl. verfügbare Unterseiten.

- **Bevorzugte Seiten einblenden/anzeigen**

Zeigt die Liste mit den Lieblingsseiten an oder blendet sie aus.

- **Liebingsseiten löschen**

Löscht die Liste mit den Lieblingsseiten.

- **Sprache**

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

- **Videotext 2.5**

Aktiviert Videotext 2.5 für mehr Farben und bessere Grafiken.

Einrichten des Videotexts

Videotextsprache

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

- 1 – Drücken Sie **⚙ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Region und Sprache > Sprachen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Bevorzugte Videotextsprache oder Alternative Videotextsprache** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie die bevorzugte Videotextsprache aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Videotext 2.5

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

So deaktivieren Sie Videotext 2.5:

- 1 – Drücken Sie **TEXT**.
- 2 – Drücken Sie bei geöffnetem Videotext **⊕ OPTIONS**.
- 3 – Wählen Sie **Videotext 2.5 > Aus**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

7.5

Interactive TV

Informationen über iTV

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

HbbTV, MHEG usw. . .

Sendeanstalten nutzen verschiedene interaktive TV-Systeme: HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) oder iTV (Interactive TV – MHEG). Interaktives Fernsehen wird teilweise auch als "Digitaler Videotext" oder "Red Button" bezeichnet. Jedes System ist jedoch anders.

Weitere Informationen erhalten Sie auf der Website der jeweiligen Sendeanstalten.

Schließen der iTV-Seiten

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

Was Sie benötigen

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

HbbTV

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  Suchbegriffe, und öffnen Sie **HbbTV ein oder aus**, um weitere Informationen zu erhalten.

iTV nutzen

Öffnen der iTV-Seiten

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

Navigieren in den iTV-Seiten

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

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

Digitaler Videotext (nur in Großbritannien)

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

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

8.2

TV-Guide-Daten

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

Standardmäßig ist auf dem Fernseher für die Informationen **Vom Sender** eingestellt.

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

Über das Internet

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

So stellen Sie die TV-Guide-Daten ein:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** > **Erweitert** > **TV-Guide** und dann **Vom Internet** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Drücken Sie , um das Menü zu schließen.

Fehlende Aufnahmen

Wenn einige Aufnahmen in der Liste der Aufnahmen fehlen, haben die TV-Guide-Informationen sich möglicherweise geändert. Aufnahmen mit der

Einstellung **Von Sendeanstalt** werden in der Liste ausgeblendet, wenn Sie die Einstellung zu **Vom Internet** ändern, oder umgekehrt. Möglicherweise hat der Fernseher automatisch einen Wechsel in den Modus **Vom Internet** vorgenommen.

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

8.3

Verwenden des TV-Guide

Öffnen des TV-Guide

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

Drücken Sie zum Beenden erneut  TV GUIDE.

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

Einschalten einer Sendung

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

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

Anzeigen von Informationen zur Sendung

So rufen Sie Informationen zur ausgewählten Sendung auf:

- 1 - Drücken Sie  **INFO**.
- 2 - Drücken Sie  **BACK**, um den Bildschirm zu schließen.

Ändern der Tagauswahl

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

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

Nach Genre suchen

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

So suchen Sie nach Sendungen nach Genre:

- 1 - Drücken Sie  TV GUIDE.
- 2 - Drücken Sie  OPTIONS.
- 3 - Wählen Sie **Nach Genre suchen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie das gewünschte Genre aus, und drücken Sie **OK**. Es wird eine Liste der gefundenen Sendungen angezeigt.
- 5 - Sie können für eine ausgewählte Sendung Erinnerungen festlegen oder eine Aufnahme programmieren.
- 6 - Drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen zur Aufnahme die Farbtaste  **Stichwörter**, und öffnen Sie **Aufnahme**.

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) gekennzeichnet.

So richten Sie eine Erinnerung ein:

- 1 - Drücken Sie  TV GUIDE, und wählen Sie eine kommende Sendung aus.
- 2 - Drücken Sie  OPTIONS.
- 3 - Wählen Sie **Erinnerung festlegen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

So löschen Sie eine Erinnerung:

- 1 - Drücken Sie  TV GUIDE, und wählen Sie eine Sendung aus, für die Sie eine Erinnerung eingerichtet haben.
- 2 - Drücken Sie  OPTIONS.
- 3 - Wählen Sie **Erinnerung löschen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

Erinnerungsliste

Sie können Ihre eingerichteten Erinnerungen als Liste anzeigen.

Erinnerungsliste

So öffnen Sie die Erinnerungsliste:

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

Einrichten von Aufnahmen

Sie können über den TV-Guide Aufnahmen einrichten*.

Sendungen, für die eine Aufnahme vorprogrammiert wurde, werden im TV-Guide mit  (roter Punkt) 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**.
- 3 - Drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

So brechen Sie eine Aufnahme ab:

- 1 - Drücken Sie  TV GUIDE, und wählen Sie die Sendung aus, für die Sie eine Aufnahme eingerichtet haben.
- 2 - Drücken Sie die Farbtaste  **Aufn. löschen**.
- 3 - Drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

*Weitere Informationen finden Sie im Kapitel **Aufnehmen und Pause TV**.

Aufnahmen und Pause TV

Aufnahmen

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.

Einige digitale Fernsehanbieter erlauben die Senderaufnahme nicht.

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

Aufnehmen einer Sendung

Jetzt aufnehmen

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

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

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

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 die aufzunehmende Sendung aus. Drücken Sie  (nach rechts) oder  (nach links), um durch die Sendungen eines Senders zu blättern. Drücken Sie die Farbtaste  **Tag**, um den gewünschten Tag auszuwählen.
- 3 – Drücken Sie bei markierter Sendung die Farbtaste  **Aufnahme**. Die Aufnahme der Sendung ist nun programmiert. Wenn Aufnahmen programmiert werden, die sich zeitlich überschneiden, wird automatisch eine Warnmeldung eingeblendet. Wenn Sie eine Aufnahme programmieren möchten, die in Ihrer Abwesenheit erfolgen soll, muss der Fernseher im Standby-Modus und die USB-Festplatte eingeschaltet bleiben.
- 4 – Der Fernseher fügt am Ende der Sendung eine Toleranzzeit hinzu. Sie können diese Toleranz unter **Autom. Endtoleranz** anpassen.
- 5 – Drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

Liste der Aufnahmen

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

So öffnen Sie die Liste der Aufnahmen:

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

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

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

Aufnahmekonflikte

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

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

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

Autom. Endtoleranz

Sie können die Zeittoleranz einstellen, die der Fernseher automatisch an das Ende jeder geplanten Aufnahme hinzufügt.

So stellen Sie die automatische Endzeit-Toleranz ein:

- 1 - Drücken Sie  TV GUIDE.
- 2 - Drücken Sie  **OPTIONS**, und wählen Sie **Autom. Endtoleranz** aus. Drücken Sie dann **OK**.
- 3 - Drücken Sie  (nach oben) oder  (nach unten), und drücken Sie dann **OK**, um die Zeittoleranz einzustellen, die automatisch an eine Aufnahme hinzugefügt werden soll. Sie können bis zu 45 Minuten zu einer Aufnahme hinzufügen.
- 4 - Drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Manuelle Aufnahme

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

selbst ein.

So programmieren Sie eine Aufnahme manuell:

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

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

Fernsehen bei gleichzeitiger Aufnahme

Ihr Fernseher ist mit zwei Tunern ausgestattet: ein Tuner zum Ansehen eines Senders und ein zweiter Tuner zum Aufnehmen eines anderen Senders zur gleichen Zeit. Die Sender, die zur Wiedergabe während einer Aufnahme zur Verfügung stehen, sind jedoch von den Einstellungen zum Senderempfang abhängig.

Diese Sender können Sie während einer Aufnahme ansehen:

Wenn Sie 1 CAM zum Entschlüsseln verschlüsselter Sender verwenden, können Sie nur Sender ansehen, die nicht entschlüsselt werden müssen, sowie den aufgenommenen Sender.

Wenn Sie 2 CAMs zum Entschlüsseln verschlüsselter Sender verwenden und beide Smart Cards identische Zugriffsrechte besitzen, können Sie alle Sender, einschließlich des aufgenommenen, ansehen.

Wenn Sie 2 CAMs mit unterschiedlichen Zugriffsrechten verwenden, können Sie nur die Sender des CAM mit den wenigsten Zugriffsrechten sowie den aufgenommenen Sender ansehen.

Wenn Sie ein Unicable-System verwenden und nur 1 Benutzerband verfügbar ist, können Sie nur die Sender ansehen, die nicht entschlüsselt werden müssen, sowie den aufgenommenen Sender.

Um weitere Informationen zu erhalten, drücken Sie die Farbtaste  **Stichwörter**, und öffnen Sie **Smart Card, CAM**.

Wiedergeben von Aufnahmen

So geben Sie eine Aufnahme wieder:

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

9.2

Pause TV

Was Sie benötigen

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

Zum Anhalten einer Fernsehsendung benötigen Sie Folgendes:

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

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

Während der Aufnahme können Sie Pause TV nicht verwenden.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen die Farbtaste  **Stichwörter**, und öffnen Sie **USB-Festplatte, Installation**.

Anhalten einer Sendung

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

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

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

Um die Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie **▶** (Wiedergabe).

Drücken Sie bei 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.

Sie können eine Übertragung bis zu 90 Minuten lang anhalten.

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

Erneute Wiedergabe

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

So spielen Sie eine aktuell wiedergegebene Übertragung erneut ab:

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

Top Picks

10.1

Informationen zu Top Picks

Mit  Top Auswahl empfiehlt der Fernseher Folgendes:

- aktuelle Fernsehprogramme unter **Jetzt im TV**
- Online-TV-Dienste (Catch Up TV) unter **Fernsehen auf Abruf**
- die aktuellen Leihvideos unter **Video on Demand**

Um Top Auswahl verwenden zu können, muss der Fernseher mit dem Internet verbunden sein. Vergessen Sie nicht, die Nutzungsbedingungen zu akzeptieren. Die Top Picks-Informationen und -Dienste sind nur in ausgewählten Ländern verfügbar.

Nutzungsbedingungen

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

So öffnen Sie die Nutzungsbedingungen:

- 1 – Drücken Sie  TOP PICKS.
- 2 – Drücken Sie  OPTIONS, wählen Sie **Nutzungsbedingungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Privatsphäreneinstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Personalisierter Empfehlungsdienst – Option** aus, und drücken Sie **OK**, um das Kontrollkästchen zu aktivieren. Drücken Sie zum Deaktivieren erneut **OK**.
- 5 – Drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

10.2

Jetzt auf Ihrem Fernseher

Informationen zu Jetzt im TV

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

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

So erhalten Sie die Informationen "Jetzt im TV":

- Die "Jetzt im TV"-Informationen müssen in Ihrem Land verfügbar sein.
- Auf dem Fernseher müssen Sender installiert sein.
- Der Fernseher muss dabei mit dem Internet verbunden sein.
- Für die Uhr des Fernsehers muss die Einstellung "Automatisch" oder "Landesabhängig" festgelegt sein.
- Sie müssen die Nutzungsbedingungen akzeptieren (Sie haben dies möglicherweise schon getan, als Sie die Internetverbindung hergestellt haben.)

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

Der Fernseher speichert keine vergangenen Empfehlungen.

Verwenden von Jetzt im TV

So öffnen Sie "Jetzt im TV":

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

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

In "Jetzt im TV" können Sie Folgendes tun:

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

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

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

10.3

Sendung verpasst?

Informationen zu TV on Demand

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

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

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

Informationen zu Sendung verpasst?

So öffnen Sie "Sendung verpasst?":

- 1 - Drücken Sie , um das Top Picks-Menü zu öffnen.
- 2 - Wählen Sie  **Fernsehen auf Abruf** oben im Bildschirm aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Drücken Sie  (nach unten), um die Seite im Vollbildmodus anzuzeigen.
- 4 - Sie können eine bestimmte Sendeanstalt auswählen, falls mehrere verfügbar sind.
- 5 - Wählen Sie ein Sendungssymbol aus, und drücken Sie zum Starten der Wiedergabe **OK**.
- 6 - Drücken Sie , um den Bildschirm zu schließen.

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

Sobald eine Sendung gestartet ist, können Sie die Tasten  (Wiedergabe) und  (Pause) verwenden.

10.4

Video-on-Demand

Informationen zu Video on Demand

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

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

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

Bezahlung

Wenn Sie einen Film ausleihen oder kaufen, können Sie den Videoshop sicher per Kreditkarte bezahlen. Bei den meisten Videoshops müssen Sie

beim ersten Besuch ein Konto erstellen.

Internetverkehr

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

Verwenden von Video on Demand

So öffnen Sie Video on Demand:

- 1 - Drücken Sie , um das Top Picks-Menü zu öffnen.
- 2 - Wählen Sie  **Video on Demand** oben im Bildschirm aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie mit den Navigationstasten ein Filmposter aus.
- 4 - Drücken Sie , um den Bildschirm zu schließen.

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

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

So leihen Sie einen Film aus:

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

Home-Menü

11.1

Informationen zum Home-Menü

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

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

Das Home-Menü ist in Zeilen gegliedert ...

Empfehlungen

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

Philips Collection

Diese Zeile enthält Vorschläge aus der Philips App-Galerie.

Apps

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

Spiele

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

Einstellungen

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

Siehe auch: www.support.google.com/androidtv

11.2

Öffnen des Home-Menüs

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

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

Mithilfe des Touchpads der Fernbedienung können Sie die Zeilen schnell durchlaufen.

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

11.3

Suchen und Sprachsteuerung

Sie können durch Verwendung Ihrer Stimme ganz einfach nach Videos, Musik oder Sonstigem im Internet suchen. Sie können in das Mikrofon der Fernbedienung sprechen. Alternativ können Sie auch über die Fernbedienungstastatur Text eingeben.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen in der **Hilfe** die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Sprache**.

11.4

Eingeschränktes Profil

Schränken Sie die Verwendung bestimmter Apps durch Umschalten des Fernsehers zu einem eingeschränkten Profil ein. Dieses eingeschränkte Profil erlaubt nur die Verwendung von Apps, die Sie ausgewählt haben. Sie können dieses Profil nur durch die Eingabe eines PIN-Codes verlassen.

Wenn der Fernseher auf ein eingeschränktes Profil geschaltet ist, ist Folgendes nicht möglich:

- Suchen oder Öffnen von Apps, die als "Nicht erlaubt" markiert sind
- Zugriff auf den Google Play Store
- Käufe über Google Play Filme & TV oder Google Play Games
- Verwenden von Apps von Drittanbietern, die keine Google-Anmeldung verwenden

Wenn der Fernseher auf ein eingeschränktes Profil eingestellt ist, ist Folgendes möglich:

- Ansehen bereits geliehener oder erworbener Inhalte von Google Play Filme & TV
- Spielen bereits erworbener und installierter Spiele von Google Play Games

- Zugriff auf folgende Einstellungen: WiFi-Netzwerk, Sprache sowie Seh- und Hörhilfen
- Bluetooth-Zubehör hinzufügen

Sie bleiben bei Ihrem Fernseher mit dem Google-Konto angemeldet. Die Verwendung eines eingeschränkten Profils ändert nicht das Google-Konto.

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

TV-Menü

12.1

Info zum TV-Menü

Wenn der Fernseher nicht mit dem Internet verbunden werden kann, können Sie das **TV-Menü** als Home-Menü verwenden.

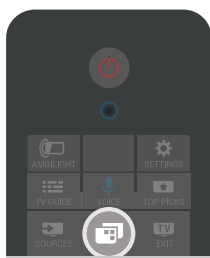
Im TV-Menü finden Sie alle TV-Funktionen.

12.2

Öffnen des TV-Menüs

So öffnen Sie das TV-Menü und ein Element:

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



Quellen

13.1

Wechseln zu einem TV-Eingang

In der Quellenliste können Sie zu jedem TV-Eingang wechseln. Wechseln Sie zu einem Tuner, um Fernzusehen, öffnen Sie die Inhalte eines verbundenen USB-Flashlaufwerks, oder sehen Sie sich die Aufnahmen an, die auf einer verbundenen USB-Festplatte gespeichert haben. Sie können zu Ihren verbundenen Geräten wechseln, um deren Sendungen anzuschauen, oder zu einem Digitalreceiver oder einem Blu-ray Disc-Player wechseln.

So wechseln Sie zu einem TV-Eingang:

- 1 – Drücken Sie  SOURCES, um das Quellenmenü zu öffnen.
- 2 – Wählen Sie den gewünschten TV-Eingang aus, und drücken Sie **OK**. Der Fernseher gibt das Programm des Geräts wieder.
- 3 – Drücken Sie erneut  SOURCES, um das Menü ohne Wechsel zu einem TV-Eingang zu schließen.

Wiedergabe per Tastendruck

Selbst wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet, können Sie mithilfe der Fernbedienung des Fernsehers zu einem Disc-Player wechseln. Um einen Disc-Player und den Fernseher aus dem Standby-Modus einzuschalten und sofort die Wiedergabe der Disc zu starten, drücken Sie auf der Fernbedienung des Fernsehers die Taste  (Wiedergabe). Das Gerät muss über ein HDMI-Kabel angeschlossen sein, und bei Fernseher und Gerät muss die HDMI-CEC-Funktion aktiviert sein.

13.2

Optionen für einen TV-Eingang

Einige TV-Eingangsgeräte bieten bestimmte Einstellungen.

So stellen Sie die Optionen für einen bestimmten TV-Eingang ein:

- 1 – Drücken Sie  SOURCES.
- 2 – Wählen Sie den TV-Eingang in der Liste aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Drücken Sie  OPTIONS. Sie können die Optionen für den ausgewählten TV-Eingang hier einstellen.
- 4 – Drücken Sie erneut  OPTIONS, um das Menü

zu schließen.

Mögliche Optionen:

Steuerungen

Mit dieser Option können Sie das angeschlossene Gerät über die Fernbedienung des Fernsehers bedienen. Das Gerät muss über ein HDMI-Kabel angeschlossen sein, und bei Fernseher und Gerät muss die HDMI-CEC-Funktion aktiviert sein.

Geräteinformationen

Öffnen Sie diese Option zum Anzeigen von Informationen auf dem angeschlossenen Gerät.

13.3

Gerätename und -typ

Wenn Sie ein neues Gerät mit dem Fernseher verbinden und der Fernseher das Gerät findet, können Sie ein für den Gerätetyp passendes Symbol zuweisen. Wenn Sie ein Gerät mit einem HDMI-Kabel und HDMI CEC verbinden, erkennt der Fernseher den Gerätetyp automatisch, und das Gerät erhält ein passendes Symbol und einen entsprechenden Namen.

Mit dem Gerätetyp werden Bild- und Toneinstellungen, die Auflösung, spezielle Einstellungen oder die Position innerhalb des Quellenmenüs festgesetzt. Sie müssen sich keine Gedanken über die idealen Einstellungen machen.

Umbenennen oder Typ ändern

Sie können jederzeit den Namen oder den Typ eines angeschlossenen Geräts ändern. Suchen Sie im Quellenmenü nach dem Symbol  rechts neben dem Gerätenamen. Einige TV-Eingangsquellen erlauben keine Namensänderung.

So ändern Sie Gerätenamen oder -typ:

- 1 – Wählen Sie das Gerät im Quellenmenü aus.
- 2 – Drücken Sie  (nach rechts), um das Symbol  auszuwählen, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Drücken Sie  BACK, um die Bildschirmtastatur auszublenden.
- 4 – Löschen Sie mithilfe der Tastatur auf der Rückseite der Fernbedienung den aktuellen Namen, und geben Sie einen neuen Namen ein.
- 5 – Wenn Sie den Gerätetyp ändern möchten, drücken Sie  (nach unten), um alle verfügbaren Gerätetypen anzuzeigen. Wählen Sie den gewünschten Typ aus, und drücken Sie **OK**.
- 6 – Wenn Sie den Gerätenamen und -typ auf den ursprünglichen Anschlussnamen zurücksetzen möchten, wählen Sie **Zurücksetzen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 7 – Wählen Sie **Schließen** aus, und drücken Sie **OK**, um dieses Menü zu schließen.

Spiel oder PC

Der Gerätetyp bestimmt Stile für Bild und Ton, Auflösungswerte und andere Besonderheiten. Sie müssen sich keine Gedanken über die idealen Einstellungen machen.

Bei einigen Geräten ist der Gerätetyp nicht eindeutig. Eine Spielkonsole kann über einen integrierten Blu-ray Disc-Player verfügen, und der Typ wird auf "Player" eingestellt, da sie meistens als Disc-Player verwendet wird. Für solche Geräte können Sie vorübergehend zur idealen Einstellung zum Spielen wechseln. Wechseln Sie alternativ zu den idealen Einstellungen für einen angeschlossenen Computer.

Sie können die Einstellung **Spiel oder PC** nur verwenden, wenn Sie im Quellenmenü zu einem angeschlossenen Gerät wechseln. Die Einstellung "Spiel oder PC" wird für das ausgewählte Gerät gespeichert.

So wechseln Sie manuell zu den idealen Einstellungen zum Spielen oder für den Computer:

- 1 - Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild > Erweitert** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Spiel oder PC**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Spiel**, **Computer** oder **Aus** aus.
- 5 - Drücken Sie **◀** (links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Vergessen Sie nicht, diese Einstellung wieder auf **Aus** zu setzen, wenn Sie das Spielen beenden.

