PHILIPS

AMBILIGHT tv

OLED910 Series

Benutzerhandbuch

55OLED910
65OLED910
77OLED910

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

Inhalt

1 OLED-Bildschirmpflege 4

2 Startbildschirm 6
- 2.1 Einführung 6
- 2.2 Dashboard und Einstellungen 6
- 2.3 Google TV- und Basismodus 7
- 2.4 Öffnen des Startbildschirms 7

3 Konfigurieren 8
- 3.1 Sicherheitshinweise lesen 8
- 3.2 Standfuß und Wandmontage 8
- 3.3 Tipps zum Aufstellen 8
- 3.4 Netzkabel 8
- 3.5 Antennenkabel 9
- 3.6 Parabolantenne 9

4 Fernbedienung 10
- 4.1 Die Tasten im Überblick 10
- 4.2 Koppeln der Fernbedienung mit dem Fernseher 11
- 4.3 Sprachsuche 12
- 4.4 IR-Sensor 12
- 4.5 Laden und Reinigen 12
- 4.6 Simple Setup-App für Set-Top-Box 13

5 Ein- und Ausschalten 14
- 5.1 Einschalten oder Standby 14
- 5.2 Tasten am Fernseher 14

6 Einstellung der Sender 15
- 6.1 Satelliteninstallation 15
- 6.2 Anbringen der Antenne 18
- 6.3 Senderliste kopieren 21
- 6.4 Installation der Internetsender 22

7 Kanäle 23
- 7.1 Installieren von Sendern 23
- 7.2 Senderlisten 23
- 7.3 Sortieren der Senderliste 24
- 7.4 Anzeigen von Sendern 24
- 7.5 Bevorzugte Sender 28
- 7.6 Text/Videotext 29
- 7.7 Interactive TV 30

8 TV-Guide 32
- 8.1 TV-Guide-Daten 32
- 8.2 Verwenden des TV-Guide 32

9 Geräte anschließen 33
- 9.1 Fragen zu Verbindungen 33
- 9.2 Home Entertainment-System – HES 35
- 9.3 Digitaler Audio-Ausgang – Optisch 35
- 9.4 CAM mit Smart Card – CI+ 36
- 9.5 Smartphones und Tablets 37
- 9.6 Blu-ray Disc-Player 37
- 9.7 Kopfhörer 37
- 9.8 Spielkonsole 37
- 9.9 USB-Tastatur 37
- 9.10 USB-Speichergerät 38
- 9.11 Kamera 38
- 9.12 Camcorder 39
- 9.13 Subwoofer 39
- 9.14 Computer 39

10 Verbinden Ihres Fernsehers 41
- 10.1 Netzwerk und Internet 41
- 10.2 Google-Konto 42
- 10.3 Internet 43

11 Quellen 44
- 11.1 Wechseln zu einem Gerät 44
- 11.2 AirPlay und HomeKit 44

12 Kurzmenü und häufige Einstellungen 45

13 Anzeige und Ton 46
- 13.1 Bild 46
- 13.2 Bildschirm 50
- 13.3 Ton 51
- 13.4 Audioausgang 55
- 13.5 Multi View 56
- 13.6 Ambilight 57

14 Apps 61
- 14.1 Informationen zu Apps 61
- 14.2 Google Play 61
- 14.3 Starten oder Beenden einer App 63
- 14.4 Apps verwalten 63

15 System 64
- 15.1 Info: 64

15.2 Datum und Uhrzeit 65
15.3 Sprache 66
15.4 Tastatur 66
15.5 Speicher 66
15.6 Umgebungsmodus 66
15.7 Stromversorgung und Energie 66
15.8 Cast 67
15.9 Systemtöne 68
15.10 Kindersicherung 68
15.11 Einstellungen für den Demo-Modus 68
15.12 Neustart 69

16 Seh -und Hörhilfen 70

17 Fernbedienung und Zubehör 71
17.1 Bluetooth® Ein oder Aus 71
17.2 Fernbedienung 71

18 Energiespareinstellungen 73

19 Videos, Fotos und Musik 74
19.1 Von einem Computer oder NAS 74
19.2 Favoritenmenü 74
19.3 Über eine USB-Verbindung 74
19.4 Wiedergeben Ihrer Videos 74
19.5 Anzeigen Ihrer Fotos 75
19.6 Wiedergeben Ihrer Musik 76

20 Smartphones und Tablets 77
20.1 Philips Smart TV-App 77

21 Spiele 78
21.1 Was Sie benötigen 78
21.2 Gamepads 78
21.3 Spielen von der Spielkonsole oder vom Computer aus 78
21.4 Gaming-Leiste 78

22 Netflix 80

23 Alexa 81
23.1 Informationen zu Alexa 81
23.2 Alexa verwenden 81

24 Technische Daten 82
24.1 Umweltschutz 82
24.2 Strom 82
24.3 Betriebssystem 82
24.4 Empfang 82
24.5 Displaytyp 83
24.6 Bildschirmauflösung (Eingang) 83
24.7 Anschlüsse 83
24.8 Ton 83
24.9 Multimedia 83

25 Hilfe und Support 85
25.1 Registrieren des Fernsehers 85
25.2 Verwenden der Hilfe 85
25.3 Fernseherdiagnose und Selbstdiagnose 85
25.4 Fehlerbehebung 86
25.5 Online-Hilfe 88
25.6 Support und Reparatur 89

26 Sicherheit und Sorgfalt 90
26.1 Sicherheit 90
26.2 Bildschirmpflege 91

27 Nutzungsbedingungen 93
27.1 Nutzungsbedingungen – Fernseher 93
27.2 Nutzungsbedingungen – Smart TV 94

28 Copyright 95
28.1 Google TV 95
28.2 HDMI 95
28.3 HEVC Advance 95
28.4 Funktioniert mit Apple AirPlay 95
28.5 Funktioniert mit Apple Home 95
28.6 NVIDIA G-SYNC 95
28.7 AMD FreeSync Premium 96
28.8 Dolby Vision und Dolby Atmos 96
28.9 IMAX Enhanced 96
28.10 DTS:X 96
28.11 DTS Play-Fi 96
28.12 Wi-Fi CERTIFIED 6 96
28.13 Kensington 97
28.14 Andere Marken 97

29 Haftungsausschluss bezüglich Diensten und Software von Drittanbietern 98

Index 99

1. OLED-Bildschirmpflege

Der OLED-Bildschirm ist auf dem neuesten Stand der Technik. In Kombination mit unserer Picture Quality Engine hat er eine Vielzahl von Auszeichnungen gewonnen. Um sicherzustellen, dass Ihr Fernseher immer die bestmögliche Leistung bietet, führt er im Standby-Modus manchmal eine Bildschirmbereinigung durch. OLED-Fernseher müssen immer an einem Ort aufgestellt werden, an dem keine direkte Sonneneinstrahlung auf den Bildschirm fällt.

Wenn Sie Ihren Fernseher nie in den Standby-Modus schalten, werden Sie regelmäßig über Bildschirmmeldungen benachrichtigt, dass der Bildschirm diesen Bereinigungsprozess ausführen muss. Folgen Sie diesen Anweisungen immer. Wenn Sie diesen Vorgang wiederholt verschieben, kann dies zu ImageRetention, d. h. Bildrückständen führen, wodurch Ihre Garantie möglicherweise verfällt.

Ihr Fernseher sollte sich im Standby-Modus befinden, damit der Bereinigungsprozess im Hintergrund ausgeführt werden kann.
Wir empfehlen außerdem, die kontinuierliche Anzeige statischer Bilder oder statischer Teile in bewegten Bildern (wie Nachrichten-Tickerleiste, Fußballergebnisse, Spielanzeigen usw.) zu vermeiden.

Aktualisierung des TV-Bildschirms

Zum Schutz des Bildschirms muss der OLED TV regelmäßig aufgefrischt werden.

Es gibt zwei Arten von Aktualisierungsvorgängen:

• Normale Bildaktualisierung: Dies geschieht automatisch und dauert einige Minuten, wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet.
• Gründliche Bildaktualisierung: Dies dauert einige Minuten und muss vom Benutzer ausgelöst werden.

Um eine ordnungsgemäße Bildaktualisierung des OLED TVs zu ermöglichen, gehen Sie wie folgt vor:

• Damit der normale Aktualisierungsvorgang automatisch stattfindet, schalten Sie den Fernseher immer mit der Fernbedienung aus, und lassen Sie den Netzstecker im Fernseher.
• Folgen Sie den Bildschirmanweisungen, wenn die Meldung für die normale Bildaktualisierung angezeigt wird.
• Die gründliche Bildaktualisierung können Sie über ⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bildschirm > OLED-BILDEINSTELLUNGEN > Bildrückstände entfernen auch manuell ausführen. Auf dem Fernseher kann auch eine Erinnerung eingeblendet werden, die den Benutzer zur Durchführung der gründlichen Bildaktualisierung auffordert. Folgenden Sie den Anweisungen, und lassen Sie den Netzstecker solange im Fernseher, bis der Vorgang vollständig ausgeführt wurde. Dies dauert einige Minuten. Die gründliche Bildaktualisierung muss nur ausgeführt werden, wenn selbst nach 8 Stunden im Standby-Betrieb noch Bildrückstände zu sehen sind. Eine zu häufige manuelle Ausführung von Bildrückstände entfernen kann die Lebensdauer des OLED-Displays verkürzen. Es ist jedoch wichtig, die Bildaktualisierungszyklen zuzulassen, wenn sie vom Fernseher angefordert werden.
• Berühren Sie den Fernsehbildschirm während der Bildaktualisierung nicht und üben Sie keinen Druck darauf aus.
• Verwenden Sie immer die Fernbedienung, um den Fernseher auszuschalten und stecken Sie den Fernseher nicht aus, wenn die Bildaktualisierung gestartet wird.

* Hinweis: Um beste Bildqualität genießen zu können, ist dieser Vorgang zwingend notwendig. Wenn das Gerät nachweislich keine regelmäßige Bildaktualisierung durchführen konnte, können wir keine Rückgaben, Reparaturen, Umtausche oder Garantieansprüche aufgrund von Bildrückständen, die innerhalb und/oder außerhalb des Garantiezeitraums aufgetreten sind, annehmen. Dies ist auch der Fall, wenn der Fernseher überwiegend für Spiele mit statischen Inhalten auf dem Bildschirm oder nur zum Ansehen von Nachrichtensendern (mit statischen Nachrichtentickern) oder in anderen ähnlichen Fällen verwendet wird, die ein erhöhtes Risiko für Einbrenneffekte mit sich bringen. Dies fällt nicht unter die Garantie.

Besondere Pflege für OLED TVs

Bei OLED TVs (Organic LED) kann (aufgrund der Materialmerkmale) eine Bildkonservierung auftreten, wenn ein Bild über einen längeren Zeitraum kontinuierlich oder dasselbe Bild wiederholt angezeigt wird. Es wird daher dringend empfohlen, die Anweisungen zur Behandlung von OLED TVs zu befolgen:

• Zeigen Sie kein Standbild kontinuierlich an, bzw. zeigen Sie nicht länger als 10 Minuten dasselbe Bild an.
• Es wird empfohlen, ECO, HDR ECO oder Dolby Vision Filmmaker als Bildeinstellung im normalen Betrieb zuhause zu verwenden.
• Wenn beim Spielen oder Anschauen von TV-Programmen an irgendeiner Stelle des Bildschirms Logos oder Uhren angezeigt werden, wird für OLED TVs ein Kontrast von maximal 50 empfohlen.
• Schalten Sie die Bildschirmanzeige (z. B. die Home-Menüs) von TV-Anwendungsprogrammen aus, wenn sie nicht verwendet wird.

• Schalten Sie die Bildschirmanzeige von angeschlossenen externen Videogeräten (wie DVD-Player) aus. Einzelheiten hierzu finden Sie in den Bedienungsanleitungen der angeschlossenen Geräte.
• Vermeiden Sie es, Videos mit hellen Farben (einschließlich Weiß), Text, Uhren oder Logos über einen längeren Zeitraum auf Teilen des Bildschirms anzuzeigen.
• Verwenden Sie die Bildformatoption Breitbild oder Bildschirm ausfüllen (siehe Bildeinstellungen des Fernsehers).
• Spielen Sie Videos niemals in einem kleinen Fenster auf dem Fernsehbildschirm, sondern ausschließlich im Vollbildschirm ab. (z. B. Videos im Internetbrowser.)
• Bringen Sie keinen Aufkleber oder kein Etikett auf dem OLED-Panel an, um die Gefahr von Bildrückständen zu verringern.
• Organische LED-Displays (OLEDs) sind extrem empfindlich gegenüber ungünstigen klimatischen Bedingungen und externen Faktoren, wie z. B. direktem Sonnenlicht und/oder ultraviolettem Licht sowie einer unangemessenen Umgebungstemperatur. Dies führt zu einer Abnahme der Leuchtkraft, Helligkeit und Lebensdauer der OLED-Displays, zu einer Verringerung der Pixelanzahl und zu irreparablen Schäden und/oder einem Ausfall des Displays. Beachten Sie, dass die Garantie keine Probleme abdeckt, die direkt oder indirekt aus einer Verwendung resultieren, die diesen Produktanweisungen wiederspricht.

Das Anzeigen eines Standbilds über einen längeren Zeitraum kann zu Einbrenneffekten führen. Dies ist ein normaler Effekt bei OLED-Panels und stellt keinen Defekt des Fernsehers dar. Standbilder sollten nicht über einen längeren Zeitraum auf dem Fernsehbildschirm angezeigt werden.

Bildschirmschoner

Um die Gefahr von Bildrückständen auf dem TV-Bildschirm zu reduzieren, wird in folgenden Fällen der Bildschirmschoner (Bewegtes Logo) gestartet:
- Wenn statische Einstellungsmenüelemente länger als 2 Minuten auf dem Bildschirm angezeigt werden.
- Wenn statische Einstellungsmenüelemente von Apps länger als 2 Minuten auf dem Bildschirm angezeigt werden.
- Wenn Videotext länger als 2 Minuten angezeigt wird.

In diesen Fällen wird der Bildschirmschoner möglicherweise nicht gestartet.
- Anhalten der Wiedergabe auf einer externen Quelle (z. B. HDMI), da der Fernseher keine statischen Einstellungsmenüelemente anzeigt.

Sobald der Bildschirmschoner aktiv ist, kann er durch Drücken einer beliebigen Taste auf der Fernbedienung geschlossen werden. Andere Aktionen, wie das Einsetzen eines USB-Sticks oder die Übertragung von Inhalten, werden im Hintergrund ausgeführt, beenden den Bildschirmschoner jedoch nicht.

Der Philips Fernseher bietet die folgenden Funktionen zum Schutz des OLED-Bildschirms:
• Automatischer Aktualisierungsvorgang
Falls erforderlich, führen Sie den Prozess zur Bildaktualisierung durch.
• Automatische Steuerung der Bildschirmhelligkeit
Reduzieren Sie die Bildschirmhelligkeit schrittweise, wenn längere Zeit ein Standbild angezeigt wird.
• Bildschirmschoner
Blenden Sie den Bildschirmschoner ein, wenn auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum ein Standbild angezeigt wird.

2. Startbildschirm

2.1. Einführung

Um von allen Vorteilen, die Ihr Google TV bietet, profitieren zu können, ist eine Verbindung des Fernsehers mit dem Internet erforderlich. Drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung HOME, um den **Startbildschirm** aufzurufen. Wie auf Ihrem Android-Smartphone oder -Tablet ist der Startbildschirm die Steuerzentrale des Fernsehers. Über den Startbildschirm können Sie entscheiden, was Sie sehen möchten, indem Sie Unterhaltungsmöglichkeiten in der App und im Live-TV durchsuchen.

Der Startbildschirm ist in Reihen angeordnet, damit Sie großartige Inhalte aus Ihren Lieblings-Apps entdecken können. Sie können auch weitere Reihen hinzufügen oder neue Apps suchen, um noch mehr Inhalte zu sehen. Die Empfehlungen Ihrer Apps (sofern verfügbar) werden als eigene Reihe auf dem Startbildschirm dargestellt.

Highlights auf Ihrem Startbildschirm

Mit mehreren Registerkarten* wie **Suchen**, **Für Sie**, **Filme**, **Fernsehsendungen**, **Apps**, **Bibliothek** und **Philips** können Sie Filme und Fernsehsendungen in Ihren Diensten und bevorzugten Apps finden. Melden Sie sich bei Ihrem Google-Konto an, um personalisierte Empfehlungen von Ihren Streaming-Diensten zu erhalten, basierend auf dem, was Sie gesehen haben und was Sie interessiert. Sie können die Google-Suche auch mit Sprach- oder Texteingabe auf der Registerkarte **Suche** auslösen.
* Die Registerkarten auf Ihrem Startbildschirm variieren je nach Standort und Spracheinstellung Ihres Fernsehers.

Apps

Die Registerkarte **Apps** auf dem Startbildschirm enthält alle auf dem Fernseher vorinstallierten Apps sowie die Apps, die Sie selbst über Google Play™ Store installiert haben. Auf der Registerkarte **Apps** können Sie auch weitere Apps installieren und als Favoriten hinzufügen.

Navigation

Entscheiden Sie anhand der benutzerfreundlichen Navigation, was Sie als Nächstes ansehen möchten. Durchsuchen Sie personalisierte Empfehlungen, schauen Sie dort weiter, wo Sie aufgehört haben oder finden Sie schnell eine bestimmte App über das neue Registerkartensystem.

Entdecken Sie unsere personalisierten Empfehlungen

Durchsuchen Sie Serien und Filme, die Sie auf Ihren bevorzugten Mediendiensten ansehen können. Melden Sie sich bei Ihrem Google-Konto an, um zu beginnen.

Erhalten Sie Empfehlungen von Google

Ihre Dienste werden im Google-Konto gespeichert, damit Sie bessere Empfehlungen von Google erhalten können.

Alles über Ihren Philips Fernseher

Die Registerkarte **Philips** enthält Informationen zu Ihrem Philips Fernseher. Die Zeile **Smart TV-Sammlung** dient dazu, die Apps aufzulisten, die für Ihren Fernseher entwickelt wurden, oder um Sie bei der Registrierung Ihres Fernsehers zu unterstützen. Die Zeile **Wie Sie...** enthält Tipps für häufige Vorgänge auf Ihrem Fernseher. Die Zeile **Hilfe** hilft Ihnen dabei, auf die Bedienungsanleitung zuzugreifen, die Fernseherdiagnose oder die Selbstdiagnose durchzuführen, um Ihren Fernseherstatus zu überprüfen.

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

2.2. Dashboard und Einstellungen

Dashboard

Das Dashboard ist ein seitliches Bedienfeld im Google TV, über das Sie auf die Einstellungen, Gerätesteuerungen, Benachrichtigungen und mehr zugreifen können.

Auf das Dashboard kann auf drei Arten zugegriffen werden:

1 - Über das Profilsymbol oben rechts auf dem Startbildschirm.
2 - Drücken Sie auf der Fernbedienung auf DASHBOARD.
3 - Halten Sie auf der Fernbedienung HOME gedrückt.

Das Dashboard enthält die folgenden Funktionen.

· **Profil**: Zum Anzeigen des Symbols für das aktuelle Benutzerprofil oder zum Hinzufügen eines neuen Benutzerprofils
· **Einstellungen**: Zum Aufrufen des Einstellungsmenüs und Anpassen der Fernsehereinstellungen.
· **Uhr und Bildschirmschoner**: Zeigt die Systemuhr an. Durch Drücken wird der Bildschirmschoner sofort aktiviert.
· **Quellen**: Öffnet die Liste der Eingangsquellen, um zu

einem der verbundenen Geräte zu wechseln.
· Bild/Wi-Fi/Seh- und Hörhilfen/Bluetooth®: Quicklink zum Anpassen der Bild-/Wi-Fi-/Seh- und Hörhilfen-/Bluetooth®-Einstellungen.
· Benachrichtigungen: Zeigt die Nachrichten über das Google TV-System an. Drücken Sie Alle löschen, um alle Benachrichtigungen zu verwerfen.

Anpassen der Einstellungen

Sie können die Einstellungen auch über das Symbol in der oberen rechten Ecke des Dashboards aufrufen. Die Menüs Häufige Einstellungen und Kurzmenü können Sie auch im Philips TV-Menü öffnen, das Sie direkt über die Fernbedienung aufrufen können.

2.3. Google TV- und Basismodus

Unterschiede der beiden Modi

Sie können Ihren Fernseher in den Google TV -Modus oder den Basismodus versetzen.

Der Basismodus enthält nur Live-TV und Funktionen externer Geräte (z. B. HDMI). Google TV erfordert eine Anmeldung mit Ihrem Google-Konto und eine Internetverbindung. Im Google TV-Modus stehen Ihnen alle Funktionen des Basismodus und weitere personalisierte Google-Dienste zur Verfügung. Zum Beispiel Filme und Fernsehsendungen aus Ihren beliebtesten Streaming-Apps, personalisierte Empfehlungen und der Google Assistant, um Ihren Fernseher mittels Spracheingabe zu durchsuchen und zu steuern.

Einige Funktionen sind im Basismodus nicht verfügbar. Weitere Informationen finden Sie auf der Google-Supportseite

Unterschiedliche Darstellung des Startbildschirms

Im Basismodus hat der Startbildschirm nur zwei Reihen und keine Registerkarten. Die erste Reihe auf dem Startbildschirm enthält die Symbole TV schauen, TV-Guide, Quellen und Dashboard für die TV-Funktionen. Die zweite App-Reihe umfasst alle vorinstallierten Apps. Im Basismodus enthält das Dashboard kein persönliches Profil und Sie können nur Einstellungsänderungen vornehmen und Systembenachrichtigungen anzeigen.

Im Google TV-Modus verfügt der Startbildschirm über mehrere Registerkarten wie Start, Apps, Bibliothek und Suchen. Jede Registerkarte enthält Reihen mit Apps, Filmen und Sendungen aus Ihren Diensten und beliebten Apps. Basierend auf dem, was Sie bereits gesehen haben und was Sie interessiert, können Sie personalisierte Empfehlungen von Ihren Streaming-Diensten erhalten. In der Registerkarte Suche können Sie auch eine sprach- oder textgesteuerte Google-Suche starten.

2.4. Öffnen des Startbildschirms

So öffnen Sie den Startbildschirm und darauf enthaltene Elemente:

1 - Drücken Sie ⌂ HOME.
2 - Wählen Sie ein Element aus, und drücken Sie OK, um es zu öffnen oder zu starten.
3 - Um zum Startbildschirm zurückzukehren, drücken Sie mehrmals ← Zurück, oder drücken Sie ⌂ HOME.

Wenn Sie den Startbildschirm öffnen, wird die im Hintergrund ausgeführte Anwendung/Inhaltswiedergabe angehalten. Wählen Sie zum Fortsetzen die Anwendung bzw. den Inhalt über die Startseite aus.

3. Konfigurieren

3.1. Sicherheitshinweise lesen

Lesen Sie die Sicherheitshinweise, bevor Sie den Fernseher verwenden.

Weitere Informationen finden Sie unter **Hilfe** > **Bedienungsanleitung** > **Sicherheit und Sorgfalt**.

3.2. Standfuß und Wandmontage

Standfuß

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

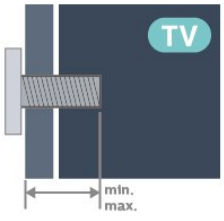
Geben Sie zum Herunterladen des **Guide** die Typennummer des Fernsehers in das Suchfeld ein.

Wandmontage

Ihr Fernseher kann mit der Wandhalterung (separat erhältlich) verwendet werden.

Die Größe der Wandhalterung kann je nach Abdeckung auf der Rückseite variieren. In der **Kurzanleitung**, die Ihrem Produktpaket beiliegt, erfahren Sie, welche Größe Sie für Ihren Fernseher benötigen.

Bestellen Sie eine Wandhalterung in den folgenden Abmessungen.



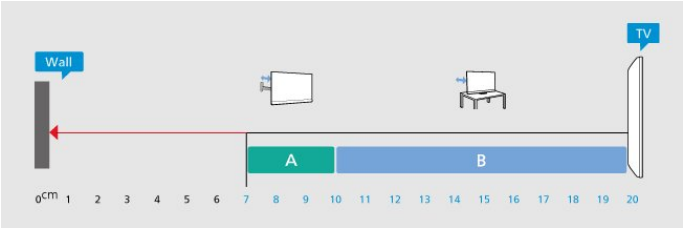
• 55OLED910
300x300, M6 (min.: 10 mm, max.: 15 mm)
• 65OLED910
300x300, M6 (min.: 10 mm, max.: 15 mm)
• 77OLED910
400x300, M6 (min.: 10 mm, max.: 22 mm)

Vorsicht

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

3.3. 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.
• Der ideale Abstand zum Fernseher beträgt das Zwei- bis Fünffache der Bildschirmhöhe. Im Sitzen sollten Ihre Augen auf derselben Höhe sein wie die Mitte des Bildschirms.
• Empfohlener Abstand zur Wand:
A. Wenn Sie den Fernseher an der Wand montieren, bringen Sie diesen 7 bis 10 cm von der Wand entfernt an.
B. Wenn der Fernseher mit einem Standfuß ausgestattet ist, positionieren Sie den Fernseher 10 bis 20 cm von der Wand entfernt, je nach Größe des Standfußes.



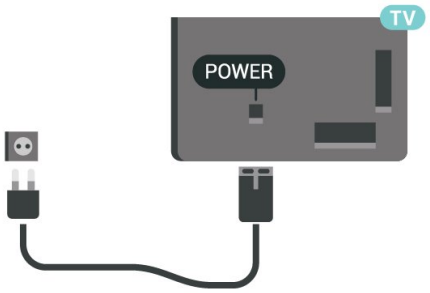
Hinweis:

Halten Sie den Fernseher von stauberzeugenden Quellen wie Öfen fern. Wir empfehlen, Staub regelmäßig zu entfernen, um zu vermeiden, dass dieser in den Fernseher eindringt.

3.4. 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.



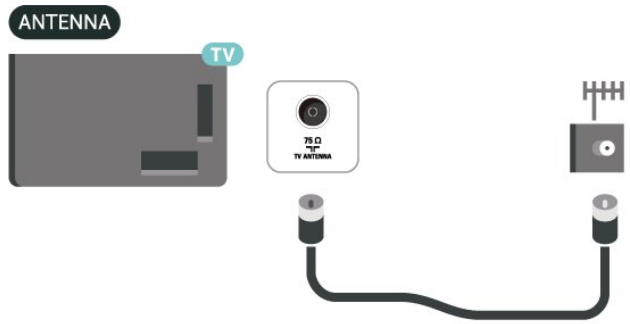
Dieser Fernseher verbraucht im Standby-Betrieb sehr wenig Strom. Ziehen Sie dennoch den Netzstecker ab, wenn Sie den Fernseher über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, um Strom zu sparen.

3.5. Antennenkabel

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

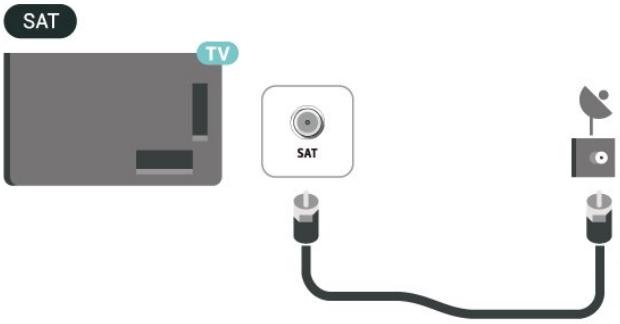
Sie können Ihre eigene Antenne anschließen oder eine Verbindung zu einem Antennensignal von einem Antennenverteilersystem herstellen. Verwenden Sie ein HF-Koaxialkabel (75 Ohm) mit IEC-Stecker.

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



3.6. Parabolantenne

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



4. Fernbedienung

4.1. Die Tasten im Überblick

Oben

Sonderfunktionen der Fernbedienung

Die Fernbedienung verfügt über einige Sonderfunktionen. Bewegungserkennung, um eine Bewegung der Fernbedienung zu erkennen und die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten. Ausgeblendete Tasten, um durch Drücken der **123-Taste** weitere Steuerfunktionen zu erhalten. Aufladen des Akkus über einen USB-C-Anschluss.

Bewegungserkennung

Die Fernbedienung ist mit einem Bewegungssensor ausgestattet. Wenn Sie die Fernbedienung normal in die Hand nehmen und dabei die Tasten der Fernbedienung zu sich neigen, schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung für einige Sekunden ein. Die Bewegungserkennung ist standardmäßig eingeschaltet. Sie können sie ausschalten, indem Sie 3 Sekunden lang die Taste **OK** und die **Farbtaste** gedrückt halten. Um die Funktion wieder einzuschalten, halten Sie 3 Sekunden lang die Taste **OK** und die **Farbtaste** gedrückt.

Ausgeblendete Tasten

In der Mitte der Fernbedienung befindet sich eine **123-Taste**, mit der der Modus für ausgeblendete Tasten ein- und ausgeschaltet werden kann. Wenn der Modus für ausgeblendete Tasten durch Drücken der 123-Taste aktiviert wird, werden die **Zifferntasten** 0 bis 9 und die **Tasten zur Steuerung der Medienwiedergabe** mit Hintergrundbeleuchtung angezeigt und die Funktionen aktiviert. Wenn der Modus für ausgeblendete Tasten durch erneutes Drücken der **123-Taste** deaktiviert wird oder sich automatisch ausgeschaltet hat, funktionieren die Tasten der Fernbedienung ganz normal.

Kabelgebundenes und kabelloses Aufladen der Fernbedienung

Die Fernbedienung verfügt nicht über auswechselbare Batterien. Sie können die Fernbedienung über den USB-C-Anschluss vorn an der Fernbedienung aufladen. Alternativ können Sie die Fernbedienung über das kabellose Qi-Ladegerät aufladen*.

* Hinweis: Das kabellose Ladegerät/Pad ist nicht im Produktpaket enthalten.

⚠ Warnung

Erstickungsgefahr! Diese TV-Fernbedienung enthält kleine Teile und ist nicht für Kinder unter 5 Jahren geeignet.

1 – (Standby-Taste/Ein-/Ausschalter)
Zum Einschalten des Fernsehers oder Umschalten in den Standby-Modus. Drei Sekunden lang gedrückt halten, um den Fernseher neu zu starten.

2. VOICE-Mikrofon

3 – AMBILIGHT
Auswählen eines Ambilight-Stils.

4 – (QUELLEN)
Zum Öffnen oder Schließen des Quellenmenüs.

5 – (DASHBOARD)
Starten des Dashboards auf der Seite des Bildschirms, um auf Einstellungen, Gerätesteuerungen, Benachrichtigungen und mehr zuzugreifen.

6 - (Google-Sprachsuche)
Starten der Google-Sprachsuche.

Mitte

1 - TV-Guide ()
Öffnen oder Schließen des TV-Guides.

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

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

4 - OPTIONS (+)
Öffnen bzw. Schließen des Optionsmenüs. Lange gedrückt halten, um die Programminformation zu öffnen.

5 - ← (Zurück)
Umschalten zum zuletzt ausgewählten Sender.
Zurück zum vorherigen Menü.
Zurück zur vorherigen App/Internetseite.

6 - Lautstärke / (Stummschalten)
Nach unten oder nach oben gehen, um den Lautstärkepegel anzupassen. Drücken Sie die Mitte der Taste, um den Ton aus- oder einzuschalten.

7 – 123-Taste
Ein- oder Ausschalten der ausgeblendeten Funktionstasten und Umschalten zwischen verschiedenen Tastenfunktionen.

8 - Kurzmenü/MENÜ ()
Öffnen des TV-Menüs mit typischen TV-Funktionen.

9 – Zifferntasten (ausgeblendete Tasten, verfügbar nach Drücken der 123-Taste)
Direktes Auswählen eines Senders.

10 – SUBTITLE
Öffnen der Untertitel. Gedrückt halten, um den Text/Videotext zu öffnen.

11 - TV ()/ENDE
Umschalten zur Wiedergabe des Fernsehprogramms oder Verlassen einer interaktiven Fernsehanwendung. Dies funktioniert jedoch möglicherweise bei einigen Anwendungen nicht. Das Verhalten hängt von TV-Apps von Drittanbietern ab.
Diese Taste wird zur Zifferntaste 0, wenn die 123-Taste gedrückt wird.

12 - (HOME)
Öffnen des Home-Menüs. Gedrückt halten, um auf das Dashboard zuzugreifen.

13 - (Sender)
Nach unten oder oben bewegen, um zum nächsten oder vorherigen Sender in der Senderliste zu wechseln. Öffnen der nächsten oder vorherigen Seite im Text/Videotext. Drücken Sie die Mitte der Taste, um die Senderliste zu öffnen.

Unten

1 - Farbtasten
Direktwahl von Optionen. Drücken Sie die blaue Taste , um die Hilfe zu öffnen.

2 - NETFLIX

• Wenn Sie ein Netflix-Abonnement besitzen, können Sie Netflix auf diesem Fernseher genießen. Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein.
• Um Netflix bei eingeschaltetem Fernseher sofort oder aus dem Standby-Modus zu starten, drücken Sie NETFLIX.
www.netflix.com

3 - prime video
Starten der Amazon Prime Video App.

4 – Öko/Grüne Taste
Drücken Sie diese Taste, um eine Meldung aufzurufen, die Sie daran erinnert, das Menü Energiespareinstellungen aufzurufen und drücken Sie lange, um das Menü Öko-Einstellungen direkt aufzurufen. Sobald das Menü Energiespareinstellungen durch mehrmaliges langes Drücken der Taste ausgelöst wird, wird die Meldung nicht mehr angezeigt.

5 – Wiedergabe (ausgeblendete Tasten, verfügbar nach Drücken der 123-Taste)
• Wiedergabe▶ zum Starten der Wiedergabe.
• Pause ⏸ zum Unterbrechen der Wiedergabe
• Rücklauf ◀◀ zum Aktivieren des Rücklaufs
• Schnellvorlauf ▶▶ zum Aktivieren des Schnellvorlaufs

6 – YouTube
Starten der YouTube-App.

7 – (Apps)/Öffentlicher Wert* / IVI **
Um die Seite Ihre Apps zu starten und die Liste der Apps anzuzeigen, die vorinstalliert sind oder vom Benutzer installiert wurden.
* Wenn das Land auf Frankreich eingestellt ist, ist die Taste die Schnelltaste, um die Registerkarte Öffentlicher Wert auf dem Startbildschirm zu öffnen.
** Wenn das Land auf Russland eingestellt ist, ist die Taste die Schnelltaste zum Starten der IVI-App.

prime video

4.2. Koppeln der Fernbedienung mit dem Fernseher

Diese Fernbedienung überträgt Befehle über Bluetooth® und IR (Infrarot) an den Fernseher.

• Sie können die meisten Bedienungsschritte dieser Fernbedienung per IR (Infrarot) durchführen.
• Zur Nutzung erweiterter Bedienungsschritte wie Sprachsuche müssen Sie den Fernseher mit der Fernbedienung koppeln.

Wenn Sie die Ersteinstellung des Fernsehers starten, werden Sie aufgefordert, die Tastenkombination Home + Zurück zu drücken, um die Fernbedienung zu koppeln. Es wird empfohlen, die Kopplung während der ersten Einstellung des Fernsehers vorzunehmen.

Hinweis:

1 - Sobald die Fernbedienung in den Kopplungsmodus wechselt, beginnt die LED-Anzeige um das Mikrofon auf der Vorderseite der Fernbedienung zu blinken.
2 - Die Fernbedienung muss für eine erfolgreiche Kopplung in die Nähe des Fernsehers (innerhalb eines Abstands von 1 m) gehalten werden.
3 - Wenn der Fernseher das Feld für die Sprachsteuerung nach dem Drücken von nicht öffnet, wurde die Kopplung nicht ordnungsgemäß durchgeführt.
4 - Sie sollten warten, bis der Fernseher vollständig hochgefahren ist und alle Abläufe im Hintergrund vor dem Wechseln in den Kopplungsmodus geladen sind, denn sonst wird die Meldung mit weiteren Informationen zu spät angezeigt, was sich negativ auf den Kopplungsprozess auswirkt.

Kopplung oder erneute Kopplung

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

Zum Koppeln können Sie die Tasten Zuhause und Zurück ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten.

Öffnen Sie andernfalls Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör > Einstellungen der Fernbedienung > Fernbedienung koppeln, und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Wenn die Kopplung erfolgreich war, wird eine Meldung angezeigt.

Fernbedienungssoftware

Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör > Einstellungen der Fernbedienung > Informationen zur Fernbedienung

Sobald die Fernbedienung gekoppelt wurde, können Sie die aktuelle Version der Fernbedienungssoftware überprüfen.

Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör > Einstellungen der Fernbedienung > Software der Fernbedienung aktualisieren

Suchen Sie nach Updates für die Fernbedienungssoftware.

4.3. Sprachsuche

Sie können durch Verwendung Ihrer Stimme ganz einfach nach Videos, Musik oder Sonstigem im Internet suchen. Sie können in das Mikrofon der Fernbedienung sprechen.

Vor Verwendung der Sprachsuche muss die Fernbedienung mit dem Fernseher gekoppelt werden.

So nutzen Sie die Sprachsuche:

1 - Halten Sie auf der Fernbedienung die Taste gedrückt. Die blaue Anzeige auf der Fernbedienung leuchtet, und das Suchfeld wird geöffnet. Das Mikrofon ist aktiv.
2 - Sprechen Sie klar und deutlich aus, wonach Sie suchen. Wenn die Spracheingabe abgeschlossen ist, lassen Sie die Taste los, um die Suche zu starten. Möglicherweise dauert es bis zur Anzeige der Ergebnisse ein wenig.
3 - In der Liste mit den Suchergebnissen können Sie das gewünschte Element auswählen.

4.4. IR-Sensor

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

Warnung

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

4.5. Laden und Reinigen

Kabelgebundenes und kabelloses Aufladen der Fernbedienung

Ausführliche Informationen zum Aufladen der Fernbedienung finden Sie in der **Kurzanleitung**, die Ihrem Produktpaket beiliegt.

Wenn der Fernseher nicht auf Tastendruck auf der Fernbedienung reagiert oder eine Ladebenachrichtigung auf dem Fernseher angezeigt wird, können Sie die Fernbedienung über den USB-C-Anschluss vorne an der Fernbedienung aufladen.

Um die Fernbedienung aufzuladen, verbinden Sie sie über das USB-Kabel, das im Lieferumfang der Fernbedienung enthalten ist, mit Ihrem USB-Netzteil. Die Eingangsleistung der Fernbedienung beträgt 5,0 V, 0,5 A. Prüfen Sie die Netzspannung, bevor Sie sie zum Laden anschließen.

Wenn die Fernbedienung aufgeladen wird, blinkt oder leuchtet die Mikrofon-LED oben auf der Fernbedienung:

- Die weiße LED an der Mikrofonöffnung leuchtet während des Ladevorgangs.
- Die weiße LED an der Mikrofonöffnung leuchtet, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.
- Wenn ein Ladefehler erkannt wird, blinkt keine LED.

Die kabellose Ladespule befindet sich am Philips Logo auf der Rückseite der Fernbedienung. Mit einem kompatiblen kabellosen Qi-Ladegerät kann die Fernbedienung aufgeladen werden, indem sie auf das kabellose Ladegerät/Pad* gelegt wird. Wenn die Fernbedienung nicht richtig auf das kabellose Ladegerät ausgerichtet ist, kann es sein, dass die weiße LED schnell blinkt.

* Hinweis: Das kabellose Ladegerät/Pad ist nicht im Produktpaket enthalten.

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.

4.6. Simple Setup-App für Set-Top-Box

Mit der **Simple Setup**-App kann der Benutzer seine Set-Top-Box über die Fernbedienung des Fernsehers steuern (über IR-Steuerung zur Set-Top-Box).

Einrichtung über App für angeschlossene Set-Top-Box

1 - Schließen Sie eine Set-Top-Box über HDMI an den Fernseher an.
2 - Starten Sie die Simple Setup-App auf dem Fernseher
3 - Um eine neue Set-Top-Box einzurichten, wählen Sie die Marke und das Modell der Set-Top-Box aus.

Die Simple Setup-App auf dem Fernseher sendet die IR-Code-Datenbank der Set-Top-Box über Bluetooth® an die Fernbedienung des Fernsehers.

Steuerung der Set-Top-Box über die Fernbedienung des Fernsehers

1 - Wenn der Benutzer eine Fernsehquelle ansieht, befindet sich die Fernbedienung im TV-Modus und sendet die IR-Codes des Fernsehers.
2 - Wenn die Simple Setup-App auf dem Fernseher ausgeführt wird, erkennt sie, wenn der Benutzer für die Set-Top-Box zum HDMI-Eingang wechselt, und löst die Fernbedienung des Fernsehers aus, um während des Tastendrucks die IR-Codes der Set-Top-Box zu senden.

5. Ein- und Ausschalten

5.1. Einschalten oder Standby

Vergewissern Sie sich, dass der Fernseher an die Stromversorgung angeschlossen ist. Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel an den **AC-Eingang** auf der Rückseite des Fernsehers an. Die Anzeige am unteren Rand des Fernsehers leuchtet auf.

Einschalten

Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste , um den Fernseher einzuschalten. Sie können auch die kleine Joystick-Taste auf der Unterseite des Fernsehers drücken, um den Fernseher einzuschalten, wenn Sie die Fernbedienung nicht finden können oder die Batterien leer sind.

Neustart

Halten Sie auf der Fernbedienung drei Sekunden lang gedrückt, um den Fernseher neu zu starten.

Umschalten in den Standby-Modus

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

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

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

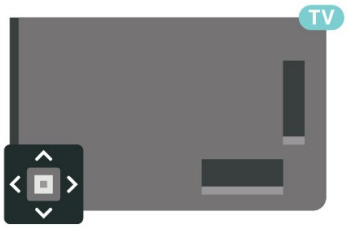
5.2. Tasten am Fernseher

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 aus dem Standby-Modus einzuschalten, wählen Sie aus, und drücken Sie die Joystick-Taste.



6. Einstellung der Sender

6.1. Satelliteninstallation

Informationen zum Installieren von Satelliten

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 an den Fernseher anzuschließen. Sie können zu Beginn der Installation Unicable für bis zu 4 Satelliten auswählen.

* Hinweis: Unterstützt Unicable 1 (EN50494) und Unicable 2 (EN50607/JESS).

Starten der Installation

Stellen Sie vor Beginn der Installation sicher, dass die Parabolantenne ordnungsgemäß angeschlossen und ausgerichtet ist.

So starten Sie die Satelliteninstallation:

1 - Wählen Sie ⚙ **Einstellungen** > **Kanäle und Eingänge** > **Kanäle** > **Satelliteninstallation** und anschließend **OK** aus. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
2 - Wählen Sie **Satellitensuche** aus, und drücken Sie **OK**.
3 - Wählen Sie **Suchen** aus, und drücken Sie **OK**. Der Fernseher sucht nach Satelliten.
4 - Wählen Sie **Installieren** aus, und drücken Sie **OK**. Der Fernseher zeigt die aktuelle Installationseinstellung an.
Wenn Sie diese Einstellung ändern möchten, wählen Sie **Einstellungen**.
Wenn Sie die Einstellung nicht ändern möchten, wählen Sie **Suchen**. Fahren Sie mit Schritt **5** fort.

5 - Wählen Sie im **Installationssystem** 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. In einigen Ländern können Sie unter **Weitere Einstellungen** einige Experteneinstellungen für die einzelnen LNBs anpassen.
6 - 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.
7 - Wenn der Fernseher die gewünschten Satelliten gefunden hat, wählen Sie **Installieren**.
8 - Wenn ein Satellit **Senderpakete** anbietet, zeigt der Fernseher die verfügbaren Pakete für diesen Satelliten an. Wählen Sie das benötigte Paket aus. Einige Pakete bieten eine **schnelle** bzw. **vollständige** Installation für die verfügbaren Kanäle. Wählen Sie eine der Optionen aus. Der Fernseher installiert die Satelliten- und Radiosender.
9 - Um die Satellitenkonfiguration und die installierten Fernseh- und Radiosender zu speichern, wählen Sie **Beenden**.

Einstellungen für die Satelliteninstallation

Die Einstellungen für die Satelliteninstallation sind je nach Land voreingestellt. Mit diesen Einstellungen können Sie vorgeben, wie der Fernseher Satelliten und Kanäle sucht und installiert. Diese Einstellungen lassen sich zu jedem beliebigen Zeitpunkt 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 Einstellungsmenü 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. Manche Anbieter geben Ihnen möglicherweise einige Transponder- oder LNB-Werte, die Sie hier eintragen 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 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

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

Wenn Sie ein Abonnementpaket auswählen, fordert der Fernseher Sie möglicherweise auf, eine Schnellinstallation oder vollständige Installation auszuwählen.
Wählen Sie **Schnell**, um nur die Sender aus dem Paket zu installieren, oder wählen Sie **Voll**, um das Paket und 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 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 bis zu 4 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.

* Hinweis: Unterstützt Unicable 1 (EN50494) und Unicable 2 (EN50607/JESS).

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.

Manuelle Senderaktualisierung

Sie können die Senderaktualisierung jederzeit selbst starten.

So starten Sie eine Senderaktualisierung selbst:

1 - Wähle Sie **Einstellungen** > **Sender und Eingänge** > **Sender** > **Satelliteninstallation** aus und drücken Sie **OK**.
2 - Wählen Sie **Nach Sendern suchen** aus, und drücken Sie **OK**.
3 - Wählen Sie **Sender aktualisieren** aus, und drücken Sie **OK**. Der Fernseher beginnt mit der Aktualisierung. Die Aktualisierung kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
4 - Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Die Aktualisierung kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
5 - Wählen Sie **Beenden** aus, und drücken Sie **OK**.

Manuelle Installation

Die manuelle Installation ist für erfahrene Benutzer vorgesehen.

Sie können die manuelle Installation verwenden, um schnell neue Satelliten von einem Satellitentransponder hinzuzufügen. Sie müssen die Frequenz und Polarisation des Transponders kennen. Der Fernseher installiert alle Sender dieses Transponders. Wenn der Transponder zuvor schon installiert war, werden alle Sender (sowohl die vorherigen als auch die neuen) an das Ende der Senderliste "Alle" verschoben.
Sie können die manuelle Einstellung nicht verwenden, wenn Sie die Anzahl der Satelliten ändern müssen. In diesem Fall müssen Sie eine vollständige Installation über "Satelliten installieren" durchführen.

So installieren Sie einen Transponder:

1 - Wählen Sie Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Satelliteninstallation aus und drücken Sie OK.
2 - Wählen Sie Manuelle Installation aus, und drücken Sie > (rechts), um das Menü zu öffnen.
3 - Wenn Sie mehr als einen Satelliten installiert haben, wählen Sie das LNB aus, für das Sie Sender hinzufügen möchten.
4 - Legen Sie die erforderliche Polarisation fest. Wenn Sie den Modus für Symbolrate auf Manuell festlegen, können Sie die Symbolrate unter Symbolrate manuell eingeben.
5 - Drücken Sie die Pfeil-/Navigationstasten, um die Frequenz anzupassen, und wählen Sie Fertig aus.
6 - Wählen Sie Suchen aus, und drücken Sie OK. Die Signalstärke wird auf dem Bildschirm angezeigt.
7 - Wenn Sie die Sender auf einem neuen Transponder speichern möchten, wählen Sie Speichern aus, und drücken Sie OK.
8 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals < (links), 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. Manche Anbieter geben Ihnen möglicherweise einige Transponder- oder LNB-Werte, die Sie hier eintragen können.

LNB-Stromversorgung

Die LNB-Stromversorgung ist standardmäßig auf "Automatisch" gesetzt.

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 zu Beginn der Installation in den Einstellungen die richtige Anzahl an Satelliten eingestellt ist. 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 das Fernsehgerät einen Satelliten findet, aber keinen zweiten finden kann, drehen Sie die Schüssel um einige 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 wurden.

Das Problem konnte durch die Änderung der Installationseinstellungen nicht behoben werden

• Alle Einstellungen, Satelliten und Kanäle werden erst am Ende der Installation gespeichert, wenn Sie fertig sind.

Alle Satellitenprogramme sind verschwunden

• Wenn Sie ein Unicable-System verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie in den Unicable-Einstellungen zwei eindeutige Benutzerbandnummern für beide integrierten Tuner zugewiesen haben. Es kann sein, dass ein anderer Satellitenempfänger dieselbe Benutzerbandnummer verwendet.

Einige Satellitenprogramme scheinen aus der Senderliste verschwunden zu sein

• Wenn einige Kanäle verschwunden oder verschoben zu sein scheinen, hat der Sender möglicherweise den Transponderstandort dieser Kanäle geändert. Um die Senderliste wiederherzustellen, können Sie versuchen, das Senderpaket zu aktualisieren.

Ein Satellit kann nicht entfernt werden

• Abonnementpakete erlauben es nicht, einen Satelliten zu entfernen. Um den Satelliten zu entfernen, müssen Sie erneut eine vollständige Installation durchführen und ein anderes Paket auswählen.

Der Empfang ist manchmal schlecht

• Prüfen Sie, ob die Satellitenschüssel fest montiert ist. Starke Winde können an der Antenne rütteln.
• Schneefall und Regen können den Empfang beeinträchtigen.

Betreiber-Apps

HD+ OpApp

HD+ OpApp

HD+ OpApp* ist eine von HD+ für deutsche Nutzer bereitgestellte App, mit der eine virtuelle Set-Top-Box auf dem Fernseher betrieben werden kann. Die App verfügt über die Anwendungen und Funktionen, für die bisher eine physische Set-Top-Box erforderlich war.

Sie benötigen eine Internetverbindung und müssen die Philips Nutzungsbedingungen, die Datenschutzrichtlinie und die Smart TV-Nutzungsbedingungen akzeptieren, um die HD+ OpApp zu installieren. Sie können die App entweder über den App-Bildschirm oder über die Option **Nach Satellit suchen** in den **Einstellungen** installieren.

Wenn die HD+ OpApp nicht heruntergeladen oder installiert werden kann, können Sie den Download später erneut versuchen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an HD+.

Sobald die HD+ OpApp erfolgreich installiert wurde, können Sie den kostenlosen Nutzungszeitraum starten. Schalten Sie die Quelle nach der Installation auf **Wiedergabe über Satellit** um. Wenn Sie zuvor ein CAM-Modul für HD+ verwendet haben, können Sie dieses jetzt entfernen. Wenn CICAM in Ihrem Fernseher eingesetzt wurde, erfolgt dadurch keine Entzerrung des Signals, wenn Sie einen Satellitensender ansehen.

Nach der Installation der HD+ OpApp sind einige Funktionen betroffen.

• Aufnahme- und Erinnerungsfunktionen sind für Satellitensender nicht zulässig.
• Die Favoritenliste ist nur für Antenne/Kabel verfügbar.
• Die Senderauswahl, der **TV-Guide** und die Senderinformationen werden durch die OpApp-Benutzeroberfläche ersetzt.
• Die Umbenennung und das Klonen von Satellitensendern wird deaktiviert.

* Hinweis: HD+ OpApp ist nur für HD+ Abonnenten verfügbar und für die Ländereinstellung Deutschland.