Erneutes Suchen von Verbindungen

Sie können alle TV-Verbindungen erneut suchen, um das Quellenmenü mit kürzlich angeschlossenen Geräten zu aktualisieren.

So durchsuchen Sie die Verbindungen erneut:

- 1 - Wählen Sie das Symbol  oben rechts im Quellenmenü aus.
- 2 - Drücken Sie **OK**, um das Suchen der Verbindungen zu starten. Neu angeschlossene Geräte werden dem Quellenmenü hinzugefügt.

Apps

14.1

Informationen zu Apps

Sie können alle installierten Apps im Bereich  **Apps** des Home-Menüs finden.

Ebenso wie Apps auf Ihrem Smartphone oder Tablet bieten die Apps auf Ihrem Fernseher spezifische Funktionen für ein umfassenderes Fernseherlebnis, darunter Apps wie YouTube, Twitter, Spiele, Videoshops oder Wettervorhersagen. Sie können die Internet-App verwenden, um im Internet zu surfen.

Die Apps können aus der **Philips App-Galerie** oder vom **Google Play™ Store** stammen. Damit Sie sofort loslegen können, wurden einige praktische Apps bereits auf dem Fernseher vorinstalliert.

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

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  Suchbegriffe, und öffnen Sie **App-Galerie**, **Nutzungsbedingungen** oder **App-Galerie**, **Privatsphäreneinstellungen**, um weitere Informationen zu erhalten.

14.2

Google Play

Filme & TV

Mit Google Play Filme & TV können Sie Filme und Fernsehserien leihen oder kaufen und auf Ihrem Fernseher ansehen.

Was Sie benötigen

- Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein.
- Sie müssen sich mit Ihrem Google-Konto beim Fernseher anmelden.
- Fügen Sie Ihrem Google-Konto eine Kreditkarte hinzu, um Filme und Fernsehserien zu erwerben.

So leihen oder kaufen Sie einen Film bzw. eine Fernsehserie:

- 1 – Drücken Sie  HOME.
- 2 – Blättern Sie nach unten, wählen Sie  **Apps** > **Google Play Filme & TV** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie einen Film oder eine Fernsehserie

aus, und drücken Sie **OK**.

4 – Wählen Sie den gewünschten Kauf aus, und drücken Sie **OK**. Sie werden durch den Kaufvorgang geführt.

So sehen Sie eine(n) geliehene(n) oder gekaufte(n) Film bzw. Fernsehserie an:

- 1 – Drücken Sie  HOME.
- 2 – Blättern Sie nach unten, wählen Sie  **Apps** > **Google Play Filme & TV** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie den Film bzw. die Fernsehsendung von Ihrer Bibliothek in der App aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Sie können die Tasten  (Stopp),  (Pause),  (Rücklauf) oder  (Vorlauf) auf der Fernbedienung verwenden.
- 5 – Drücken Sie zum Stoppen der Filme & TV-App wiederholt  BACK, oder drücken Sie  EXIT.

Einige Google Play-Produkte und -Funktionen sind nicht in allen Ländern verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter support.google.com/androidtv.

Musik

Mit Google Play Musik können Sie Ihre Lieblingsmusik auf dem Fernseher wiedergeben.

Mit Google Play Musik können Sie neue Musik auf Ihrem Computer oder Mobilgerät erwerben. Sie können sich auf Ihrem Fernseher bei All Access anmelden, dem Google Play Musik-Abonnement. Alternativ können Sie die Musik, die Sie bereits besitzen, auf Ihrem Computer speichern.

Was Sie benötigen

- Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein.
- Sie müssen sich mit Ihrem Google-Konto beim Fernseher anmelden.
- Fügen Sie Ihrem Google-Konto eine Kreditkarte hinzu, um ein Musik-Abonnement zu erwerben.

So starten Sie Google Play Musik:

- 1 – Drücken Sie  HOME.
- 2 – Blättern Sie nach unten, wählen Sie  **Apps** > **Google Play Musik** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie die gewünschte Musik aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie zum Stoppen der Musik-App wiederholt  BACK, oder drücken Sie  EXIT.

Einige Google Play-Produkte und -Funktionen sind nicht in allen Ländern verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter support.google.com/androidtv.

Spiele

Mit Google Play Games können Sie Spiele auf dem Fernseher spielen – online oder offline.

Sie können sehen, was Ihre Freunde gerade spielen, oder Sie können dem Spiel beitreten und mitspielen. Sie können Ihre Erfolge verfolgen oder dort anfangen, wo Sie aufgehört haben.

Was Sie benötigen

- Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein.
- Sie müssen sich mit Ihrem Google-Konto beim Fernseher anmelden.
- Fügen Sie Ihrem Google-Konto eine Kreditkarte hinzu, um neue Spiele zu erwerben.

Starten Sie die Google Play Spiele-App, um neue Spiele-Apps auszuwählen und auf Ihrem Fernseher zu installieren. Einige Spiele sind kostenlos. Wenn bei einem bestimmten Spiel ein Gamepad zum Spielen benötigt wird, wird eine Meldung angezeigt.

So starten oder beenden Sie ein Google Play-Spiel:

- 1 – Drücken Sie  HOME.
- 2 – Blättern Sie nach unten, wählen Sie  Apps > **Google Play Spiele** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie ein Spiel zum Spielen oder ein neues Spiel zum Installieren aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wenn Sie fertig sind, drücken Sie wiederholt  BACK, oder drücken Sie  **EXIT**, oder beenden Sie die App mit der zugehörigen Schaltfläche zum Beenden/Stoppen.

Spiele, die Sie installieren, werden auch in der Zeile  **Spiele** im Home-Menü angezeigt.

Einige Google Play-Produkte und -Funktionen sind nicht in allen Ländern verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter support.google.com/androidtv.

Google Play Store

Sie können neue Apps aus dem Google Play Store herunterladen und installieren. Einige Apps sind kostenlos.

Was Sie benötigen

- Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein.
- Sie müssen sich mit Ihrem Google-Konto beim Fernseher anmelden.
- Fügen Sie Ihrem Google-Konto eine Kreditkarte hinzu, um Apps zu erwerben.

So installieren Sie eine neue App:

- 1 – Drücken Sie  HOME.
- 2 – Blättern Sie nach unten, wählen Sie  Apps > **Google Play Store** aus, und drücken Sie **OK**.

3 – Wählen Sie die App aus, die Sie installieren möchten, und drücken Sie **OK**.

4 – Drücken Sie zum Schließen des **Google Play Store** wiederholt  BACK, oder drücken Sie  **EXIT**.

Jugendschutzeinstellungen

Sie können im Google Play Store Apps je nach Alter der Benutzer/Käufer ausblenden. Sie müssen einen PIN-Code eingeben oder die Altersstufe auswählen oder ändern.

So stellen Sie die Kindersicherung ein:

- 1 – Drücken Sie  HOME.
- 2 – Blättern Sie nach unten, wählen Sie  Apps > **Google Play Store** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Einstellungen** > **Jugendschutzeinstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie die gewünschte Altersstufe aus.
- 5 – Geben Sie den PIN-Code ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
- 6 – Drücken Sie zum Schließen des **Google Play Store** wiederholt  BACK, oder drücken Sie  **EXIT**.

Einige Google Play-Produkte und -Funktionen sind nicht in allen Ländern verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter support.google.com/androidtv.

Zahlungen

Um eine Zahlung bei Google Play auf dem Fernseher durchzuführen, müssen Sie Ihrem Google-Konto eine Zahlungsart hinzufügen (außerhalb der USA eine Kreditkarte). Beim Kauf eines Films oder einer Fernsehserie wird diese Kreditkarte belastet.

So fügen Sie eine Kreditkarte hinzu:

- 1 – Rufen Sie auf Ihrem Computer accounts.google.com auf, und melden Sie sich mit dem Google-Konto an, das Sie mit Google Play auf dem Fernseher verwenden.
- 2 – Rufen Sie wallet.google.com auf, um Ihrem Google-Konto eine Kreditkarte hinzuzufügen.
- 3 – Geben Sie die Daten Ihrer Kreditkarte ein, und akzeptieren Sie die Geschäftsbedingungen.

14.3

App-Galerie

Verbinden Sie den Fernseher mit dem Internet, um von Philips ausgewählte Apps zu genießen. Diese Apps wurden speziell für Ihr Fernsehvergnügen entwickelt. Die **Philips App-Galerie** bietet eine große Vielfalt an Apps. In einigen Ländern können Sie Apps aus einem lokalen Videostore oder Apps von TV-Sendeanstalten in Ihrem Land installieren. Bei

Letzterem können Catch-Up TV-Dienste verfügbar sein. Das Herunterladen und Installieren von Apps aus der App Galerie ist kostenlos.

Die App-Sammlung der Philips App-Galerie kann sich je nach Land oder Region unterscheiden.

Einige App-Galerie-Apps sind auf Ihrem Fernseher vorinstalliert. Um die anderen Apps aus der App-Galerie zu installieren, müssen Sie den Nutzungsbedingungen zustimmen. Sie können die Privatsphäreneinstellungen nach Ihren Wünschen ändern.

So installieren Sie eine App aus der App-Galerie:

- 1 - Drücken Sie  HOME.
- 2 - Blättern Sie nach unten, wählen Sie  Philips Collection >  App-Galerie aus, und drücken Sie OK.
- 3 - Wählen Sie ein App-Symbol aus, und drücken Sie OK.
- 4 - Wählen Sie Installieren aus, und drücken Sie OK.

14.4

Starten oder Beenden einer App

Sie können eine App vom Home-Menü aus starten.

So starten Sie eine App:

- 1 - Drücken Sie  HOME.
- 2 - Blättern Sie nach unten zu  Apps, wählen Sie die gewünschte Anwendung aus, und drücken Sie OK.
- 3 - Um eine App zu beenden, drücken Sie wiederholt  BACK, oder drücken Sie  EXIT, oder beenden Sie die App mit der zugehörigen Schaltfläche zum Beenden/Stoppen.

14.5

Sperren von Apps

Info zum Sperren von Apps

Sie können für Kinder ungeeignete Apps sperren. Sie können Apps ab 18 Jahren aus der App-Galerie sperren oder ein eingeschränktes Profil im Home-Menü einrichten.

18+

Die 18+-App-Sperre fragt nach einem PIN-Code, wenn Sie eine App ab 18 Jahren starten möchten. Diese Sperre ist nur für Apps ab 18 Jahren aus der Philips App-Galerie gültig.

Eingeschränktes Profil

Sie können ein eingeschränktes Profil für das Home-Menü einrichten, sodass nur von Ihnen erlaubte Apps

verfügbar sind. Sie müssen einen PIN-Code eingeben, um das eingeschränkte Profil einzurichten und zu aktivieren.

Google Play Store – Alter

Sie können im Google Play Store Apps je nach Alter der Benutzer/Käufer ausblenden. Sie müssen einen PIN-Code eingeben oder die Altersstufe auswählen oder ändern. Die Altersstufe bestimmt, welche Apps installiert werden können.

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  Suchbegriffe, und öffnen Sie Google Play Store, um weitere Informationen zu erhalten.

Sperren von Apps ab 18 Jahren

Sie können Apps ab 18 Jahren in der Philips App-Galerie sperren. Diese Einstellung steuert die 18+-Einstellung in den Privatsphäreneinstellungen der Philips App-Galerie.

So sperren Sie Apps ab 18 Jahren:

- 1 - Drücken Sie  SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Kindersicherung** und dann **App-Sperre** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 4 - Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  Suchbegriffe, und öffnen Sie **Kindersicherung**, **PIN-Code festlegen**, um weitere Informationen zu erhalten.

Eingeschränktes Profil

Info zu eingeschränkten Profilen

Schränken Sie die Verwendung bestimmter Apps durch Umschalten des Fernsehers zu einem eingeschränkten Profil ein. Das Home-Menü zeigt nur von Ihnen erlaubte Apps an. Sie benötigen einen PIN-Code, um das eingeschränkte Profil zu verlassen.

Wenn der Fernseher auf ein eingeschränktes Profil geschaltet ist, ist Folgendes nicht möglich:

- Suchen oder Öffnen von Apps, die als "Nicht erlaubt" markiert sind
- Zugriff auf den Google Play Store
- Käufe über Google Play Filme & TV oder Google Play Games
- Verwenden von Apps von Drittanbietern, die keine Google-Anmeldung verwenden

Wenn der Fernseher auf ein eingeschränktes Profil eingestellt ist, ist Folgendes möglich:

- Ansehen bereits geliehener oder erworbener Inhalte von Google Play Filme & TV
- Spielen bereits erworbener und installierter Spiele von Google Play Games
- Zugriff auf folgende Einstellungen: WiFi-Netzwerk, Sprache sowie Seh- und Hörhilfen
- Bluetooth-Zubehör hinzufügen

Sie bleiben bei Ihrem Fernseher mit dem Google-Konto angemeldet. Die Verwendung eines eingeschränkten Profils ändert nicht das Google-Konto.

Einrichten

So richten Sie das eingeschränkte Profil ein:

- 1 – Drücken Sie  HOME, blättern Sie nach unten, und wählen Sie  **Einstellungen** >  **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Drücken Sie  (nach rechts), wählen Sie **Android-Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Drücken Sie  (nach unten), wählen Sie **Persönlich** > **Sicherheit und Beschränkungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Geben Sie mit der Fernbedienung einen PIN-Code ein.
- 6 – Wählen Sie **Erlaubte Apps** aus, und drücken Sie **OK**.
- 7 – Wählen Sie in der Liste der verfügbaren Apps eine App aus, und drücken Sie **OK**, um diese App zu erlauben oder nicht.
- 8 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

Jetzt können Sie das eingeschränkte Profil aufrufen.

Mit dem PIN-Code können Sie jederzeit den PIN-Code ändern oder die Liste der erlaubten oder nicht erlaubten Apps bearbeiten.

Aufrufen

So rufen Sie das eingeschränkte Profil auf (darauf wechseln):

- 1 – Drücken Sie  HOME, blättern Sie nach unten, und wählen Sie  **Einstellungen** >  **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Drücken Sie  (nach rechts), wählen Sie **Android-Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Drücken Sie  (nach unten), wählen Sie **Persönlich** > **Sicherheit und Beschränkungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Eingeschränktes Profil öffnen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Geben Sie mit der Fernbedienung einen PIN-Code ein.

- 6 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

Ob ein eingeschränktes Profil aufgerufen ist, erkennen Sie anhand des Symbols im Home-Menü. Blättern Sie nach unten zu  **Einstellungen**, und blättern Sie ganz nach rechts.

Verlassen

So verlassen Sie das eingeschränkte Profil:

- 1 – Drücken Sie  HOME, blättern Sie nach unten und dann ganz nach rechts.
- 2 – Wählen Sie **Eingeschränktes Profil** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Eingeschränktes Profil verlassen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Geben Sie den PIN-Code ein. Der Fernseher verlässt das eingeschränkte Profil.

14.6

Apps verwalten

Wenn Sie eine App beenden und zum Home-Menü zurückkehren, ist die App nicht vollständig beendet. Die App wird weiterhin im Hintergrund ausgeführt, um beim erneuten Start sofort verfügbar zu sein. Damit sie reibungslos ausgeführt werden können, müssen die meisten Apps einige Daten im Cache-Speicher des Fernsehers speichern. Es könnte nützlich sein, eine App vollständig zu beenden oder die Cache-Daten einer bestimmten App zu löschen, um die Gesamtleistung von Apps zu optimieren und die Speichernutzung auf Ihrem Android-Fernseher niedrig zu halten. Zudem sollten Sie Apps deinstallieren, die Sie nicht mehr verwenden.

So öffnen Sie die Liste der heruntergeladenen Apps und System-Apps:

- 1 – Drücken Sie  HOME, blättern Sie nach unten, und wählen Sie  **Einstellungen** >  **Allgemeine Einstellungen** aus. Drücken Sie dann **OK**.
- 2 – Drücken Sie  (nach links), wählen Sie **Android-Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Gerät** > **Apps** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie eine App aus, und drücken Sie **OK**. Wenn die App noch ausgeführt wird, können Sie ein Beenden erzwingen oder die Cache-Daten löschen. Sie können heruntergeladene Apps deinstallieren.
- 5 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

Wenn Sie eine USB-Festplatte zum Speichern von Apps verwenden, können Sie die App vom USB-

Laufwerk in den Speicher des Fernseher verschieben und umgekehrt.

14.7

Aufbewahrung

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

So sehen Sie, wie viel Speicher Sie verwenden:

- 1 - Drücken Sie  HOME, blättern Sie nach unten, und wählen Sie  **Einstellungen** >  **Allgemeine Einstellungen** aus. Drücken Sie dann **OK**.
- 2 - Drücken Sie  (nach links), wählen Sie **Android-Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Gerät** > **Speicher und Zurücksetzen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Sehen Sie sich die Speichernutzung des Speichers des Fernsehers an.
- 5 - Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

USB-Festplatte

Wenn Sie eine USB-Festplatte anschließen, können Sie die Festplatte verwenden, um den Speicher des Fernsehers zu erweitern und mehr Apps zu speichern. Erlauben Sie beim Formatierungsvorgang, dass die USB-Festplatte als zusätzlicher Speicher für den Fernseher verwendet werden kann. Der Fernseher wird versuchen, neue Apps zuerst auf der USB-Festplatte zu speichern. Einige Apps können nicht auf einer USB-Festplatte gespeichert werden.

Spiele

15.1

Was Sie benötigen

Auf diesem Fernseher können Sie auf folgende Arten Spiele spielen:

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

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

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

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **App-Galerie**, **Nutzungsbedingungen** oder **App-Galerie**, **Privatsphäreneinstellungen**, um weitere Informationen zu erhalten.

Um weitere Informationen zum Herstellen einer Internetverbindung zu erhalten, drücken Sie die Farbtaste  **Stichwörter**, und öffnen Sie **Netzwerkinstallation**.

15.2

Gamepads

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

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen zum Verbinden eines Gamepads die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Gamepad**, **Anschließen**.

15.3

Spielen

Über das Home-Menü

So starten Sie ein Spiel über das Home-Menü:

- 1 - Drücken Sie  HOME.
- 2 - Blättern Sie nach unten zu  **Spiele**, wählen Sie ein Spiel aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Drücken Sie wiederholt  BACK, oder drücken Sie  EXIT, oder beenden Sie die App mit der zugehörigen Taste zum Beenden/Stoppen.

Von einer Spielkonsole

So starten Sie ein Spiel über eine Spielkonsole:

- 1 - Schalten Sie die Spielkonsole ein.
- 2 - Drücken Sie  SOURCES, und wählen Sie eine Spielkonsole oder den Namen der Verbindung aus.
- 3 - Starten Sie das Spiel.
- 4 - Drücken Sie wiederholt  BACK, oder drücken Sie  EXIT, oder beenden Sie die App mit der zugehörigen Taste zum Beenden/Stoppen.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen zum Verbinden einer Spielkonsole  **Stichwörter**, und öffnen Sie **Spielkonsole**, **Anschließen**.

15.4

Ideale Spieleinstellungen

Wenn Sie eine Spiele-App über das Home-Menü starten, wechselt der Fernseher automatisch zu den idealen Spieleinstellungen. Wenn Sie ein Spiel über eine angeschlossene Spielkonsole mit dem Gerätetyp "Spielkonsole" starten, wechselt der Fernseher ebenfalls automatisch zu den idealen Spieleinstellungen. Sie können auf dem Fernseher immer manuell zu den idealen Spieleinstellungen wechseln.

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Spiel** oder **PC**, um weitere Informationen zu erhalten.

Internet

Starten des Internets

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

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

So starten Sie den Internet-Browser:

- 1 - Drücken Sie  HOME.
- 2 - Blättern Sie nach unten, wählen Sie **Apps >**  **Internet** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Geben Sie eine Internetadresse ein, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Um das Internet zu schließen, drücken Sie  HOME oder  TV.

Optionen im Internet

Es stehen einige Extras für das Internet zur Verfügung.

So öffnen Sie die Extras:

- 1 - Drücken Sie bei geöffneter Internet-App  **OPTIONS**.
- 2 - Wählen Sie eines der Elemente aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Adresse eingeben

Zum Eingeben einer neuen Adresse im Internetadresse.

Favoriten anzeigen

Zum Anzeigen der von Ihnen als Favoriten markierten Seiten.

Seite neu laden

Zum erneuten Laden der Internetseite.

Seitenansicht vergrößern

Stellen Sie den Vergrößerungsgrad mithilfe des Schiebereglers ein.

Sicherheitsinformationen

Zum Anzeigen der Sicherheitsstufe der aktuellen Seite.

Als Favorit markieren

Zum Markieren der aktuellen Seite als Favorit.

Ihre Videos, Fotos und Musik

17.1

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. Das Gerät wird vom Fernseher erkannt, und eine Liste Ihrer Mediendateien wird angezeigt.

Wenn die Liste der Dateien nicht automatisch angezeigt wird:

- 1 - Drücken Sie  SOURCES, wählen Sie  USB aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **USB-Geräte** aus, und drücken Sie  (nach rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.
- 3 - Sie können Ihre Dateien in der Ordnerstruktur auf dem Laufwerk durchsuchen.
- 4 - Zum Stoppen der Wiedergabe von Videos, Fotos und Musik, drücken Sie  EXIT.