M7 TV-App

M7 TV-App

Die M7 TV-App* ist eine von M7 für Abonnenten bereitgestellte App, mit der Sie eine virtuelle Set-Top-Box auf dem Fernseher verwenden können. Die App bietet die Anwendungen und Features, für die in der Vergangenheit eine physische Set-Top-Box erforderlich war.

Sie benötigen eine Internetverbindung und müssen die Philips Nutzungsbedingungen, die Datenschutzrichtlinie und die Smart TV-Nutzungsbedingungen akzeptieren, um die M7 TV-App zu installieren. Sie können die App entweder über den App-Bildschirm oder über die Option **Nach Satellit suchen** in den **Einstellungen** installieren.

Wenn die M7 TV-App nicht heruntergeladen oder installiert werden kann, können Sie den Download später erneut versuchen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an M7.

Nach der erfolgreichen Installation der M7 TV-App ist der Empfang zusätzlicher kommerzieller Sender in HD- und UHD-Qualität möglich. Ändern Sie die Quelle nach der Installation in **Wiedergabe über Satellit**. Wenn Sie zuvor ein CAM-Modul für M7 verwendet haben, verwenden Sie es weiterhin, um das Signal zu entschlüsseln, wenn Sie einen Satellitensender sehen.

Nach der Installation der M7 TV-App sind einige Funktionen betroffen.

• Aufnahme- und Erinnerungsfunktionen sind für Satellitensender nicht zulässig.
• Die Favoritenliste ist nur für Antenne/Kabel verfügbar.
• Die Senderauswahl, der **TV-Guide** und die Senderinformationen werden durch die M7 TV-App-Benutzeroberfläche ersetzt.
• Die Umbenennung und das Klonen von Satellitensendern wird deaktiviert.

* Hinweis: Die M7 TV-App ist nur für M7-Abonnenten in bestimmten Ländern verfügbar.

6.2. Anbringen der Antenne

Sender aktualisieren

Autom.Senderaktualisierung

Wenn Sie digitale Sender empfangen, können Sie den Fernseher so einstellen, dass diese Sender automatisch aktualisiert werden.

Täglich um 7 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 gelöscht. Zur automatischen Senderaktualisierung muss sich der Fernseher im Standby-Modus befinden. Sie können die automatische Senderaktualisierung jedoch auch ausschalten.

So schalten Sie die automatische Senderaktualisierung aus:

1 - Wählen Sie ⚙Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Antennen-/Kabelinstallation oder Anbringen der Antenne aus und drücken Sie OK.
2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
3 - Wählen Sie Autom. Senderaktualisierung aus, und drücken Sie OK.
4 - Wählen Sie Aus, und drücken Sie die Taste OK.
5 - Drücken Sie ❮ (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder ← Zurück, 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 - Wählen Sie ⚙Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Antennen-/Kabelinstallation oder Anbringen der Antenne aus und drücken Sie OK.
2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
3 - Wählen Sie Senderaktualisierungsnachricht aus, und drücken Sie OK.
4 - Wählen Sie Aus, und drücken Sie die Taste OK.
5 - Drücken Sie ❮ (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder ← Zurück, 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 - Wählen Sie ⚙Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Antennen-/Kabelinstallation oder Anbringen der Antenne aus und drücken Sie OK.
2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
3 - Wählen Sie Nach Sendern suchen aus, und drücken Sie OK.
4 - Wählen Sie Start 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 ← Zurück, 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 - Wählen Sie ⚙Einstellungen > Kanäle und Eingänge > Kanäle > Antennen-/Kabelinstallation oder Anbringen der Antenne aus und drücken Sie OK.
2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
3 - Wählen Sie Nach Sendern suchen aus, und drücken Sie OK.
4 - Wählen Sie Start aus, und drücken Sie OK.
5 - Wählen Sie Erweiterte Neuinstallation des Kanals aus und drücken Sie OK.
6 - Wählen Sie die gewünschte Installationsart aus, Antenne (DVB-T) oder Kabel (DVB-C), und drücken Sie OK.
7 - Wählen Sie die gewünschte Senderart aus, Digitale und analoge* Sender oder Nur digitale Sender, und drücken Sie OK.
8 - Wählen Sie Start aus, und drücken Sie OK, um die Sender erneut zu installieren. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
9 - Drücken Sie ❮ (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder ← Zurück, um das Menü zu schließen.

* Hinweis: In Ländern, in denen der analoge Empfang vollständig abgeschaltet wurde, ist die Unterstützung

analoger Kanäle nicht verfügbar.

Werkseinstellungen wiederherstellen

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

So führen Sie eine komplett neue Fernseherinstallation durch:

1 - Wählen Sie **Einstellungen** > **System** > **Info** > **Zurücksetzen** > **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen** aus, und drücken Sie **OK**.
2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
3 - Der Fernseher wird komplett neu eingerichtet. Alle Einstellungen werden zurückgesetzt, und alle installierten Sender werden ersetzt. Die Einrichtung kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
4 - Drücken Sie **<** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **← Zurück**, um das Menü zu schließen.

DVB-Einstellungen

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

Für eine einfache Bedienung sind alle Einstellungen für DVB-C auf automatisch gesetzt.
Wenn Ihr DVB-C-Anbieter Ihnen bestimmte Werte für DVB-C mitgeteilt hat, wie die Netzwerk-ID oder Netzwerkfrequenz, geben Sie sie ein, wenn Sie vom Fernseher während der Installation dazu aufgefordert werden.

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.

Netzwerk-Frequenzmodus

Wenn Sie bei der **Frequenzsuche** die **Schnellsuchfunktion** verwenden möchten, wählen Sie **Automatisch** aus. Der Fernseher verwendet eine der voreingestellten Netzwerkfrequenzen (oder den Homing Channel, HC), die von den meisten Kabelnetzbetreibern in Ihrem Land verwendet werden.

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

Netzwerkfrequenz

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

Frequenzsuche

Wählen Sie die Methode aus, die zur Sendersuche verwendet werden soll. Sie können die **Schnellsuchfunktion** auswählen und die voreingestellten Einstellungen übernehmen, die von den meisten Kabelnetzbetreibern in Ihrem Land verwendet werden.

Wenn mit dieser Methode keine Sender installiert werden oder Sender fehlen, können Sie eine **Vollständige Suche** durchführen. Diese Methode nimmt mehr Zeit für die Suche und Installation der Sender in Anspruch.

Frequenz-Intervallgröße

Der Fernseher sucht in Schritten von je **8 MHz** nach Sendern.

Wenn dadurch keine Sender installiert werden oder Sender fehlen, können Sie die Suche in kleineren Schritten von je **1 MHz** durchführen. Die Suche in 1-MHz-Schritten nimmt mehr Zeit für die Suche und Installation der Sender in Anspruch.

Digitale Sender

Wenn Sie wissen, dass Ihr Kabelnetzbetreiber keine digitalen Sender anbietet, können Sie die Suche nach digitalen Sendern überspringen.

Analoge Sender

Wenn Sie wissen, dass Ihr Kabelnetzbetreiber keine analogen Sender anbietet, können Sie die Suche nach analogen Sendern überspringen.

Ohne Beschränkung/Verschlüsselt

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

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 - Wählen Sie **Einstellungen** > **Sender und Eingänge** > **Sender** > **Antennen-/Kabelinstallation** oder **Anbringen der Antenne** aus und drücken Sie **OK**. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
3 - Wählen Sie **Digital: Empfangstest** aus, und drücken Sie **OK**.
4 - Wählen Sie **Suchen** aus, und drücken Sie **OK**. Daraufhin wird die digitale Frequenz für diesen Sender angezeigt.
5 - Wählen Sie noch einmal **Suchen** aus und drücken Sie **OK**, um zu prüfen, welche Signalqualität diese Frequenz aufweist. Das Ergebnis dieser Überprüfung sehen Sie dann auf dem Bildschirm. Sie können die die Antenne umstellen oder die Verbindungen überprüfen, um möglicherweise den Empfang zu verbessern.
6 - Die Frequenz können Sie außerdem selbst ändern. Wählen Sie eine Frequenznummer nach der anderen aus, und legen Sie mithilfe der **Pfeil-/Navigationstasten** einen anderen Wert fest. Wählen Sie **Suchen** aus, und drücken Sie **OK**, um den Empfang erneut zu testen.
7 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **<** (links), um das Menü zu schließen.

6.3. Senderliste kopieren

Einführung

Die Funktion "Senderliste kopieren" wird nur für Händler oder erfahrene Benutzer empfohlen.

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 einen USB-Stick mit mindestens 1 GB Speicher.

Bedingungen
• Beide Fernseher sind aus derselben Serie.
• Beide Fernseher verfügen über denselben Hardware-Typ. Überprüfen Sie den Hardware-Typ auf dem Typenschild auf der Rückseite des Fernsehers.
• Die Softwareversionen beider Fernseher sind kompatibel.
• Für die Niederlande oder einen dieser Kabelnetzbetreiber (Schweiz: Sunrise/Österreich: Magenta/Polen: UPC/Rumänien: Vodafone/Ungarn: Vodafone/Irland: VirginMedia) ist das Kopieren der Senderliste auf das Kopieren der Satellitensenderliste beschränkt. Die Liste der Antennen- und Kabelsender wird nicht kopiert oder gelöscht.

Aktuelle Senderversion

So prüfen Sie die aktuelle Version der Senderliste:

1 - Wählen Sie **Einstellungen** > **Sender und Eingänge** > **Kanäle** und wählen Sie **Senderliste kopieren**.
2 - Überprüfen Sie die Versionsinformationen unter **Aktuelle Version**.

Aktuelle Softwareversion

Gehen Sie zu **Einstellungen** > **System** > **Info** > **SW-Version**, um die Versionsnummer der aktuellen TV-Software anzuzeigen.

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 einen USB-Stick ein.
3 - Wählen Sie **Einstellungen** > **Sender und Eingänge** > **Sender** > **Senderliste kopieren** aus und drücken Sie **OK**.
4 - Wählen Sie **Auf USB kopieren** aus, und drücken Sie **OK**. Möglicherweise werden Sie beim Kopieren der Senderliste ebenfalls zur Eingabe des Kindersicherungs-PIN-Codes aufgefordert.
5 - Trennen Sie den USB-Stick vom Anschluss, wenn der Kopiervorgang abgeschlossen ist.
6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **<** (links), um das Menü zu schließen.

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

Version der Senderliste

So überprüfen Sie die aktuelle Version der Senderliste:

1 - Wählen Sie ⚙ Einstellungen > Kanäle und Eingänge > Kanäle aus und drücken Sie › (rechts), um das Menü zu öffnen.
2 - Wählen Sie Senderliste kopieren und dann Aktuelle Version aus, und drücken Sie OK.
3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ‹ (links), um das Menü zu schließen.

Hochladen einer Senderliste auf einen Fernseher

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 den USB-Stick an, auf dem die Senderliste des anderen Fernsehers gespeichert ist.
3 - Um das Hochladen der Senderliste zu starten, wählen Sie ⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Senderliste kopieren > Auf Fernseher kopieren aus und drücken Sie OK. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
4 - Wenn die Senderliste vollständig auf den Fernseher übertragen wurde, wird eine entsprechende Nachricht eingeblendet. Trennen Sie den USB-Stick 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 - Schließen Sie den USB-Stick an, auf dem die Senderliste des anderen Fernsehers gespeichert ist.
2 - Um das Hochladen der Senderliste zu starten, wählen Sie ⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Senderliste kopieren > Auf Fernseher kopieren aus und drücken Sie OK. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
3 - Wenn die Senderliste vollständig auf den Fernseher übertragen wurde, wird eine entsprechende Nachricht eingeblendet. Trennen Sie den USB-Stick vom Anschluss.

* Hinweis: Nach Abschluss des Klonvorgangs wird das Land der Quelle (USB) als Land des Fernsehers festgelegt.

6.4. Installation der Internetsender

Suchen und Aktualisieren der Internetsender

Suchen der Internetsender

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Installation der Internetsender > Nach Sendern suchen

1 - Wählen Sie Nach Sendern suchen aus und drücken Sie OK.
2 - Wählen Sie Sender aktualisieren, um die Liste der installierten Internetkanäle zu aktualisieren.
Wählen Sie Sender neu installieren, um eine vollständige Neuinstallation durchzuführen, die Sie durch die einzelnen Schritte führt.
Wählen Sie Neue Sender installieren, um die Liste der neuen Internetkanäle zu installieren. Sie können bis zu 3 Internet-Senderlisten installieren.
Wählen Sie Sender deinstallieren, um die ausgewählte Internet-Senderliste zu deinstallieren.
3 - Drücken Sie OK, um nach Sendern zu suchen. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

Autom. Senderaktualisierung für Internetsender

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Kanäle > Installation der Internetsender > Autom. Senderaktualisierung

Schalten Sie den Umschalter auf „Ein“, damit der Fernseher die Internetsender automatisch aktualisiert.

Automatische Senderaktualisierung

Täglich um 6 Uhr morgens aktualisiert der Fernseher die Sender und speichert neu hinzugekommene Sender. Neue Sender werden in der Senderliste "Alle" und in der Senderliste "Neu" gespeichert. Leere Sender werden gelöscht.
Wenn neue Sender gefunden oder vorhandene Sender aktualisiert oder entfernt werden, wird beim Einschalten des Fernsehers eine Nachricht eingeblendet. Der Fernseher muss sich im Standby-Modus befinden, um Sender automatisch zu aktualisieren.

7. Kanäle

7.1. Installieren von Sendern

Weitere Informationen zum Installieren von Kanälen finden Sie unter **Hilfe** > **Benutzerhandbuch** > **Kanalinstallation**.

7.2. Senderlisten

Informationen zu Senderlisten

Nach der Senderinstallation werden alle Sender in der Liste "Alle Sender" angezeigt. Die in der Liste "Alle Sender" angezeigten Sender werden nach Genre aufgelistet*. Beispiel: Premium, Premium News, Premium Lokal, Kinder, Sport etc. Beim Premium-Genre handelt es sich um die Top-Sender mit einem Marktanteil von über 3 %. Sender werden mit Name und Logo angezeigt, sofern diese Informationen verfügbar sind.

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

* Hinweis: Die Funktion "nach Genre geordnet" gilt nur für Deutschland.

Sendersymbole

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

Radiosender

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

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

Öffnen einer Senderliste

Neben der Liste mit allen Sendern können Sie eine gefilterte Liste oder eine der von Ihnen erstellten Favoritenlisten auswählen.

So öffnen Sie die aktuelle Senderliste:

1 - Drücken Sie TV, um das Fernsehprogramm wiederzugeben.
2 - Drücken Sie **OK**, um die aktuelle Senderliste zu öffnen.
3 - Sie können aber auch ☰ **TV-Guide** gedrückt halten, um die Senderliste zu öffnen.
4 - Drücken Sie ← **Zurück**, um die Senderliste zu schließen.

* Der Vorgang funktioniert möglicherweise nicht, wenn die Taste **OK** von HbbTV belegt ist.

So wählen Sie eine der Senderlisten aus:

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

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

Suchen nach einem Sender

Sie können in einer langen Senderliste nach einem Sender suchen.

Der Fernseher kann in einer der Hauptsenderlisten – der Satelliten-, Antennen- oder Kabelsenderliste – nach einem Sender suchen.

So suchen Sie nach einem Sender:

1 - Drücken Sie TV.
2 - Drücken Sie **OK**, um die aktuelle Senderliste zu öffnen.
3 - Drücken Sie **+ OPTIONS**.
4 - Wählen Sie **Senderliste wählen** aus, und drücken Sie **OK**.
5 - Wählen Sie **Antennensender filtern** oder **Kabelsender 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 (falls verfügbar) oder die Bildschirmtastatur Text eingeben.
7 - Geben Sie einen Namen oder Teil eines Namens ein, und wählen Sie **Übernehmen** aus. Drücken Sie dann auf **OK**. Der Fernseher sucht in der von Ihnen

ausgewählten Liste nach passenden Sendernamen.

Die Suchergebnisse werden als Senderliste aufgeführt – siehe Listennamen ganz oben. Die Suche liefert die passenden Sendernamen, wobei das Ergebnis alphabetisch angeordnet ist. Die Suchergebnisse werden ausgeblendet, sobald Sie eine andere Senderliste auswählen oder die Liste mit den Suchergebnissen schließen.

7.3. Sortieren der Senderliste

Sie können die Senderliste nach allen Sendern filtern. Sie können die Senderliste so einstellen, dass nur Fernsehsender oder nur Radiosender angezeigt werden. Bei Satelliten-/Antennen-/Kabelsendern können Sie in der Liste nur freie oder nur verschlüsselte Sender anzeigen.

So können Sie eine Liste mit allen Sendern filtern:

1 - Drücken Sie TV.
2 - Drücken Sie OK, um die aktuelle Senderliste 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 oder Kabelsender filtern aus, und drücken Sie OK.
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 < (links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie ←, um das Menü zu schließen.

7.4. Anzeigen von Sendern

Einschalten eines Senders

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

Umschalten der Sender

Um den Sender zu wechseln, drücken Sie ≡ + oder ≡ –.
Wenn Sie die Sendernummer kennen, können Sie diese über die Zifferntasten eingeben. 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

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

Sie können die Sender auch von einer Senderliste 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.
2 - Drücken Sie OK, um die Senderliste 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 ← Zurück, um das Menü zu schließen.

So entsperren Sie einen Sender:

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

Jugendschutz

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. Digitale Sender haben eine Altersfreigabe in ihre Sendungen integriert. Wenn die Freigabe gleich oder höher als das eingegebene Alter Ihres Kindes ist, wird die entsprechende Sendung gesperrt. Um eine gesperrte Sendung wiederzugeben, müssen Sie zuerst den Code für die Berechtigung durch Eltern (nur in bestimmten Ländern verfügbar) eingeben.

So setzen Sie eine Altersfreigabe fest:

1 - Wählen Sie ⚙ > System > Kindersicherung > Berechtigung durch Eltern aus, und drücken Sie OK.
2 - Geben Sie den vierstelligen Kindersicherungscode ein. Wenn noch kein Code definiert wurde, wählen Sie unter Kindersicherung die Option Code festlegen aus. Geben Sie einen vierstelligen Kindersicherungscode ein, und bestätigen Sie Ihre Eingabe. Sie können jetzt eine Altersfreigabe festlegen.
3 - Wählen Sie im Fenster Berechtigung durch Eltern das entsprechende Alter, und drücken Sie OK.
4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ‹ (links), um das Menü zu schließen.

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

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

Senderoptionen

Öffnen der Optionen

Beim Fernsehen können Sie einige Optionen festlegen.

Je nach Art des wiedergegebenen Senders (analog oder digital) bzw. je nach Fernsehereinstellungen stehen unterschiedliche Optionen zur Verfügung. Die Option Bildschirm ausschalten ist beispielsweise nur für Radiosender verfügbar. Es wird empfohlen, den Fernsehbildschirm auszuschalten, um Energie zu sparen und den Bildschirm zu schonen.

So öffnen Sie das Optionsmenü:

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

Untertitel

Einschalten

Digitale Broadcasts können Untertitel für ihre Programme bereitstellen.

So zeigen Sie die Untertitel an:

Drücken Sie + OPTIONS aus, und wählen Sie Untertitel aus.

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

Automat.

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 Untertitel ein.
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 Informationen 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 stellen Sie die bevorzugte und die alternative Untertitelsprache ein:

1 - Gehen Sie zu ⚙ Einstellungen > Sender und

Eingänge > Sender.
2 - Wählen Sie Bevorzugte Untertitelsprache oder Alternative Untertitelsprache aus.
3 - Wählen Sie die gewünschte Sprache aus, und drücken Sie OK.
4 - Drücken Sie ❮ (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder ← Zurück, 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 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 stellen Sie die bevorzugte und die alternative Audiosprache ein:

1 - Gehen Sie zu ⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender.
2 - Wählen Sie Bevorzugte Audiosprache oder Alternative Audiosprache aus.
3 - Wählen Sie die gewünschte Sprache aus, und drücken Sie OK.
4 - Drücken Sie ❮ (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder ← Zurück, 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.

Seh- und Hörhilfen

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Seh- und Hörhilfen.

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

Seh- und Hörhilfen für hörbehinderte Menschen

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Seh- und Hörhilfen > Hörbehindert.

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

Seh- und Hörhilfen für Menschen mit Sehbeeinträchtigungen

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Seh- und Hörhilfen > Audiobeschreibung.

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

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Seh- und Hörhilfen > Audiobeschreibung > Kombin. Lautst./Soundeffekte/Sprache.

• Wenn Sie Kombin. Lautst. auswählen, können Sie die Lautstärke des normalen Tons mit den Audiokommentaren kombinieren.
• Wenn Sie die Soundeffekte einschalten, erhalten Sie zusätzliche Soundeffekte im Audiokommentar, wie Stereo oder Ausklingen.
• Wählen Sie Sprache, um die bevorzugte Spracheinstellung Beschreibend oder Untertitel auszuwählen.

Dialogoptimierung

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Seh- und Hörhilfen

> Dialogoptimierung.

Verbessert die Deutlichkeit von Dialogen und Kommentaren, sofern verfügbar. Nur verfügbar, wenn die Toneinstellung Clear dialogue (Dialog löschen) auf Ein gesetzt ist und der Audio-Stream AC-4 ist.

Einstellungen für HbbTV und Betreiber-Apps

Anzeigen oder Anpassen der Einstellungen für HbbTV- und Betreiber-Apps.

Ein- oder Ausschalten von HbbTV

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Einstellungen für HbbTV und Betreiber-Apps > HbbTV.

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

Ausschalten von Tracking

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Einstellungen für HbbTV und Betreiber-Apps > Tracking.

Wenn die Funktion aktiviert ist, haben Sie keine persönliche Präferenz für das Tracking. Wenn die Funktion deaktiviert ist, erlauben Sie kein Tracking durch HbbTV-Seiten und Seiten von Betreiber-Apps (sofern vorhanden).

Cookies entfernen

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Einstellungen für HbbTV und Betreiber-Apps > Cookies.

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

Liste genehmigter Apps löschen

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Einstellungen für HbbTV und Betreiber-Apps > Liste genehmigter Apps löschen.

Zum Löschen aller genehmigten Anwendungen des Benutzers.

HbbTV-Geräte-ID zurücksetzen

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Einstellungen für HbbTV und Betreiber-Apps > HbbTV-Geräte-ID zurücksetzen.

Sie können die eindeutige Kennung Ihres Fernsehers zurücksetzen. Eine neue Kennung wird erstellt. Dadurch wird Ihre Geräte-ID durch eine neue Kennung ersetzt.

Common Interface

Wenn Sie ein CAM im Common Interface-Steckplatz installiert haben, können Sie CAM- und Betreiberinformationen anzeigen oder bestimmte CAM-bezogene Einstellungen vornehmen.

So zeigen Sie die CAM-Informationen an:

1 - Drücken Sie ⮕ QUELLEN.
2 - Wählen Sie den Sendertyp aus, für den Sie das CAM für TV schauen verwenden.
3 - Drücken Sie + OPTIONS, und wählen Sie Common Interface aus.
4 - Wählen Sie den Fernsehbetreiber des CAM aus, und drücken Sie OK. Die folgenden Bildschirme stammen vom Fernsehbetreiber.

CAM-Einstellungen

Festlegen des Profilnamens für das installierte CI+/CAM

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > CAM-Einstellungen > > CAM-Profilname .

CI+/CAM-Typ auswählen

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > CAM-Einstellungen > > CAM-Schnittstelle .

Wählen Sie USB aus, um USB-CAM zu aktivieren. PCMCIA-CAM wird dann deaktiviert. Wählen Sie PCMCIA aus, um PCMCIA-CAM zu aktivieren. USB-CAM wird dann deaktiviert.

Programminformationen

Anzeigen von Informationen zur Sendung

So rufen Sie Informationen zum ausgewählten Sender auf:

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

Anzeigen von Programminformationen aus der

Senderliste

So rufen Sie Programminformationen aus der Senderliste auf:

1 - Stellen Sie den Sender ein, drücken Sie OK oder ☰ Senderliste, um die Senderliste zu öffnen.
2 - Drücken Sie die Taste + OPTIONS , wählen Sie Programminformationen aus und drücken Sie OK, um allgemeine Informationen zum Programm anzuzeigen.
3 - Um diesen Bildschirm zu schließen, drücken Sie ← Zurück , sodass Sie zur Senderliste zurückkehren.

Mono/Stereo

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

So wechseln Sie zu Mono bzw. Stereo:

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

7.5. Bevorzugte Sender

Informationen zu bevorzugten Sendern

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

Sie können vier verschiedene Listen* mit bevorzugten Kanälen 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 Pfeiltasten ∧ (nach oben) oder ∨ (nach unten) einen Sender auswählen. Drücken Sie dann OK, um den ausgewählten Sender anzusehen. Sie können mit den Tasten TV + oder TV − nur die in dieser Liste enthaltenen Kanäle einschalten.

* Hinweis: Wenn Ihr Installationsland Großbritannien oder Italien ist, werden die Antennen-/Kabelkanäle nur in den ersten 2 Favoritenlisten gespeichert; Satelliten-/App-Kanäle von Drittanbietern werden nur in den letzten 2 Favoritenlisten gespeichert.

Erstellen einer Favoritenliste

So erstellen Sie eine Favoritensenderliste:

1 - Drücken Sie TV, um das Fernsehprogramm wiederzugeben.
2 - Drücken Sie OK, um die aktuelle Senderliste 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 ← Zurück.

Sie werden nun aufgefordert, die Favoritenliste umzubenennen. Sie können die Bildschirmtastatur verwenden.

1 - Verwenden Sie die Bildschirmtastatur, um den aktuellen Namen zu löschen und einen neuen Namen einzugeben.
2 - Wenn Sie fertig sind, wählen Sie Schließen, 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.

Favoriten bearbeiten

Um einer Favoritenliste nacheinander mehrere Sender hinzuzufügen, können Sie die Option Favoriten bearbeiten verwenden.

So fügen Sie eine Senderreihe hinzu:

1 - Öffnen Sie die Favoritenliste, der Sie mehrere Sender hinzufügen möchten.
2 - Drücken Sie + OPTIONS, wählen Sie Favoritenliste bearbeiten 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 Sender der Auswahl hinzuzufügen. Die Sender werden rechts markiert.
5 - Drücken Sie OK, um diese Senderreihe hinzuzufügen.

Über Favoriten bearbeiten können Sie auch eine Favoritenliste erstellen.

Umbenennen einer Favoritenliste

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 - Verwenden Sie die Bildschirmtastatur, um den aktuellen Namen zu löschen und einen neuen Namen einzugeben.
4 - Wenn Sie fertig sind, wählen Sie Schließen, und drücken Sie OK.
5 - Drücken Sie ← Zurück, um die Senderliste zu schließen.

Löschen einer Favoritenliste

So entfernen 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 ← Zurück, um die Senderliste zu schließen.

Senderliste kopieren

So kopieren Sie eine Favoritenliste:

1 - Öffnen Sie die Favoritenliste, die Sie kopieren möchten.
2 - Drücken Sie + OPTIONS, wählen Sie Senderliste kopieren und drücken Sie OK.
3 - Bestätigen Sie, um die Liste zu duplizieren.
4 - Drücken Sie ← Zurück, um die Senderliste zu schließen.

Neuanordnen von Sendern

Sie können die Reihenfolge der Kanäle 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 die gleiche Weise neu anordnen. Schließen Sie anschließend die Favoritenliste mit der Taste ← Zurück.

* Hinweis: Der Vorgang zur Anordnung ist nicht verfügbar, wenn die Ländereinstellung GB oder Italien ist.

7.6. Text/Videotext

Videotextseiten

Wenn Ihre Fernbedienung über die Taste TEXT verfügt, können Sie auf TEXT drücken, um den Text/Videotext zu öffnen, während Sie fernsehen. Um den Videotext zu schließen, drücken Sie erneut auf die Taste TEXT.

Wenn Ihre Fernbedienung nicht über die Taste TEXT verfügt, drücken Sie auf + OPTIONS, während Sie fernsehen, und wählen Sie Videotext aus, um den Text/Videotext zu öffnen.

Auswählen einer Videotextseite

So wählen Sie eine Seite aus:

1 - Geben Sie die Seitennummer mit den Zifferntasten ein.
2 - Verwenden Sie die Pfeiltasten, um zu navigieren.
3 - Drücken Sie eine Farbtaste, um eine der farbig gekennzeichneten Optionen am unteren Bildschirmrand zu aktivieren.

Videotextunterseiten

Eine Videotextseite kann unter ihrer Seitennummer mehrere Unterseiten enthalten. Die Nummern der Unterseiten werden auf der Leiste neben der Hauptseitenzahl angezeigt.
Um eine Unterseite auszuwählen, drücken

Sie ‹ oder ›.

T.O.P.- Videotextseiten

Manche Sendeanstalten bieten T.O.P.- Videotext. Um T.O.P.- Videotextseiten innerhalb des Videotexts zu öffnen, drücken Sie + OPTIONS, und wählen Sie T.O.P. Liste.

Videotext von einem angeschlossenen Gerät

Einige Geräte, die Fernsehsender empfangen, können auch Videotext anzeigen.
So öffnen Sie den Videotext über ein verbundenes Gerät:

1 - Drücken Sie QUELLEN 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 ← Zurück, um die Gerätetasten auszublenden.
4 - Um den Videotext zu schließen, drücken Sie erneut die Taste ← (Zurück).

Digitaler Videotext (nur in Großbritannien)

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

Um den digitalen Videotext zu schließen, drücken Sie ← Zurück.

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

Videotextoptionen

Drücken Sie im Videotext + OPTIONS, um Folgendes auszuwählen:

· Seite anhalten / Anhalten der Seite aufheben
Starten oder Anhalten des automatischen Wechselns der Unterseiten.
· Dualbild/Vollbildschirm
Zeigt das Fernsehprogramm und den Videotext nebeneinander an.
· T.O.P. Liste
Öffnet den T.O.P.- Videotext.
· Vergrößern / Normale Anzeige
Vergrößert die Videotextseiten, um das Lesen zu erleichtern.
· Aufdecken
Blendet verborgene Informationen auf einer Seite ein.
· Sprache
Wechselt zur entsprechenden Zeichengruppe, um den Videotext richtig anzuzeigen.

Einrichten des Videotexts

Videotextsprache

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

1 - Wählen Sie Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender aus.
2 - Wählen Sie Bevorzugte Videotextsprache oder Alternative Videotextsprache aus und drücken Sie OK.
3 - Wählen Sie Ihre bevorzugten Videotextsprachen aus.
4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ‹ (links), um das Menü zu schließen.

7.7. 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

Sendeanstalten verwenden verschiedene interaktive Fernsehsysteme, z. B. HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV). Interaktives Fernsehen wird teilweise auch als "Digitaler Videotext" oder "Red Button" bezeichnet. Jedes System ist jedoch anders.

Weitere Informationen erhalten Sie auf der Website der jeweiligen Sendeanstalten.

Was Sie benötigen

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

HbbTV

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

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Einstellungen für HbbTV und Betreiber-Apps > HbbTV > Ein.

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 Navigations- oder Farbtasten, die Zifferntasten und die Taste ← Zurück verwenden.
Um Videos auf den iTV-Seiten anzusehen, können Sie die Wiedergabetasten auf der Fernbedienung verwenden.

Digitaler Videotext (nur in Großbritannien)

Zum Öffnen von digitalem Videotext drücken Sie TEXT. Drücken Sie ← Zurück, um den Bildschirm zu schließen.

Schließen der iTV-Seiten

Auf den meisten iTV-Seiten wird angezeigt, mit welcher Taste Sie die Seite schließen können.
Um das Schließen einer iTV-Seite zu erzwingen, schalten Sie zum nächsten Fernsehsender, und drücken Sie dann ← Zurück.

8. TV-Guide

8.1. TV-Guide-Daten

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. 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 zum ausgewählten Sender auf:

1 - Drücken Sie + OPTIONS, wählen Sie Programminformationen aus, und drücken Sie OK.
2 - Drücken Sie ← Zurück, um den Bildschirm zu schließen.

Nach Genre suchen

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

So suchen Sie Sendungen nach Genre:

1 - Drücken Sie ☰ TV GUIDE.
2 - Drücken Sie + OPTIONS.
3 - Wählen Sie Search by genre (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 - Drücken Sie← Zurück, um das Menü zu schließen.

* Hinweis: Die Funktion "Nach Genre suchen" ist nur in bestimmten Ländern verfügbar.

9. Geräte anschließen

9.1. Fragen zu Verbindungen

Verbindungsleitfaden

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

Wenn Sie ein Gerät anschließen, erkennt das Fernsehgerät dessen Typ und gibt jedem Gerät einen korrekten Typnamen. Sie können den Typnamen bei Bedarf 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.

Antennenanschluss

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

Verwenden Sie ein Ultra-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.

Kopierschutz

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

HDMI ARC und eARC

Nur HDMI 2 am Fernseher unterstützt HDMI ARC (Audio Return Channel) und HDMI eARC.

Wenn das Gerät, in der Regel ein Home Entertainment-System (HES), eine Soundbar oder ein AV-Receiver, ebenfalls über einen HDMI ARC-Anschluss verfügt, schließen Sie es am HDMI 2 -Anschluss an diesem Fernseher an. Durch die HDMI ARC-Verbindung benötigen Sie kein separates Audiokabel zur Übertragung des Tons an das HES. Über HDMI ARC werden sowohl Video- als auch Audiosignale übertragen.

HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel) ist eine Weiterentwicklung gegenüber dem bisherigen ARC. Sie deckt alle ARC-Funktionen ab, allerdings mit höherer Bandbreite und Geschwindigkeit. eARC unterstützt eine qualitativ hochwertige Audioübertragung bis zu 192 kHz, 24 Bit, unkomprimiertes 5.1 und 7.1 sowie 32-Kanal unkomprimiertes Audio.

Hinweis: HDMI eARC ist nur auf HDMI 2verfügbar. Verwenden Sie für eARC ein Ultra-High-Speed-HDMI-Kabel. Es ist immer nur ein eARC-Gerät auf einmal verfügbar.

HDMI CEC – EasyLink

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

Einschalten von EasyLink

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Externe Eingänge > EASYLINK > EasyLink > Ein.

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

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Externe Eingänge > EASYLINK > EasyLink-Fernbedienung > Ein.

Ein- oder Ausschalten der EasyLink-Fernbedienungsfunktion. Beachten Sie, dass Sie die Lautstärke der angeschlossenen HDMI CEC-kompatiblen Geräte unabhängig von dieser Einstellung anpassen können.

Ausschalten von HDMI-Geräten mit dem Fernseher

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Externe Eingänge > EASYLINK > Automatisches Abschalten von Geräten mit EasyLink.

Wählen Sie Ein, damit der Fernseher die HDMI-Geräte in den Standby-Modus versetzen kann. Wählen Sie Aus, um diese Funktion zu deaktivieren.

Einschalten des Fernsehers mit HDMI-Geräten

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Externe Eingänge > EASYLINK > Automatisches Einschalten des Fernsehers mit EasyLink.

Wählen Sie Ein, damit HDMI-Geräte den Fernseher aus dem Standby-Modus reaktivieren können. Wählen Sie Aus, um diese Funktion zu deaktivieren.

Schalten Sie HDMI am Audiosystem mit dem Fernseher ein.

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Externe Eingänge > EASYLINK > Automatisches Einschalten von ARC mit EasyLink.

Wählen Sie Ein, damit der Fernseher das verbundene HDMI-Soundsystem aus dem Standby-Modus heraus reaktivieren kann. Wählen Sie Aus, um diese Funktion zu deaktivieren.

Hinweis:

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

HDMI Ultra HD

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

Der Fernseher erkennt automatisch das angeschlossene HDMI-Videogerät und passt den Fernseher an die am besten passende Konfiguration an. Falls Sie immer noch mit einem schwarzen Bildschirm oder einem verzerrten Bildschirm oder Ton konfrontiert sind, können Sie die HDMI Ultra HD-Einstellung auf Standard für ältere Geräte einstellen.

Einstellen der Signalqualität für die einzelnen HDMI-Anschlüsse

⚙ Einstellungen > Sender und Eingänge > Externe Eingänge > HDMI (Anschluss) > HDMI Ultra HD > Standard, Optimal oder Optimal (Automatischer Spielmodus xxx Hz Pro) / Automatisch.

Für alle HDMI-Verbindungen wird ein Ultra High Speed-zertifiziertes HDMI-Kabel dringend empfohlen. Um die Einstellungen zu ändern, wechseln Sie zuerst zur HDMI-Quelle Wählen Sie Automatisch, um die automatische Anpassung der Einstellungen des Fernsehers an Ihr HDMI-Gerät zu aktivieren. Wählen Sie Optimal aus, um ein HDMI-Signal höchster Qualität für 4K-Programme oder Filme zu aktivieren (z. B. Ultra HD 4K Set-Top-Box, 4K Blu-ray-Player oder Streaming-Box).

• Die Einstellung Optimal ermöglicht maximal bis zu Ultra HD (100 oder 120/144 Hz#) RGB 4:4:4- oder YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0-Signale.
• Die Einstellung Standard ermöglicht maximal bis zu Ultra HD (50 oder 60 Hz) YCbCr 4:2:0-Signale.

Maximal unterstützte Videoauflösung und Frequenz für HDMI-Ultra-HD-Optionen:

• Auflösung: 3840 x 2160
• Bildrate (Hz): 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz, 100 Hz#, 120 Hz#, 144 Hz
• Unterabtastung der Videodaten (Bittiefe)
- 8 Bit: YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2*, YCbCr 4:4:4*, RGB 4:4:4*
- 10 Bit: YCbCr 4:2:0*, YCbCr 4:2:2*, RGB 4:4:4*
- 12 Bit: YCbCr 4:2:0*, YCbCr 4:2:2*

* Wird nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf Optimal oder Optimal (Automatischer Spielmodus xxxHz Pro) gestellt ist.

Hinweis:
4K2K 100 Hz wird nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf Optimal für HDMI 1 und HDMI 2 eingestellt ist.
4K2K 120Hz wird nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf Optimal oder Optimal (Automatischer

Spielmodus xxxHz Pro) in HDMI 1 und HDMI 2 eingestellt ist.
 4K2K 144Hz wird nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf Optimal (Automatischer Spielmodus xxxHz Pro) in HDMI 1 und HDMI 2 eingestellt ist.

Wenn das Bild oder der Ton verzerrt sind, wählen Sie Standard.

Wählen Sie Optimal (Automatischer Spielmodus xxx Hz Pro), damit der Fernseher alle Gaming-Funktionen unterstützt, einschließlich HDMI Variable Refresh Rate* / FreeSync Premium* (HDMI 1 und HDMI 2)/G-Sync*-Video (nur bei einigen Modellen). Mit dieser Option kann der Fernseher auch die Bildeinstellung automatisch auf Spiel einstellen, wenn er vom an den Fernseher angeschlossenen HDMI-Gerät dazu aufgefordert wird.

* Bei Unterstützung der variablen HDMI-Aktualisierungsrate/Freesync Premium/G-Sync ändert der Fernseher seine Aktualisierungsrate in Echtzeit entsprechend dem Bildfrequenzsignal für eine Synchronisierung mit jedem Bild. Sie wird angewendet, um Verzögerung, Ruckeln und Frame Tearing zu reduzieren und so ein besseres Spielerlebnis zu ermöglichen.

Hinweis: Die G-Sync-Kompatibilität wird nur von einigen Nvidia GTX 30- oder 40-Grafikkarten unterstützt.

Hinweis:
Um HDR10+- oder Dolby Vision-Inhalte von einer HDMI-Quelle wiederzugeben, müssen Sie den Player möglicherweise ausschalten und wieder einschalten, wenn der Player an einen Fernseher angeschlossen ist, der solche Inhalte zum ersten Mal wiedergibt. HDR10+-Inhalte werden nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf Optimal oder (Automatischer Spielmodus xxxHz Pro) eingestellt ist. Dolby Vision-Inhalte werden nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf Optimal (Automatischer Spielmodus xxxHz Pro) gestellt ist.

Wenn Sie diese Option gewählt haben, müssen Sie Ihren Spielcomputer oder Ihre Spielkonsole möglicherweise aus- und wieder einschalten, um die Ersteinrichtung abzuschließen.

9.2. Home Entertainment-System – HES

Verbinden mit HDMI ARC/eARC

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

HDMI ARC

Der HDMI 2 -Anschluss am Fernseher kann das ARC-Signal (Audio Return Channel) anbieten. Wenn Sie das Home Entertainment-System angeschlossen haben, kann der Fernseher das ARC-Signal jedoch nur an diesen HDMI-Anschluss senden. Mit HDMI ARC müssen Sie kein separates Audiokabel anschließen. Über HDMI ARC werden sowohl Video- als auch Audiosignale übertragen.

HDMI eARC

HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel) ist eine Weiterentwicklung gegenüber dem bisherigen ARC. Es unterstützt die neuesten hochbitratigen Audioformate bis zu 192 kHz, 24-Bit, und unkomprimiertes 5.1 und 7.1 ebenso wie 32-Kanal unkomprimiertes Audio. HDMI eARC ist nur auf HDMI 2verfügbar.

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.

Probleme mit dem HES-Sound

Sound mit lauten Geräuschen

Wenn Sie ein Video von einem angeschlossenen USB-Stick 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 dies beheben, indem Sie für den Fernseher die Option Digitales Ausgabeformat auf Stereo einstellen.

Wählen Sie ⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Audio-Ausgang > Digitales Ausgabeformat aus.

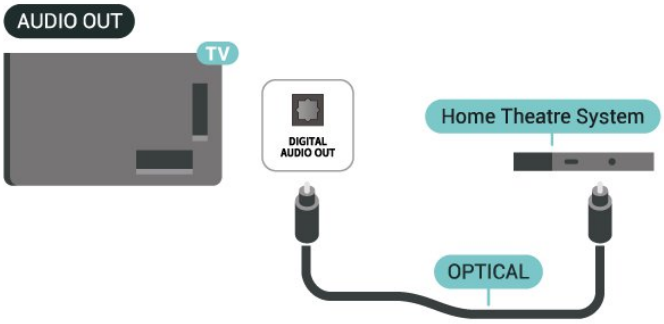
Kein Ton

Wenn das Home Entertainment-System den Ton des Fernsehers nicht wiedergibt, überprüfen Sie, ob Sie das HDMI-Kabel an einen HDMI ARC/eARC-Anschluss am Home Entertainment-System angeschlossen haben. HDMI ARC/eARC ist nur auf HDMI 2 verfügbar.

9.3. Digitaler Audio-Ausgang – Optisch

Audioausgang – Optisch ist eine hochwertige Tonverbindung.

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



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

Da dieser Fernseher CI+ 2.0 unterstützt, kann er das CAM sowohl im PCMCIA- als auch im USB-Formfaktor (für alle USB-Anschlüsse) akzeptieren.

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

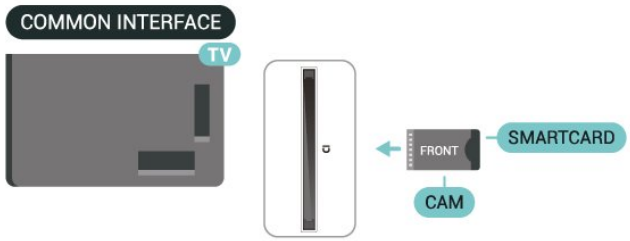
Smart Card

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

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

So stecken Sie das CA-Modul in den Fernseher:

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



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

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

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

9.5. Smartphones und Tablets

Zur Verbindung eines Smartphones oder Tablets mit dem Fernseher können Sie eine kabellose Verbindung verwenden. Für eine kabellose Verbindung laden Sie auf Ihrem Smartphone oder Tablet die **Philips Smart TV** App aus Ihrem bevorzugten App Store herunter.

9.6. Blu-ray Disc-Player

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

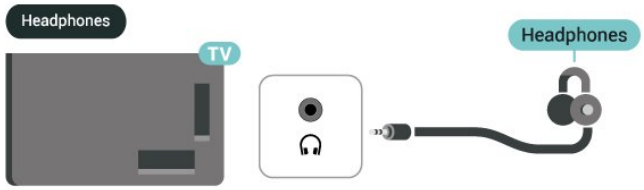
Wenn der Blu-ray Disc-Player über EasyLink HDMI-CEC verfügt, können Sie den Player mit der Fernbedienung des Fernsehers steuern.

9.7. Kopfhörer

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

So stellen Sie die Lautstärke ein:

1 - Drücken Sie **Lautstärke**, wählen Sie das Kopfhörersymbol mit den Pfeilen (links) oder (rechts) aus.
2 - Drücken Sie den Pfeil (nach oben) oder (nach unten), um die Lautstärke anzupassen.

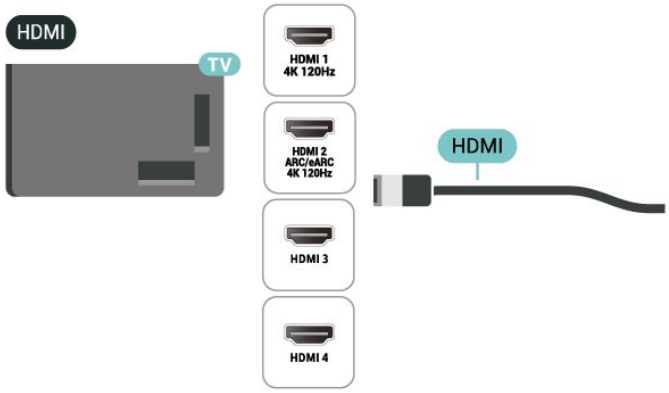


9.8. Spielkonsole

HDMI

Beste Qualität erzielen Sie, wenn Sie zum Anschließen der Spielkonsole an den **HDMI 1** - oder **HDMI 2** -Eingang am Fernseher ein Ultra-High-Speed-HDMI-Kabel verwenden.

Wenn Sie mit dem Fernseher und der Spielkonsole ein externes Audiosystem einsetzen, das HDMI ARC/eARC unterstützt, empfehlen wir, die Geräte wie folgt anzuschließen: Anschluss des HDMI-Ausgangs vom Gerät der Spielkonsole an den **HDMI 1** -Anschluss des Fernsehers und Anschluss von **HDMI 2** des Fernsehers an den HDMI-Eingang des externen Audiosystems über ein zweites Ultra-High-Speed-HDMI-Kabel. Damit Sie den bestmöglichen Gaming-Audioeffekt erzielen, der mit dem Bild übereinstimmt, können Sie für den Audio-Ausgang des Fernsehgeräts hier "Mehrkanal (Bypass)" festlegen: **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Audio-Ausgang** > **Digitales Ausgabeformat**.



9.9. USB-Tastatur

Verbinden

Um Text am Fernseher einzugeben, können Sie eine USB-Tastatur (Typ USB-HID) 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 verbinden Sie die USB-Tastatur mit einem der USB-Anschlüsse des Fernsehers. Wenn die Tastatur erstmalig vom Fernseher erkannt wird, haben Sie die Möglichkeit, das Layout für die Tastatur festzulegen und anschließend zu testen. Bei Auswahl eines kyrillischen oder griechischen Tastaturlayouts ist es möglich, ein lateinisches Layout als zweites Layout einzurichten.

So ändern Sie das ausgewählte Tastaturlayout:

1 - Wählen Sie Einstellungen > System > Tastatur aus.
2 - Wählen Sie Einstellungen der USB-Tastatur aus, und drücken Sie OK, um die Tastatureinrichtung zu beginnen.

Sondertasten

Tasten zur Texteingabe

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

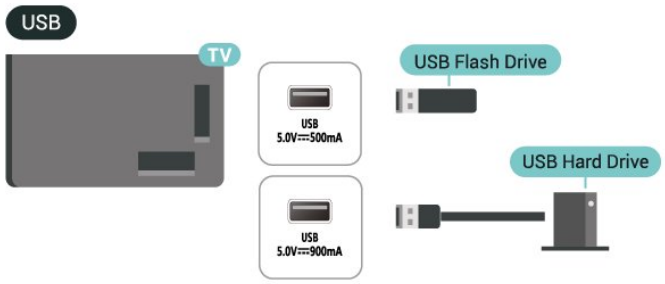
Tasten für Apps und Internetseiten

- 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
- * = passt die Webseite an die Bildschirmbreite an.

9.10. USB-Speichergerät

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

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



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

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

So entfernen Sie das USB-Speichergerät sicher:

1 - Drücken Sie HOME.
2 - Wählen Sie das USB-Laufwerk unter Dashboard > Benachrichtigungen in der oberen rechten Ecke aus, und drücken Sie auf OK.
3 - Wählen Sie Ihr Gerät aus und drücken Sie OK.
4 - Wählen Sie Auswerfen aus und drücken Sie OK.
5 - Warten Sie, bis der Auswurfvorgang abgeschlossen ist, und ziehen Sie anschließend das USB-Speichergerät ab.

Ultra HD über USB

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

9.11. Kamera

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

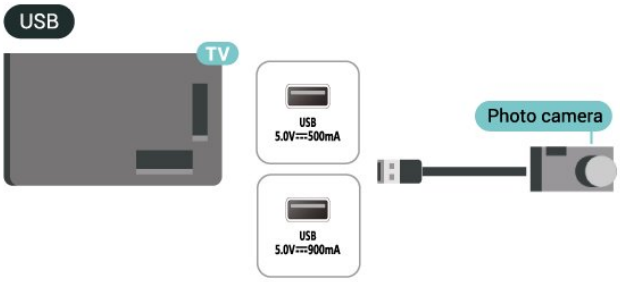
Verwenden Sie für die Verbindung einen der USB

-Anschlüsse am Fernseher. Schalten Sie nach erfolgreicher Verbindung die Kamera ein.

Wenn die Inhaltsliste nicht automatisch angezeigt wird, drücken Sie QUELLEN , und wählen Sie **USB** aus.
An Ihrer Kamera muss unter Umständen die Inhaltsübertragung über PTP (Picture Transfer Protocol) eingestellt werden. Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihrer Digitalkamera.

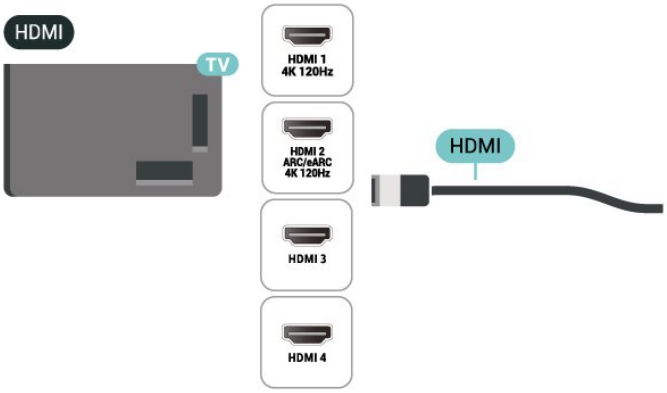
Ultra HD über USB

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. Über die USB-Anschlüsse können Sie keine Videos mit einer nativen Auflösung wiedergeben, die höher als Ultra HD ist.