Warnung

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

17.2

Von einem Computer oder NAS

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

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

Der Fernseher unterstützt keine Untertitel bei Video-

Streams von einem Computer oder NAS.

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

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

- 1 - Drücken Sie  SOURCES, wählen Sie  Netzwerk aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie  "Gerätenamen" aus, und drücken Sie  (nach rechts), um nach Ihren Dateien zu suchen und diese wiederzugeben.
- 3 - Zum Stoppen der Wiedergabe von Videos, Fotos und Musik, drücken Sie  EXIT.

17.3

Von einem Cloud-Speicherdienst

Sie können Fotos anzeigen oder Musik und Videos wiedergeben, die Sie in einen Speicherdienst in der Online-Cloud* hochgeladen haben.

Mit der  Cloud-Explorer-App können Sie sich mit Cloud-Hosting-Diensten verbinden. Sie können Ihre Anmeldedaten und Ihr Kennwort zum Verbinden verwenden.

- 1 - Drücken Sie  HOME.
- 2 - Blättern Sie nach unten, wählen Sie  Apps >  Cloud-Explorer aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie den gewünschten Hosting-Dienst aus.
- 4 - Die Verbindung und Anmeldung beim Hosting-Dienst ist mit Ihren Anmeldedaten und Ihrem Kennwort möglich.
- 5 - Wählen Sie das Foto oder Video aus, das Sie wiedergeben möchten, und drücken Sie **OK**.
- 6 - Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

* Ein Speicherdienst wie Dropbox™.

17.4

Wiedergeben Ihrer Videos

Wiedergeben von Videos

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

So geben Sie ein Video auf dem Fernseher wieder:

Wählen Sie 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 **←** BACK.

Fortschrittsanzeige

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

Videooptionen

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

- **Alle wdg.** – Alle Videodateien in diesem Ordner werden wiedergegeben.
- **Einen Titel wdg.** – Nur dieses Video wird wiedergegeben.
- **Zufallswiedergabe** – Ihre Dateien werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
- **Untertitel** – Für die Untertitel können Sie die Einstellungen Ein, Aus oder Ein + Tonunterbrechung festlegen.
- **Untertitelsprache** – Wählen Sie, sofern verfügbar, eine Untertitelsprache aus.
- **Audiosprache** – Wählen Sie, sofern verfügbar, eine Audiosprache aus.
- **Wiederholen** – Alle Videos in diesem Ordner werden einmal oder wiederholt wiedergegeben.

17.5

Anzeigen Ihrer Fotos

Anzeigen von Fotos

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

So zeigen Sie ein Foto auf dem Fernseher an:

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

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

So starten Sie eine Diashow:

- 1 – Wählen Sie den Ordner mit Fotos aus.
- 2 – Drücken Sie die Farbtaste **■** **Alle wdg.** .
- Um zum vorherigen oder nächsten Foto zu springen, drücken Sie **▶** (nach rechts – weiter) oder **◀** (nach links – zurück).
- Um die Diashow zu unterbrechen, drücken Sie **OK**. Um sie wieder zu starten, drücken Sie erneut **OK**.
- Um die Diashow zu beenden, drücken Sie **OK** und dann **←** BACK.

Info

Um Informationen zu einem Foto aufzurufen (Größe, Erstelldatum, Dateipfad usw.), wählen Sie ein Foto aus, und drücken Sie **i** INFO. Drücken Sie die Taste erneut, um die Informationen auszublenden.

Diashow mit Musikwiedergabe

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

So geben Sie Musik als Begleitung der Diashow wieder:

- 1 – Wählen Sie ein Lied oder einen Ordner mit Liedern aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Drücken Sie **i** INFO, um Dateinformationen und die Fortschrittsanzeige auszublenden.
- 3 – Drücken Sie **←** BACK.
- 4 – Jetzt können Sie mit den Navigationspfeilen den Ordner mit Fotos auswählen.
- 5 – Wählen Sie den Ordner mit Fotos aus, und drücken Sie **■** **Alle wdg.** .
- 6 – Um die Diashow zu beenden, drücken Sie **←** BACK.

Fotooptionen

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

- **Diashow** – Die Fotos werden einzeln nacheinander angezeigt.
- **Zufallswiedergabe** – Ihre Dateien werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
- **Wiederholen** – Die Diashow wird einmal oder wiederholt wiedergegeben.
- **Drehen** – Das Foto wird in das Hoch- oder Querformat gedreht.
- **Musikwdg. abbr.** – Die Musikwiedergabe im Hintergrund wird abgebrochen.
- **Diashow: Geschwindigkeit** – Die Geschwindigkeit der Diashow wird festgesetzt.
- **Diashow: Übergang** – Die Art der Fotoübergänge wird festgesetzt.

Wiedergeben Ihrer Musik

Geben Sie Musik wieder

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

So geben Sie ein Lied auf dem Fernseher wieder:

Wählen Sie den Dateinamen des Liedes aus, und drücken Sie **OK**.

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

- Um ein Lied zu unterbrechen, drücken Sie **OK**. Drücken Sie erneut **OK**, um die Wiedergabe fortzusetzen.
- Um schnell vor- oder zurückzuspulen, drücken Sie **▶▶** bzw. **◀◀**. Drücken Sie die Tasten mehrmals, um die Geschwindigkeit auf das 2-, 4-, 8-, 16- oder 32-Fache zu erhöhen.
- Um zum nächsten Lied in einem Ordner zu springen, drücken Sie **OK** zum Pausieren, wählen Sie **▶** auf dem Bildschirm aus, und drücken Sie **OK**.
- Um zurück zum Ordner zu gelangen, drücken Sie **◀** **BACK**. Die Musik wird weiter wiedergegeben.
- Um die Musikkwiedergabe zu beenden, drücken Sie **■** (Stopp).

Fortschrittsanzeige

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

Musikoptionen

Farbtastenfunktionen und Optionen zur Wiedergabe von Musik.

- **Alle wdg.** – Alle Lieder in diesem Ordner werden wiedergegeben.
- **Einen Titel wdg.** – Nur dieses Lied wird wiedergegeben.
- **Zufallswiedergabe** – Ihre Dateien werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
- **Wiederholen** – Alle Lieder in diesem Ordner werden einmal oder wiederholt wiedergegeben.

Smartphones und Tablets

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, oder sehen Sie sich Fernsehsender live auf Ihrem Tablet oder Telefon an. Suchen Sie im TV-Guide nach Inhalten, die Sie auf Ihrem Telefon oder Fernseher ansehen möchten. Mit der TV Remote App können Sie Ihr Telefon als Fernbedienung verwenden.

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.

WiFi Smart Screen

Um digitale Fernsehsender auf Ihrem Smartphone oder Tablet mit der Philips TV Remote App anzusehen, müssen Sie WiFi Smart Screen aktivieren. Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  Suchbegriffe, und öffnen Sie WiFi Smart Screen.

Google Cast

Was Sie benötigen

Wenn eine Anwendung auf Ihrem Mobilgerät über Google Cast verfügt, können Sie Ihre App auf diesem Fernseher wiedergeben. Suchen Sie in der mobilen App nach dem Google Cast-Symbol. Sie können mit Ihrem Mobilgerät steuern, was auf dem Fernseher angezeigt werden soll. Google Cast funktioniert unter Android und iOS.

Ihr Mobilgerät muss mit dem gleichen WiFi-Heimnetzwerk wie Ihr Fernseher verbunden sein.



Google Cast

Apps mit Google Cast

Neue Google Cast-Apps erscheinen täglich. Sie können diese Funktion bereits mit YouTube, Chrome,

Netflix, Photowall ... oder Big Web Quiz für Chromecast ausprobieren. Siehe auch: google.com/cast

Einige Google Play-Produkte und -Funktionen sind nicht in allen Ländern verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter support.google.com/androidtv.

Wiedergeben von Inhalten auf dem Fernseher

So geben Sie eine App auf dem Fernsehbildschirm wieder:

- 1 - Öffnen Sie auf Ihrem Smartphone oder Tablet eine App, die Google Cast unterstützt.
- 2 - Tippen Sie auf das Google Cast-Symbol.
- 3 - Wählen Sie den Fernseher aus, auf dem Sie die Wiedergabe durchführen möchten.
- 4 - Drücken Sie auf Ihrem Smartphone oder Tablet "Wiedergabe". Ihre Auswahl sollte nun auf dem Fernseher wiedergegeben werden.

AirPlay

Zum Hinzufügen der AirPlay-Funktion auf Ihrem Android-Fernseher können Sie eine der vielen dazu dienenden Android-Apps herunterladen und installieren. Sie können einige dieser Apps im Google Play Store finden.

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.

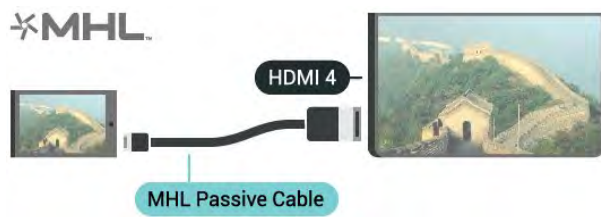
Laden

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 **HDMI4-MHL**-Verbindung an das Fernsehgerät anzuschließen.



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

Ambilight

Ambilight-Stil

Video folgen

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

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

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

Die verfügbaren Stile von **Video folgen** sind:

- **Standard** – Ideal für die tägliche TV-Wiedergabe
- **Natürlich** – Folgt dem Bild oder Ton so wahrheitsgetreu wie möglich
- **Intensiv** – Ideal für Actionfilme
- **Spiele** – Ideal für Spiele
- **Lebhaft** – Ideal für die Wiedergabe bei Tageslicht
- **Komfort** – Ideal für einen ruhigen Abend
- **Entspannen** – Ideal für ein entspannendes Gefühl

Audio folgen

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

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

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

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

- **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

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

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

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

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

- **Heiße Lava** – Rote Farbvariationen
- **Tiefsee** – Blaue Farbvariationen
- **Natur** – Grüne Farbvariationen
- **Warmweiß** – Statische Farbe
- **Neutralweiß** – Statische Farbe

Ambilight Aus

So schalten Sie Ambilight aus:

- 1 – Drücken Sie  AMBILIGHT.
- 2 – Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 3 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Ambilight-Einstellungen

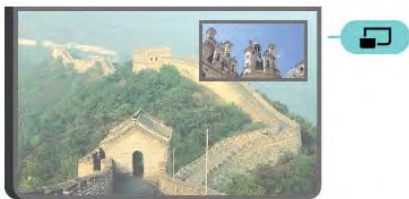
Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Ambilight-Einstellungen**, um weitere Informationen zu erhalten.

Multi View

Mit Multi View können Sie eine zweite Sendung in einem kleinen Bildschirm anzeigen.

So öffnen Sie den Multi View-Bildschirm:

- 1 - Schalten Sie einen TV-Sender ein. Wenn Sie keine Fernsehsender wiedergeben, drücken Sie **TV** TV.
- 2 - Drücken Sie , um den kleinen Bildschirm zu öffnen, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Drücken Sie  **+** oder  **-**, um einen anderen Sender auf dem großen Bildschirm anzuzeigen.
- 4 - Drücken Sie  und **OK**, um die Fernsehsender zu tauschen. Drücken Sie als Alternative **▼** (nach unten) und dann **OK**, um den kleinen Bildschirm zu schließen.



Bedingungen

- Multi View kann nur digitale Sender anzeigen.
- Während die Aufnahmefunktion des Fernsehers läuft, ist Multi View nicht verfügbar.
- Um Multi View mit Satelliten-TV-Sender zu verwenden, müssen Sie die beiden Satellitentuner **SAT 1** und **SAT 2** an Ihre Parabolantenne anschließen.
- Wenn beide Fernsehsender zum Entschlüsseln ein CAM benötigen, müssen Sie zur Verwendung von Multi View zwei CA-Module installieren.

Einstellungen

21.1

Häufige Einstellungen

Die am häufigsten verwendeten Einstellungen werden im Menü **Häufige Einstellungen** zusammengefasst.

So öffnen Sie das Menü:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**.
- 2 – Wählen Sie die Einstellung aus, die Sie anpassen möchten, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Drücken Sie  **BACK**, wenn Sie nichts ändern möchten.

21.2

Bild

Schnelleinstellung

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

So stellen Sie das Bild in wenigen einfachen Schritten ein:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Schnelleinst. für Bild**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Start** aus, und drücken Sie **OK**. Verwenden Sie die Navigationstasten, um Ihre Auswahl zu treffen.
- 5 – Wählen Sie schließlich **Fertig stellen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 6 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Bildeinstellung

Auswählen einer Einstellung

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

- 1 – Drücken Sie bei der Wiedergabe eines TV-Senders  **SETTINGS**, wählen

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

2 – Wählen Sie einen der Stile in der Liste aus, und drücken Sie **OK**.

3 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Folgende Einstellungen sind verfügbar:

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

Anpassen von Einstellungen

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

Die Einstellungen für die im Menü "Quellen" verbundenen Geräte können nur in der Bildeinstellung **Persönlich** gespeichert werden.

Wiederherstellen einer Einstellung

So stellen Sie die ursprüngliche Konfiguration wieder her:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Bildeinstellung** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie den wiederherzustellenden Stil aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie die Farbtaste  **Stil wiederherst.**. Die Bildeinstellung wird zurückgesetzt.
- 6 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Zuhause oder Geschäft

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

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

- 1 - Drücken Sie  SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Standort** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Zuhause** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

Bildformat

Funktionell

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

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

- 1 - Drücken Sie  SETTINGS.
- 2 - Wählen Sie **Bildformat** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Bildschirm ausfüllen** oder **Vollbild**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

Bildschirm ausfüllen: Vergrößert das Bild automatisch, um den Bildschirm auszufüllen. Minimale Bildverzerrung, Untertitel bleiben sichtbar. Nicht für PC-Inhalte geeignet. Wenn das Bildformat sehr extrem ist, können trotzdem noch schwarze Balken angezeigt werden.

Vollbild: Stellt das Bildformat automatisch auf die Bildschirmgröße ein. Minimale Bildverzerrung. Balken bleiben eventuell sichtbar. Nicht für PC-Inhalte geeignet.

Erweitert

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

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

letzte Einstellung der einzelnen Anschlüsse.

So formatieren Sie das Bild manuell:

- 1 - Drücken Sie  SETTINGS.
 - 2 - Wählen Sie **Bildformat** aus, und drücken Sie **OK**.
 - 3 - Wählen Sie **Erweitert** aus, und drücken Sie **OK**.
 - 4 - Wählen Sie **Verschieben**, **Zoom** oder **Ausdehnen** aus, und drücken Sie **OK**, um das Bild mit den Navigationstasten anzupassen.
 - 5 - Wählen Sie alternativ **Letzte Einstellung**, und drücken Sie **OK**, um zum zuletzt gespeicherten Format zu wechseln.
 - 6 - Oder wählen Sie **Rückgängig**, um zur Einstellung zurückzukehren, die das Bild beim Öffnen von **Bildformat** hatte.
 - 7 - Der Fernseher speichert Ihre Einstellungen als letzte Einstellungen, wenn Sie  **Standard** oder  BACK drücken, um das Menü zu schließen.
- **Verschieben:** Verwenden Sie die Navigationstasten zum Verschieben des Bildes. Sie können das Bild nur verschieben, wenn es vergrößert ist.
 - **Zoom:** Verwenden Sie die Navigationstasten zum Vergrößern.
 - **Ausdehnen:** Verwenden Sie die Navigationstasten, um das Bild vertikal oder horizontal zu dehnen.
 - **Letzte Einstellung:** Kehrt zur letzten Einstellung zurück, die Sie für diesen Anschluss (Quelle) festgelegt haben.
 - **Rückgängig:** Kehrt zum anfänglichen Bildformat zurück.
 - **Natives Format:** Zeigt das Originalformat des eingehenden Bildes an. Dies ist ein 1:1 Pixel-auf-Pixel-Format. Expertenmodus für HD- oder PC-Inhalte.

Spiel oder PC

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Spiel oder PC**, um weitere Informationen zu erhalten.

Bildeinstellungen

Farbe

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

So passen Sie die Farbe an:

- 1 - Drücken Sie  SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Farbe** aus, und drücken Sie  (nach rechts).
- 4 - Drücken Sie  (nach oben) oder  (nach unten), um den Wert einzustellen.
- 5 - Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das

Menü zu schließen.

Kontrast

Mit **Kontrast** können Sie den Bildkontrast anpassen.

So passen Sie den Kontrast an:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Kontrast** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 4 - Drücken Sie **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert einzustellen.
- 5 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Schärfe

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

So passen Sie die Schärfe an:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Schärfe** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 4 - Drücken Sie **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert einzustellen.
- 5 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Erweiterte Einstellungen

Farbeinstellungen

Farbton

Farboptimierung

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

So passen Sie die Intensität an:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert > Farbe > Farboptimierung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Maximum**, **Mittel**, **Minimum** oder **Aus**, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das

Menü zu schließen.

Farbtemperatur

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

So wählen Sie eine Voreinstellung aus:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert > Farbe > Farbtemperatur**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Normal**, **Warm** oder **Kalt** aus, und drücken Sie **OK**. Wählen Sie **Personalisiert**, und drücken Sie **OK**, wenn Sie die Farbtemperatur selbst einstellen möchten.
- 5 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Personalisierte Farbtemperatur

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

So legen Sie eine personalisierte Farbtemperatur fest:

- 1 - Drücken Sie , wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Erweitert > Farbe > Personalisierte Farbtemperatur**, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 4 - Drücken Sie **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert einzustellen. WP ist der Weißpunkt, BL ist der Schwarzwert. Sie können auch eine der Voreinstellungen in diesem Menü auswählen.
- 5 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

ISF-Farbsteuerung

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

Mit der **ISF®-Kalibrierung** holen Sie das Beste aus

Ihrem Fernsehbildschirm heraus. Bitten Sie einen Experten für ISF-Kalibrierung, bei Ihnen zu Hause die optimale Bildeinstellung für Ihren Fernseher einzurichten. Zudem kann der Experte eine ISF-Kalibrierung für AmbientLight einrichten.

Fragen Sie Ihren Händler nach der ISF-Kalibrierung.

Die Vorteile der Kalibrierung sind:

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

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

ISF, Modus nur RGB

Mit dem **Modus nur RGB** kann ein ISF-Experte den Bildschirm so einstellen, dass nur RGB-Farben angezeigt werden.

Kontrasteinstellungen

Kontrastmodus

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

So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Kontrast** > **Kontrastmodus**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Optimale Leistung**, **Optimales Bild**, **Standard** oder **Aus** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie **⬅️** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **⬅️ BACK**, um das Menü zu schließen.

Bright Pro

Mit **Bright Pro** können Sie die Helligkeit und den Kontrast des Bildes verbessern. Das Bild ist viel heller und auch der Kontrast zwischen helleren und dunkleren Stellen ist höher.

Wählen Sie **Hohe Helligkeit** für eine allgemein höhere Helligkeit und mehr Kontrast. Wählen Sie **High Dynamic Range** für einen höheren Kontrast zwischen helleren und dunkleren Stellen. Dadurch bleibt die Intensität und Sättigung der Farben hoch.

So ändern Sie die Einstellung:

- 1 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Kontrast > Bright Pro**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Hohe Helligkeit**, **High Dynamic Range** oder **Aus** und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie **⬅️** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **⬅️ BACK**, um das Menü zu schließen.

Perfekter Kontrast

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

So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Kontrast > Perfekter Kontrast**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Maximum**, **Mittel**, **Minimum** oder **Aus**, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie **⬅️** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **⬅️ BACK**, um das Menü zu schließen.

Helligkeit

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

So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Kontrast > Helligkeit**, und drücken Sie **➡️** (nach rechts).
- 4 – Drücken Sie **⬆️** (nach oben) oder **⬇️** (nach unten), um den Wert einzustellen.
- 5 – Drücken Sie **⬅️** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **⬅️ BACK**, um das Menü zu schließen.

Videokontrast

Mit **Videokontrast** können Sie den Videokontrastbereich verringern. Die Einstellung "Videokontrast" ist für erfahrene Benutzer vorgesehen.

So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie **⚙** SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Kontrast > Videokontrast**, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 4 – Drücken Sie **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert einzustellen.
- 5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **←** BACK, um das Menü zu schließen.

Lichtsensor

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

So schalten Sie den Lichtsensor ein oder aus:

- 1 – Drücken Sie **⚙** SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Kontrast > Lichtsensor**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Ein** oder **Aus**, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **←** BACK, um das Menü zu schließen.

Gamma

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

So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie **⚙** SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Kontrast > Gamma**, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 4 – Drücken Sie **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert einzustellen.
- 5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **←** BACK, um das Menü zu schließen.

Schärfereinstellungen

Ultra Resolution

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

So schalten Sie den Lichtsensor ein oder aus:

- 1 – Drücken Sie **⚙** SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Schärfe > Ultra Resolution**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Ein** oder **Aus**, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **←** BACK, um das Menü zu schließen.

Rauschminderung

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

So passen Sie die Rauschunterdrückung an:

- 1 – Drücken Sie **⚙** SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Schärfe > Rauschunterdrückung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Maximum**, **Mittel**, **Minimum** oder **Aus** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **←** BACK, um das Menü zu schließen.