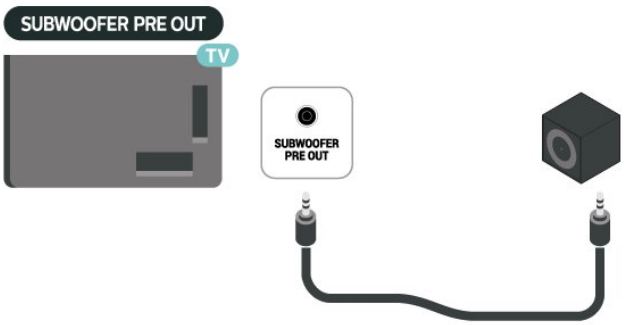
9.12. Camcorder

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



9.13. Subwoofer

Schließen Sie einen Subwoofer an, um die Bässe zu verstärken und Ihr Hörerlebnis zu verbessern.



Hinweis:

Der Subwoofer Pre-Out verfügt über eine voreingestellte Cross-Over-Frequenzeinstellung. Das Cross-Over bietet 30 Hz bei -3 dB.
Um das beste Erlebnis zu erhalten, schließen Sie Ihren Subwoofer ohne Cross-Over-Filter oder mit den maximal verfügbaren Tiefpassfilter-Frequenzeinstellungen an.

9.14. Computer

Sie können Ihren Computer über ein für Ultra-High-Speed zertifiziertes HDMI-Kabel an den Fernseher anschließen und diesen als PC-Monitor verwenden.

* Hinweis für Benutzer von Nvidia-Grafikkarten:
Wenn Sie Ihren Computer über ein HDMI-Kabel an den Fernseher anschließen, kann es sein, dass die Nvidia-Karte automatisch Videos mit Variabler Aktualisierungsrate (VRR) an den Fernseher übermittelt, wenn **HDMI Ultra HD** auf **Automatisch** oder **Optimal (Automatischer Spielmodus xxx Hz Pro)** eingestellt ist. Stellen Sie immer sicher, dass Sie die VRR-Funktion in der Grafikkarte ausschalten, bevor Sie **HDMI Ultra HD** am Fernseher auf **Optimal** oder **Standard** ändern. Die Auswahl der TV-Option **Optimal** oder **Standard** deaktiviert die VRR-Unterstützung im Fernseher.

* Hinweis für Nutzer von AMD-Grafikkarten:
Wenn Ihr Computer über HDMI an den Fernseher angeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass die folgenden Einstellungen der verwendeten Grafikkarte festgelegt sind, um die ordnungsgemäße Leistung zu gewährleisten.
– Wenn die Grafikkarte für die Videoausgabe 4096 x 2160p oder 3840 x 2160p und RGB-Pixelformat

verwendet, legen Sie für die Computer-Grafikkarte RGB 4:4:4 Pixelformat Studio (begrenztes RGB) fest.
– Wenn die Grafikkarte für die Videoausgabe 2560 x 1440p 120Hz und RGB-Pixelformat verwendet, legen Sie für die Computer-Grafikkarte RGB 4:4:4 Pixelformat PC-Standard (volles RGB) fest.

10. Verbinden Ihres Fernsehers

10.1. Netzwerk und Internet

Heimnetzwerk

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

Verbinden Sie den Fernseher mit einem Heimnetzwerk mit einer Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung. Sie können Ihren Fernseher drahtlos oder kabelgebunden 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 eine Hochgeschwindigkeitsverbindung (Breitband) zum Internet.

Ein-/Ausschalten von WiFi

⚙ Einstellungen > Netzwerk und Internet > Wi-Fi > Ein/Aus.

Herstellen der Verbindung

⚙ Einstellungen > Netzwerk und Internet > Wi-Fi > Ein/Aus.

1 - Wählen Sie in der Liste der gefundenen Netzwerke Ihr kabelloses Netzwerk aus. Wenn Ihr Netzwerk nicht in der Liste angezeigt wird, weil der Netzwerkname ausgeblendet ist (Sie haben die SSID-Übertragung des Routers deaktiviert), wählen Sie Neues Netzwerk hinzufügen aus, um den Netzwerknamen manuell einzugeben.
2 - Geben Sie abhängig vom Routermodell Ihren Verschlüsselungscode (WPA2 oder WPA3) ein. Wenn Sie den Verschlüsselungscode für dieses Netzwerk bereits eingegeben haben, können Sie durch Auswahl von OK die Verbindung direkt herstellen.
3 - Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird eine Nachricht angezeigt.

Probleme

Kabelloses Netzwerk wurde nicht gefunden oder ist gestört
• Mikrowellenherde, DECT-Telefone oder andere WLAN-Geräte in der Nähe können möglicherweise Störungen im WLAN-Netzwerk verursachen.
• Stellen Sie sicher, dass Sie über die Firewalls im Netzwerk Zugriff auf die kabellose Verbindung mit dem Fernseher erlauben.
• Wenn das kabellose Netzwerk nicht ordnungsgemäß funktioniert, testen Sie die kabelgebundene Netzwerkinstallation.

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

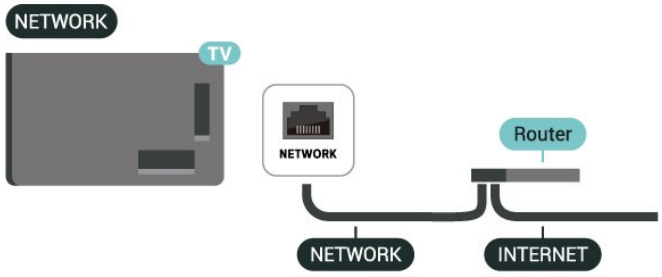
Der PC und die Internetverbindung sind langsam
• Informieren Sie sich in der Bedienungsanleitung des kabellosen Routers über die Reichweite in Innenräumen, die Übertragungsrate und über die anderen Faktoren zur Signalqualität.
• Sie benötigen für den Router eine Hochgeschwindigkeitsverbindung (Breitband)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

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

Kabelgebundene Verbindung

Was Sie benötigen

Zum Verbinden des Fernsehers mit dem Internet benötigen Sie einen Netzwerkrouter mit einer Hochgeschwindigkeitsverbindung (Breitband) zum Internet.



Netzwerk- und Interneteinstellungen

Netzwerkeinstellungen anzeigen

⚙ Einstellungen > Netzwerk und Internet > Netzwerkeinstellungen anzeigen.

Sie können alle aktuellen Netzwerkeinstellungen hier anzeigen. IP- und MAC-Adresse, Signalstärke, Geschwindigkeit, Verschlüsselungsmethode, Adresse/Netzmaske/Gateway/DNS von IPv4 oder IPv6 usw.

Mit WiFi (WoWLAN) einschalten

⚙ Einstellungen > Netzwerk und Internet > 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.

Einschalten mit Chromecast

⚙ Einstellungen > Netzwerk und Internet > Einschalten mit Chromecast.

Wählen Sie **Ein**, um das Einschalten des Fernsehers über eine Chromecast-App auf Ihrem Mobilgerät zu erlauben. Der Stromverbrauch des Fernsehers im Standby-Modus erhöht sich beim Einschalten dieser Funktion. Die WLAN-Einstellung (WoWLAN) muss eingeschaltet werden, bevor Sie die Einstellung von **Mit Chromecast einschalten** ändern können.

Digital Media Renderer – DMR

⚙ Einstellungen > Netzwerk und Internet > 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.

Schnellverbindung

Schnellverbindung mit Ihrem WLAN

⚙ Einstellungen > Netzwerk und Internet > Schnellverbindung.

Die Schnellverbindungsfunktion hilft Ihnen dabei, schnell eine Verbindung zu Ihrem WLAN herzustellen, indem Sie den QR-Code auf Ihrem Fernsehbildschirm scannen.

Verbinden Sie sich mit einem WLAN, indem Sie den QR-Code mit einem Android-Telefon scannen und den Anweisungen folgen. Gehen Sie auf dem Android-Telefon zu **Einstellungen** > **Netzwerk und Internet** > **WLAN** > **WLAN auswählen** >**Erweitert** > **Gerät hinzufügen** und scannen Sie dann den QR-Code. Ihr Fernseher wird mit Hilfe Ihres Android-Telefons schnell mit dem WLAN verbunden.

TV-Steuerung mit Matter

Verbinden Sie Ihren Fernseher mit dem Matter Smart Home-Netzwerk

⚙ Einstellungen > Netzwerk und Internet > TV-Steuerung mit Matter.

Matter ist die Grundlage für vernetzte Geräte und ein Protokoll zum Verbinden kompatibler Geräte und Systeme. Sie können Ihren Fernseher zu einem Matter Smart-Home-Netzwerk hinzufügen, indem Sie den QR-Code scannen oder den Einrichtungscode eingeben.

Verbindung mit Control4®

Schalten Sie auf Aktivieren, um eine Verbindung mit Control4® herzustellen

⚙ Einstellungen > Netzwerk und Internet > Verbindung mit Control4.

Control4® ist der Anbieter von personalisierten Automatisierungs- und Steuerungslösungen, mit denen Sie mehrere Geräte in Ihrem Zuhause steuern können. Um Ihren Philips Smart TV mit Control4® zu verbinden, stellen Sie sicher, dass Ihre Control4®-Umgebung und -Geräte richtig eingestellt sind.

10.2. Google-Konto

Anmelden

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

Durch die Anmeldung können Sie Ihre Lieblingsspiele auf dem Telefon, Tablet und Fernseher spielen. Sie erhalten außerdem auf dem TV-Startbildschirm 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). 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 - Wählen Sie ⚙ Einstellungen > Konto und Anmeldung aus und drücken Sie auf OK.
2 - Wählen Sie Anmelden aus, und drücken Sie OK.
3 - Wählen Sie Fernbedienung verwenden aus, und drücken Sie OK.
4 - Geben Sie mit der Bildschirmtastatur Ihre E-Mail Adresse ein, und drücken Sie OK.
5 - Geben Sie Ihr Kennwort ein, und drücken Sie OK, um sich anzumelden.
6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ‹ (links), um das Menü zu schließen.

Kinderprofil

Nachdem Sie ein Google-Konto registriert haben, können Sie ein Kinderprofil für Ihre Kinder erstellen. Mit dem Kinderprofil können Eltern ihren Kindern Zugriff auf TV-Apps für allgemeine Zielgruppen und auf Apps für Kinder gewähren. Die Eltern wählen aus, welche Apps installiert werden dürfen, und können Schlafenszeit-Erinnerungen und Zeitbegrenzungen für den Bildschirm konfigurieren.

Mit dem Kinderprofil können nur erlaubte Apps aufgerufen werden, und nur HDMI-Verbindungen können als externe Quellen ausgewählt werden.

Erstellen eines Kinderprofils

Sie können Ihr bestehendes Google-Konto verwenden, um sich bei Ihrem Fernseher anzumelden, oder ein Konto hinzufügen, um ein Kinderprofil zu erstellen.

1 - Wählen Sie das Profil-Symbol über das Dashboard in der oberen rechten Ecke des Startbildschirms aus.
2 - Wählen Sie ein bereits existierende Konto aus, wenn Sie bereits Konten erstellt haben, oder wählen Sie + Konto hinzufügen aus und folgen Sie den Anweisungen, um ein neues Konto hinzuzufügen.
3 - Wählen Sie Ein Kind hinzufügen aus, um eine personalisierte Umgebung für Ihr Kind zu schaffen.
4 - Während des Einrichtungs-Prozesses des Kinderprofils wählen die Eltern aus den Apps im Play Store, die für alle Altersgruppen bewertet sind, die Apps aus, die im Kinderprofil installiert werden sollen.

10.3. Internet

Starten des Internets

Über den Fernseher können Sie im Internet surfen. Prinzipiell können Sie jede beliebige Internet-Website besuchen. Die Mehrzahl ist allerdings nicht auf TV-Bildschirme 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 - Wählen Sie Ihre Apps > WEBBROWSER (zweite Reihe von Symbolen im Basismodus) aus, und drücken Sie auf OK.
3 - Geben Sie eine Internetadresse ein, und bestätigen Sie.
4 - Um das Internet zu schließen, drücken Sie auf ← Zurück, und bestätigen Sie dann auf dem Meldungsbildschirm, dass Sie das Internet schließen möchten.

* Hinweis: Wenn WEBBROWSER nicht in der Reihe Ihre Apps angezeigt wird, können Sie die App manuell hinzufügen.

11. Quellen

11.1. Wechseln zu einem Gerät

In der Quellenliste können Sie zu jedem verbundenen Gerät wechseln. Sie können zu einem Tuner wechseln, um fernzusehen, oder Dateien von einem angeschlossenen USB-Speichergerät wiedergeben. 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 angeschlossenen Gerät:

1 - Um das Quellenmenü zu öffnen, drücken Sie QUELLEN.
2 - Wählen Sie eines der Elemente in der Quellliste aus, und drücken Sie OK. Der Fernseher zeigt das Programm oder den Inhalt des Geräts an.

* Hinweis: Ein HDMI-Gerät, das in der Quellenliste als Nicht registriert aufgeführt ist, kann nicht mit der Fernbedienung des Fernsehers gesteuert werden, da das Kommunikationsprotokoll eingeschränkt ist.

11.2. AirPlay und HomeKit

Streaming von Inhalten über AirPlay

Sie können Mediendateien von Apple-Geräten über AirPlay auf Ihren Fernseher streamen. Gehen Sie zu Einstellungen > Kanäle und Eingänge > Apple AirPlay und HomeKit, um die Seite AirPlay- und HomeKit-Einstellungen aufzurufen, und stellen Sie sicher, dass AirPlay aktiviert ist. Ihr Apple-Gerät muss mit dem gleichen WLAN-Heimnetzwerk wie Ihr Fernseher verbunden sein, um Inhalte zu streamen.

Fügen Sie Ihren Fernseher zu Apple HomeKit hinzu

So fügen Sie Ihren Fernseher zu HomeKit hinzu und steuern Ihren Fernseher über Apple-Geräte:

1 - Gehen Sie zu Einstellungen > Kanäle und Eingänge > Apple AirPlay und HomeKit, um die Seite AirPlay- und HomeKit-Einstellungen aufzurufen.
2 - Wählen Sie im Bereich HomeKit die Option Einrichten aus, um einen QR-Code auf Ihrem Fernseher zu generieren.
3 - Öffnen Sie auf Ihrem Apple-Gerät die Home App, tippen Sie auf Hinzuf. + und scannen Sie dann den QR-Code auf dem Fernseher.
4 - Befolgen Sie die Anweisungen auf Ihrem Apple-Gerät, und schließen Sie Ihren Fernseher an das HomeKit an.

Die Kennzeichnung "Funktioniert mit Apple AirPlay" gibt an, dass ein Zubehörteil so entwickelt wurde, dass es mit der in der Kennzeichnung aufgeführten Technologie kompatibel ist, und der Entwickler es für die Einhaltung der Apple-Leistungsstandards zertifiziert hat.

Die Kennzeichnung "Funktioniert mit Apple" gibt an, dass ein Zubehörteil so entwickelt wurde, dass es mit der in der Kennzeichnung aufgeführten Technologie kompatibel ist, und der Entwickler es für die Einhaltung der Apple-Leistungsstandards zertifiziert hat. Apple übernimmt keine Verantwortung für den Betrieb dieses Geräts und die Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen und gesetzlichen Vorgaben.

Apple, AirPlay und Apple Home, HomeKit sind Marken von Apple Inc., die in den USA und in anderen Ländern und Regionen eingetragen sind.

12. Kurzmenü und häufige Einstellungen

Das **Kurzmenü** und **Häufige Einstellungen** bieten eine schnelle Möglichkeit, auf Fernseherfunktionen oder Einstellungsmenüs zuzugreifen.

So öffnen Sie das Kurzmenü/die häufigen Einstellungen und wählen ein Element aus:

1 - Drücken Sie auf **Kurzmenü/MENÜ**, um das **Kurzmenü** zu öffnen.
2 - Mit den Pfeilen ‹ (links) und › (rechts) können Sie zwischen **Kurzmenü** und **Häufige Einstellungen** wechseln.
3 - Wählen Sie ein Element aus, und drücken Sie **OK**, um es zu öffnen oder zu starten.
4 - Drücken Sie auf ← **Zurück**, um das **Kurzmenü** bzw. **Häufige Einstellungen** zu schließen, ohne ein Element zu starten.

Sie können **OPTIONS** drücken, um die Elemente aus der Liste der **häufigen Einstellungen** zu aktivieren oder zu deaktivieren.

13. Anzeige und Ton

13.1. Bild

Bildeinstellungen

Info zum Bildeinstellungsmenü

Das Bildeinstellungsmenü ermöglicht einen einfachen Zugriff auf vielfältige Bildeinstellungen – von allgemeinen bis hin zu erweiterten Einstellungen. Bei einigen Bildeinstellungen können die Werte über das Kontextmenü geändert werden, damit Sie alle Einstellungswerte anzeigen und eine Vorschau der anzuwendenden Effekte sehen können.

In der ersten Ebene des Bildeinstellungsmenü können Sie jeweils ein Element auswählen und auf OK drücken, um zu den Optionen der nächsten Ebene zu wechseln. Wenn ein Kontextmenü angezeigt wird, können Sie die Einstellungswerte durch Schieben oder Auswählen aktivieren und den Effekt in der Vorschau ansehen. Drücken Sie dann auf OK, um die Änderung zu bestätigen. Wenn es weitere Einstellungsoptionen auf derselben Ebene gibt, können Sie auf die Taste ∧ (nach oben) oder ∨ (nach unten) drücken, um zu anderen Einstellungsoptionen zu blättern und die Einstellung fortzusetzen, ohne das Kontextmenü zu verlassen. Wenn alle Einstellungsänderungen vorgenommen wurden, drücken Sie auf ← Zurück, um die Einstellungsmenüs zu verlassen oder zu schließen.

KI-Bildeinstellung

Auswählen einer Einstellung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > KI Bildeinstellung.
Drücken Sie alternativ ⚙ (DASHBOARD) auf der Fernbedienung und wählen Sie Bild > KI Bildeinstellung aus.

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

• Persönlich – Die Bildoptionen, die Sie beim ersten Öffnen ausgewählt haben.
• Kristallklar – Ideal für die Wiedergabe bei Tageslicht
• Heimkino – Ideal für das tägliche Filmerlebnis wie im Kino.
• ECO – Die energieeffizienteste Einstellung
• Filmmaker Mode – Ideal für die Wiedergabe von Filmen mit originalem Studioeffekt.
• Spiel* – Ideal für Spiele.
• Monitor**: Ideal für die Anzeige von Computeranwendungen. Das Originalvideo wird mit minimaler Verarbeitung angezeigt.
• Calman – Für Calman-Farbkalibrierung

* Die Bildeinstellung "Spiel" ist nur in HDMI-Videoanwendungen und Streaming-Video-Apps verfügbar.
** Die Bildeinstellung "Monitor" ist nur verfügbar, wenn HDMI-Quellvideo für PC-Anwendungen geeignet ist.

Wenn der Fernseher ein HDR-Signal empfängt (Hybrid Log Gamma, HDR10 und HDR10+), wählen Sie eine der unten angegebenen Bildeinstellungen aus:

• HDR – Persönlich
• HDR Kristallklar
• HDR-Heimkino
• HDR ECO
• HDR Filmmaker Mode
• HDR IMAX Enhanced
• HDR Spiel
• HDR-Monitor
• HDR Calman – Für Calman-Farbkalibrierung

Wenn der Fernseher ein Dolby Vision HDR-Signal empfängt, wählen Sie eine der unten angegebenen Bildeinstellungen aus:

• HDR – Persönlich
• HDR Kristallklar
• Dolby Vision Hell
• Dolby Vision Filmmaker
• Dolby Vision Game

Bildeinstellung zurücksetzen

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Bildeinstellung wiederherstellen.

Wählen Sie diese Option aus, um die Bildeinstellung zurückzusetzen.

Auto Film-Bildeinstellung

Bevorzugte Film-Bildeinstellung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Auto Film-Bildeinstellung > Bevorzugte Film-Bildeinstellung.

Sie können auswählen, welche KI-Bildeinstellung automatisch aktiviert wird, wenn Filminhalte erkannt werden. Die bevorzugte Film-Bildeinstellung ist abhängig von der Verfügbarkeit von ⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > KI Bildeinstellung.

* Hinweis: Damit Filminhalte automatisch erkannt werden und Ihre bevorzugte KI Bildeinstellung aktiviert wird, müssen Sie die Auto Film-Bildeinstellung über ⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Auto Film-Bildeinstellung > Auto

Film-Bildeinstellung aktivieren.

Aktivieren/Deaktivieren der Auto Film-Bildeinstellung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Auto Film-Bildeinstellung > Auto Film-Bildeinstellung.

Aktivieren oder deaktivieren Sie diese Option, damit Filminhalte automatisch erkannt werden, und legen Sie Ihre Einstellungen unter ⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Auto Film-Bildeinstellung > Bevorzugte Film-Bildeinstellung fest.

Filmerkennungsmethode

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Auto Film-Bildeinstellung > Filmerkennungsmethode.

Der Fernseher aktiviert automatisch Ihre bevorzugte KI-Bildeinstellung, wenn Filminhalte erkannt werden. Sie können die Filmerkennungsmethode mithilfe der Option Verwenden von KI oder Verwenden von Signalübertragungen von Inhalten festlegen.

Ambient Intelligence

Optimierung der Lichtintensität

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Optimierung der Lichtintensität.

Aktivieren Sie diese Option, um die Augen durch unterschiedliches Umgebungslicht weniger zu belasten.

Optimierung von dunklen Details

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Optimierung dunkler Details.

Durch Einschalten dieser Funktion werden dunkle Details automatisch auf Basis der Umgebungslichtbedingungen verbessert.

Optimierung der Farbtemperatur

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Optimierung der Farbtemperatur.

Durch Einschalten dieser Funktion wird die Farbtemperatur auf Basis der Umgebungslichtbedingungen optimiert.

HDR-Optimierung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > HDR-Optimierung.

Durch Einschalten dieser Funktion wird der HDR-Tonemappingeffekt auf Basis der Umgebungslichtbedingungen optimiert.

Weitere Bildeinstellungen

Kontrast

Helligkeit

Optimierung des Umgebungslichts

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Kontrast > Helligkeit > Optimierung des Umgebungslichts.

Aktivieren Sie die Option, um die Bildeinstellungen automatisch an die Beleuchtungsbedingungen im Raum anzupassen.

OLED-Kontrast

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Kontrast > Helligkeit > OLED-Kontrast.

Passen Sie den Kontrast des Bilds an. Wenn Sie den Kontrastwert verringern, wird weniger Energie verbraucht.

Helligkeits-Spitzenwerterhöhung

⚙ Einstellungen > Anzeige & Ton > Bild > Kontrast > Helligkeit > Helligkeits-Spitzenwerterhöhung.

Schalten Sie diese Option ein, um die Displayhelligkeit je nach Inhalt vorübergehend zu erhöhen (AI Adaptive).

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Kontrast > Helligkeit > Spitzenhelligkeit.

Wenn die Helligkeits-Spitzenwerterhöhung nicht eingeschaltet ist, können Sie Aus, Minimum, Mittel oder Maximum auswählen, um den Kontrast des Fernsehgeräts automatisch zu reduzieren, um den Stromverbrauch zu senken oder das beste Bild zu erhalten.

Video-Ebene

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Kontrast > Helligkeit > Video-Ebene.

Passen Sie den Videokontrast an.

Dunkle Details

Optimierung dunkler Umgebungsdetails

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Kontrast > Dunkle Details > Optimierung dunkler Umgebungsdetails.

Automatische Verbesserung dunkler Details auf Basis der Umgebungslichtbedingungen.

Gamma

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Kontrast > Dunkle Details > Gamma.

Festlegen einer nicht-linearen Einstellung für die Bildhelligkeit und den Kontrast.

Hinweis: Bei einigen Modellen nicht verfügbar, wenn Optimierung dunkler Umgebungsdetails oder Optimierung dunkler Details auf Ein gestellt ist.

Schwarzwert

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Kontrast > Dunkle Details > Schwarzwert.

Anpassen des Schwarzwertes des Bildes.

Hinweis: Die Einstellung eines Schwarzwerts, der weit vom Referenzwert (50) entfernt ist, kann zu einem geringeren Kontrast führen (dunkle Details verschwinden oder schwarzes Bild wird grau).

Kontrastverstärkung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Kontrast > Kontrastverbesserung > Kontrastoptimierer.

Der Kontrastoptimierer verbessert den Kontrast- und Helligkeitseindruck, um einen HDR-Effekt für Standardquellen zu erzeugen. Wählen Sie Aus, um die Optimierung zu deaktivieren, oder wählen Sie Basis, um die Kontrastverstärkung durchzuführen. Alternativ können Sie Adaptive KI auswählen, um die Kontrastverstärkung basierend auf Videoinhalten automatisch anzupassen.

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Kontrast > Kontrastverbesserung > Dynamikbereich.

Wenn der Kontrastoptimierer auf Adaptive KI eingestellt ist, können Sie die Art der automatischen Kontrastverstärkung auswählen, indem Sie Subtil, Hoher Dynamikbereich oder Ausgewogen auswählen.

HDR-Steuerung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Kontrast > HDR-Steuerung > HDR-Umgebungsoptimierung.

TV aktivieren überschreibt automatisch die HDR-Einstellungen, um sich an helle Lichtverhältnisse anzupassen.

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Kontrast > HDR-Steuerung > HDR-Tonemapping.

Festlegen der Methode, die für die Verarbeitung des HDR-Tonemappings verwendet wird. Aus dient zum Deaktivieren des internen Tone-Mappings des Fernsehgeräts oder zum Befolgen des HGiG-Gaming-HDR-Standards (HDR Gaming Interest Group), um es an das Spielgerät anzupassen. Sie können die Methode auf Statisch (wenn ein HDR10-Signal erkannt wird), Dynamisch (wenn ein HDR10+-Signal erkannt wird) oder Adaptive KI einstellen, um einen anderen Effekt zu erzielen.