MPEG-Artefaktunterdrückung

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

So unterdrücken Sie MPEG-Artefakte:

- 1 – Drücken Sie **⚙** SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Schärfe > MPEG-Artefaktunterdrückung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Maximum**, **Mittel**, **Minimum** oder **Aus** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **←** BACK, um das Menü zu schließen.

Bewegungseinstellungen

Perfect Natural Motion

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

So verringern Sie das Bewegungsruckeln:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Bewegung > Perfect Natural Motion**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Maximum, Mittel, Minimum** oder **Aus** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie , um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie , um das Menü zu schließen.

Natural Motion

Mit **Natural Motion** können Sie das Bewegungsruckeln verringern, das bei Filmen auf dem Fernseher auftritt. Natural Motion lässt alle Bewegungen fließender wirken.

So verringern Sie das Bewegungsruckeln:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Bewegung > Natural Motion** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Maximum, Mittel, Minimum** oder **Aus** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie , um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie , um das Menü zu schließen.

Clear LCD

Mit **Clear LCD** genießen Sie eine überragende Schärfe bei der Wiedergabe von Bewegungen, bessere Schwarzwerte, einen hohen Kontrast mit flimmerfreiem, ruhigem Bild und einen größeren Blickwinkel.

So schalten Sie den Lichtsensor ein oder aus:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Bild** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert > Bewegung > Clear LCD**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Ein** oder **Aus**, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie , um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie , um das Menü zu schließen.

HDMI Ultra HD

Sie können auf diesem Fernseher Videos ansehen, die in "nativer" Ultra HD-Auflösung (3840 x 2160 Pixel) aufgenommen wurden. Schließen Sie Geräte, die Ultra HD-Videos wiedergeben, an einen der HDMI-Anschlüsse an.

Probleme mit Geräten, die über HDMI angeschlossen sind

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.

So stellen Sie die Signalqualität ein:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **HDMI Ultra HD** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **UHD 4:4:4/4:2:2** (höchste UHD-Qualität), **UHD 4:2:0** oder **Aus**, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie , um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie , um das Menü zu schließen.

21.3

Ton

Toneinstellung

Auswählen einer Einstellung

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

- 1 – Drücken Sie bei der Wiedergabe eines TV-Senders , wählen Sie **Toneinstellung** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie einen der Stile in der Liste aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Drücken Sie , um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie , um das Menü zu schließen.

Folgende Einstellungen sind verfügbar:

- **Persönlich** – Die Tonoptionen, die Sie beim ersten Öffnen ausgewählt haben.
- **Original** – Die neutralste Toneinstellung

- **Film** – Ideal für die Wiedergabe von Filmen
- **Musik** – Ideal für die Wiedergabe von Musik
- **Spiel** – Ideal für Spiele
- **Nachrichten** – Ideal für Nachrichten/Dokumentationen

Anpassen von Einstellungen

Alle angepassten Toneinstellungen, wie Höhen und Bässe, werden unter der aktuell ausgewählten **Bildeinstellung** gespeichert. So können Sie die einzelnen Einstellungen nach Bedarf anpassen.

Die Einstellungen für die im Menü "Quellen" verbundenen Geräte können nur in der Bildeinstellung **Persönlich** gespeichert werden.

Wiederherstellen einer Einstellung

So stellen Sie die ursprüngliche Konfiguration wieder her:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Toneinstellung** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie den wiederherzustellenden Stil aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie die Farbtaste  **Stil wiederherst.** Die Bildeinstellung wird zurückgesetzt.
- 6 – Drücken Sie , um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Lautsprecher

Auswählen Ihrer Lautsprecher

In diesem Menü können Sie die TV-Lautsprecher ein- oder ausschalten. Wenn Sie ein Home Entertainment-System oder einen kabellosen Bluetooth-Lautsprecher anschließen, können Sie auswählen, welches Gerät den Fernseherton wiedergeben soll. Alle verfügbaren Lautsprechersysteme werden in dieser Liste angezeigt.

Wenn Sie einen HDMI CEC-Anschluss für ein Audiogerät verwenden (z. B. ein Home Entertainment-System), können Sie EasyLink Autostart auswählen. In diesem Fall wechselt der Fernseher zum Audiogerät, sendet den Ton des Fernsehers an das Gerät und schaltet die TV-Lautsprecher aus.

So wählen Sie die gewünschten Lautsprecher aus:

- 1 – Drücken Sie , wählen Sie **Lautsprecher** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie das gewünschte Lautsprechersystem

aus, und drücken Sie **OK**.

3 – Drücken Sie , um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Kabellose Lautsprecher (Bluetooth)

Was Sie benötigen

Sie können ein kabelloses Gerät über Bluetooth® mit diesem Fernseher verbinden – einen kabellosen Lautsprecher, einen Subwoofer, eine SoundBar oder Kopfhörer. Sie können auch ein kabelloses Gamepad über Bluetooth LE verbinden.

Um den Fernseherton über einen kabellosen Lautsprecher wiederzugeben, müssen Sie diesen mit dem Fernseher koppeln. Sie können einige kabellose Lautsprecher und maximal 4 Bluetooth LE-Geräte (Low Energy) koppeln. Der Fernseher kann den Ton nur auf einem Lautsprecher gleichzeitig wiedergeben. Wenn Sie einen Subwoofer anschließen, wird der Ton über den Fernseher und den Subwoofer wiedergegeben. Bei angeschlossenem SoundBar-System wird der Ton nur über das SoundBar-System wiedergegeben.

Achtung – Audio-Video-Synchronisierung

Vielen Bluetooth-Lautsprechersysteme haben eine sogenannte hohe "Latenz". Hohe Latenz bedeutet, dass der Ton dem Video hinterher hängt, wodurch die "Lippensynchronisation" asynchron ist. Bevor Sie ein kabelloses Bluetooth®-Lautsprechersystem erwerben, informieren Sie sich über die neuesten Modelle, und suchen Sie ein Gerät mit geringer Latenz. Lassen Sie sich von Ihrem Händler beraten.

Um weitere Informationen zum Koppeln eines kabellosen Lautsprechers zu erhalten, drücken Sie die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Bluetooth, Kopplung**.

Koppeln eines Lautsprechers

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Bluetooth, Kopplung**, um weitere Informationen zur Kopplung von kabellosen Geräten zu erhalten.

Entfernen eines Lautsprechers

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Bluetooth, Gerät entfernen**, um weitere Informationen zur Entkopplung (Entfernung) eines kabellosen Bluetooth-Geräts zu erhalten.

Subwooferlautstärke

Wenn Sie einen kabellosen Bluetooth-Subwoofer anschließen, können Sie die Lautstärke des Subwoofers etwas höher oder niedriger stellen.

So passen Sie die Lautstärke an:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton > Kabellose Lautsprecher > Subwooferlautstärke** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 3 – Drücken Sie **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert einzustellen.
- 4 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Bluetooth Ein oder Aus

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Bluetooth, Ein oder Aus**, um weitere Informationen zum Ein- und Ausschalten der Bluetooth-Funktion zu erhalten.

Probleme

Verbindung getrennt

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

Audio- und Videosynchronisierung

- Informieren Sie sich vor dem Kauf eines kabellosen Bluetooth-Lautsprechers über die Qualität der Audio-Video-Synchronisierung, üblicherweise "Lippensynchronisation" genannt. Nicht alle Bluetooth-Geräte führen dies richtig durch. Lassen Sie sich von Ihrem Händler beraten.

Toneinstellungen

Bässe

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

So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Bässe** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).

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

5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Höhen

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

So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Höhen** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 4 – Drücken Sie **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert einzustellen.
- 5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Kopfhörerlautstärke

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

So stellen Sie die Lautstärke ein:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Kopfhörerlautstärke** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 4 – Drücken Sie **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert einzustellen.
- 5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Surround-Modus

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

So stellen Sie den Surround-Modus ein:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Surround-Modus**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Stereo** oder **Incredible Surround** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Erweiterte Einstellungen

Autom. Lautstärkenivellierung

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

So schalten Sie den Lichtsensor ein oder aus:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert** > **Autom. Lautstärkenivellierung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Ein** oder **Aus**, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Lautsprecher

In diesem Menü können Sie die TV-Lautsprecher ein- oder ausschalten. Wenn Sie ein Home Entertainment-System oder einen kabellosen Bluetooth-Lautsprecher anschließen, können Sie auswählen, welches Gerät den Fernseherton wiedergeben soll. Alle verfügbaren Lautsprechersysteme werden in dieser Liste angezeigt.

Wenn Sie einen HDMI CEC-Anschluss für ein Audiogerät verwenden (z. B. ein Home Entertainment-System), können Sie EasyLink Autostart auswählen. In diesem Fall wechselt der Fernseher zum Audiogerät, sendet den Ton des Fernsehers an das Gerät und schaltet die TV-Lautsprecher aus.

So wählen Sie die gewünschten Lautsprecher aus:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Lautsprecher** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie das gewünschte Lautsprechersystem aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Klarer Klang

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

So schalten Sie den Lichtsensor ein oder aus:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert** > **Clear Sound**, und

drücken Sie **OK**.

4 – Wählen Sie **Ein** oder **Aus**, und drücken Sie **OK**.

5 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Audioausgangsformat

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste .

Suchbegriffe, und öffnen Sie **Audioausgangsformat**, um weitere Informationen zu erhalten.

Pegel Audio-Ausgang

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste .

Suchbegriffe, und öffnen Sie **Pegel Audio-Ausgang**, um weitere Informationen zu erhalten.

Audioverzögerung

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste .

Suchbegriffe, und öffnen Sie **Audioverzögerung**, um weitere Informationen zu erhalten.

Tonversatz

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste .

Suchbegriffe, und öffnen Sie **Tonversatz**, um weitere Informationen zu erhalten.

Aufstellungsort

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

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ton** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Aufstellungsort** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Auf Tischfuß** oder **An der Wand** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Ambilight

Ambilight-Stil

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  Suchbegriffe, und öffnen Sie **Ambilight-Stil**, um weitere Informationen zu erhalten.

Ambilight Aus

So schalten Sie Ambilight aus:

- 1 – Drücken Sie  AMBILIGHT.
- 2 – Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 3 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **←** BACK, um das Menü zu schließen.

Ambilight-Einstellungen

Helligkeit

Sie können die Helligkeit von Ambilight einstellen.

So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie  SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight > Helligkeit** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 3 – Drücken Sie **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert einzustellen.
- 4 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **←** BACK, um das Menü zu schließen.

Helligkeit Unterseite

Sie können die Helligkeit von Ambilight unten am Fernseher einstellen. Eine weiße Tischoberfläche reflektiert Ambilight möglicherweise zu sehr.

So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie  SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight > Helligkeit Unterseite** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 3 – Drücken Sie **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert einzustellen.
- 4 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **←** BACK, um das Menü zu schließen.

Sättigung

Sie können die Farbsättigung von Ambilight festlegen.

So passen Sie die Intensität an:

- 1 – Drücken Sie  SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight > Sättigung** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts).
- 3 – Drücken Sie **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert einzustellen.
- 4 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **←** BACK, um das Menü zu schließen.

Ambilight+hue

Was Sie benötigen

Mit **Ambilight+hue** können Sie Ihre **Philips hue** -Lampen so einrichten, dass sie den **Ambilight**-Farben des Fernsehers folgen. Die **Philips hue**-Lampen erweitern den **Ambilight**-Effekt auf den ganzen Raum. Wenn Sie noch keine **Philips hue**-Lampen besitzen, kaufen Sie das **Philips hue-Starter-Kit** (mit einer **hue**-Bridge und 3 **hue**-Glühbirnen), und installieren Sie es. Weitere **Philips hue**-Lampen sind separat erhältlich.

Zur Einrichtung von **Ambilight + Hue** auf dem Fernseher benötigen Sie:

- eine **Philips hue**-Bridge
- einige **Philips hue**-Lampen
- eine Verbindung zum Heimnetzwerk auf dem Fernseher

Sie können die Einrichtung von **Ambilight + Hue** vollständig auf dem Fernseher ausführen, ohne die **Ambilight + Hue**-App zu verwenden.

Wenn Sie die kostenlose **Ambilight + Hue-App** auf Ihrem Smartphone oder Tablet herunterladen, können Sie sie verwenden, um einige der **Ambilight + Hue**-Einstellungen anzupassen.

Konfigurieren

Schritt 1: Netzwerk

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  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight > Ambilight+hue**, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Konfigurieren** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Start** 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:

Fahren Sie mit Schritt 2 fort – hue-Bridge.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen zum Verbinden des Fernsehers mit dem Heimnetzwerk die Farbtaste  **Stichwörter**, und öffnen Sie **Netzwerk, Kabellos**.

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 scannen** 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**.

Nachdem Sie die Lampen für Ambilight + Hue markiert haben, gehen Sie zur Seite **Konfigurieren der Lampen**.

Schritt 4: Lampe konfigurieren

Im folgenden Schritt konfigurieren Sie jede einzelne **Philips hue-Lampe**.

So konfigurieren Sie jede einzelne hue-Lampe:

- 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.

Ein-/Ausschalten

Sie können den Ambilight+hue-Effekt der einzelnen Glühbirnen ausschalten. Die Glühbirnen leuchten dann weiß.

So schalten Sie Ambilight+hue aus:

- 1 – Drücken Sie  SETTINGS, wählen Sie **Ambilight+hue** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Aus** oder **Ein** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

Immersion

Sie können die Intensität des Ambilight-Effekts für die Ambilight+hue-Glühlampen einstellen.

So passen Sie "Immersion" für Ambilight + Hue an:

- 1 – Drücken Sie  SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight > Ambilight+hue**, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Immersion** aus, und drücken Sie  (nach rechts).
- 4 – Drücken Sie  (nach oben) oder  (nach unten), um den Wert einzustellen.
- 5 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

Konfiguration anzeigen

Unter **Konfiguration anzeigen** können Sie die aktuelle Ambilight+hue-Konfiguration anzeigen, z. B. welches Netzwerk Sie verwenden, wie viele Glühlampen verbunden sind usw.

So zeigen Sie die aktuelle Ambilight + Hue-Einstellung an:

- 1 – Drücken Sie  SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight > Ambilight+hue**, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Konfiguration anzeigen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

Zurücksetzen der Einstellungen

Sie können die vollständige Ambilight+hue-Konfiguration in einem Schritt zurücksetzen (deinstallieren).

So setzen Sie die Ambilight+hue-Konfiguration zurück:

- 1 – Drücken Sie  SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight > Ambilight+hue**, und drücken Sie **OK**.

- 3 – Wählen Sie **Einstellungen zurücksetzen** aus, und drücken Sie **OK**. Die Konfiguration wurde zurückgesetzt.
- 4 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  BACK, um das Menü zu schließen.

Lounge Light

Wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet, können Sie Lounge Light einschalten. Lounge Light ist Ambilight ohne Video. Sie können Lounge Light auch einschalten, wenn der Fernseher eingeschaltet, aber der Bildschirm aus Energiespargründen ausgeschaltet ist – wenn Sie beispielsweise ein Radioprogramm verfolgen.

Standby

Wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet, drücken Sie  AMBILIGHT, um Lounge Light einzuschalten. Drücken Sie  erneut, um zwischen den unterschiedlichen Farbschemen zu wechseln, die im Menü "Farbe folgen" zu finden sind. Drücken Sie  erneut, um auszuschalten.

Bild ausgeschaltet

Wenn der Fernseher eingeschaltet, aber der Bildschirm ausgeschaltet ist, drücken Sie  AMBILIGHT, um Lounge Light zu aktivieren. Mit der  AMBILIGHT-Taste können Sie die Audioeinstellung wechseln, die Sie im Menü "Audio folgen" festgelegt haben, oder das Farbschema verändern, das Sie im Menü "Farbe folgen" festgelegt haben. Drücken Sie  erneut, um auszuschalten.

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Bild ausgeschaltet**, um weitere Informationen zum Ausschalten des Bildschirms aus Energiespargründen – wenn Sie beispielsweise ein Radioprogramm verfolgen – zu erhalten.

Erweitert

Wandfarbe

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

So wählen Sie die Wandfarbe aus: . .

- 1 – Drücken Sie  SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight > Erweitert** aus, und drücken Sie **OK**.

- 3 – Wählen Sie **Wandfarbe** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie die Farbe aus, die der Wandfarbe hinter dem Fernseher am besten entspricht, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Fernseher ausschalten

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

So wählen Sie aus, wie Ambilight ausgeschaltet werden soll:

- 1 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Ambilight > Erweitert** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Fernseher ausschalten**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Verblassen bis aus** oder **Sofort ausschalten** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

ISF-Tuning

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

So wählen Sie die statische ISF-Farbe aus:

Drücken Sie **📺 (Ambilight)**, wählen Sie **ISF**, und drücken Sie anschließend **OK**.

Um weitere Informationen zu erhalten, drücken Sie die Farbtaste **🔴 Suchbegriffe**, und öffnen Sie **ISF®-Kalibrierung**.

21.5

Energiespareinstellungen

Energiesparend

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

So aktivieren Sie die Energiespareinstellung:

- 1 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Energiespareinstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wenn Sie **Energiesparend** wählen, wird die Bildeinstellung automatisch auf Standard eingestellt. Die Einstellung ist mit einem **🍃 (Blatt)** gekennzeichnet.
- 4 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Bild ausgeschaltet

Wenn Sie mit dem Fernseher Musik hören, können Sie den Fernseh Bildschirm ausschalten, um Energie zu sparen.

So schalten Sie den Fernsehbildschirm aus:

- 1 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Energiespareinstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Bild ausgeschaltet**, und drücken Sie **OK**. Der Bildschirm wird ausgeschaltet.
- 4 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

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

Lichtsensor

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

So schalten Sie den Bildschirm aus:

- 1 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Energiespareinstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Lichtsensor** aus, und drücken Sie **OK**. Wenn der Lichtsensor aktiviert ist, wird die Einstellung mit einem **🍃 (Blatt)** gekennzeichnet.

4 – Drücken Sie ◀ (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie ← BACK, um das Menü zu schließen.

Ausschalt-Timer

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

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

So deaktivieren Sie den Ausschalt-Timer:

- 1 – Drücken Sie ⚙️ SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 2 – Wählen Sie **Energiespareinstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 3 – Wählen Sie **Ausschalt-Timer**, und drücken Sie ▶ (nach rechts).
- 4 – Drücken Sie ▲ (nach oben) oder ▼ (nach unten), um den Wert einzustellen. Beim Wert 0 (Aus) wird das automatische Ausschalten deaktiviert.
- 5 – Drücken Sie ◀ (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie ← BACK, um das Menü zu schließen.

21.6

Allgemeine Einstellungen

Philips Logo-Helligkeit

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

So schalten Sie die Funktion ein bzw. aus:

- 1 – Drücken Sie ⚙️ SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 3 – Wählen Sie **Philips Logo-Helligkeit** aus, und drücken Sie OK.
- 4 – Wählen Sie **Maximum, Mittel, Minimum oder Aus** aus, und drücken Sie OK.
- 5 – Drücken Sie ◀ (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie ← BACK, um das Menü zu schließen.

Zuhause oder Geschäft

Wenn Sie den Fernseher zu Hause verwenden, müssen Sie den Standort auf **Zuhause** setzen. Wenn Sie den Fernseher in einem Geschäft verwenden, sollten Sie den Standort auf **Geschäft** setzen. Mit dem Standort "Geschäft" wird die Bildeinstellung automatisch auf "Lebhaft" gesetzt. Der automatische Ausschalt-Timer ist deaktiviert.

So stellen Sie den Standort für den Fernseher ein:

- 1 – Drücken Sie ⚙️ SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 3 – Wählen Sie **Standort** aus, und drücken Sie OK.
- 4 – Wählen Sie **Zuhause** oder **Geschäft**, und drücken Sie OK.
- 5 – Drücken Sie ◀ (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie ← BACK, um das Menü zu schließen.

Konfiguration Geschäft

Wenn für den Fernseher **Geschäft** eingestellt ist, werden einige Einstellungen automatisch festgesetzt. Sie können diese Geschäftseinstellungen über die Konfiguration "Geschäftsmodus" ändern.

So legen Sie die Konfiguration "Geschäftsmodus" fest:

- 1 – Drücken Sie ⚙️ SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie OK.
- 3 – Wählen Sie **Konfiguration "Geschäftsmodus"** aus, und drücken Sie OK.
- 4 – Ändern Sie die Einstellungen nach Ihren Vorlieben.
- 5 – Drücken Sie ◀ (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie ← BACK, um das Menü zu schließen.

Demo-Menü

Zur Darstellung der Bild- und Tonqualität dieses Fernsehers können Sie einen bereits gespeicherten Videoclip wiedergeben.

So geben Sie das Demo-Video wieder:

- 1 – Drücken Sie 📺.
- 2 – Wählen Sie **Demo-Menü** aus, und drücken Sie OK. Das Video wird wiedergegeben.

Sie können mit diesem Video die Bild- und Tonqualität des Fernsehers überprüfen. Der Fernseher wechselt zu den Werksvoreinstellungen, wenn das Video wiedergegeben wird.

EasyLink

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

Erweitert

TV-Guide-Daten

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **TV-Guide-Daten**, um weitere Informationen zu erhalten.