Hinweis: Verfügbar, wenn ein HDR10- oder HDR10+-Signal erkannt wird und die Umgebungs-HDR-Optimierung deaktiviert ist.

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Kontrast > HDR-Steuerung > HDR10-Effekt/HDR10+-Effekt/HLG-Effekt.

Wenn ein HDR10-/HDR10+-/HLG-Signal erkannt wird, HDR-Tonemapping nicht auf Aus eingestellt ist und HDR-Umgebungsoptimierung ausgeschaltet ist, können Sie den HDR-Effektpegel für jede Art von HDR-Inhalten auf Mehr Details, Ausgeglichen oder Helligkeit erhöhen einstellen.

Farbe

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Farbe.

Sättigung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Farbe > Sättigung.

Anpassen des Sättigungswertes für die Farben.

Hinweis: Nicht verfügbar, wenn die Bildeinstellung

Monitor oder HDR-Monitor lautet.

Gamut-Optimierer

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Farbe > Gamut-Optimierer.

Der Gamut-Optimierer ermöglicht es dem Fernseher, eine größere Farbpalette anzuzeigen. Wählen Sie Aus um die Optimierung zu deaktivieren, oder wählen Sie Basic aus, um eine größere Auswahl an dargestellten Farben zu erhalten. Alternativ können Sie Adaptive KI auswählen, um den Gamut basierend auf dem Videoinhalt automatisch festzulegen.

Anpassung des Farbgehalts

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Farbe > Farbgehalt-Anpassung.

Wenn der Gamut-Optimierer auf Adaptive KI eingestellt ist, können Sie den Stil der Farbgehalt-Anpassung auswählen, indem Sie Natürlich, Lebendig oder Ausgewogen auswählen.

Anpassen der Farbtemperatur

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Farbe > Farbtemperatur > Optimierung der Umgebungsfarbtemperatur.

Automatisches Optimieren der Farbtemperatur auf Basis der Umgebungslichtbedingungen.

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Farbe > Farbtemperatur > Weißpunkt.

Wählen Sie Warm, Normal, Kalt oder Personalisiert, um die Farbtemperatur nach Ihren Wünschen einzustellen.

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Farbe > Farbtemperatur > 2 Weißpunktanpassung oder 20 Weißpunktanpassung.

Passen Sie die Weißpunktanpassung auf Basis der ausgewählten Farbtemperatur des Bildes an.

Farbsteuerung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Farbe > Farbsteuerung.

Die Farbsteuerungseinstellung ist nur verfügbar, wenn der Gamut-Optimierer auf Aus eingestellt ist. Anpassen oder Zurücksetzen des Standardwertes für Hue, Sättigung und Intensität für die Farben Rot, Gelb, Grün. Cyan, Blau bzw. Magenta. Wenn Sie alle Werte auf die Standardeinstellung zurücksetzen möchten, wählen Sie Alles auf Standard zurücksetzen aus.

Schärfe

Verbesserung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Schärfe > Verbesserung.

Anpassen der Bildschärfe.

Texturverbesserung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Schärfe > Texturverbesserung.

Aktivieren Sie diese Option, um eine hervorragende Schärfe bei Linien und Details im Bild zu erhalten. Nicht verfügbar, wenn Bildformat auf Bildschirm ausfüllen eingestellt ist.

Bildrauschen

Rauschunterdrückung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Bildrauschen > Rauschunterdrückung.

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

Artefaktreduzierung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Bildrauschen > Artefaktunterdrückung.

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

Bildrauschen ist nicht verfügbar, wenn der Bildeinstellung/KI Bildeinstellung Spiel, HDR Spiel, Dolby Vision Game, PC-Modus oder HDR-Monitor ist.

Bewegung

Bewegungseinstellungen

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Bewegung > Bewegungseinstellungen.

Bewegungseinstellungen bieten optimierte Bewegungseinstellungsmodi für verschiedene Videoinhalte.

Wählen Sie eine der Bewegungseinstellungen aus, um Ihr Fernseherlebnis zu verändern. (Aus, Pures

Kino, Film, Standard, Gleichmäßig, Persönlich)

Nicht bei folgenden Gegebenheiten verfügbar:

· ⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Bildeinstellung/KI Bildeinstellung > Monitor
· ⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Bildeinstellung/KI Bildeinstellung > Spiel
· Videoquelle hat eine variable Bildwiederholrate
· Die Bildrate der Videoquelle beträgt 120 Hz oder mehr

Spielbewegungseinstellungen

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Bewegung > Spielbewegungseinstellungen.

Spielbewegungseinstellungen bieten optimierte Bewegungseinstellungsmodi für verschiedene Spielinhalte.

Wählen Sie eine der Spielbewegungseinstellungen aus, um Ihr Fernseherlebnis zu verändern. Verfügbare Optionen für die Spielbewegungseinstellungen sind Aus (geringste Latenz), Gleichmäßig und Persönlich.

Nur bei folgenden Gegebenheiten verfügbar:

· Bildeinstellung/KI-Bildeinstellung ist Spiel, HDR Spiel, Dolby Vision Game, Monitor oder HDR-Monitor
· Videoquelle hat keine variable Bildwiederholrate
· Bildrate der Videoquelle beträgt nicht mehr als 60 Hz

Sportoptimierung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Bewegung > Sportoptimierung.

Aktivieren Sie diese Option, um die Bewegung zu verbessern, wenn Sportinhalte identifiziert werden (AI Adaptive). Nur bei bestimmten Modellen verfügbar.

Glatte Übergänge

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Bewegung > Glatte Übergänge.

Minimieren von Ruckeln für gleichmäßigere Bildbewegungen.

Wählen Sie 0 bis 10 aus, um die Reduzierung von Bewegungsruckeln in Fernsehfilmen entsprechend einzustellen. Wählen Sie 0 aus, wenn im wiedergegebenen Bild Rauschen auftritt.

Hinweis: Nur verfügbar, wenn Bewegungseinstellungen/Spielbewegungseinstellungen auf Persönlich eingestellt sind.

Weichzeichnungsreduzierung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Bewegung > Weichzeichnungsreduzierung.

Reduzieren von Weichzeichnung für klare, scharfe Bildbewegungen.

Wählen Sie einen Wert zwischen 0 und 10 aus, um den Grad der Reduktion von Ruckeln einzustellen. Sichtbar in Filmen auf dem Fernseher. Wählen Sie 0 aus, wenn im wiedergegebenen Bild Rauschen auftritt.

Hinweis: Nur verfügbar, wenn Bewegungseinstellungen/Spielbewegungseinstellungen auf Persönlich eingestellt sind.

Schnelleinst. für Bild

Während der Erstinstallation haben Sie einige Bildeinstellungen in wenigen einfachen Schritten durchgeführt. Mit der Schnelleinst. für Bild können Sie diese Schritte wiederholen.

So stellen Sie das Bild in wenigen einfachen Schritten ein:

1 - Wählen Sie ⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild aus.
2 - Wählen Sie Schnelleinst. für Bild*, und drücken Sie OK.
3 - Wählen Sie mit den Navigationstasten Ihren bevorzugten P5/P5 KI-Bildverarbeitungsgeschmack aus, der zu den Umgebungslichtbedingungen passt.
4 - Wählen Sie Beenden oder drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ‹ (links), um das Menü zu schließen.

* Schnelle Bildeinstellung ist nicht verfügbar, wenn Bildeinstellung eingestellt ist auf PC-Modus/HDR-Monitor/Spiel.

13.2. Bildschirm

Bildformat

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

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

1 - Drücken Sie auf ⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bildschirm > Bildformat > Bildschirm ausfüllen, Vollbild, Breitbild und Original, und drücken Sie dann auf OK.
2 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ‹ (links), 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. Bei einigen extremen Bildinhalten können dennoch schwarze Balken angezeigt werden. Das Seitenverhältnis des Bildinhalts kann sich ändern.
• Vollbild: Stellt das Bildformat automatisch auf die Bildschirmgröße ein. Ohne Bildverzerrung. Balken bleiben eventuell sichtbar. Nicht für PC-Inhalte geeignet.
• Breitbild: Vergrößert das Bild automatisch auf das 16:9-Vollbildformat. Das Seitenverhältnis des Bildinhalts kann sich ändern.
• Original: Vergrößert das Bild automatisch, sodass es mit dem ursprünglichen Seitenverhältnis auf den Bildschirm passt. Kein Inhalt sichtbar verloren.

So formatieren Sie das Bild manuell:

1 - Drücken Sie auf ⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bildschirm > Bildformat> Erweitert, und drücken Sie dann auf OK.
2 - Passen Sie das Bild anhand der Optionen zum Verschieben, Zoomen und Ausdehnen an.
3 - Oder wählen Sie Rückgängig, um zur Einstellung zurückzukehren, die das Bild beim Öffnen von Bildformat hatte.
• Verschieben: Wählen Sie die Pfeile aus, um das Bild zu verschieben. Sie können das Bild nur verschieben, wenn es vergrößert ist.
• Zoom: Wählen Sie die Pfeile aus, um das Bild zu vergrößern.
• Ausdehnen: Wählen Sie die Pfeile aus, um das Bild vertikal oder horizontal zu dehnen.
• Rückgängig: Wählen Sie diese Option aus, um zum anfänglichen Bildformat zurückzukehren.

Einige Einstellungen für das Bildformat sind unter bestimmten Bedingungen möglicherweise nicht verfügbar. Zum Beispiel im Video-Streaming, bei Android-Apps, im Spielmodus usw.

OLED-Bildschirmeinstellungen

Lokaler Bildschutz

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bildschirm > Lokaler Bildschutz.
Legen Sie die Schutzstufe fest, wenn lokale Standbilder angezeigt werden.
Das Anzeigen eines Standbilds über einen längeren Zeitraum kann zu Einbrenneffekten führen. Dies ist eine normale Erscheinung bei OLED-Panels. Standbilder sollten nicht über einen längeren Zeitraum auf dem Fernsehbildschirm angezeigt werden.

Automatische Pixelverschiebung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bildschirm > Automatische Pixelverschiebung.
Aktivieren Sie diese Funktion, um die Pixel-Position zu verschieben und die Pixel-Belastung zu reduzieren. Dies dient zum Schutz des OLED-Bildschirms bei der Anzeige von Standbildern.

Bildrückstände entfernen

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bildschirm > Bildrückstände entfernen.
Wenn Bildrückstände auf Ihrem Fernseher auftreten, können Sie solche Bildrückstände auf dem Bildschirm durch Aktivieren dieser Funktion entfernen.

1 - Wählen Sie ⚙Einstellungen > Anzeige und Ton > Bildschirm aus.
2 - Wählen Sie Bildrückstände entfernen aus.
3 - Wählen Sie Bestätigen aus.

Bis zum Abschluss des Vorgangs wird der Fernseher ausgeschaltet.
Falls Sie den Fernseher währenddessen einschalten, wird der Vorgang unterbrochen und automatisch neu gestartet, sobald sich der Fernseher wieder im Standby-Modus befindet.
Möglicherweise wird während des Vorgangs eine weiße Linie auf dem Bildschirm angezeigt. Dies ist ein normaler Effekt beim Entfernen von Bildrückständen.
Bildrückstände entfernen ist ein gründlicher Aktualisierungsvorgang. Die Einstellung dient nicht zur Vermeidung von Bildrückständen. Sie darf nur manuell ausgeführt werden, wenn Bildrückstände auf dem Bildschirm zu sehen sind, auch wenn sich der Fernseher mindestens 8 Stunden lang im Standby-Modus befunden hat.

13.3. Ton

Toneinstellung

Auswählen einer Einstellung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ton > Toneinstellung.

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

• KI-Modus: Automatische Optimierung von Dolby.
• Original: Universeller Modus für den täglichen Gebrauch.
• Unterhaltung: Für intensive Filme und Spiele mit Dolby Atmos.
• Musik: Für True Sound von Bowers & Wilkins optimierte Musik.
• Raumklang: Für intensive Musik mit Dolby Atmos Music.
• Dialog: Verbessert die Stimmklarheit.
• Persönlich – Passen Sie den Sound nach Ihren Wünschen an.

Anpassen persönlicher Einstellungen

1 - Stellen Sie die Toneinstellung auf **Persönlich** ein.
2 - Gehen Sie zu ⚙ **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Ton** > **Persönliche Einstellungen**, um die persönlichen Toneinstellungen anzupassen.

Wiederherstellen persönlicher Einstellungen

⚙ **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Ton** > **Persönliche Einstellungen** > **Persönlichen Modus wiederherstellen**.

Wählen Sie diese Option aus, um die persönlichen Toneinstellungen wiederherzustellen.

Persönliche Einstellungen

Lautsprecher-Virtualizer

⚙ **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Ton** > **Persönliche Einstellungen** > **Lautsprecher-Virtualizer**.

Wählen Sie **Ein** oder **Auto (Dolby Atmos)** aus, um Dolby Atmos zu aktivieren, wodurch dem Ton eine Höhendimension hinzugefügt werden kann. Durch die Höhendimension kann der Ton präzise platziert und im dreidimensionalen Raum bewegt werden. Wählen Sie **Aus**, um die Funktion auszuschalten.

Clear Dialogue

⚙ **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Ton** > **Persönliche Einstellungen** > **Clear Dialogue**.

Wählen Sie **Ein**, um eine verbesserte Soundqualität für Sprachprogramme zu erreichen.

KI-Equalizer

⚙ **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Ton** > **Persönliche Einstellungen** > **KI-Equalizer**.

Wählen Sie **Ein**, um die intelligente Equalizer-Anpassung anhand von Audioinhalten und personalisierten Einstellungen zu aktivieren.

Personalisierter KI-Equalizer

⚙ **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Ton** > **Persönliche Einstellungen** > **Personalisierter KI-Equalizer**.

Drücken Sie die **Pfeil-/Navigationstasten**, um den Wert für den KI-Equalizer einzustellen.

Wiederherstellen persönlicher Einstellungen

⚙ **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Ton** > **Persönliche Einstellungen** > **Persönlichen Modus wiederherstellen**.

Wählen Sie diese Option aus, um die persönlichen Toneinstellungen wiederherzustellen.

Aufstellungsort

Aufstellungsort

⚙ **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Ton** > **Aufstellungsort**.

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

DTS Play-Fi

DTS Play-Fi einrichten

DTS Play-Fi

⚙ **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Ton** > **DTS Play-Fi**.

Mit DTS Play-Fi auf Ihrem Philips Fernseher können Sie kompatible Lautsprecher verbinden, um das Audio-Signal kabellos in andere Räume Ihres Zuhauses zu übertragen.

Hinweis: Die Einstellungen für Multiroom-TV-Audio sind nicht verfügbar, wenn eine Verbindung zur DTS Play-Fi Kopfhörer-App besteht oder Musik über die DTS Play-Fi-App wiedergegeben wird.

Um das Audio-Signal kabellos an Lautsprecher zu übertragen, benötigen Sie Folgendes:

• Philips Smart TV mit Unterstützung für DTS Play-Fi
• DTS Play-Fi-kompatibles Gerät
• DTS Play-Fi-App auf Ihrem Philips Fernseher
• ein mobiles Gerät, wie Ihr Handy oder Tablet
• Philips Sound-App auf Ihrem Telefon oder Tablet
• ein Wi-Fi-Netzwerk

Einrichten, um ein DTS Play-Fi-kompatibles Gerät zu verbinden

1 - Laden Sie die Philips Sound-App herunter, und installieren Sie die App auf Ihrem Telefon oder Tablet.
2 - Verwenden Sie die Philips Sound-App, um DTS Play-Fi-kompatible Geräte zu suchen und einzurichten. Stellen Sie sicher, dass das DTS Play-Fi-Gerät mit demselben WiFi-Netzwerk wie Ihr Fernseher verbunden ist.
3 - Öffnen Sie auf Ihrem Philips Fernseher die vorinstallierte DTS Play-Fi-App und wählen Sie **Lautsprecher verbinden** aus, um nach DTS Play-Fi-kompatiblen Geräten zu suchen.
4 - Wenn die DTS Play-Fi-Geräte erfolgreich mit Ihrem Fernseher verbunden sind, können Sie die Geräte aus der Geräteliste auswählen und die Lautstärke anpassen.
5 - Jetzt können Sie den Ton von Ihrem Fernseher auf mehrere DTS Play-Fi-Geräte streamen.

DTS Play-Fi Heimkino

Erleben Sie mitreißenden Home Entertainment-Sound mit kabellosen Play-Fi-Subwoofern, Soundbars, Frontlautsprechern, Surround-Lautsprechern oder einem Play-Fi-Receiver, der Home Entertainment-Lautsprecher mit Strom versorgt.

Play-Fi-Lautsprecher als TV-Frontlautsprecher

• Sie können den Ton des Fernsehers über ein Paar Play-Fi-Lautsprecher ausgeben, wie die TAW6205, TAW6505 oder die TAFW1.
• Die TV-Lautsprecher werden stumm geschaltet, wenn eine Verbindung zu den Play-Fi-Lautsprechern hergestellt ist.
• Verwenden Sie die Play-Fi-App auf dem Fernseher, um die Play-Fi-Lautsprecher einzurichten.
1 - Wählen Sie **Play-Fi Wireless Heimkino** aus.
2 - Wählen Sie für die Frontlautsprecher die Option **Zwei** aus.
3 - Befolgen Sie den Einrichtungsassistenten, um die Einrichtung abzuschließen.

Einrichten des Home Entertainment-Systems mit Ihrem Fernseher und den Play-Fi-Lautsprechern

1 - Wählen Sie in der Play-Fi-App **DTS Play-Fi Heimkino** > **Konfiguration** > **Lautsprecher verbinden** aus, um alle Ihre Play-Fi-Geräte zu verbinden. Wenn die Geräte bereits verbunden sind, können Sie **Meine Lautsprecher sind verbunden...** auswählen, um zum nächsten Schritt zu gelangen.
2 - In der Konfiguration können Sie den **Frontlautsprecher**, die **Surround-Lautsprecher** und den **Subwoofer** den verbundenen Play-Fi-Geräten zuweisen. In der Grafik auf der linken Seite sind die Positionen der Lautsprecher zu sehen.
3 - Wie empfehlen die Verwendung von **TV+ Zwei**, da dabei ein eigener Mittelkanal für klare Dialoge bereitgestellt wird.
4 - Wählen Sie nach der Zuweisung der Geräte **Weiter...** aus, um die Einrichtung des Home Entertainment-Systems abzuschließen.

Im **Einstellungsmenü** des Home Entertainment-Systems können Sie die **Entfernung zu den Lautsprechern** festlegen oder ggf. **Home Entertainment-System deaktivieren** oder **Konfiguration abbrechen** auswählen.

Hinweis:
1. Das Wireless Surround/Stereo-Paar sollte unter Play-Fi Heimkino fortgeführt werden.
2. Die Funktionen hängen vom Fernsehermodell und den verwendeten Play-Fi-Lautsprechern ab.

EasyLink 2.0

Steuern der Toneinstellungen des HDMI-Soundsystems über EasyLink 2.0

⚙ **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Ton** > **EasyLink 2.0**.

Sie können die einzelnen Toneinstellungen des HDMI-Soundsystems über **Häufige Einstellungen** oder **Anzeige und Ton** > **Ton** anpassen. Dies gilt nur für HDMI-Soundsysteme, die mit EasyLink 2.0 kompatibel sind. Um die Steuerung einzuschalten, stellen Sie sicher, dass beim Menüpunkt für die **EasyLink 2.0-Tonsteuerung** unter **Sender und Eingänge** > **Externe Eingänge** die Option **Ein** ausgewählt ist.

Auswählen einer Toneinstellung

⚙ **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Ton** > **EasyLink 2.0** > **Toneinstellung**.

Wechselt zwischen den voreingestellten Toneinstellungen. Es gibt ideale Einstellungen für Filme, Musik oder andere Toninhalte.

• Film – Ideale Toneinstellung für die Wiedergabe von Filmen.
• Musik – Optimiert für die Wiedergabe von Musik.
• Stimme – Verbessert den Dialog im Gesang.
• Stadion – Vermittelt das Gefühl eines großen Open-Air-Stadions.
• Benutzerdefiniert – Personalisierter Tonmodus. Die Einstellung ist nur verfügbar, wenn das angeschlossene Gerät für die Funktion mit dem Fernseher kompatibel ist.

Einstellen des Basspegels

⚙ **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Ton** > **EasyLink 2.0** > **Bässe**.

Drücken Sie die **Pfeil-/Navigationstasten**, um den Basspegel einzustellen.

Einstellen des Höhenpegels

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ton > EasyLink 2.0 > Höhen.

Drücken Sie die Pfeil-/Navigationstasten, um den Höhenpegel einzustellen.

Personalisierter Equalizer

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ton > EasyLink 2.0 > Personalisierter Equalizer.

Einstellbare Frequenzbänder, wenn für die ToneinstellungBenutzerdefiniert festgelegt ist. Drücken Sie die Pfeil-/Navigationstasten, um den Wert für den KI-Equalizer einzustellen. Die Einstellung ist nur verfügbar, wenn das angeschlossene Gerät für die Funktion mit dem Fernseher kompatibel ist.

Surround Sound

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ton > EasyLink 2.0 > Surround Sound.

Wählen Sie einen Surround-Effekt aus den Voreinstellungen aus.

• Upmix – Um alle Lautsprecher optimal zu nutzen.
• Standard – Lautsprecherausgabe folgt den ursprünglichen Sendern.
• Surround AI – Optimaler Surround-Effekt durch KI-Analyse.

DRC

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ton > EasyLink 2.0 > DRC.

Wählen Sie die bevorzugte Dynamic Range Control (DRC) aus.

• Auto – Der Dynamikbereich wird automatisch angepasst.
• Ein – Der Dynamikbereich wird optimiert.
• Aus – Die Einstellung des Dynamikbereichs wird deaktiviert.

Höhenlautsprecher

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ton > EasyLink 2.0 > Höhenlautsprecher.

Wählen Sie die bevorzugte Bewegung der Höhenlautsprecher aus. Die Einstellung ist nur verfügbar, wenn das angeschlossene Gerät für die Funktion mit dem Fernseher kompatibel ist.

• Auto – Dynamische Bewegung, folgt dem Inhalt.
• Ein – Immer erhöht.
• Aus – Flache Position.

Auswählen des Raumklangs

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ton > EasyLink 2.0 > Soundstage.

Wählen Sie ein Hörerlebnis aus. Die Einstellung ist nur verfügbar, wenn das angeschlossene Gerät für die Funktion mit dem Fernseher kompatibel ist.

• Auto – Dynamische Einstellung, folgt dem Inhalt.
• Ein – Intensiver Raumklang, empfehlenswert für Filme.
• Aus – Kristallklarer Raumklang, eignet sich zum Anhören von Musik oder Dialogen.

Alles auf Standard zurücksetzen

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ton > EasyLink 2.0 > Alles auf Standard zurücksetzen.

Setzen Sie alle EasyLink 2.0-Toneinstellungen auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurück.

Es stehen möglicherweise weitere Einstellungsoptionen zur Verfügung, wenn Ihr HDMI-Soundsystem die folgenden Optionen unterstützt:

Subwooferpegel Anpassung
Dolby Atmos Anpassung
Höhenpegel Anpassung
DTS Virtual X aktivieren/deaktivieren
TRUE-Lautstärke aktivieren/deaktivieren
Nachtmodus aktivieren/deaktivieren
Automatische Lautstärke Einstellung
Display aktivieren/deaktivieren

Erweiterte Toneinstellungen

Lautstärkeregelung

Automatische Lautstärke

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ton > Erweitert > Automatische Lautstärke.

Wählen Sie Ein oder Aus, um die automatische Lautstärkeanpassung ein- oder auszuschalten.

Wählen Sie den Nachtmodus für ein angenehmeres leises Hörerlebnis.

Programmlautstärke

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ton > Erweitert > Programmlautstärke.

Die Programmlautstärke kann verwendet werden, um den Lautstärkeunterschied zwischen dem

Fernsehsender und der HDMI-Quelle auszugleichen. Drücken Sie die Pfeil-/Navigationstasten, um den Deltawert für die Lautstärke des TV-Lautsprechers einzustellen.

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

Lautstärke der mittleren Lautsprecher

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ton > Erweitert > Lautstärke der mittleren Lautsprecher.

Stellen Sie die Lautstärke des mittleren Lautsprechers ein, wenn Ihr Fernseher einen mittleren Lautsprecher besitzt.

Dolby Atmos für Kopfhörer

⚙ Einstellungen > Anzeige und Sound > Sound > Dolby Atmos für Kopfhörer.

Wenn Dolby Atmos-Inhalte verfügbar sind, schalten Sie „Dolby Atmos für Kopfhörer“ auf Ein oder Aus. Wählen Sie Kabelgebundener Kopfhörer unter Lautsprecher aus oder koppeln Sie ein Bluetooth®-Gerät, um das Dolby Atmos-Klangerlebnis über Ihre Kopfhörer zu genießen.

13.4. Audioausgang

Lautsprecher und eARC

Audioausgabe

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Audioausgabe > Lautsprecher.

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

Sie können auswählen, ob Sie den Ton vom Fernseher hören und wie Sie ihn steuern möchten.
• Wenn Sie TV-Lautsprecher wählen, sind die TV-Lautsprecher immer eingeschaltet.
• Wenn Sie Kabelgebundener Kopfhörer auswählen, wird der Ton über Kopfhörer wiedergegeben.
• Wenn Sie Optisch auswählen, werden die TV-Lautsprecher ausgeschaltet und Digitalausgang/Optisch wird eingeschaltet.

Wählen Sie bei einem Audiogerät, das per HDMI CEC verbunden ist, HDMI-Soundsystem. Das Fernsehgerät schaltet die Fernsehlautsprecher aus, wenn das Gerät den Ton wiedergibt.