Senderlogos

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

So deaktivieren Sie die Logos:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Erweitert** > **Senderlogos** aus, und drücken Sie dann **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Ein** oder **Aus**, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

HbbTV

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

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** > **HbbTV** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie  (links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

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

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

Werksvoreinstellungen

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

So stellen Sie die Originaleinstellungen wieder her:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Werksvoreinstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **OK** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Fernseher erneut einrichten

Sie können eine komplett neue Fernseherinstallation durchführen.

So führen Sie eine komplett neue Fernseherinstallation durch:

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

21.7

Sprache, Region und Uhr

Menüsprache

Stellen Sie Ihre Sprache wieder her.

- 1 – Drücken Sie  (die runde Taste oberhalb der Taste **OK**).
- 2 – Wählen Sie das Symbol  (Einstellungen) aus, und drücken Sie .
- 3 – Drücken Sie fünfmal auf  (nach unten).
- 4 – Drücken Sie dreimal auf  (nach rechts), wählen Sie Ihre Sprache aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Sprachvoreinstellungen

Bevorzugte Untertitelsprache

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

So legen Sie die bevorzugte und die alternative Untertitelsprache fest:

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

Bevorzugte Audiosprache

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

So legen Sie die bevorzugte und die alternative Audiosprache fest:

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

Uhr

Datum und Uhrzeit

Automatisch

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. Für einige Länder können Sie eine spezielle Zeitzone bzw. einen Zeitunterschied einstellen. In einigen Ländern sind die Uhreinstellungen für einige Netzwerkanbieter ausgeblendet, um eine falsche Uhrzeiteinstellung zu vermeiden.

So stellen Sie die Uhrzeit für den Fernseher ein:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Region und Sprache** und dann **Uhr > Autom. Uhrmodus** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Automat.** oder **Landesabhängig** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Manuell

Wenn keine der automatischen Einstellungen die Uhrzeit richtig anzeigt, können Sie diese auch manuell einstellen.

Wenn Sie Aufnahmen über den TV-Guide planen, sollten Sie die Uhrzeit und das Datum nicht manuell ändern. In einigen Ländern sind die Uhreinstellungen für einige Netzwerkanbieter ausgeblendet, um eine falsche Uhrzeiteinstellung zu vermeiden.

So stellen Sie die Uhr des Fernsehers manuell ein (sofern verfügbar):

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Region und Sprache** und dann **Uhr > Autom. Uhrmodus** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Manuell** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie  (nach links), wählen Sie **Datum** oder **Uhrzeit** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie  (nach oben) oder  (nach unten), um den Wert einzustellen.
- 6 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Zeitzone

Für einige Länder können Sie spezielle Zeitzonen auswählen, um die Uhr des Fernsehers richtig einzustellen.

So legen Sie die Zeitzone fest (sofern verfügbar):

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Region und Sprache** sowie **Uhr** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Zeitzone** aus, und drücken Sie **OK**.

4 – Je nach Land können Sie eine Zeitzone auswählen oder einen Zeitunterschied festlegen, um die Uhr des Fernsehers zu korrigieren.
5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Sleep-Timer

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

So stellen Sie den Sleep-Timer ein:

- 1 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** und **Sleep Timer** aus, und drücken Sie dann **▶** (nach rechts). Mit dem Schieberegler können Sie den Sleep-Timer in Schritten von 5 Minuten auf bis zu 180 Minuten einstellen. Wenn Sie ihn auf 0 Minuten einstellen, ist er ausgeschaltet. Sie können den Fernseher jederzeit früher ausschalten oder die Zeit während des Countdowns zurücksetzen.
- 3 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Fernbedienungstastatur

Das Standardlayout der Fernbedienungstastatur ist QWERTY.

AZERTY-Tastatur

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

So stellen Sie das Tastaturlayout auf AZERTY ein:

- 1 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Region und Sprache > Fernbedienungstastatur** aus.
- 3 – Wählen Sie **AZERTY** oder **QWERTY**, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Kyрилliche Tastatur

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

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

So geben Sie kyrillische Buchstaben ein:

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

21.8

Seh- und Hörhilfen

Einschalten

Wenn die **Seh- und Hörhilfen** aktiviert sind, bietet der Fernseher spezielle Funktionen für Personen mit Seh- und Hörbeeinträchtigungen.

Einschalten

Wenn Sie die **Seh- und Hörhilfen** nicht bei der Einrichtung eingestellt haben, können Sie sie auch später noch aktivieren. Wenn die **Seh- und Hörhilfen** eingeschaltet sind, wird die Option "Seh- und Hörhilfen" im Optionsmenü angezeigt.

So schalten Sie die **Seh- und Hörhilfen** ein:

- 1 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Seh- und Hörhilfen**, und drücken Sie **▶** (nach rechts), um **Seh- und Hörhilfen** auszuwählen. Drücken Sie dann **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 4 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Hörbehindert

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

So schalten Sie die Option "Hörbehindert" ein:

- 1 – Drücken Sie bei der Wiedergabe eines TV-Senders **+ OPTIONS**, wählen Sie **Seh- und Hörhilfen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Hörbehindert** und **Ein** aus, und drücken Sie **OK**.

Um zu überprüfen, ob eine Audiosprache für Hörbehinderte verfügbar ist, drücken Sie die Taste **+ OPTIONS**, und wählen Sie die Option **Audiosprache** aus. Suchen Sie nach einer Audiosprache, die mit dem Symbol **🔊+** gekennzeichnet wurde.

Wenn "Seh- und Hörhilfen" nicht im Optionsmenü

angezeigt wird, aktivieren Sie die **Seh- und Hörhilfen** in den **Einstellungen**. Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Seh- und Hörhilfen, Einschalten**.

Audiobeschreibung

Einschalten

Digitale Fernsehsender können spezielle Audiokommentare übertragen, die das Geschehen auf dem Bildschirm beschreiben. Um Audio und Effekte für die Sehbeeinträchtigung zu aktivieren, muss zunächst die **Audiobeschreibung** eingeschaltet werden. Bevor Sie die Audiobeschreibung einschalten können, müssen Sie die **Seh- und Hörhilfen** im Menü "Einstellungen" einschalten.

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

So deaktivieren Sie den Kommentar (falls verfügbar):

- 1 – Drücken Sie bei der Wiedergabe eines TV-Senders **OPTIONS**.
- 2 – Wählen Sie **Seh- und Hörhilfen** > **Audiobeschreibung** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Sie können prüfen, ob ein Audiokommentar verfügbar ist.

Wählen Sie im Optionsmenü **Audiosprache** aus, und suchen Sie nach einer Audiosprache mit der Kennzeichnung **+**.

Kombin.Lautst.

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

So kombinieren Sie die Lautstärke:

- 1 – Drücken Sie **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Seh- und Hörhilfen** sowie **Audiobeschreibung** aus, und drücken Sie dann **OK**.
- 3 – Wenn die Audiobeschreibung eingeschaltet ist, können Sie **Kombin. Lautst.** auswählen. Drücken Sie dann **OK**.
- 4 – Drücken Sie **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um den Wert einzustellen.
- 5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

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

Soundeffekte

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

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

- 1 – Drücken Sie **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Seh- und Hörhilfen** sowie **Audiobeschreibung** aus, und drücken Sie dann **OK**.
- 3 – Wenn die Audiobeschreibung eingeschaltet ist, können Sie **Soundeffekte** auswählen. Drücken Sie dann **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Ein**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Sprache

Die Audiokommentare können auch Untertitel für die gesprochenen Worte enthalten.

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

- 1 – Drücken Sie **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Seh- und Hörhilfen** sowie **Audiobeschreibung** aus, und drücken Sie dann **OK**.
- 3 – Wenn die Audiobeschreibung eingeschaltet ist, können Sie **Soundeffekte** auswählen. Drücken Sie dann **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Beschreibend** oder **Untertitel** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

21.9

Kindersicherung

Berechtigung durch Eltern

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

Digitale Sender haben eine Altersfreigabe in ihre Sendungen integriert. Wenn die Freigabe gleich oder höher als das eingegebene Alter Ihres Kindes ist, wird die entsprechende Sendung gesperrt. Um eine gesperrte Sendung wiederzugeben, müssen Sie zuerst den PIN-Code für die **Kindersicherung** eingeben.

So setzen Sie eine Altersfreigabe fest:

- 1 - Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Kindersicherung** > **Berechtigung durch Eltern** aus.
- 3 - Geben Sie den vierstelligen PIN-Code für die Kindersicherung ein. Wenn Sie noch keinen Code festgelegt haben, wählen Sie unter **Kindersicherung** die Option **Code festlegen** aus. Geben Sie einen vierstelligen Kindersicherungs-PIN-Code ein, und bestätigen Sie Ihre Eingabe. Sie können jetzt eine Altersfreigabe festlegen.
- 4 - Wählen Sie im Fenster **Berechtigung durch Eltern** das entsprechende Alter, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Um die elterliche Altersfreigabe zu deaktivieren, wählen Sie als Alterseinstellung **Keine** aus. In einigen Ländern ist es jedoch vorgeschrieben, eine Altersfreigabe festzulegen.

Für einige Sendeanstalten/Anbieter werden nur Sendungen mit einer höheren Altersfreigabe gesperrt. Die Altersfreigabe ist für alle Sender eingestellt.

App-Sperre

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Sperren von Apps**, um weitere Informationen zu erhalten.

Code festlegen/Code ändern

Der Kindersicherungs-PIN-Code wird zum Sperren und Entsperren von Sendern und Sendungen verwendet. Wenn Sie der Fernseher noch nicht zur Eingabe eines PIN-Codes aufgefordert hat, können Sie hier den PIN-Code für die Kindersicherung festlegen.

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

- 1 - Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Kindersicherung**, **Code festlegen** oder **Code ändern** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Geben Sie einen vierstelligen Code Ihrer Wahl ein. Wenn bereits ein Code festgelegt wurde, geben Sie den aktuellen Kindersicherungscode und danach zweimal den neuen Code ein.
- 4 - Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Der neue Code ist nun eingestellt.

PIN-Code vergessen?

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

- 1 - Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Kindersicherung**, **Code festlegen** oder **Code ändern** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Geben Sie den vorrangigen Code **8888** ein.
- 4 - Geben Sie jetzt einen neuen Kindersicherungs-PIN-Code ein und geben Sie ihn anschließend zur Bestätigung ein weiteres Mal ein.
- 5 - Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

21.10

Kabellos und Netzwerke

Netzwerk

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Netzwerk**, um weitere Informationen zum Verbinden des Fernsehers mit einem Netzwerk zu erhalten.

Bluetooth

Was Sie benötigen

Sie können ein kabelloses Gerät über Bluetooth® mit diesem Fernseher verbinden – einen kabellosen Lautsprecher, einen Subwoofer, eine SoundBar oder Kopfhörer. Sie können auch ein kabelloses Gamepad über Bluetooth LE verbinden.

Um den Fernseherton über einen kabellosen Lautsprecher wiederzugeben, müssen Sie diesen mit dem Fernseher koppeln. Sie können einige kabellose Lautsprecher und maximal 4 Bluetooth LE-Geräte (Low Energy) koppeln. Der Fernseher kann den Ton nur auf einem Lautsprecher gleichzeitig wiedergeben. Wenn Sie einen Subwoofer anschließen, wird der Ton über den Fernseher und den Subwoofer wiedergegeben. Bei angeschlossenem SoundBar-System wird der Ton nur über das SoundBar-System wiedergegeben.

Achtung – Audio-Video-Synchronisierung

Vielen Bluetooth-Lautsprechersysteme haben eine sogenannte hohe "Latenz". Hohe Latenz bedeutet, dass der Ton dem Video hinterher hängt, wodurch die "Lippensynchronisation" asynchron ist. Bevor Sie ein kabelloses Bluetooth®-Lautsprechersystem

erwerben, informieren Sie sich über die neuesten Modelle, und suchen Sie ein Gerät mit geringer Latenz. Lassen Sie sich von Ihrem Händler beraten.

Um weitere Informationen zum Koppeln eines kabellosen Lautsprechers zu erhalten, drücken Sie die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Bluetooth, Kopplung**.

Koppeln eines Geräts

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Bluetooth, Kopplung**, um weitere Informationen zur Kopplung von kabellosen Geräten zu erhalten.

Auswählen eines Geräts

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Bluetooth, Gerät auswählen**, um weitere Informationen zur Auswahl eines kabellosen Lautsprechers zu erhalten.

Gerät entfernen

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **Bluetooth, Gerät entfernen**, um weitere Informationen zur Entkopplung (Entfernung) eines kabellosen Bluetooth-Geräts zu erhalten.

Bluetooth Ein oder Aus

Vergewissern Sie sich beim Verbinden von kabellosen Bluetooth-Geräten, dass Bluetooth eingeschaltet ist.

So schalten Sie Bluetooth ein:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Kabellos und Netzwerke** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Bluetooth, Bluetooth ein/aus** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Ein oder Aus**, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

21.11

Android-Einstellungen

Sie können verschiedene Android-spezifische Einstellungen oder Informationen einstellen bzw. anzeigen. Sie können die Liste mit Apps aufrufen, die auf Ihrem Fernseher installiert sind, und prüfen, wie viel Speicherplatz diese einnehmen. Sie können die Sprache einstellen, die Sie für die Sprachfunktion verwenden möchten. Sie können die Bildschirmtastatur konfigurieren oder Apps erlauben, Ihren Standort zu verwenden. Erkunden Sie die verschiedenen Android-Einstellungen. Besuchen Sie www.support.google.com/androidtv, weitere Informationen zu diesen Einstellungen zu erhalten.

So öffnen Sie diese Einstellungen:

- 1 – Drücken Sie  **HOME**, blättern Sie nach unten, und wählen Sie  **Allgemeine Einstellungen** aus, und drücken Sie dann **OK**.
- 2 – Drücken Sie  (nach rechts), wählen Sie **Android-Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Erkunden Sie die verschiedenen Android-Einstellungen.
- 4 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Einstellung der Sender

Antennen-/Kabelinstallation

Sender aktualisieren

Autom. Senderaktualisierung

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

Täglich um 6 Uhr morgens aktualisiert der Fernseher die Sender und speichert neu hinzugekommene Sender. Neue Sender werden in der Kanalliste gespeichert und mit einem ★ gekennzeichnet. Sender ohne Signal werden entfernt. Der Fernseher muss sich im Standby-Modus befinden, um Sender automatisch zu aktualisieren. Sie können die automatische Senderaktualisierung jedoch auch deaktivieren.

So deaktivieren Sie die automatische Aktualisierung:

- 1 - Drücken Sie **⚙** SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Sender, Antennen-/Kabelinstallation** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 4 - Wählen Sie **Autom. Senderaktualisierung** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 6 - Drücken Sie **⬅** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **⬅** BACK, um das Menü zu schließen.

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

So deaktivieren Sie die Nachricht:

- 1 - Drücken Sie **⚙** SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Sender, Antennen-/Kabelinstallation** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 4 - Wählen Sie **Senderaktualisierungsnachricht** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 6 - Drücken Sie **⬅** (nach links), um einen Schritt

zurückzugehen, oder drücken Sie **⬅** BACK, um das Menü zu schließen.

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

Manuelle Senderaktualisierung

Sie können die Senderaktualisierung jederzeit selbst starten.

So starten Sie eine Senderaktualisierung selbst:

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

Sender erneut installieren

Neuinstallation aller Sender

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

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

So installieren Sie Sender neu:

- 1 - Drücken Sie **⚙** SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Sender, Antennen-/Kabelinstallation** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 4 - Wählen Sie **Nach Sendern suchen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Wählen Sie **Sender erneut installieren** und dann **Weiter** aus, und drücken Sie **OK**.
- 6 - Wählen Sie das Land aus, in dem Sie sich gerade befinden, und drücken Sie **OK**.
- 7 - Wählen Sie **Weiter** aus, und drücken Sie **OK**.
- 8 - Wählen Sie die gewünschte Installationsart aus, **Antenne (DVB-T)** oder **Kabel (DVB-C)**, und drücken Sie **OK**.

- 7 – Wählen Sie **Weiter** aus, und drücken Sie **OK**.
10 – Wählen Sie die gewünschte Senderart aus, **Digitale und analoge Sender** oder **Nur digitale Sender**, und drücken Sie **OK**.
7 – Wählen Sie **Weiter** aus, und drücken Sie **OK**.
12 – Wählen Sie **Start** aus, und drücken Sie **OK**, um die digitalen Sender zu aktualisieren. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
13 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Fernseher erneut einrichten

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

So führen Sie eine komplett neue Fernseherinstallation durch:

- 1 – Drücken Sie **⚙ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen**, **Fernsehergerät erneut einrichten** aus, und drücken Sie **OK**.
3 – Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
4 – Wählen Sie **Ja** aus, und drücken Sie zur Bestätigung **OK**.
5 – Der Fernseher wird komplett neu eingerichtet. Die Einrichtung kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
6 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Werksvoreinstellungen

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

So stellen Sie die Origineleinstellungen wieder her:

- 1 – Drücken Sie **⚙ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
2 – Wählen Sie **Allgemeine Einstellungen**, **Werksvoreinstellungen**, und drücken Sie **OK**.
3 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Senderliste kopieren

Einführung

Die Funktion "Senderliste kopieren" wird nur für Händler oder erfahrene Benutzer empfohlen. In einigen Ländern ist diese Funktion nur zum Kopieren von Satellitensendern verfügbar.

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

Bedingungen

- Beide Fernseher sind aus derselben Serie.
- Beide Fernseher verfügen über denselben Hardware-Typ. Überprüfen Sie den Hardware-Typ auf dem Typenschild auf der Rückseite des Fernsehers. Für gewöhnlich ist er gekennzeichnet als Q . . . LA
- Die Softwareversionen beider Fernseher sind kompatibel.

Aktuelle Senderversion

So prüfen Sie die aktuelle Version der TV-Sender:

- 1 – Drücken Sie **⚙ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
2 – Wählen Sie **Sender**, **Senderliste kopieren**, **Aktuelle Version** aus, und drücken Sie **OK**.
3 – Drücken Sie **OK**, um das Menü zu schließen.

Aktuelle Softwareversion

So prüfen Sie die aktuelle Version der TV-Software:

- 1 – Drücken Sie **⚙ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
2 – Wählen Sie **Software aktualisieren**, **Informationen zur aktuellen Software** aus, und drücken Sie **OK**.
3 – Die Version, Versionshinweise und das Erstelldatum werden angezeigt. Auch die Netflix-ESN-Nummer wird angezeigt (falls verfügbar).
4 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Kopieren einer Senderliste

So kopieren Sie eine Senderliste:

- 1 – Schalten Sie den Fernseher ein. Auf diesem Fernseher sollten bereits Sender installiert sein.
2 – Stecken Sie ein USB-Flashlaufwerk ein.
3 – Drücken Sie **⚙ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
4 – Wählen Sie **Sender**, **Senderliste kopieren**, **Auf USB kopieren** aus, und drücken Sie **OK**. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
5 – Trennen Sie das USB-Flashlaufwerk vom Anschluss, wenn der Kopiervorgang abgeschlossen ist.
6 – Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **← BACK**, um das Menü zu schließen.

Jetzt können Sie die kopierte Senderliste auf einen

anderen Philips Fernseher laden.

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 die Kanalliste hochzuladen, drücken Sie  **SETTINGS**, und wählen Sie **Alle Einstellungen** aus. Drücken Sie anschließend **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Sender**, **Senderliste kopieren**, **Auf Fernseher kopieren** aus, und drücken Sie **OK**. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 5 - 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. (Siehe Kapitel "Alle Sender erneut installieren", um diese Einstellung zu überprüfen. 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. Siehe Kapitel "Alle Sender erneut installieren", und starten Sie die Installation. Wählen Sie das richtige Land aus, und überspringen Sie die Sendersuche. Beenden Sie die Installation. Fahren Sie anschließend mit Schritt 2 fort.
- 2 - Schließen Sie das USB-Flashlaufwerk an, auf dem die Senderliste des anderen Fernsehers gespeichert ist.
- 3 - Um die Kanalliste hochzuladen, drücken Sie  **SETTINGS**, und wählen Sie **Alle Einstellungen** aus. Drücken Sie anschließend **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Sender**, **Senderliste kopieren**, **Auf**

Fernseher kopieren aus, und drücken Sie **OK**. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.

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

DVB-T oder DVB-C

DVB-T- oder DVB-C-Empfang

Während der Senderinstallation, direkt vor der Sendersuche, haben Sie "Antenne (DVB-T)" oder "Kabel (DVB-C)" ausgewählt. Mit "Antenne (DVB-T/T2)" werden terrestrische analoge Sender und digitale DVB-T-Sender gesucht. Mit "Kabel (DVB-C)" werden analoge und digitale Sender von einem DVB-C-Kabelnetzbetreiber gesucht.

DVB-C-Senderinstallation

Aus Gründen der Benutzerfreundlichkeit werden alle DVB-C-Einstellungen automatisch festgelegt. In einigen Ländern wird die Netzwerk-ID des Anbieters automatisch im Fernseher erfasst. Wenn die DVB-C-Installation dann fehlschlägt, sollten Sie die Installation neu starten und die Netzwerk-ID und/oder die Netzwerkfrequenz, die Sie vom DVB-C-Anbieter erhalten haben, nach Aufforderung während der Installation manuell eingeben.

Senderkonflikte

In einigen Ländern können verschiedene Fernsehsender über dieselbe Sendernummer verfügen. Während der Installation werden die im Konflikt stehenden Sendernummern angezeigt. Wählen Sie daraufhin aus, welcher Fernsehsender mit welcher Sendernummer gespeichert werden soll.

DVB-Einstellungen

Netzwerk-Frequenzmodus

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

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

Netzwerkfrequenz

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

Frequenzsuche

Wählen Sie die Methode aus, die zur Sendersuche verwendet werden soll. Sie können die **Schnellsuche** auswählen und die voreingestellten Einstellungen übernehmen, die von den meisten Kabelnetzbetreibern in Ihrem Land verwendet werden.

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

Frequenz-Intervallgröße

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

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

Digitale Sender

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

Wählen Sie **Aus** aus.

Analoge Sender

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

Wählen Sie **Aus** aus.

Ohne Beschränkung/Verschlüsselt

Wenn Sie über ein Abonnement und ein CAM (Conditional Access Module) für kostenpflichtige Fernsehdienste verfügen, wählen Sie **Ohne Beschränkung + verschlüsselt** aus. Wenn Sie kein Abonnement für kostenpflichtige Fernsehsender oder

-Dienste abgeschlossen haben, können Sie **Nur freie Sender** auswählen.

Drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen die Farbtaste  **Stichwörter**, und öffnen Sie **CAM – Conditional Access Module**.

Empfangsqualität

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

So überprüfen Sie die Empfangsqualität eines digitalen Senders:

- 1 – Schalten Sie den Sender ein.
- 2 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Sender**, **Antennen-/Kabelinstallation** aus, und drücken Sie **OK**. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 4 – Wählen Sie **Digital: Empfangstest** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Wählen Sie **Suchen** aus, und drücken Sie **OK**. Für diesen Sender wird die digitale Frequenz angezeigt.
- 6 – Wählen Sie erneut **Suchen** aus, und drücken Sie **OK**, um die Signalqualität dieser Frequenz zu prüfen. Das Testergebnis wird auf dem Bildschirm angezeigt. Sie können die Antenne umstellen oder die Verbindungen überprüfen, um möglicherweise den Empfang zu verbessern.
- 7 – Sie können auch selbst die Frequenz ändern. Wählen Sie die einzelnen Frequenznummern aus, und verwenden Sie die Tasten  (nach oben) oder  (nach unten), um den Wert zu ändern. Wählen Sie **Suchen** aus, und drücken Sie **OK**, um den Empfang erneut zu testen.
- 8 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Manuelle Installation

Analoge Fernsehsender können nacheinander manuell eingestellt werden.

So installieren Sie analoge Sender manuell:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Sender**, **Antennen-/Kabelinstallation** aus, und drücken Sie **OK**. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 3 – Wählen Sie **Analog: Manuelle Installation** aus, und drücken Sie **OK**.

• System

Um das Fernsehsystem einzurichten, wählen

Sie **System** aus.

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

- **Sender suchen**

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

- **Speichern**

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

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

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

22.2

Satelliteninstallation

Installieren von Satelliten

Informationen zum Installieren von Satelliten

Dieser Fernseher verfügt über zwei integrierte DVB-S/DVB-S2-Satellitentuner.

Bis zu vier Satelliten

Sie können auf diesem Fernseher bis zu vier Satelliten (4 LNBs) installieren. Wählen Sie die genaue Anzahl der zu installierenden Satelliten bei Beginn der Installation aus. Dies beschleunigt die Installation.

Unicable

Sie können ein Unicable-System verwenden, um die Parabolantenne mit dem Fernseher zu verbinden. Sie können zu Beginn der Installation Unicable für 1 oder für 2 Satelliten auswählen.

MDU (Multi-Dwelling-Unit)

Die integrierten Satellitentuner unterstützen MDU für die Astra-Satelliten und für Digiturk auf dem Eutelsat-Satelliten. MDU auf Türksat wird nicht unterstützt.

Starten der Installation

Stellen Sie vor Beginn der Installation sicher, dass die Parabolantenne ordnungsgemäß angeschlossen und ausgerichtet ist.

So starten Sie die Satelliteninstallation:

- 1 – Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Sender** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Satelliteninstallation** aus, und drücken Sie **OK**. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 4 – Wählen Sie **Nach Satellit suchen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Wählen Sie **Ein Tuner** oder **Zwei Tuner** aus, und drücken Sie **OK**. Der Fernseher verfügt über zwei integrierte Satellitentuner. Treffen Sie Ihre Auswahl anhand der Anzahl der verfügbaren Parabolantennen.
- 6 – Wählen Sie **Weiter** aus, und drücken Sie **OK**.

Der nächste Bildschirm ermöglicht Ihnen die Suche nach Satelliten. Die aktuelle Installationseinstellung wird auf dem Bildschirm angezeigt. Sie können vor der Satellitensuche die Installationseinstellungen überprüfen bzw. ändern. Siehe nächstes Kapitel "Einstellungen für die Satelliteninstallation".

So starten Sie die Suche nach Satelliten:

- 1 – Wählen Sie **Suchen** aus, und drücken Sie **OK**. Der Fernseher sucht nach innerhalb der Ausrichtung Ihrer Parabolantenne verfügbaren Satelliten. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Wenn ein Satellit gefunden wurde, werden sein Name und die Empfangsstärke auf dem Bildschirm angezeigt.
- 2 – Wenn auf dem Fernseher die gewünschten Satelliten angezeigt werden, wählen Sie **Installieren** aus, und drücken Sie **OK**. Wenn der Fernseher die Satelliten nicht wie erwartet findet, ist die Ausrichtung der Parabolantenne möglicherweise nicht richtig bzw. ein Kabel nicht ordnungsgemäß angeschlossen. Sie können auch **Erneut suchen** auswählen. Drücken Sie anschließend **OK**.
- 3 – Wenn ein Satellit **Senderpakete** anbietet, zeigt der Fernseher die verfügbaren Pakete für diesen Satelliten an. Wählen Sie das gewünschte Paket aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Weiter** aus, und drücken Sie **OK**. Einige Pakete bieten eine **schnelle** bzw. **vollständige** Installation für die verfügbaren Sender. Wählen Sie eine der Optionen aus. Der Fernseher installiert die Satelliten- und Radiosender.
- 5 – Um die Satellitenkonfiguration sowie die installierten Fernseh- und Radiosender zu speichern, wählen Sie **Fertig stellen** aus, und drücken Sie **OK**.

Einstellungen für die Satelliteninstallation

Die Einstellungen für die Satelliteninstallation sind je nach Land voreingestellt. Diese Einstellungen bestimmen, wie der Fernseher Satelliten und Sender sucht und installiert. Sie können diese Einstellungen jederzeit ändern.

So ändern Sie die Einstellungen für die Satelliteninstallation:

- 1 – Starten Sie die Satelliteninstallation.
- 2 – Wählen Sie auf dem Bildschirm, auf dem Sie nach Satelliten suchen können, **Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie die Anzahl der zu installierenden Satelliten oder eines der Unicable-Systeme aus. Wenn Sie sich für Unicable entscheiden, können Sie die Benutzerbandnummern auswählen und für jeden Tuner die Benutzerbandfrequenzen eingeben.
- 4 – Wenn Sie fertig sind, wählen Sie **Weiter** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Drücken Sie im Menü "Einstellungen" die Farbtaste  **Fertig**, um zum Bildschirm zurückzukehren und nach Satelliten zu suchen.

Transponder zur Zielsuche und LNB

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.

Satelliten-CAMs

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

Die meisten CAMs werden zur Entschlüsselung von Sendern verwendet.

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

Senderpakete

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

Wenn Sie ein Abonnementpaket auswählen, fordert der Fernseher Sie möglicherweise auf, eine Schnellinstallation oder vollständige Installation auszuwählen.

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

Unicable-Konfiguration

Das Unicable-System

Sie können ein Einkabelsystem, ein MDU- oder ein Unicable-System verwenden, um die Parabolantenne an den Fernseher anzuschließen. Ein Einkabelsystem verwendet nur ein Kabel, um die Parabolantenne mit allen Satellitentunern im System zu verbinden. Ein solches System wird in der Regel in Mehrfamilienhäusern verwendet. Wenn Sie ein Unicable-System verwenden, fordert Sie der Fernseher während der Installation auf, eine Benutzerbandnummer und die entsprechende Frequenz zuzuweisen. Sie können auf diesem Fernseher einen oder zwei Satelliten mit Unicable installieren.

Wenn nach der Unicable-Installation einige Sender fehlen, kann das daran liegen, dass zeitgleich eine andere Installation auf dem Unicable-System durchgeführt wurde. Führen Sie die Installation erneut durch, um die fehlenden Sender zu installieren.

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

Nutzerbandnummer

In einem Unicable-System muss jeder angeschlossene Satellitentuner nummeriert sein (z. B. 0, 1, 2 oder 3 usw.).

Sie finden die verfügbaren Benutzerbänder und ihre Nummern auf dem Unicable-Umschalter. Benutzerband wird auch manchmal mit "UB"

abgekürzt. Es gibt Unicable-Umschalter, die vier oder acht Benutzerbänder enthalten. Wenn Sie in den Einstellungen "Unicable" auswählen, fordert der Fernseher Sie auf, die eindeutige Benutzerbandnummer für jeden integrierten Satellitenreceiver zuzuweisen. Ein Satellitentuner kann nicht dieselbe Benutzerbandnummer wie ein anderer Satellitentuner im Unicable-System haben.

Nutzerbandfrequenz

Abgesehen von der eindeutigen Benutzerbandnummer benötigt der integrierte Satellitenreceiver die Frequenz der ausgewählten Benutzerbandnummer. Diese Frequenzen werden meist neben der Benutzerbandnummer auf dem Unicable-Umschalter angezeigt.

Autom. Senderaktualisierung

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

Täglich um 6 Uhr morgens aktualisiert der Fernseher die Sender und speichert neu hinzugekommene Sender. Neue Sender werden in der Senderliste gespeichert und mit einem ★ gekennzeichnet. Sender ohne Signal werden entfernt. Falls ein Satellitenbetreiber ein Senderpaket überarbeitet, wird die Senderliste des Fernsehers aktualisiert. Der Fernseher muss sich im Standby-Modus befinden, um Sender automatisch zu aktualisieren. Sie können die automatische Senderaktualisierung jedoch auch ausschalten.

So deaktivieren Sie die automatische Aktualisierung:

- 1 – Drücken Sie **⚙** SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Sender** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Satelliteninstallation** aus, und drücken Sie **OK**. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 4 – Wählen Sie **Autom. Senderaktualisierung** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 6 – Drücken Sie **⬅** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **⬅** BACK, um das Menü zu schließen.

Sie können den Fernseher so einrichten, dass nur die Sender eines bestimmten Satelliten aktualisiert werden.

So markieren Sie zu aktualisierende Satelliten:

- 1 – Drücken Sie **⚙** SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Sender** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Satelliteninstallation** aus, und

drücken Sie **OK**. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.

4 – Wählen Sie **Option zur automatischen Aktualisierung** aus, und drücken Sie **OK**.

5 – Wählen Sie in der Liste der Satelliten einen Satelliten aus, und drücken Sie **OK**, um diesen zu kennzeichnen bzw. dessen Kennzeichnung aufzuheben.

6 – Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie die Taste **OK**.

7 – Drücken Sie **⬅** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **⬅** BACK, um das Menü zu schließen.

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

Manuelle Senderaktualisierung

Sie können die Senderaktualisierung jederzeit selbst starten.

So starten Sie eine Senderaktualisierung selbst:

- 1 – Drücken Sie **⚙** SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Satelliteninstallation** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Nach Satellit suchen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Sender aktualisieren** aus, und drücken Sie **OK**. Der Fernseher beginnt mit der Aktualisierung. Die Aktualisierung kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
- 5 – Wählen Sie **Fertig stellen** aus, und drücken Sie **OK**.

Hinzufügen von Satelliten

Sie können Ihrer aktuellen Satelliteninstallation einen weiteren Satelliten hinzufügen. Die installierten Satelliten und ihre Sender bleiben dabei unverändert. Einige Satellitenanbieter unterstützen das Hinzufügen eines Satelliten nicht.

Der zusätzliche Satellit sollte als Zusatz betrachtet werden. Es handelt sich dabei weder um Ihr Hauptsatellitenabonnement noch um den Hauptsatelliten, dessen Senderpaket Sie nutzen. In der Regel fügen Sie einen vierten Satelliten hinzu, wenn Sie bereits drei Satelliten installiert haben. Wenn Sie vier Satelliten installiert haben, sollten Sie zunächst einen davon entfernen, bevor Sie einen neuen Satelliten hinzufügen.

Einstellung

Wenn Sie derzeit nur einen oder zwei Satelliten installiert haben, gestatten die aktuellen

Installationseinstellungen das Hinzufügen eines zusätzlichen Satelliten möglicherweise nicht. Wenn Sie die Installationseinstellungen ändern müssen, ist die komplette Satelliteninstallation neu durchzuführen. Sie können **Satellit hinzufügen** nicht verwenden, wenn eine Änderung der Einstellungen erforderlich ist.

So fügen Sie einen Satelliten hinzu:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Satelliteninstallation** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Nach Satellit suchen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Satellit hinzufügen** aus, und drücken Sie **OK**. Die verfügbaren Satelliten werden angezeigt.
- 5 – Wählen Sie **Suchen** aus, und drücken Sie **OK**. Der Fernseher sucht nach neuen Satelliten.
- 6 – Wenn der Fernseher einen oder mehrere Satelliten gefunden hat, wählen Sie **Installieren** aus, und drücken Sie **OK**. Der Fernseher installiert die Sender der gefundenen Satelliten.
- 7 – Wählen Sie **Fertig stellen** aus, und drücken Sie **OK**, um die Sender und Radiosender zu speichern.

Entfernen eines Satelliten

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

So entfernen Sie Satelliten:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Satelliteninstallation** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Nach Satellit suchen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Satellit entfernen** aus, und drücken Sie **OK**. Die verfügbaren Satelliten werden angezeigt.
- 5 – Wählen Sie einen Satelliten aus, und drücken Sie **OK**, um ihn zu kennzeichnen bzw. dessen Kennzeichnung aufzuheben.
- 6 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Manuelle Installation

Die manuelle Installation ist für erfahrene Benutzer vorgesehen.

Sie können die manuelle Installation verwenden, um die Signalstärke des LNB zu testen. Sie können das Signal über jeden Tuner einzeln testen, Tuner 1 (Sat 1) oder Tuner 2 (Sat 2).

Sie können alternativ die manuelle Installation verwenden, um schnell neue Sender von einem Satellitentransponder hinzuzufügen. Sie können Sender nur auf Tuner 1 (Sat 1) hinzufügen. Sie müssen die Frequenz und Polarisierung des Transponders kennen, um Sender hinzuzufügen. Der Fernseher installiert alle Sender dieses Transponders. Wenn der Transponder zuvor schon installiert war, werden alle Sender (sowohl die vorherigen als auch die neuen) an das Ende der Senderliste "Alle" verschoben.

Sie können die manuelle Installation nicht verwenden, wenn Sie die Anzahl der Satelliten ändern müssen. In diesem Fall müssen Sie eine vollständige Installation über "Satelliten installieren" durchführen.

So testen Sie ein LNB oder speichern Sender von einem Transponder:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Satelliteninstallation** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Manuelle Installation** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Tuner** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 – Wählen Sie den Tuner aus, den Sie testen möchten, und drücken Sie **OK**.
- 6 – Wenn Sie mehr als einen Satelliten installiert haben, wählen Sie den Satelliten/das LNB aus, für den/das Sie Sender hinzufügen möchten, und drücken Sie **OK**.
- 7 – Wählen Sie **Polarisation** aus, und drücken Sie **OK**. Wählen Sie die benötigte Polarisation aus, und drücken Sie **OK**.
- 8 – Wenn Sie den **Modus für Symbolrate** auf **Manuell** einstellen, können Sie die Symbolrate unter **Symbolrate** manuell eingeben.
- 9 – Wählen Sie **Suchen** aus, und drücken Sie **OK**. Die Signalstärke wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- 10 – Wenn Sie die Sender eines neuen Transponders speichern möchten, wählen Sie **Speichern** aus, und drücken Sie **OK**.
- 11 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie  **BACK**, um das Menü zu schließen.

Transponder zur Zielsuche und LNB

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-Stromversorgung

Die LNB-Stromversorgung ist standardmäßig eingeschaltet.

Ton 22 kHz

Der Ton ist standardmäßig auf "Automatisch" gesetzt.

Niedrige LO-Frequenz/Hohe LO-Frequenz

Die lokalen Oszillatorfrequenzen sind auf die Standardwerte gesetzt. Passen Sie diese nur an, wenn dies für besondere Geräte erforderlich ist.

Probleme

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

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

Ein Doppel-LNB kann keinen zweiten Satelliten finden

- Wenn der Fernseher einen Satelliten findet, aber keinen zweiten Satelliten finden kann, drehen Sie die Parabolantenne um ein paar Grad. Richten Sie die Parabolantenne so aus, dass sie das stärkste Signal für den ersten Satelliten empfängt. Überprüfen Sie die Signalstärkeanzeige für den ersten Satelliten auf dem Bildschirm. Sobald der erste Satellit auf das stärkste Signal eingestellt ist, wählen Sie Erneut suchen aus, um den zweiten Satelliten zu finden.
- Stellen Sie sicher, dass in den Einstellungen "Zwei Satelliten" festgelegt ist.

Das Problem konnte durch die Änderung der Installationseinstellungen nicht behoben werden

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

Alle Satellitenprogramme sind verschwunden

- Wenn Sie ein Unicable-System verwenden, stellen

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

Einige Satellitenprogramme scheinen aus der Senderliste verschwunden zu sein

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

Ein Satellit kann nicht entfernt werden

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

Der Empfang ist manchmal schlecht

- Vergewissern Sie sich, dass die Parabolantenne fest montiert ist. Starke Winde können an der Antenne rütteln.
- Schnee und Regen können den Empfang verschlechtern.

Software

23.1

Software aktualisieren

Aktualisieren über das Internet

Wenn der Fernseher mit dem Internet verbunden ist, erhalten Sie möglicherweise eine Nachricht mit der Aufforderung, die Fernsehersoftware zu aktualisieren. Sie benötigen dazu eine Hochgeschwindigkeits- bzw. Breitbandverbindung. Wenn diese Nachricht angezeigt wird, empfehlen wir, die Aktualisierung auszuführen.

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

Sie können eine Software-Aktualisierung auch selbst suchen.

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

So suchen Sie manuell nach einer Softwareaktualisierung:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Software aktualisieren, Nach Updates suchen**, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **Internet** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Der Fernseher sucht im Internet nach einer Aktualisierung.
- 5 – Wenn eine Aktualisierung verfügbar ist, können Sie die Software sofort aktualisieren.
- 6 – Eine Software-Aktualisierung kann einige Minuten dauern. Drücken Sie nicht die Taste  am Fernseher oder auf der Fernbedienung.
- 7 – Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, kehrt der Fernseher zum Sender zurück, den Sie angesehen haben.

Aktualisierung über USB

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

Sie benötigen einen Computer mit einer Hochgeschwindigkeitsverbindung zum Internet und ein USB-Flashlaufwerk zum Upload der Software auf

den Fernseher. Verwenden Sie ein USB-Flashlaufwerk mit mindestens 500 MB freiem Speicherplatz. Stellen Sie sicher, dass der Schreibschutz deaktiviert ist.

So aktualisieren Sie die Fernsehersoftware:

- 1 – Drücken Sie  **SETTINGS**, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Software aktualisieren, Nach Updates suchen**, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wählen Sie **USB**, und drücken Sie die Taste **OK**.

Identifizieren des Fernsehers

- 1 – Setzen Sie das USB-Flashlaufwerk in einen der USB-Anschlüsse des Fernsehers ein.
- 2 – Wählen Sie **Auf USB schreiben** aus, und drücken Sie **OK**. Eine Identifizierungsdatei wird auf das USB-Flashlaufwerk geschrieben.

Herunterladen der Software

- 1 – Verbinden Sie das USB-Flashlaufwerk mit Ihrem Computer.
- 2 – Suchen Sie auf dem Flashlaufwerk nach der Datei **update.htm**, und doppelklicken Sie darauf.
- 3 – Klicken Sie auf **ID senden**.
- 4 – Wenn neue Software verfügbar ist, laden Sie die ZIP-Datei herunter.
- 5 – Entpacken Sie nach dem Herunterladen die Datei, und kopieren Sie die Datei **autorunupg** (der Name beginnt mit „autorun ...“) auf das USB-Flashlaufwerk. Legen Sie sie nicht in einem Ordner ab.

Aktualisieren der Software des Fernsehers

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

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

Um eine versehentliche Aktualisierung der Software des Fernsehers zu verhindern, löschen Sie die Datei "autorunupg" vom USB-Flashlaufwerk.

Softwareversion

So zeigen Sie die aktuelle Version der Fernsehersoftware an:

- 1 – Drücken Sie  SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Software aktualisieren**, **Informationen zur aktuellen Software** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Die Version, Versionshinweise und das Erstelldatum werden angezeigt. Auch die Netflix-ESN-Nummer wird angezeigt (falls verfügbar).
- 4 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie , um das Menü zu schließen.

zurückzugehen, oder drücken Sie , um das Menü zu schließen.