Wenn das DTS Play-Fi-kompatible Gerät korrekt konfiguriert und eingeschaltet ist, können Sie Play-Fi Wireless Heimkino auswählen, um es als Audioausgabe-Gerät festzulegen.

eARC

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Audio-Ausgang > eARC.

Stellen Sie den eARC-Modus auf Automatisch oder Aus ein.

Digitalausgang-Einstellungen

Digitalausgang-Einstellungen sind für optische und HDMI ARC-Tonsignale verfügbar.

Digitales Ausgabeformat

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Audio-Ausgang > Digitales Ausgabeformat.

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

• Stereo (unkomprimiert): Wenn Ihre Audio-Wiedergabegeräte die Verarbeitung von Mehrkanalton nicht unterstützen, wählen Sie für Ihre Audio-Wiedergabegeräte die einfache Stereoausgabe.
• Mehrkanal: Wählen Sie aus, dass Ihre Audio-Wiedergabegeräte nur Mehrkanal-Audioinhalte (komprimiertes Mehrkanal-Tonsignal) oder Stereo-Audioinhalte ausgeben.
• Mehrkanal (Bypass): Wählen Sie aus, dass Ihre Audio-Wiedergabegeräte oder Ihr HES Dolby Digital Plus- oder DTS-Inhalte ausgeben.

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

Digitale Ausgaberegelung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Audio-Ausgang > Digitale Ausgaberegelung.

Passen Sie die Lautstärke des HDMI-Soundsystems an.

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

Digitale Ausgangsverzögerung

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Audio-Ausgang > Digitale Ausgangsverzögerung.

Bei einigen Heimkinosystemen müssen Sie möglicherweise die Audio-Sync-Verzögerung anpassen, um den Ton mit dem Video zu synchronisieren. Wählen Sie Aus, wenn auf Ihrem Heimkinosystem eine Tonverzögerung eingestellt ist.

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

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Audio-Ausgang > Digitaler Ausgangsversatz.

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

Subwoofer-Ausgang

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Audio-Ausgang > Subwoofer-Ausgang.

Stellen Sie den Lautstärkeversatz des kabelgebundenen Subwoofers ein.

13.5. Multi View

Multi View ermöglicht, dass zwei Videoquellen den gleichen Bildschirm teilen. Videos können nebeneinander angezeigt werden oder ein Video in einem kleinen Fenster, das andere Videos überlagert (Bild im Bild Modus).

Aktivierung und Deaktivierung

Drücken Sie auf (Kurzmenü/MENÜ), um das Kurzmenü zu öffnen, wählen Sie Multi View aus, um das Multi View-Einstellungsmenü zu öffnen. Sie können auch ⌂ HOME drücken, in die Zeile Ihre Apps gehen und die App Multi View öffnen, um das Menü Multi View Einstellungen zu öffnen. Um Multi View zu deaktivieren, wählen Sie oben im Multi View-Einstellungsmenü Multi View beenden.

Multi View-Einstellungen

Im Multi-View-Einstellungsmenü können Sie die Videoquelle für Ansicht 1 (Hauptansicht) und Ansicht 2 (Nebenansicht) verwalten, den Ansichtsmodus zwischen Nebeneinander oder Bild im Bild ändern, Dual-Sound aktivieren/deaktivieren, die Tonausgabe beider Quellen aktivieren/deaktivieren, die Klangbalance anpassen, wenn Dual-Sound aktiviert ist, und Multi-View beenden auswählen, um Multi-View zu deaktivieren. Das Multi-View-Einstellungsmenü wird nach einigen Sekunden geschlossen, wenn keine Benutzerinteraktion erfolgt.

Quelle für Hauptansicht und Unteransicht auswählen

Multi View hat zwei Ansichten, nämlich Ansicht 1 (Hauptansicht) und Ansicht 2 (Unteransicht). Sowohl Position als auch Größe der Hauptansicht und der Unteransicht sind vordefiniert. Im Multi View-Einstellungsmenü kann der Anzeigemodus zwischen Nebeneinander (gleiche Größe) oder Bild im Bild (eine kleine Unteransicht über der Hauptansicht) umgeschaltet werden.

Die Videoquellen der Hauptansicht und der Nebenansicht können installierte Satellitenkanäle, installierte Antennen-/Kabelkanäle und Videoeingänge von HDMI-/USB-Anschlüssen sein. Wenn die Videoquelle nicht über das Multi View-Einstellungsmenü eingestellt ist, werden in Ansicht 1 und Ansicht 2 standardmäßig die installierten Satellitenkanäle, die installierten Antennen-/Kabelkanäle und dann HDMI-/USB-Videos angezeigt.

Steuerungsmodus

Nachdem Sie im Einstellungsmenü ANSICHT VERWALTEN eine Quelle ausgewählt haben, können Sie in den Steuerungsmodus wechseln, indem Sie für weitere Einstellungen Steuerung auswählen. Der Steuerungsmodus ist für Satelliten-/Antennen-/Kabelkanäle und USB-Quellen verfügbar. Der Steuerungsmodus für Satelliten-/Antennen-/Kabelkanäle umfasst Einstellungsoptionen für Untertitel, Untertitelsprache und Audiosprache. Bei USB-Quellen können im Steuerungsmodus die Einstellungen USB auswählen (USB-Geräte), Durchsuchen (Videos), Alles/Einmal abspielen, Untertitel, Untertitelsprache, Zeichensatz und Audiosprache angepasst werden.

Drücken der OPTIONEN Taste auf der Fernbedienung beendet den Steuermodus.

Dualer Klang

Der Ton von Ansicht 1 (Hauptansicht) ist immer aktiviert und der Ton von Ansicht 2 (Nebenansicht) ist standardmäßig deaktiviert. Durch Einschalten des Dual-Sounds wird der Ton von Ansicht 2

eingeschaltet und der TV-Ausgabeton ist ein gemischter Ton aus dem Audio beider Ansichten. Sie können die Klangbalance zwischen Ansicht 1 und Ansicht 2 auch mit dem Schieberegler **Dual-Sound-Balance** anpassen.

Unabhängiges Zuhören

Mit der Option **Ton auf Bluetooth®-Gerät** in den Einstellungen **ANSICHT VERWALTEN** von **Ansicht 2** kann der Fernseher Ansicht 2-Audio an ein Bluetooth®-Audiogerät senden, um unabhängig davon Musik hören zu können. Bei der Eingabe von **Ton an Bluetooth® Gerät** wählen Sie im Menü eines der gekoppelten Bluetooth®-Audiogeräte aus der Liste aus, um das View 2-Audio auszugeben. Wenn für den Ton von Ansicht 2 ein Bluetooth®-Audiogerät zugewiesen ist, ist der TV-Ausgabeton bei aktiviertem Dual-Sound kein gemischter Ton. Der Ton von Ansicht 1 wird über die Fernsehlautsprecher und der Ton von View 2 über ein Bluetooth®-Audiogerät ausgegeben.

13.6. Ambilight

Ein-/Ausschalten von Ambilight

Einschalten von Ambilight

Drücken Sie auf **AMBILIGHT**, um Ambilight einzuschalten. Sie können Ambilight aber auch einschalten, indem Sie ⚙ **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Ambilight** > **Ambilight-Stil** > **Aktivieren** auswählen.

So schalten Sie Ambilight aus:

1 - Drücken Sie **AMBILIGHT**.
2 - Drücken Sie auf **OK** bei der Option **Aktivieren**, um Ambilight ein- oder auszuschalten.
3 - Drücken Sie ‹ (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder ← **Zurück**, um das Menü zu schließen.

Ambilight-Stil

AI Ambilight-Stil

⚙ **Einstellungen** > **Display und Ton** > **Ambilight** > > **Ambilight -Stil** > **KI Ambilight-Stil**.

Wenn der **KI Ambilight-Stil** aktiviert ist, passt der Fernseher die Ambilight-Stile automatisch an verschiedene Anwendungsfälle an.

Wählen Sie einen Ambilight-Stil manuell aus

⚙ **Einstellungen** > **Display und Ton** > **Ambilight** > **Ambilight-Stil**.

Wenn **KI Ambilight-Stil** deaktiviert ist, können Sie manuell einen voreingestellten Ambilight-Stil auswählen.

- Standard – Ideal für die tägliche TV-Wiedergabe
- Sport – Ideal für Sportsendungen.
- Heimkino – Ideal für das tägliche Filmerlebnis wie im Kino.
- Gaming* – Ideal für Spiele.
- Musik – Musik hören und der Dynamik des Sounds folgen.
- Feste Farben – Wählen Sie eine statische Farbe Ihrer Wahl aus.

Wenn der **Ambilight-Stil** auf **Feste Farben** eingestellt ist, können Sie den Stil anpassen:

- Feste Farbauswahl – Wählen Sie Ihre gewünschte statische Farbe aus der Farbpalette aus und passen Sie sie mithilfe der Farbregler an Ihre Vorlieben an.
- Dynamische Effekte – Fügen Sie dynamische Effekte zur ausgewählten Farbe hinzu.

Wenn der **Ambilight-Stil** auf **Musik** eingestellt ist, können Sie vordefinierte Ambilight-Musikprofile aus **Auswahl des Musikstils** auswählen:

- Hell – Ideal für Musikvideos
- Disco – Ideal für laute Retro-Musik
- Rhythmus – Ideal für die Wiedergabe von rhythmischer Musik

App folgen

Die Funktion **App folgen** ist verfügbar, wenn Sie Ambilight mit der **Philips Smart TV** App steuern.

Ambilight-Personalisierung

⚙ **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Ambilight** > **Ambilight-Personalisierung/Ambilight-Personalisierung (aktuell ausgewählter Stil)**.

Passen Sie den aktuellen Stil an Ihre Vorlieben an.

- Eco-Raumanpassung – Aktivieren oder deaktivieren Sie die automatische Helligkeitsanpassung in Verbindung mit den Raumbedingungen.
- Helligkeit – Zum Einstellen der Ambilight-Helligkeit.
- Sättigung – Zum Einstellen der Ambilight-Sättigung.
- Dynamik – Zum Einstellen der Geschwindigkeit des dynamischen Ambilight-Effekts.
- Ambilight bei dunklen Inhalten – Wählen Sie die

minimale Helligkeit von Ambilight aus, wenn dunkle Inhalte angezeigt werden.
• Auf Standard zurücksetzen – Wählen Sie diese Option, um den Ambilight-Stil wiederherzustellen.

Erweiterte Ambilight-Einstellungen

Ambilight, Unterseite

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ambilight > Erweitert > Ambilight, Unterseite.

Schalten Sie "Ambilight, Unterseite" ein oder aus.

Helligkeit Unterseite

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ambilight > Erweitert > Helligkeit Unterseite.

Wenn **Ambilight, Unterseite** eingeschaltet ist, wählen Sie, um die Helligkeit der Unterseite von Ambilight einzustellen.

Neutralisieren der Auswirkung der Wandfarbe auf die Ambilight-Farben

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ambilight > Erweitert > Wandfarbe hinter dem Fernseher.

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

Legen Sie fest, ob Ambilight nach dem Ausschalten des Fernsehers sofort ausgeschaltet wird oder langsam verblasst.

⚙ Einstellungen > Display und Ton > Ambilight > Erweitert > Verblassen bis aus.

Stellen Sie die Ausblendzeit in Sekunden ein oder wählen Sie **Sofort** aus, um Ambilight sofort auszuschalten.

Ambilight-Animation

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ambilight > Erweitert > Ambilight-Animation.

Aktivieren oder deaktivieren Sie diese Option, um die Ambilight-Animation beim Aufwachen des Fernsehers nach dem Einschalten anzuzeigen.

Autostart von Lounge Light

⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ambilight > Erweitert > Automatischer Start Lounge Light.

Aktivieren Sie diese Funktion, um den Lounge-Beleuchtungsmodus zu aktivieren, wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet.

Ambilight Suite

Einführung

Ambilight Suite ist ein integriertes Kontrollzentrum, mit dem Sie Ambilight tagtäglich in vollem Funktionsumfang nutzen können. Drücken Sie die Taste Kurzmenü/MENU auf der Fernbedienung, um das **Kurzmenü** zu suchen. Wählen Sie **Ambilight Suite** aus. Drücken Sie dann **OK**, um das Kontrollzentrum aufzurufen. Alternativ: Gehen Sie zu ⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ambilight > Ambilight Suite und drücken Sie , um **Ambilight Suite** zu starten.

Ambilight Suite kann für verschiedene Szenarien auf **Lounge**, **Sleep** oder **Sunrise** eingestellt werden. Jeder Stil verfügt über seine eigenen Schnelleinstellungselemente, mit denen Sie die Einstellungen Ihren Anforderungen entsprechend anpassen können.

Lounge

Lounge-Modus

Im Lounge-Modus Ihres Fernsehers können Sie Ambilight einschalten, wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet. Auf diese Weise können Sie den Raum mit Ambilight beleuchten. Sie können ein Design aus den unteren Symbolen mit verschiedenen voreingestellten Ambilight-Farben auswählen oder Ihr eigenes Design personalisieren, um die Raumatmosphäre zu verbessern und zu entspannen.

Wählen Sie aus den unteren Symbolen eine der voreingestellten Farben aus. Drücken Sie auf **OK**, um die betreffende Farbe detailliert anzupassen.

Jetzt starten

Dient dazu, den Lounge-Modus sofort mit der ausgewählten Ambilight-Farbe zu starten.

Farbe

Diese Option ist nur bei Auswahl von „Personalisierte Farbe“ verfügbar. Sie können Ihre bevorzugte Lounge-Lichtfarbe aus der Farbpalette auswählen und über

Farbregler Ihren Anforderungen entsprechend einstellen.

Dynamische Effekte

Aktiviert dynamische Effekte für die von Ihnen ausgewählte Ambilight-Farbe.

Helligkeit

Auswahl der Helligkeit für das Lounge Light.

Dauer

Legt die Dauer des Lounge-Modus (in Minuten) fest.

Als Standard einstellen

Legt die aktuell ausgewählte Ambilight-Farbe und die zugehörigen Einstellungen als Standardeinstellung für den Lounge-Modus fest.

Schlaf

Ruhemodus

Der Sleep-Modus simuliert den Sonnenuntergang und hilft Ihnen, sich vor dem Einschlafen zu entspannen. Am Ende der Simulation wechselt der Fernseher automatisch in den Standby-Modus. Sie können ein Thema mit Ambilight-Farben und Naturgeräuschen auswählen oder ein eigenes Thema für die Einschlafhilfe zusammenstellen.

Wählen Sie aus den unten stehenden Symbolen eines der voreingestellten Themen aus. Drücken Sie **OK**, um das ausgewählte Thema detailliert anzupassen.

Jetzt starten

Startet den Sleep-Modus sofort mit dem ausgewählten Thema.

Farbe

Ermöglicht es Ihnen, die Ambilight-Farbe des ausgewählten Themas anzupassen.

Dynamische Effekte

Aktiviert dynamische Effekte für die von Ihnen ausgewählte Ambilight-Farbe.

Helligkeit

Stellt die Starthelligkeit des Sleep-Modus ein.

Dauer

Legt die Dauer des Sleep-Modus (in Minuten) fest.

Als Standard einstellen

Legt das derzeit ausgewählte Thema und die zugehörigen Einstellungen als Standardeinstellung für den Sleep-Modus fest.

Sunrise

Sonnenaufgangs-Wecker

Der Sonnenaufgangs-Wecker nutzt Ambilight, Musik und Wetterdaten für ein neues Aufwacherlebnis.

- Der Fernseher wird zur ausgewählten Uhrzeit und am festgelegten Tag eingeschaltet.
- Beleuchtet Ambilight mit einblendbarem farbigem Bildschirm und Musik.
- Dann erfolgt ein langsamer Übergang zur Wettervorhersage mit passendem Hintergrund.

Wählen Sie aus den unten stehenden Symbolen das Symbol **Wecker hinzufügen** aus, um einen neuen Wecker einzustellen. Wählen Sie das Symbol **Einstellungen** aus, um die Alarmeinstellungen anzupassen. Wählen Sie einen bereits eingestellten Alarm aus, um die Einstellungsdetails zu überprüfen.

Alarm einstellen

Aktiviert oder deaktiviert den Alarm.

Zeit

Ermöglicht es Ihnen, die Weckzeit einzustellen.

Wiederholen

Ermöglicht es Ihnen, eine Wiederholung des Alarms festzulegen.

Hintergrundthema

Ermöglicht es Ihnen, die Wettervorhersage anzuzeigen oder Fotos aus den Fotokategorien auszuwählen.

Musik

Ermöglicht die Auswahl des Musiktitels, der beim Aufwachen abgespielt werden soll.

Einschaltlautstärke

Ermöglicht die Einstellung der Musiklautstärke beim Aufwachen.

Vorschau

Zeigt eine Vorschau des Aufwacheffekts an.

Wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet und die Weckzeit erreicht wird, geschieht Folgendes: Der Fernseher wird aktiviert. Der Weckbildschirm wird eingeblendet. Ambilight wird eingeschaltet. Die Musikwiedergabe beginnt und dann werden Wetterinformationen im Hintergrund angezeigt.

Um den Sonnenaufgangs-Wecker zu beenden, drücken Sie auf der Fernbedienung Standby/Ein, ← Zurück oder (Home).

- Standby/Ein: Der Sonnenaufgangs-Wecker wird beendet und der Fernseher wird in den Standby-Modus geschaltet.
– ← Zurück : Der Sonnenaufgangs-Wecker wird beendet und der Fernseher wechselt zur zuletzt angesehenen TV-Quelle.
– (Home): Der Sonnenaufgangs-Wecker wird beendet und der Launcher wird aufgerufen.
– Wenn der Sonnenaufgangs-Wecker nicht 30 Minuten nach dem Wecken durch eine andere Anwendung beendet wird, wechselt der Fernseher automatisch in den Standby-Modus.

Hinweis:
Damit der Sunrise-Alarm ordnungsgemäß funktioniert, muss die Netzwerkverbindung aufrechterhalten werden. Der Sonnenaufgangs-Wecker ist nicht verfügbar, wenn der Uhrenmodus des Fernsehers auf "Manuell" gestellt ist. Öffnen Sie das Einstellungsmenü, und ändern Sie den Uhrenmodus in "Automatisch". Wenn der "Standort" auf "Geschäft" eingestellt ist, funktioniert der Alarm nicht.

Aurora

Die Aurora App ist eine Anwendung, die das Ambiente des Wohnbereichs, in dem der Fernseher aufgestellt ist, mit Mustern und buntem Ambilight unterstreicht. "Aurora" verwendet Bilder, Animationen, Ton und Philips Ambilight, um Ihren Wohnraum zu optimieren und sich besser Ihrem neuen Lebensstil anzupassen.

So starten Sie die Aurora-App:

1 - Drücken Sie auf Kurzmenü/MENÜ, um das Kurzmenü zu öffnen, wählen Sie Aurora aus, und drücken Sie zum Öffnen auf OK.
2 - Sie können aber auch auf HOME drücken, um zum Startbildschirm zu wechseln. Wählen Sie die Aurora-App in der Zeile Ihre Apps aus, und drücken Sie zum Öffnen auf OK.

Kategorien

Es gibt vier Themenkategorien: Ambiente, Szenen, Galerie und Uhren. Sie können weitere Designs herunterladen, wenn Ihr Fernseher mit dem Internet verbunden ist. Verwenden Sie die Navigationstasten, um im Menü horizontal/vertikal zu blättern. Drücken Sie bei einem Design auf OK, um die Wiedergabe zu starten. Drücken Sie bei Alle wiedergeben auf OK, um alle Elemente in dieser Kategorieliste abzuspielen, beginnend mit dem ersten Element. Drücken Sie ← Zurück, um die Aurora App zu schließen.

Den Fernsehers in den Standby-Modus schalten

Sie können die Wiedergabedauer des Aurora-Designs einstellen. Der Fernseher wechselt in den Standby-Modus, wenn das Zeitlimit erreicht ist.

So schalten Sie den Fernseher in den Standby-Modus:

1 - Wenn die Aurora App aktiviert ist, drücken Sie + OPTIONS.
2 - Wählen Sie 1 Stunde , 2 Stunden oder 4 Stunden für den Zeitraum aus, nach dem der Fernseher in den Standby-Modus wechselt.
3 - Zwei Minuten vor Ablauf des Timers wird auf dem Fernseher ein Dialogfeld angezeigt, in dem Sie wählen können, ob Sie sofort in den Standby-Modus wechseln möchten oder den Wechsel für 1 oder 2 Stunden verschieben möchten. Der für den Countdown oder den Aufschub eingestellte Timer darf die maximal zulässige Zeit von 4 Stunden nicht überschreiten.

14. Apps

14.1. Informationen zu Apps

Ihre Lieblings-Apps finden Sie in der Zeile **Meine Apps** im Home-Menü.

Ebenso wie Apps auf Ihrem Smartphone oder Tablet bieten die Apps auf Ihrem Fernseher spezifische Funktionen für ein umfassenderes Fernseherlebnis, darunter Sie können die App **WEBBROWSER** verwenden, um im Internet zu surfen.

Apps können Sie aus dem Google Play™ Store beziehen. Damit Sie sofort loslegen können, wurden einige praktische Apps bereits auf dem Fernseher vorinstalliert.

Um Apps aus dem Google Play™ Store zu installieren, muss der Fernseher mit dem Internet verbunden sein. Sie müssen sich mit einem Google-Konto anmelden, um die Google Play-Apps und den Google Play™ Store nutzen zu können. Wählen Sie die App aus, die Sie installieren möchten, und wählen Sie die Schaltfläche **Installieren** aus, um die Installation zu starten. Sobald die App-Installation abgeschlossen ist, können Sie die Schaltfläche **Öffnen** auswählen, um die App zu öffnen, oder die Schaltfläche **Deinstallieren**, um die App zu deinstallieren.

14.2. Google Play

Filme und TV

Mit **Google 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 auf **HOME**, und wählen Sie die Registerkarte **Apps** aus.
2 - Wählen Sie die **Google TV**-App aus, und öffnen Sie sie.
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 auf **HOME**, und wählen Sie die Registerkarte **Apps** aus.
2 - Wählen Sie die **Google TV**-App aus, und öffnen Sie sie.
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**, **Pausieren**, **Rücklauf** oder **Schnellvorlauf** auf der Fernbedienung verwenden.
5 - Drücken Sie zum Stoppen der Filme & TV-App wiederholt **Zurück** oder drücken Sie **ENDE**.

* Hinweis: Wenn **Google TV** nicht in der Zeile **Ihre Apps** angezeigt wird, können Sie es über das Suchfeld suchen und es **Öffnen** oder **Installieren**.

Weitere Informationen finden Sie unter www.support.google.com/googletv

Musik

Mit **YouTube Music** können Sie Ihre Lieblingsmusik auf dem Fernseher wiedergeben.

Sie können neue Musik auf Ihrem Computer oder Mobilgerät kaufen. Sie können sich auf dem Fernseher bei All Access anmelden, dem Google Play Musik-Abonnement. Als Alternative können Sie auch bereits erworbene Musiktitel wiedergeben, die auf dem Computer gespeichert sind.

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 YouTube Music:
1 - Drücken Sie auf **HOME**, und wählen Sie die Registerkarte **Apps** aus.
2 - Wählen Sie die **YouTube Music**-App aus, und öffnen Sie sie.
3 - Wählen Sie die gewünschte Musik aus, und drücken Sie **OK**.
4 - Drücken Sie zum Stoppen der Musik-App wiederholt **Zurück** oder drücken Sie **ENDE**.

* Hinweis: Wenn **YouTube Music** nicht in der Zeile **Ihre Apps** angezeigt wird, können Sie es über das

Suchfeld suchen und es Öffnen oder Installieren.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.support.google.com/googletv
oder support.google.com/youtubemusic

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 auf ⌂ HOME, und wählen Sie die Registerkarte Apps aus.
2 - Wählen Sie die Google Play Games-App aus, und öffnen Sie sie.
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 Zurück oder drücken Sie TV ENDE oder beenden Sie die App mit der zugehörigen Schaltfläche zum Beenden/Stoppen.

* Hinweis: Wenn Google Play Games nicht in der Zeile Ihre Apps angezeigt wird, können Sie es über das Suchfeld suchen und es Öffnen oder Installieren.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.support.google.com/googletv

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 auf ⌂ HOME, und wählen Sie die Registerkarte Apps aus.
2 - Wählen Sie die Google Play Store-App aus, und öffnen Sie sie.
3 - Wählen Sie die App aus, die Sie installieren möchten, und drücken Sie OK.
4 - Drücken Sie zum Schließen des Google Play Store wiederholt Zurück oder drücken Sie TV ENDE.

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 auf ⌂ HOME, und wählen Sie die Registerkarte Apps aus.
2 - Wählen Sie die Google Play Store-App aus, und öffnen Sie sie.
3 - Wählen Sie Einstellungen > Jugendschutzeinstellungen aus.
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 Zurück oder drücken Sie TV ENDE.

* Hinweis: Wenn Google Play Store nicht in der Zeile Ihre Apps angezeigt wird, können Sie es über das Suchfeld suchen und es Öffnen oder Installieren.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.support.google.com/googletv

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. Starten oder Beenden einer App

Sie können eine App über den Startbildschirm starten.

So starten Sie eine App:

1 - Drücken Sie **HOME**.
2 - Wählen Sie in der Zeile **Meine Apps** die gewünschte App aus und drücken Sie **OK**.
3 - Sie können die App auch über das Suchfeld suchen und sie **Öffnen** oder **Installieren**.
4 - Alternativ können Sie unter **Einstellungen** > **Apps** > **Alle Apps anzeigen** oder **System-Apps anzeigen** eine zu öffnende App auswählen.
5 - Um eine App zu beenden, drücken Sie ← **Zurück**, oder drücken Sie **ENDE**, oder beenden Sie die App mit der zugehörigen Schaltfläche zum Beenden/Stoppen.