Open-Source-Software

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

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

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

Intellectual Property Dept.
TP Vision Europe B.V.
Prins Bernhardplein 200
1097 JB Amsterdam
The Netherlands

Meldungen

Sie können Meldungen erhalten, die Sie über neue, zum Download zur Verfügung stehende Fernsehersoftware oder über andere softwarebezogene Themen informieren.

So lesen Sie diese Meldungen:

- 1 – Drücken Sie  SETTINGS, wählen Sie **Alle Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **Software aktualisieren**, **Ansage** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 – Wenn eine Ansage verfügbar ist, können Sie sie lesen oder eine der verfügbaren Ansagen auswählen.
- 4 – Drücken Sie  (nach links), um einen Schritt

Technische Daten

24.1

Umweltschutz

Europäisches Energie-Label

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

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

Nutzungsende

Entsorgung von Altgeräten und Akkus

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



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



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

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

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

Informieren Sie sich über die getrennte Sammlung von Batterien in Ihrem Land. Die korrekte Entsorgung

der Batterien hilft, negative Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden.

24.2

Leistung

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

Leistung

- Netzstrom: 220 bis 240 V Wechselstrom +/- 10 %
- Umgebungstemperatur: 5 °C bis 35 °C
- Energiesparfunktionen: Lichtsensor, Bildabschaltung (bei Radiobetrieb), Ausschalt-Timer, Menü für Energiespareinstellungen.

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

Die auf dem Typenschild des Produkt angegebene Nennleistung entspricht dem Energieverbrauch dieses Produkts bei normaler Verwendung im Haushalt (IEC 62087 Ed.2). Die maximale Nennleistung (in Klammern) dient für die elektrische Sicherheit (IEC 60065 Ed. 7.2).

24.3

Produktdatenblatt

55PUS8601

- Energieeffizienzklasse: A
- Größe des sichtbaren Bildschirms: 139 cm (55")
- Energieverbrauch im eingeschalteten Zustand (W): 115 W
- Jährlicher Energieverbrauch (kWh)*: 160 kWh
- Standby-Stromverbrauch (W): 0,5 W
- Energieverbrauch im ausgeschalteten Zustand (W): 0,3 W
- Bildschirmauflösung (Pixel): 3840 x 2160p

65PUS8601

- Energieeffizienzklasse: A+
- Größe des sichtbaren Bildschirms: 164 cm (65")
- Energieverbrauch im eingeschalteten Zustand (W): 118 W
- Jährlicher Energieverbrauch (kWh)*: 164 kWh
- Standby-Stromverbrauch (W): 0,5 W
- Energieverbrauch im ausgeschalteten Zustand (W): 0,3 W
- Bildschirmauflösung (Pixel): 3840 x 2160p

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

Betriebssystem

Android OS: Android Lollipop 5.1

Empfang

- Antenneneingang: 75 Ohm koaxial (IEC75)
- Tuner-Band: VHF, UHF, S-Band/Hyperband
- DVB: DVB-T (terrestrisch, Antenne) COFDM 2K/8K, DVB-T2, DVB-C (Kabel) QAM
- Analoge Videowiedergabe: PAL, SECAM
- Digitale Videowiedergabe: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- Digitale Audiowiedergabe (ISO/IEC 13818-3)
- Satellitenantenneneingang: 75 Ohm Typ F
- Eingangsfrequenzbereich: 950 bis 2150 MHz
- Eingangspegel: -25 bis -65 dBm
- DVB-S/S2 Symbolrate 2 bis 45 MSymbols/s
- LNB: DiSEqC 1.0, Unterstützung für 1 bis 4 LNBs: Auswahl der Polarität 13/18 V, Bandauswahl 22 kHz, Toneburst-Modus unterstützt
- LNB-Spannung: max. 300 mA.

Anzeige

Typ

Bildschirmdiagonale:

- 55PUS8601: 139 cm (55")
- 65PUS8601: 164 cm (65")

Bildschirmauflösung

- 3840 x 2160p

Eingangsauflösung

Videoformate

Auflösung – Bildwiederholfrequenz

- 480i – 60 Hz
- 480p – 60 Hz
- 576i – 50 Hz
- 576p – 50 Hz
- 720p – 50 Hz, 60 Hz
- 1080i – 50 Hz, 60 Hz
- 1080p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz
- 2160p (4K) – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

Computerformate

Auflösungen (u. a.)

- 640 x 480p – 60 Hz
- 800 x 600p – 60 Hz

- 1024 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 768p – 60 Hz
- 1360 x 768p – 60 Hz
- 1360 x 768p – 60 Hz
- 1920 x 1080p – 60 Hz
- 3840 x 2160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

Abmessungen und Gewichte

55PUS8601

55PUS8601

- mit TV-Standfuß und Seitenlautsprechern: Breite: 1317 mm, Höhe: 758 mm, Tiefe: 227 mm, Gewicht: ±21,5 kg
- nur mit Seitenlautsprechern: Breite: 1260 mm, Höhe: 709 mm, Tiefe: 41 mm, Gewicht: ±20 kg
- nur mit TV-Standfuß: Breite: 1317 mm, Höhe: 758 mm, Tiefe: 227 mm, Gewicht: ±20,5 kg
- ohne TV-Standfuß und Seitenlautsprecher: Breite: 1227 mm, Höhe: 709 mm, Tiefe: 41 mm, Gewicht: ±19 kg

Philips PTS840 – Zentraler TV-Standfuß*

in Kombination mit 55PUS8600 und Seitenlautsprechern

Breite: 1260 mm, Höhe: 763 mm, Tiefe: 202 mm, Gewicht: ±24 kg

Philips PTA860 – Kabellose Lautsprecherständer*

Ein Lautsprecherständer in Kombination mit dem 55PUS8600 Seitenlautsprecher.

Höhe: 1262 mm, Basisbreite: 160 mm, Basistiefe (mit Anschlüssen): 210 mm, Gewicht ±2 kg (1 Ständer + Lautsprecher)

* Separat erhältlich

65PUS8601

65PUS8601

- mit TV-Standfuß und Seitenlautsprechern: Breite: 1551 mm, Höhe: 892 mm, Tiefe: 270 mm, Gewicht: ±28 kg
- nur mit Seitenlautsprechern: Breite: 1480 mm, Höhe: 834 mm, Tiefe: 41 mm, Gewicht: ±26 kg
- nur mit TV-Standfuß: Breite: 1551 mm, Höhe: 892 mm, Tiefe: 270 mm, Gewicht: ±27 kg
- ohne TV-Standfuß und Seitenlautsprecher: Breite: 1447 mm, Höhe: 834 mm, Tiefe: 41 mm, Gewicht: ±25 kg

Philips PTS840 – Zentraler TV-Standfuß*

in Kombination mit 65PUS8600 und

Seitenlautsprechern

Breite: 1480 mm, Höhe: 892 mm, Tiefe: 202 mm,

Gewicht: ±30 kg

Philips PTA860 – Kabellose Lautsprecherständer*

Ein Lautsprecherständer in Kombination mit

65PUS8600 Seitenlautsprechern.

Höhe: 1387 mm, Basisbreite: 160 mm, Basisbreite (mit

Anschlüssen): 210 mm, Gewicht ±2 kg (1 Ständer +

Lautsprecher)

* Separat erhältlich

24.8

Anschlüsse

Seite des Fernsehers

- HDMI 3-Eingang – ARC – HDCP 2.2 – 4K 50/60 Hz

- HDMI 4-Eingang – MHL – ARC – HDCP 2.2 – 4K

50/60 Hz

- USB 2 – USB 2.0

- USB 3 – USB 3.0 (blau)

- 2 x CI-Steckplatz: CI+/CAM

- Kopfhörer: 3,5 mm Stereo-Miniklinkenbuchse

Rückseite des Fernsehers

- Audioeingang (DVI an HDMI): 3,5 mm Stereo-Miniklinkenbuchse

- SCART: Audio-L/R, CVBS-Eingang, RGB

- YPbPr: Y Pb Pr, Audio links/rechts

- Netzwerk-LAN: RJ45

TV-Unterseite

- HDMI 1-Eingang – ARC – HDCP 2.2 – 4K 50/60 Hz

- HDMI 2-Eingang – ARC – HDCP 2.2 – 4K

50/60 Hz

- USB 1 – USB 2.0

- Digitaler Audio-Ausgang: Optisch, Toslink

- Antenne (75 Ω), Dual Tuner

- Satellitentuner 1

- Satellitentuner 2

- Nur für Modelle der 8601er Serie – Kabelloses

Audio, für Philips PTA860

24.9

Ton

- 3D wOOx

- HD Stereo

- Ausgangsleistung (RMS): 50 W

- Dolby Digital Plus®

- DTS Premium Sound™

24.10

Multimedia

Anschlüsse

- USB 2.0/USB 3.0

- Ethernet-LAN RJ-45

- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac (integriert)

- BT2.1 mit EDR und BT4.0 mit BLE

Unterstützte USB-Dateisysteme

- FAT 16, FAT 32, NTFS

Wiedergabeformate

- Container: 3GP, AVCHD, AVI, MPEG-PS, MPEG-TS, MPEG-4, Matroska (MKV), Quicktime (MOV, M4V, M4A), Windows Media (ASF/WMV/WMA)

- Video-Codecs: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 Part 2, MPEG-4 Part 10 AVC (H264), H.265 (HEVC), VC-1, WMV9

- Audio-Codecs: AAC, HE-AAC (v1/v2), AMR-NB, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS Premium Sound™, MPEG-1/2/2.5 Layer I/II/III (mit MP3), WMA (v2 bis v9.2), WMA Pro (v9/v10)

- Untertitel:

- Formate: SAMI, SubRip (SRT), SubViewer (SUB), MicroDVD (TXT), mplayer2 (TXT), TMPlayer (TXT)

- Zeichensätze: UTF-8, Mitteleuropa und Osteuropa (Windows-1250), Kyrillisch (Windows-1251), Griechisch (Windows-1253), Türkisch (Windows-1254), Westeuropa (Windows-1252)

- Bild-Codecs: JPEG, JPS, MPO

- Beschränkungen:

- Die maximal unterstützte Gesamt-Bitrate für eine Mediendatei beträgt 30 Mbit/s.

- Die maximal unterstützte Video-Bitrate für eine Mediendatei beträgt 20 Mbit/s.

- MPEG-4 AVC (H.264) wird bis High Profile @ L5.1 unterstützt.

- H.265 (HEVC) wird bis Main/Main 10 Profile bei Level 5.1 unterstützt.

- VC-1 wird bis Advanced Profile @ L3 unterstützt.

Unterstützte Medienserverprogramme (DMS)

- Sie können eine beliebige DLNA V1.5-zertifizierte Medienserversoftware (DMS-Klasse) verwenden.

- Sie können die Philips TV Remote App (iOS und Android) auf mobilen Geräten verwenden.

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

ESD-Bestimmungen

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

Hilfe und Support

25.1

Registrieren des Fernsehers

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

Besuchen Sie www.philips.com/welcome.

25.2

Verwenden der Hilfe

Dieser Fernseher bietet eine Bildschirmhilfe .

Öffnen der Hilfe

Drücken Sie die Taste  (blau), um die Hilfe sofort zu öffnen. Die Hilfe wird in dem Kapitel geöffnet, das für Ihre aktuelle Aktion oder die Auswahl auf dem Fernseher relevant ist. Um Themen alphabetisch zu suchen, drücken Sie die Farbtaste  **Suchbegriffe**.

Wenn Sie die Hilfe wie ein Buch lesen möchten, wählen Sie **Buch**.

Sie können auch die  **Hilfe** im Home-Menü oder TV-Menü öffnen.

Schließen Sie die Hilfe, bevor Sie die Anweisungen der Hilfe ausführen.

Um die Hilfe zu schließen, drücken Sie die Farbtaste  **Schließen**.

Bei einigen Aktivitäten, z. B. im Videotext, haben die Farbtasten bestimmte Funktionen und können nicht zum Öffnen der Hilfe verwendet werden.

Fernseherhilfe auf Ihrem Tablet, Smartphone oder Computer

Um die Ausführung ausführlicher Anweisungen zu erleichtern, können Sie die Fernseherhilfe im PDF-Format herunterladen, um sie auf einem Smartphone, Tablet oder Computer zu lesen. Alternativ können Sie die entsprechende Hilfeseite auch auf Ihrem Computer ausdrucken.

Um die Hilfe (Benutzerhandbuch) herunterzuladen, navigieren Sie zu www.philips.com/support.

MTK_U+_20151103

Fehlerbehebung

Einschalten und Fernbedienung

Der Fernseher lässt sich nicht einschalten.

- Trennen Sie das Stromkabel vom Netzanschluss. Warten Sie eine Minute, und schließen Sie das Stromkabel wieder an.
- Prüfen Sie, ob das Stromkabel sicher angeschlossen ist.

Es ertönt ein Knackgeräusch beim Ein- oder Ausschalten.

Beim Ein-/Ausschalten des Fernsehers oder beim Schalten in den Standby-Modus hören Sie ein Knackgeräusch im Gehäuse. Die Knackgeräusche sind normal und entstehen, wenn sich der Fernseher beim Aufwärmen oder Abkühlen dehnt. Dies hat keinen Einfluss auf die Leistung des Geräts.

Der Fernseher reagiert nicht auf die Fernbedienung.

Der Fernseher benötigt eine gewisse Aufwärmzeit. In dieser Zeit reagiert der Fernseher nicht auf die Fernbedienung oder die frontseitigen Bedienelemente. Das ist normal.

Wenn der Fernseher weiterhin nicht auf die Fernbedienung reagiert, können Sie die Funktion der Fernbedienung mit der Kamera eines Mobiltelefons prüfen. Starten Sie die Kamerafunktion auf dem Telefon, und zeigen Sie mit der Fernbedienung auf das Kameraobjektiv. Wenn Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung drücken und über die Kamera die Infrarot-LED aufleuchten sehen, funktioniert die Fernbedienung, und der Fernseher muss überprüft werden.

Wenn die LED nicht aufleuchtet, ist die Fernbedienung möglicherweise defekt, oder die Batterien sind leer.

Diese Prüfmethode für die Fernbedienung funktioniert nicht bei Fernbedienungen, die kabellos mit dem Fernseher gekoppelt sind.

Nach der Anzeige des Philips Startbildschirms wechselt der Fernseher wieder in den Standby-Modus.

Wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet, wird ein Philips Startbildschirm angezeigt, und der Fernseher kehrt anschließend in den Standby-Modus zurück. Das ist normal. Wenn der Fernseher von der Stromversorgung getrennt und dann wieder angeschlossen wird, wird beim nächsten Einschalten des Geräts der Startbildschirm angezeigt. Wenn Sie den Fernseher aus dem Standby-Modus einschalten möchten, drücken Sie  auf der Fernbedienung oder am Fernseher.

Die Standby-Anzeige blinkt dauerhaft.

Trennen Sie das Stromkabel vom Netzanschluss. Warten Sie fünf Minuten, bevor Sie das Netzkabel wieder anschließen. Kontaktieren Sie das Philips Kundendienstzentrum, falls das Blinken erneut auftritt.

Programme

Während der Installation wurden keine digitalen Sender gefunden.

Lesen Sie die technischen Spezifikationen, um sicherzustellen, dass Ihr Fernseher DVB-T oder DVB-C in Ihrem Land unterstützt.

Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind und dass das korrekte Netzwerk ausgewählt wurde.

Installierte Sender werden in der Senderliste nicht angezeigt.

Prüfen Sie, ob die korrekte Senderliste ausgewählt wurde.

Bild

Kein Bild oder ein verzerrtes Bild.

- Prüfen Sie, ob die Antenne korrekt mit dem Fernseher verbunden ist.
- Prüfen Sie, ob das korrekte Gerät im Quellenmenü ausgewählt wurde.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß angeschlossen ist.

Ton, aber kein Bild.

- Prüfen Sie, ob die Bildeinstellungen korrekt sind. Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, und wählen Sie "Bildeinstellung" und die gewünschte Einstellung aus.

Schlechter Antennenempfang.

- Prüfen Sie, ob die Antenne korrekt mit dem Fernseher verbunden ist.
- Lautsprecher, nicht geerdete Audiogeräte, Neonlicht, hohe Gebäude und andere große Objekte können die Empfangsqualität beeinträchtigen. Versuchen Sie, die Bildqualität zu verbessern, indem Sie die Ausrichtung der Antenne ändern oder den Abstand zu anderen Geräten vergrößern.
- Falls die Empfangsqualität nur bei einem Sender schlecht ist, nehmen Sie für diesen Sender eine Feinabstimmung vor.

Schlechtes Bild über ein Gerät.

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob die Bildeinstellungen korrekt sind.

Bildeinstellungen ändern sich nach einer Weile.

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

Es wird ein Werbebanner angezeigt.

Stellen Sie sicher, dass unter **Position** die Option **Zuhause** ausgewählt ist.

Das Bild passt nicht auf den Bildschirm.

Wechseln Sie zu einem anderen Bildformat. Drücken Sie **⚙️ SETTINGS**, und wählen Sie **Bildformat** aus.

Das Bildformat ändert sich, wenn ich den Sender wechsele.

Wählen Sie ein nicht-automatisches Bildformat.

Die Position des Bilds ist nicht korrekt.

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

Das Computerbild ist nicht stabil.

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

Ton

Kein Ton oder schlechte Tonqualität.

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

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

Sie sollten Ton aus den HTS-Lautsprechern hören.

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

HDMI und USB

HDMI

- Bitte beachten Sie, dass es bei HDCP-Unterstützung zu Verzögerungen bei der Anzeige von Inhalten von HDMI-Geräten über den Fernseher kommen kann.
- Falls der Fernseher das HDMI-Gerät nicht erkennt und kein Bild angezeigt wird, schalten Sie erst auf ein anderes Gerät und anschließend wieder auf das ursprüngliche Gerät um.
- Wenn Bild und Ton eines über HDMI angeschlossenen Geräts verzerrt sind, prüfen Sie, ob eine andere **HDMI Ultra HD**-Einstellung dieses

Problem lösen kann. Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste  **Suchbegriffe**, und öffnen Sie **HDMI Ultra HD**.

- Wenn Tonunterbrechungen auftreten, prüfen Sie, ob die Ausgabeeinstellungen des HDMI-Geräts korrekt sind.
- Wenn Sie einen HDMI-auf-DVI-Adapter oder ein HDMI-auf-DVI-Kabel verwenden, muss ein zusätzliches Audiokabel an AUDIO IN (nur Klinkenbuchse) angeschlossen sein.

HDMI EasyLink funktioniert nicht

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

Es wird kein Lautstärkesymbol angezeigt.

- Wenn ein HDMI-CEC-Audiogerät angeschlossen ist und Sie die TV-Fernbedienung zum Einstellen der Lautstärke des Geräts verwenden, ist dieses Verhalten normal.

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

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

USB-Dateien werden abgehackt wiedergegeben.

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

WiFi

WiFi-Netzwerk wurde nicht gefunden oder ist gestört

- Mikrowellenherde, DECT-Telefone oder andere Geräte mit WiFi 802.11b/g/n in der Nähe können möglicherweise Störungen im WLAN-Netzwerk verursachen.
- Wir empfehlen, die Frequenz 5 GHz (802.11ac) für Ihren Router zu verwenden, wenn Ihr Fernseher in einer Umgebung mit vielen weiteren kabellosen Routern steht (Mehrfamilienhäuser usw.).
- Stellen Sie sicher, dass Sie über die Firewalls im Netzwerk Zugriff auf die kabellose Verbindung mit dem Fernseher erlauben.
- Blenden Sie für eine einfache Einstellung Ihres kabellosen Netzwerks den Namen Ihres Routers nicht aus, indem Sie die SSID-Übertragung deaktivieren.
- Wenn das kabellose Netzwerk nicht ordnungsgemäß funktioniert, können Sie die kabelgebundene Netzwerkeinstellung verwenden.

WiFi-Netzwerkverbindung ist langsam.

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

DHCP

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

Bluetooth

Kopplung ist nicht möglich.

- Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Gerät im Kopplungsmodus befindet. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Geräts.
- Stellen Sie Router und kabellose Lautsprecher so nah wie möglich an den Fernseher.
- Orte mit hoher kabelloser Aktivität – Wohnungen mit vielen kabellosen Routern – können die kabellose Verbindung beeinträchtigen.
- Mehrere Geräte gleichzeitig mit dem Fernseher zu koppeln funktioniert möglicherweise nicht.

Bluetooth-Verbindung unterbrochen

- Stellen Sie den kabellosen Lautsprecher immer in einem Bereich von fünf Metern um den Fernseher herum auf.

Audio-Video-Synchronisierung mit Bluetooth

- Informieren Sie sich vor dem Kauf eines kabellosen Bluetooth-Lautsprechers über die Qualität der Audio-Video-Synchronisierung, üblicherweise "Lippensynchronisation" genannt. Nicht alle Bluetooth-Geräte führen dies richtig durch. Lassen Sie sich von Ihrem Händler beraten.

Internet

Das Internet funktioniert nicht

- Wenn die Verbindung zum Router ordnungsgemäß funktioniert, prüfen Sie die Verbindung des Routers mit dem Internet.

Falsche Menüsprache

Falsche Menüsprache.

Stellen Sie Ihre Sprache wieder her.

- 1 - Drücken Sie  (die runde Taste oberhalb der Taste OK).
- 2 - Wählen Sie das Symbol  (Einstellungen) aus,

und drücken Sie .

3 – Drücken Sie fünfmal auf ▼ (nach unten).

4 – Drücken Sie dreimal auf ► (nach rechts), wählen Sie Ihre Sprache aus, und drücken Sie OK.

5 – Drücken Sie ◀ BACK, um das Menü zu schließen.

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

25.4

Online-Hilfe

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

Besuchen Sie www.philips.com/support.

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

Sie können die neue Fernsehersoftware oder das Benutzerhandbuch herunterladen, um dieses auf dem Computer zu lesen.

25.5

Support und Reparatur

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

Die Telefonnummer finden Sie in der gedruckten Dokumentation, die Sie gemeinsam mit dem Fernseher erhalten haben.

Besuchen Sie alternativ unsere Website unter www.philips.com/support, und wählen Sie bei Bedarf Ihr Land aus.

Support-App

Sie können die Support-App auch in der Zeile "Apps" des Home-Menüs suchen.

Öffnen Sie diese App zum Suchen der Telefonnummer, damit Sie sich an uns wenden können.

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

Sicherheit und Vorsichtsmaßnahmen

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 oder einen speziell für dieses Fernsehmodell entworfenen Standfuß (siehe Typennummer). und befestigen Sie ihn fest am Fernseher. Stellen Sie den Fernseher auf einem Standfuß auf eine flache, ebene und stabile Oberfläche, die für das gesamte Gewicht des Fernsehers mit Standfuß geeignet ist.
- Äußere Kräfte (Gewichtslast oder Stöße), die auf das Fernsehergehäuse oder den Fernsehbildschirm wirken, können zur vorübergehenden Verzerrung des Bilds oder zu dauerhaften Schäden führen.
- Stellen Sie bei einer Wandmontage sicher, dass die Wandhalterung für das Gewicht des Fernsehers geeignet ist. TP Vision übernimmt keine Haftung für unsachgemäße Wandmontage oder daraus resultierende Unfälle oder Verletzungen.
- Teile dieses Produkts sind aus Glas. Seien Sie vorsichtig, um Verletzungen oder Beschädigungen zu vermeiden.

Gefahr der Beschädigung des Fernsehers

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

Verletzungsgefahr für Kinder

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

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

Gefahr des Verschluckens von Batterien!

Die Fernbedienung kann Knopfzellen enthalten, die von kleinen Kindern verschluckt werden könnten.

Bewahren Sie diese Batterien immer außerhalb der Reichweite von Kindern auf!

Risiko der Überhitzung

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

Gewitter

Trennen Sie den Fernseher vor Gewittern vom Netz- und Antennenanschluss.

Berühren Sie den Fernseher, das Netzkabel oder das Antennenkabel während eines Gewitters nicht.

Gefahr von Hörschäden

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

Niedrige Temperaturen

Wenn der Fernseher bei Temperaturen unter 5 °C transportiert wird, packen Sie den Fernseher aus, und warten Sie, bis er 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.

26.2

Pflege

- Berühren Sie den Bildschirm nicht mit Gegenständen, drücken oder streifen Sie nicht mit Gegenständen über den Bildschirm.
- Trennen Sie vor dem Reinigen den Netzstecker des Fernsehers von der Steckdose.
- Reinigen Sie den Fernseher und den Rahmen vorsichtig mit einem weichen feuchten Tuch. Achten Sie darauf, die AmbientLight-LEDs an der Rückseite des Fernsehers möglichst nicht zu berühren. Verwenden Sie keine Substanzen wie Alkohol, Chemikalien oder Haushaltsreiniger.
- Um Verformungen und Farbausbleichungen zu vermeiden, müssen Wassertropfen so rasch wie möglich abgewischt werden.
- Vermeiden Sie nach Möglichkeit die Wiedergabe von Standbildern. Standbilder sind Bilder, die über einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm verbleiben. Dazu gehören beispielsweise Bildschirmmenüs, schwarze Balken und Zeitanzeigen. Wenn Sie Standbilder wiedergeben möchten, verringern Sie den Kontrast und die Helligkeit des Bildschirms, um ihn vor Beschädigungen zu schützen.

Nutzungsbedingungen

27.1

Nutzungsbedingungen – Fernseher

2015 © TP Vision Europe B.V. Alle Rechte vorbehalten.

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

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

Das dem Fernseher beiliegende schriftliche Material und das im Speicher des Fernsehers abgelegte bzw. von der Philips Website unter www.philips.com/support heruntergeladene Handbuch 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/support, 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

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

CE-Konformität

Dieses Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen und sonstigen relevanten Bestimmungen der Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannung), 2004/108/EG (EMV) und 2011/65/EU (RoHS).

Elektromagnetische Verträglichkeit

TP Vision 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.

Nutzungsbedingungen – Philips App-Galerie

Drücken Sie in der Hilfe die Farbtaste ,
Suchbegriffe, und öffnen Sie **Nutzungsbedingungen**,
App-Galerie, um weitere Informationen zu erhalten.

Copyright

HDMI



HDMI

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

MHL



MHL®

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

Dolby



Dolby®

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

DTS Premium Sound



DTS Premium Sound™

Informationen zu DTS-Patenten finden Sie unter <http://patents.dts.com>. Hergestellt unter der Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, das Symbol sowie DTS und das Symbol zusammen sind eingetragene Marken, und DTS 2.0 Channel ist ein Warenzeichen von DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

WiFi Alliance



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

Microsoft



Windows Media

Windows Media ist eine Marke oder eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft PlayReady

Die Eigentümer von Inhalten verwenden die Zugriffstechnologie Microsoft PlayReady™, um ihr geistiges Eigentum zu schützen, urheberrechtlich geschützte Inhalte eingeschlossen. Dieses Gerät verwendet die PlayReady-Technologie zum Zugriff auf PlayReady-geschützte Inhalte und/oder WMDRM-geschützte Inhalte. Wenn das Gerät die Nutzungsbeschränkungen für Inhalte nicht

ordnungsgemäß durchsetzt, können die Inhaltseigentümer Microsoft auffordern, die Gerätefunktion zum Wiedergeben von PlayReady-geschützten Inhalten zu deaktivieren. Diese Deaktivierung gilt nicht für ungeschützte Inhalte oder für Inhalte, die durch andere Inhaltszugriffstechnologien geschützt sind. Inhaltseigentümer können ein PlayReady-Upgrade erzwingen, um den Zugriff auf ihre Inhalte zu ermöglichen. Wenn Sie ein Upgrade ablehnen, erhalten Sie keinen Zugriff auf Inhalte, für die dieser Upgrade notwendig ist.

28.7

Andere Marken

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

Index

A

Abmessungen und Gewichte 104
AirPlay 68
Allgemeine Einstellungen 85
Ambilight 70
Ambilight+hue 81
Ambilight+hue, Ein oder Aus 82
Ambilight+hue, Immersion 83
Ambilight+hue, Konfiguration 81
Ambilight, Audio folgen 70
Ambilight, Ausschalten 70
Ambilight, Einstellungen 81
Ambilight, Erweiterte Einstellungen 83
Ambilight, Farbe folgen 70
Ambilight, Fernseher ausschalten 84
Ambilight, Helligkeit 81
Ambilight, Helligkeit Unterseite 81
Ambilight, ISF-Tuning 84
Ambilight, Lounge Light 83
Ambilight, Sättigung 81
Ambilight, Video folgen 70
Ambilight, Wandfarbe 83
Ambilight-Stil 70
Android-Betriebssystem 104
Android-Einstellungen 91
Android-Fernseher, Anmelden 13
Angeschlossenes Gerät, Name oder Typ 56
Anmelden bei Google 13
Anschlüsse 105
Anschließen, kabelgebundenes Netzwerk 11
Anschließen, WLAN-Netzwerk 10
App, Starten und Beenden 60
App-Galerie, Nutzungsbedingungen 14
App-Galerie, Privatsphäreneinstellungen 14
Apps 58
Apps, Sperren ab 18 60
Apps, Sperren von Apps 60
Apps, Verwalten von Apps 61
Audioausgangseinstellungen 21
Audioausgangsformat 21
Audiosprache 41
Audioverzögerung 21
Aufnahme, Abgelaufen 48
Aufnahme, Aufnahme anschauen 50
Aufnahme, Konflikte 49
Aufnahme, Manuelles Programmieren 49
Aufnehmen 48
Aufstellungsort 80
Ausschalt-Timer 31
Autom. Endtoleranz 48
Autom. Lautstärkenivellierung 80
Automatische Ausschaltung 31

B

Bässe 79
Berechtigung durch Eltern 89
Bevorzugte Sender 42
Bild, Bright Pro 75
Bild, Clear LCD 77
Bild, Erweiterte Einstellungen 74
Bild, Farboptimierung 74
Bild, Farbtemperatur 74

Bild, Gamma 76
Bild, Helligkeit 75
Bild, ISF-Farbsteuerung 74
Bild, Kontrastmodus 75
Bild, Lichtsensor 76
Bild, MPEG-Artefaktunterdrückung 76
Bild, Natural Motion 77
Bild, Perfect Natural Motion 77
Bild, Perfekter Kontrast 75
Bild, Rauschunterdrückung 76
Bild, Ultra Resolution 76
Bild, Videokontrast 76
Bildeinstellung 72
Bildeinstellungen 73
Bildformat 73
Bluetooth 22
Bluetooth, Ein oder Aus 91
Bluetooth, Gerät auswählen 23
Bluetooth, Gerät entfernen 23
Bluetooth, Geräte 22
Bluetooth, Kopplung 23
Bright Pro 75

C

CAM, Anschließen 18
CAM, Anzeigen von Informationen 41
CAM, Kennwörter und PIN 19
Camcorder, Verbinden 28
Catch-up TV 51
CI+ 18
Clear LCD 77
Cloud-Explorer 65
Computer, Anschließen 29
Computer, Anzeigen Ihrer Fotos 66
Computer, Öffnen von Dateien 65
Computer, Wiedergeben Ihrer Musik 67
Computer, Wiedergeben Ihrer Videos 65
Copyright 114

D

Datum und Uhrzeit 87
Demo-Menü 85
Demo-Video 85
Diashow mit Musikwiedergabe 66
Digitaler Videotext 43
Dropbox 65
DVB-T oder DVB-C, Einstellungen 94

E

EasyLink HDMI-CEC 16
EasyLink, Ein/Aus 17
EasyLink-Fernbedienung, Ein/Aus 17
Ein oder zwei Tuner (Satellit) 96
Ein- und Ausschalten 30
Einfache Bildeinstellung 72
Eingangsauflösung 104
Eingangsname 56
Eingeben von Text 34
Eingeschränktes Profil 60
Einstellungen 72
Einstellungen für Geschäfte 85
Einstellungen, Allgemein 85

Einstellungen, Bild 72
Einstellungen, Energiesparen 84
Einstellungen, Häufige 72
Einstellungen, Standort "Geschäft" 85
Einstellungen, Ton 77
Energiespareinstellungen 84
Energiespareinstellungen, Energiesparend 84
Energiesparend 84
Erneute Wiedergabe 50
Europäisches Energie-Label 103
Externer Speicher 26

F

Falsche Menüsprache 86
Farboptimierung 74
Farbtemperatur 74
Fehlerbehebung 106
Fernbedienung, Übersicht 32
Fernbedienung, Batterien 36
Fernbedienung, Koppeln 36
Fernbedienung, QWERTY und AZERTY 34
Fernbedienung, QWERTY und Kyrrillisch 34
Fernbedienung, Sprachsteuerung 33
Fernbedienung, Tastatur 34
Fernbedienung, Touchpad 33
Fernbedienung, Zuweisen 36
Fernseher ausschalten 84
Fernseher erneut einrichten 86
Filehosting-Dienstleistungen 65
Fotos, Diashow mit Musik 66

G

Gamepad, Anschließen 26
Gamma 76
Google Cast 68
Google Play Store 59
Google Play-Apps 58
Google, Anmelden 13
Google-Konto 13
Guide 46

H

Häufige Einstellungen 72
Höhen 79
HbbTV 44
HbbTV auf diesem Sender 41
HbbTV, Ein oder Aus 41
HDMI MHL 68
HDMI, ARC 15
HDMI, CEC 16
HDMI, MHL 16
HDMI, Ultra HD 16
HDMI-Anschlüsse 15
Helligkeit 75
Helligkeit, Philips Logo 30
Hilfe 106
Hinzufügen von Satelliten 98
Home-Menü 53

H

hue-Bridge 81
hue-Lampen 81

I

Ihre Medien 65
Internet, Cookies, Lesezeichen und Verlauf 12
Internet, Surfen 64
Internetspeicher löschen 12

ISF-Farbsteuerung 74

J

Jetzt auf Ihrem Fernseher 51

K

Kabelgebundene Netzwerkverbindung 11
Kabellose Lautsprecher 22
Kabellose Lautsprecher 78
Kabellose Lautsprecherständer PTA860 24
Kamera, Anschließen 28
Kanalliste, Logos 86
Kindersicherung 89
Kindersicherung, PIN-Code festlegen 90
Klarer Klang 80
Konto, Google 13
Kontrastmodus 75
Kopfhörer 25
Kopfhörerlautstärke 79

L

Lautsprecher, Lautsprecher auswählen 78
Leihvideos 52
Lichtsensoren 76

M

Marken 114
Medien 65
Medien, Anzeigen Ihrer Fotos 66
Medien, Wiedergeben Ihrer Musik 67
Medien, Wiedergeben Ihrer Videos 65
Medienservertprogramme 105
Menüsprache 86
MHEG 44
MHL-Anschluss 68
Mono/Stereo 42
MPEG-Artefaktunterdrückung 76
Multi View 71

N

Name des Fernsehers: 12
Natural Motion 77
Netzstrom 103
Netzwerk, Einstellungen 11
Netzwerk, Internetspeicher löschen 12
Netzwerk, mit WiFi (WoWLAN) einschalten 12
Netzwerk, Name des Fernsehers 12
Netzwerk, WiFi Smart Screen 12
Nutzerbandfrequenz 97
Nutzerbandnummer 97
Nutzungsbedingungen, App-Galerie 14
Nutzungsbedingungen, Fernseher 112
Nutzungsende 103

O

Online-TV 51
Open-Source-Software 102

P

Pause TV 50
Pegel Audio-Ausgang 21
Perfect Natural Motion 77
Perfekter Kontrast 75
Pflege 111
Pflege des Bildschirms 111
Philips App-Galerie, Installieren von Apps 59
Philips App-Galerie, Registrieren 14
Philips Logo-Helligkeit 30

Philips TV Remote App 68
PIN-Code 90
PIN-Code vergessen? 90
PIP 71
Ports 15
Programme 38

Q

Quellen 56
Quellenname 56

R

Rauschminderung 76
Reparieren 109
Rote Taste 44

S

Satellit, 1 oder 2 Tuner 8
Satellit, Hinzufügen von Satelliten 98
Satelliteninstallation, Probleme 100
Schnelleinst. für Bild 72
Schnellstartanleitung 7
Seh- und Hörhilfen 88
Seh- und Hörhilfen, Audiobeschreibung 89
Seh- und Hörhilfen, Einschalten 88
Seh- und Hörhilfen, Hörbehinderte 88
Sender aktualisieren, Antenne/Kabel 92
Sender aktualisieren, Satellit 98
Sender, Anzeigen 39
Sender, Empfehlungen 51
Sender, Favoriten 42
Sender, Sperren 39
Sendereinstellung, Analog 95
Sendereinstellung, Antenne/Kabel 92
Sendereinstellung, Satellit 96
Senderliste kopieren 93
Senderliste, Filter 38
Senderlisten 38
Senderlogos 86
Senderpakete 96
Sendung verpasst? 51
Sicherheitshinweise 110
Sleep-Timer 31
Smartphones und Tablets 68
Software 101
Software aktualisieren 101
Software, Aktualisieren 101
Software, Version 102
Sperren von Apps 60
Sperren von Apps 60
Sperren von Sendern 39
Spiel oder PC 57
Spiele 63
Spielkonsole, Anschließen 25
Standort "Zuhause" oder "Geschäft" 85
Stimme 33
Stromverbrauch 103
Subwooferlautstärke 79
Suchen mit Sprachsteuerung 33
Support 106
Surfen im Internet 64
Surround-Modus 79

T

Tasten am Fernseher 30
Tasten auf der Fernbedienung 32
Technische Daten 103
Technische Daten, Bildschirmtyp 104

Technische Daten, Eingangsauflösung 104
Technische Daten, Empfang 104
Technische Daten, Multimedia 105
Technische Daten, Ton 105
Text 43
Text, Eingeben 34
Timer 31
Ton, Audioausgangsformat 21
Ton, Audioverzögerung 21
Ton, Aufstellungsort 80
Ton, Autom. Lautstärkenivellierung 80
Ton, Bässe 79
Ton, Clear Sound 80
Ton, Erweiterte Einstellungen 80
Ton, Höhen 79
Ton, Kopfhörerlautstärke 79
Ton, Lautsprecher 80
Ton, Pegel Audio-Ausgang 21
Ton, Surround-Modus 79
Ton, Tonversatz 21
Toneinstellung 77
Toneinstellungen 79
Tonversatz 21
Top Picks 50
TV-Anschlüsse 15
TV-Apps 58
TV-Eingang 56
TV-Guide 46
TV-Guide, Sendeanstalt oder Internet 46
TV-Menü 55

U

Uhrzeit und Datum 87
Uhrzeiteinstellungen 87
Ultra Resolution 76
Unicable, Konfigurieren 97
Unicable, Verbinden 9
Untertitel 40
Untertitel, Sprache 40
USB-Festplatte, Formatieren 26
USB-Festplatte, Installation 26
USB-Festplatte, Verbinden 26
USB-Flashlaufwerk 28
USB-Gerät, Anzeigen Ihrer Fotos 66
USB-Gerät, Öffnen von Dateien 65
USB-Gerät, Wiedergeben Ihrer Musik 67
USB-Gerät, Wiedergeben Ihrer Videos 65
USB-Tastatur 27

V

Verbindungsleitfaden 15
Video-on-Demand 52
Videokontrast 76
Videos, Fotos und Musik 65
Videoshops 52
Videotext 43

W

Wandfarbe 83
Wandmontage, VESA 7
Werksvoreinstellungen 86
Wi-Fi, Ein oder Aus 10
WiFi Smart Screen 12
WLAN-Netzwerkverbindung 10
WPS 10

Z

Zeitzone 87

Zurückkehren zu den Werksvoreinstellungen 86
Zurücksetzen des PIN-Codes 90
Zwei CAMs 18

www.philips.com/support

България

Грижа за клиента
02 4916 273
(Национален номер)

België/Belgique

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

Bosna i Hercegovina

Potpora potrošačima
033 941 251
(Lokalni poziv)

Republika Srbija

Potpora potrošačima
011 321 6840
(Lokalni poziv)

Česká republika

Zákaznická podpora
228 880 895
(Místní tarif)

Danmark

Kundeservice
3525 8314

Deutschland

Kundendienst
069 66 80 10 10
(Zum Festnetzstarif ihres
Anbieters)

Ελλάδα

Τμήμα καταναλωτών
2111983028
(Διεθνής κλήση)

Eesti

Klienditugi
668 30 61
(Kohalikud kõned)

España

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

France

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

Hrvatska

Potpora potrošačima
01 777 66 01
(Lokalni poziv)

Indonesia

Consumer Care
0800 133 3000

Ireland

Consumer Care
015 24 54 45
(National Call)

Italia

Servizio Consumatori
0245 28 70 14
(Chiamata nazionale)

Қазақстан Республикасы

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

Latvija

Klientu atbalsts
6616 32 63
(Vietēlais tarifs)

Lietuva

Klientų palaikymo tarnyba
8 521 402 93
(Vietiniais tarifais)

Luxembourg

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

Magyarország

Ügyfélszolgálat
(061) 700 81 51
(Belföldi hívás)

Malaysia

Consumer Care
1800 220 180

Nederland

Klantenservice
0900 202 08 71
(1€/gesprek)

Norge

Forbrukerstøtte
22 97 19 14

Österreich

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

Республика Беларусь

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

Российская Федерация

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

Polska

Wsparcie Klienta
22 397 15 04
(Połączenie lokalne)

Portugal

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

România

Serviciul Clienti
031 630 00 42
(Tarif local)

Schweiz/Suisse/Svizzera

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

Slovenija

Skrb za potrošnike
01 88 88 312
(Lokalni klic)

Slovensko

Zákaznická podpora
02 332 154 93
(vnútroštátny hovor)

Suomi

Finland Kuluttajapalvelu
09 88 62 50 40

Sverige

Kundtjänst
08 57 92 90 96

Türkiye

Tüketici Hizmetleri
0 850 222 44 66

Україна

Служба підтримки
споживачів
0-800-500-480
(дзвінки зі стаціонарних
телефонів безкоштовні)

United Kingdom

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

Argentina

Consumer Care
0800 444 77 49
- Buenos Aires
0810 444 7782

Brasil

Suporte ao Consumidor
0800 701 02 45
- São Paulo
29 38 02 45



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners. Specifications are subject to change without notice. Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V. 2015 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved. philips.com