14.4. Apps verwalten

Einstellungen > **Apps**.

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 Gesamtperformance von Apps zu optimieren und die Speicherauslastung auf Ihrem Fernseher niedrig zu halten. Zudem sollten Sie Apps deinstallieren, die Sie nicht mehr verwenden. Wählen Sie **Apps** > **Alle Apps anzeigen** oder **Nicht verwendete Apps** aus, um Ihre installierten oder verwendeten Apps aufzulisten.

Für jede installierte App können Sie außerdem die Berechtigungen für **Updates verwalten**, **App-Berechtigungen**, **Zugriff auf spezielle Apps** und **Sicherheit** festlegen.

Weitere Informationen finden Sie unter www.support.google.com/googletv

15. System

15.1. Info:

Automatische Software-Aktualisierung

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 eine Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung (Breitband). Wenn Sie diese Meldung erhalten, empfehlen wir Ihnen, das Update durchzuführen.

Wählen Sie bei angezeigter Nachricht **Aktualisieren** aus, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Sie können auch selbst nach einer Software-Aktualisierung 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 Ein-/Ausschalter ⏻ am Fernseher oder auf der Fernbedienung.

So suchen Sie manuell nach einer Software-Aktualisierung:

1 - Wählen Sie ⚙ **Einstellungen** > **System** > **Info** > **System-Update** > **Internet (Empfohlen)** aus, und drücken Sie auf **OK**.
2 - Der Fernseher sucht im Internet nach einer Aktualisierung.
3 - Wenn eine Aktualisierung verfügbar ist, können Sie die Software sofort aktualisieren.
4 - Eine Software-Aktualisierung kann einige Minuten dauern. Drücken Sie nicht die Taste ⏻ am Fernseher oder auf der Fernbedienung.
5 - 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 einen USB-Stick zum Upload der Software auf den Fernseher. Verwenden Sie einen USB-Stick mit mindestens 2 GB freiem Speicherplatz. Stellen Sie sicher, dass der Schreibschutz deaktiviert ist.

So aktualisieren Sie die Fernsehersoftware:

1 - Wählen Sie ⚙ **Einstellungen** > **System** > **Info** > **System-Update** aus.
2 - Wählen Sie **USB**, und drücken Sie **OK**.

Identifizieren des Fernsehers
1 - Stecken Sie den USB-Stick in einen der USB-Anschlüsse des Fernsehers.
2 - Wählen Sie **Auf USB schreiben** aus, und drücken Sie **OK**. Eine Identifizierungsdatei wird auf den USB-Stick geschrieben.

Herunterladen der Software
1 - Stecken Sie den USB-Stick in Ihren Computer.
2 - Suchen Sie auf dem USB-Stick 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 Download die Datei, und kopieren Sie die Datei **autorun.upg** auf das USB-Flashlaufwerk. Legen Sie sie nicht in einem Ordner ab.

Aktualisieren der Software des Fernsehers
1 - Verbinden Sie den USB-Stick 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 den USB-Stick.
3 - Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, kehrt der Fernseher zum Sender zurück, den Sie angesehen haben.

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

Um eine versehentliche Aktualisierung der Software des Fernsehers zu verhindern, löschen Sie die Datei autorun.upg vom USB-Stick.

Automatisches Software-Update

So aktivieren Sie das automatische Software-Update, um die Fernsehersoftware automatisch zu aktualisieren: Lassen Sie den Fernseher im Standby-Betrieb.

1 - Wählen Sie ⚙ **Einstellungen** > **System** > **Info** > **System-Update** > **Automatisches Software-Update** aus.
2 - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ‹ (links), um das Menü zu schließen.

Wenn die Einstellung aktiviert ist, wird die Aktualisierung heruntergeladen, wenn der Fernseher eingeschaltet ist, und 15 Minuten nachdem der Fernseher in den Standby-Modus übergegangen ist, installiert (solange keine Alarme vorprogrammiert sind).
Wenn die Einstellung deaktiviert ist, wird "Jetzt aktualisieren"/"Später" auf dem Bildschirm angezeigt.

Software-Aktualisierungsverlauf anzeigen

Zeigt die Liste der Softwareversionen an, die erfolgreich auf dem Fernseher aktualisiert wurden.

So zeigen Sie den Software-Aktualisierungsverlauf an:

1 - Wählen Sie ⚙ Einstellungen > System > Info > System-Update > Software-Aktualisierungsverlauf anzeigen.
2 - Der Software-Aktualisierungsverlauf für diesen Fernseher wird angezeigt.

Zurücksetzen

Neuinstallation des Fernsehers

⚙ Einstellungen > System > Info > Zurücksetzen > Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

Setzen Sie alle Einstellungen zurück, und führen Sie eine vollständige Neuinstallation des Fernsehers durch.

Zurücksetzen aller Einstellungswerte auf die Werksvoreinstellungen des Fernsehers

⚙ Einstellungen > System > Info > Zurücksetzen > Werksvoreinstellungen.

Setzen Sie alle Einstellungen auf die Werksvoreinstellungen zurück.

Status

Anzeigen der Statusinformationen zum Fernseher

⚙ Einstellungen > System > Info > Status.

Anzeigen des Fernseherstatus zu IP-Adresse, Gerät, MAC-Adresse, Bluetooth®-Adresse, Seriennummer usw.

Rechtliche Informationen

Open-Source-Software

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

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

open.source@tpv-tech.com

Open-Source-Lizenz

Informationen zur Open-Source-Lizenz

README für den Quellcode der Teile von TP Vision Europe B.V. TV-Software, die unter Open-Source-Lizenzen steht.

Dies ist ein Dokument, das die Verbreitung des Quellcodes beschreibt, der auf der Website von TP Vision Europe B.V. verwendet wird. TV, die entweder unter der GNU General Public License (GPL) oder der GNU Lesser General Public License (LGPL) oder einer anderen Open-Source-Lizenz fallen. Anweisungen zum Erhalt von Kopien dieser Software finden Sie in der Bedienungsanleitung.

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

Systeminformationen

So zeigen Sie die aktuelle Version der Fernsehersoftware an:

1 - Wählen Sie ⚙ Einstellungen > System > Info > Modell, Android TV OS-Version, Android TV OS Sicherheitspatch-Level, Kernel-Version, Android TV OS-Build, Software-Version, Netflix ESN, Nagra-Geräte-ID aus.
2 - Die Version, Versionshinweise und das Erstelldatum werden angezeigt. Auch die Netflix-ESN-Nummer und sonstige Informationen werden angezeigt (falls verfügbar).
3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ‹ (links), um das Menü zu schließen.

15.2. Datum und Uhrzeit

⚙ Einstellungen > System > Datum und Uhrzeit.

Automatisches Datum und automatische Uhrzeit

⚙ Einstellungen > System > Datum und Uhrzeit > Automatisches Datum und automatische Uhrzeit.

Wählen Sie diese Option aus, um die vom Netzwerk bereitgestellte Zeit zu verwenden, oder wählen Sie Aus, um die Systemzeit zu verwenden.

Einstellen des Datums

⚙ Einstellungen > System > Datum und Uhrzeit > Datum einstellen.

Hier können Sie das aktuelle Datum einstellen.

Zeit einstellen

⚙ Einstellungen > System > Datum und Uhrzeit > Uhrzeit einstellen.

Hier können Sie die aktuelle Uhrzeit einstellen.

Zeitzone einstellen

⚙ Einstellungen > System > Datum und Uhrzeit > Zeitzone festlegen.

Hier können Sie die aktuelle Zeitzone festlegen.

Verwenden des 24-Stunden-Formats

⚙ Einstellungen > System > Datum und Uhrzeit > 24-Stunden-Format verwenden.

Hier können Sie festlegen, dass das 24-Stunden-Format zur Anzeige der Uhrzeit verwendet werden soll.

15.3. Sprache

Ändern der Sprache des TV-Menüs und der Meldungen

⚙ Einstellungen > System > Sprache.

Hier können Sie die Sprache des TV-Menüs und der Meldungen ändern.

15.4. Tastatur

Einstellungen für die angeschlossene Tastatur und virtuelle Tastaturen

⚙ Einstellungen > System > Tastatur.

Schließen Sie die USB-Tastatur an einen der USB-Anschlüsse dieses Fernsehers an. Wenn der Fernseher die Tastatur zum ersten Mal erkennt, können Sie Ihr Tastaturlayout auswählen und die Auswahl testen. Außerdem können Sie die Einstellungen für die angeschlossene Tastatur und für virtuelle Tastaturen ändern.

15.5. Speicher

Interner gemeinsam genutzter Speicher

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.

Wählen Sie ⚙ Einstellungen > System > Speicher aus, um zu sehen, wie viel Speicher Sie verwenden.

15.6. Umgebungsmodus

Einstellungen für den Umgebungsmodus

⚙ Einstellungen > System > Umgebungsmodus.

Der Umgebungsmodus ist der Bildschirmschoner, um die Anzeige von Standbildern über einen längeren Zeitraum zu vermeiden. Sie können die Fotoquelle einstellen, Wetter- oder Zeitinformationen anzeigen und die Geschwindigkeit der Diashow anpassen.

15.7. Stromversorgung und Energie

Abschalt-Timer einstellen

⚙ Einstellungen > System > Stromversorgung und Energie > Ausschalt-Timer.

Hier stellen Sie die Zeit ein, zu der der Fernseher automatisch ausgeschaltet wird, um Energie zu sparen. Die Zeiteinstellung kann für **Wenn inaktiv** oder **Bei Wiedergabe** eingestellt werden. Wenn sie inaktiv ist, können Sie die Zeit auf **Nie**, **15/20/30 Minuten** oder **1/4/8/12/24 Stunden** einstellen. Während der Wiedergabe können Sie die Zeit auf **4/6/8 Stunden** oder **Nie** einstellen.

Festlegen des Einschaltverhaltens

Einstellungen > **System** > **Stromversorgung und Energie** > **Einschaltverhalten**.

Stellen Sie den Fernseher so ein, dass beim Einschalten der **Google TV-Startbildschirm** oder der **Zuletzt verwendeter Eingang** angezeigt wird.

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

Kurzmenü/MENÜ > **Häufige Einstellungen** > **Schlaf-Timer**.
Sie können aber auch **Einstellungen** > **System** > **Stromversorgung und Energie** > **Sleeptimer** auswählen.

Der Fernseher schaltet nach einer voreingestellten Zeit automatisch in den Standby-Modus. Sie können die Zeit auf **10/20/30/40/50/60 Minuten** einstellen. Wenn Sie ihn auf **Aus** einstellen, ist der Schlaf-Timer ausgeschaltet. Sie können den Timer anhalten, wenn die Benachrichtigung nach einer Minute angezeigt wird.

Ausschalten des Bildschirms, um Energie zu sparen

Kurzmenü/MENÜ > **Häufige Einstellungen** > **Bildschirm ausschalten**.
Sie können aber auch **Einstellungen** > **System** > **Stromversorgung und Energie** > **Bildschirm ausschalten** auswählen. Sie können auch auf die Taste **+ OPTIONS** drücken, um unter Fernseh- und HDMI-Quellen auf **Bildschirm ausschalten** zuzugreifen.

Wählen Sie **Bildschirm ausschalten** aus, um den Fernsehbildschirm auszuschalten. Um den Fernsehbildschirm wieder einzuschalten, drücken Sie auf der Fernbedienung auf eine beliebige Taste (außer **AMBILIGHT**, **Lautstärke** + oder -, **123-Taste** und **Navigationstasten**).

Einstellen des Ausschalt-Timers

MENÜ > **Energiespareinstellungen** > **Ausschalt-Timer**.
Alternativ können Sie zu **Einstellungen** > **System** > **Stromversorgung und Energie** > **Ausschalt-Timer** gehen.

Stellen Sie den Ausschalt-Timer ein, schaltet sich der Fernseher automatisch aus, um Energie zu sparen. Sie können die Zeit auf **30/60/90/120/150/180/210/240 Minuten** einstellen. Bei der Festlegung von **Aus** ist der Timer deaktiviert.

• Der Fernseher schaltet sich automatisch aus, wenn der Benutzer für die eingestellte Zeit nicht reagiert hat.
• Wenn der Fernseher als Monitor oder mit einem Digitalreceiver zum Fernsehen verwendet wird und Sie die Fernbedienung des Fernsehers nicht benutzen, sollten Sie diese automatische Abschaltung deaktivieren.

Kein Timer-Signal einstellen

MENÜ > **Energiespareinstellungen** > **Timer – Kein Signal**.
Alternativ können Sie zu **Einstellungen** > **System** > **Stromversorgung und Energie** > **Timer – Kein Signal** gehen.

Wenn Sie den Timer auf kein Signal einstellen, schaltet sich der Fernseher automatisch aus, wenn er für die eingestellte Zeit kein Signal von der TV- oder HDMI-Quelle empfängt. Sie können die Zeit auf **10/15/20 Minuten** einstellen.

15.8. 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 über das Mobilgerät steuern, was auf dem Fernseher angezeigt werden soll. Google Cast funktioniert unter Android und iOS.

* Hinweis: Die Google Cast-Funktion funktioniert nur im Google TV-Modus und nicht im Basic TV-Modus.

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

Apps mit Google Cast

Neue Google Cast-Apps erscheinen täglich. Sie können die Funktion schon mit YouTube, Chrome, Netflix, Photowall... oder Big Web Quiz for Chromecast testen. Weitere Informationen finden Sie unter google.com/cast

Einige Google Play-Produkte und -Funktionen sind

nicht in allen Ländern verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter www.support.google.com/googletv

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.

15.9. Systemtöne

Einstellungen für Systemton

⚙ Einstellungen > System > Systemtöne.

Hier aktivieren oder deaktivieren Sie die Systemtöne.

15.10. Kindersicherung

Code festlegen und Code ändern

Einstellen eines neuen Codes oder Zurücksetzen des geänderten Codes

⚙ Einstellungen > System > Kindersicherung > Code festlegen/Code ändern.

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

Hinweis:

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

Sperre für Programme

Festlegen eines Mindestalters für Sendungen mit Altersfreigabe (nur für bestimmte Länder verfügbar)

⚙ Einstellungen > System > Kindersicherung > Berechtigung durch Eltern.

15.11. Einstellungen für den Demo-Modus

Zuhause oder Geschäft

Auswählen des Fernseherstandorts

⚙ Einstellungen > System > Einstellungen für den Demo-Modus > Standort.

Wenn Sie Geschäft auswählen, wird die Bildeinstellung auf den Standardwert zurückgesetzt, und Sie können die Geschäftseinstellungen anpassen. Der Geschäftsmodus dient zu Verkaufszwecken im Laden.

Konfiguration Geschäft

Anpassen der Geschäftseinstellungen

⚙ Einstellungen > System > Einstellungen für den Demo-Modus > Konfiguration "Geschäftsmodus".

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

Anpassen der Bild- und Audioeinstellungen

⚙ Einstellungen > System > Einstellungen für den Demo-Modus > Konfiguration "Geschäftsmodus" > Bild- und Audioeinstellungen.

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

Demo Me Autostart

⚙ Einstellungen > System > Einstellungen für den Demo-Modus > Konfiguration "Geschäftsmodus" > Demo Me Autostart.

Schalten Sie Demo Me Autostart ein oder aus.

OLED-Aktualisierungsvorgang

⚙ Einstellungen > System > Einstellungen für den

Demo-Modus > Konfiguration "Geschäftsmodus" > OLED aktualisieren (alle 4 Stunden) .

Aktivieren Sie diese Option, um Ihren OLED-Fernseher alle 4 Stunden zu aktualisieren. Wenn Sie diesen Vorgang ausschalten, kann dies zu einer Bildkonservierung führen, wodurch Sie Ihre Garantie verlieren könnten.

KI-Bilddemo – Autostart

Einstellungen > System > Einstellungen für den Demo-Modus > Konfiguration "Geschäftsmodus" > KI-Bilddemo – Autostart .

Schalten Sie KI-Bilddemo – Autostart ein oder aus.

Im Modus "KI-Bilddemo" können Sie sehen, wie die KI-Bildverarbeitung die Bildqualität in Echtzeit verbessert. Der Demo-Modus umfasst drei Schritte, die in einem Wiederholungszyklus angezeigt werden.

Erster Schritt: P5 AI Enhanced Effect-Video wird auf dem Bildschirm mit Live-KI-Messungen und -Analysen angezeigt.

Demonstration der Messung auf der linken Seite:

• Die kleine Fensteransicht zeigt eine Teilabtastung des Live-Videos.
• Halbmondförmige Messanzeigen geben den Status von Schärfe, Rauschen, Bewegung, Videofarbe und Umgebungslicht an.
• Kontrastmesser: Histogramm des Videostufenbeitrags.

KI-Analyseergebnisse auf der rechten Seite:

Szenenklassifizierung:
Szenenklassifizierungskategorie für ausgegebene Live-KI (die Farbfüllung im Kreis zeigt proportional das Konfidenzniveau für jede Kategorie an).

Zweiter Schritt: Geteilter Bildschirm zur Anzeige des visuellen Live-Effekts.
Die linke Bildschirmhälfte zeigt den Original-Videoinhalt ohne KI-Bildverbesserung, die rechte Bildschirmhälfte zeigt das Bild mit vollständig angewendeten KI-Bildeinstellungen. So sehen Sie die Unterschiede zwischen den Darstellungen mit und ohne KI-Bildverarbeitung.

Dritter Schritt: P5 AI Enhanced Effect Video wird als Vollbildschirm angezeigt.

POS-Ton

Einstellungen > System > Einstellungen für den Demo-Modus > Konfiguration "Geschäftsmodus" > POS-Ton.

Ein-/Ausschalten des POS-Tons. Diese Funktion ist für Händler vorgesehen.

15.12. Neustart

Einstellungen > System > Neustart

Hinweis:
• Trennen Sie vor dem Neustart die externe USB-Festplatte.
• Warten Sie einige Sekunden bis der Fernseher automatisch neu startet.

Durch den Neustart werden unnötige Daten und Informationen des Speichers entfernt.

Wenn der Fernseher bei Verwenden der Apps eine schlechte Leistung aufweist, z. B. wenn Bild und Ton nicht synchron sind oder die App langsam läuft, starten Sie den Fernseher neu, um eine bessere Leistung zu erzielen.

16. Seh -und Hörhilfen

⚙ Einstellungen > Seh- und Hörhilfen.

Wenn die Zugänglichkeit aktiviert ist, eignet sich der Fernseher zur Verwendung durch Personen mit Seh- und Hörbeeinträchtigungen.

Kontrastreicher Text

⚙ Einstellungen > Seh- und Hörhilfen > Kontrastreicher Text.

Aktivieren Sie diese Option, um Texte mit höherem Kontrast anzuzeigen und leichter lesbar zu machen.

Akustische Sprachausgabe

⚙ Einstellungen > Seh- und Hörhilfen > Akustische Sprachausgabe.

Aktivieren Sie diese Option, um Text für sehbeeinträchtigte Personen in Sprache umzuwandeln.

Kurzbefehl für Bedienungshilfen

⚙ Einstellungen > Seh- und Hörhilfen > Kurzbefehl für Bedienungshilfen.

Schneller Zugriff auf Bedienungshilfen.

Google bietet noch weitere Dienste an, z. B. Captions, TalkBack und Switch Access, die den Zugriff auf Ihren Fernseher erleichtern. Weitere Informationen zu diesen Diensten finden Sie unter w ww.support.google.com/googletv/answer/10070337

17. Fernbedienung und Zubehör

17.1. Bluetooth® Ein oder Aus

Koppeln von Zubehör

Stellen Sie das Bluetooth®-Gerät 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 Bluetooth®-Einstellung aktiviert ist.

Wenn ein Bluetooth®-Gerät gekoppelt ist, können Sie es zur Wiedergabe des Fernsehertons auswählen. Wenn ein Gerät gekoppelt ist, müssen Sie es erst wieder koppeln, wenn Sie das Gerät entfernen.

So koppeln Sie ein Bluetooth®-Gerät mit dem Fernseher:

1 - Schalten Sie das Bluetooth®-Gerät ein, und stellen Sie es in Reichweite des Fernsehers auf.
2 - Wählen Sie ⚙ Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör > Zubehör koppeln aus.
3 - Wählen Sie Suchen aus, und drücken Sie die Taste OK. Befolgen Sie die 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.
4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ❮ (links), um das Menü zu schließen.

Gerätebetrieb

So entfernen oder trennen Sie ein Bluetooth®-Gerät:

1 - Wählen Sie ⚙ Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör aus.
2 - Wählen Sie in der Liste ein Bluetooth®-Gerät aus.
3 - Wählen Sie Verbinden oder Trennen aus, um ein Bluetooth®-Gerät zu verbinden oder zu trennen.
4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ❮ (links), um das Menü zu schließen.

So benennen Sie ein Bluetooth®-Gerät um:

1 - Wählen Sie ⚙ Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör aus.
2 - Wählen Sie in der Liste ein Bluetooth®-Gerät aus.
3 - Wählen Sie Umbenennen aus, um ein Bluetooth®-Gerät umzubenennen.
4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ❮ (links), um das Menü zu schließen.

Sie können ein kabelloses Bluetooth®-Gerät verbinden oder trennen. Sie können ein Bluetooth®-Gerät auch entfernen. Wenn Sie ein Bluetooth®-Gerät entfernen, wird das Gerät entkoppelt.

So entfernen Sie ein Bluetooth®-Gerät:

1 - Wählen Sie ⚙ Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör aus.
2 - Wählen Sie in der Liste ein Bluetooth®-Gerät aus.
3 - Wählen Sie Vergessen aus, um das Bluetooth®-Gerät zu entfernen.
4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ❮ (links), um das Menü zu schließen.

So zeigen Sie die Informationen des Bluetooth®-Geräts an:

1 - Wählen Sie ⚙ Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör aus.
2 - Wählen Sie in der Liste ein Bluetooth®-Gerät aus.
3 - Die Informationen des Bluetooth®-Gerät werden unten aufgeführt.
4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals ❮ (links), um das Menü zu schließen.

17.2. Fernbedienung

Koppeln der Fernbedienung

Kopplung oder erneute Kopplung

Wenn Sie die Ersteinstellung des Fernsehers starten, werden Sie aufgefordert, die Tastenkombination Zuhause + Zurück zu drücken, um die Fernbedienung zu koppeln. Wenn die Kopplung der Fernbedienung unterbrochen wurde, können Sie den Fernseher erneut mit der Fernbedienung koppeln, indem Sie auf die Tasten Zuhause + Zurück drücken.

Öffnen Sie andernfalls ⚙ Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör > Einstellungen der Fernbedienung > Fernbedienung koppeln, und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Wenn die Kopplung erfolgreich war, wird eine Meldung angezeigt.

Informationen zur Fernbedienung

Anzeigen von Informationen zur Fernbedienung

⚙ Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör > Einstellungen der Fernbedienung > Informationen zur Fernbedienung.

Sie können **Version** auswählen, um die integrierte Softwareversion der Fernbedienung zu prüfen oder **Akkustand** auswählen, um den aktuellen Akkustand in Prozent anzuzeigen.

Software der Fernbedienung aktualisieren

Software der Fernbedienung aktualisieren

⚙ Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör > Einstellungen der Fernbedienung > Software der Fernbedienung aktualisieren.

Suchen Sie nach Updates für die Fernbedienungssoftware. Wenn für Ihre Fernbedienung eine neue Software-Aktualisierung verfügbar ist, können Sie diese starten. Legen Sie neue Batterien ein, oder laden Sie den Akku vollständig auf, und positionieren Sie Ihre Fernbedienung in einem Abstand von einem Meter vom Fernseher entfernt, um die Software zu aktualisieren.

18. Energiespareinstellungen

Einstellungen für Energiesparen

MENU > Energiespareinstellungen > Energiesparen.

Wählen Sie und bestätigen Sie, um die Öko-Einstellungen auf den Fernseher zu übertragen. Dadurch werden Bildeinstellungen möglicherweise auf die ursprünglichen Einstellungen zurückgesetzt und die Helligkeit von Ambilight* wird verringert. Bitte beachten Sie, dass diese Einstellung das Fernseherlebnis beeinträchtigen kann. Das grüne Blattsymbol wird angehängt, wenn die Energiespareinstellungen angewendet werden.

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

Ausschalten des Bildschirms, um Energie zu sparen

MENU > Energiespareinstellungen > Bildschirm ausschalten.
Alternativ können Sie auch die Taste OPTIONS drücken, um unter TV- und HDMI-Quellen Bildschirm ausschalten aufzurufen.

Wählen Sie Bildschirm ausschalten aus, um den Fernsehbildschirm auszuschalten. Um den Fernsehbildschirm wieder einzuschalten, drücken Sie auf der Fernbedienung auf eine beliebige Taste (außer AMBILIGHT, Lautstärke + oder -, und den Navigationstasten).

Einstellen des Ausschalt-Timers

MENU > Energiespareinstellungen > Ausschalt-Timer.

Stellen Sie den Ausschalt-Timer ein, schaltet sich der Fernseher automatisch aus, um Energie zu sparen. Drücken Sie die Pfeil-/Navigations-Tasten, um die Zeit einzustellen. Wählen Sie Aus, um die automatische Abschaltung zu deaktivieren.

• Der Fernseher schaltet sich automatisch aus, wenn der Benutzer für die eingestellte Zeit nicht reagiert hat.
• Wenn der Fernseher als Monitor oder mit einem Digitalreceiver zum Fernsehen verwendet wird und Sie die Fernbedienung des Fernsehers nicht benutzen, sollten Sie diese automatische Abschaltung deaktivieren.

Kein Timer-Signal einstellen

MENU > Energiespareinstellungen > Timer – Kein Signal.

Wenn Sie den Timer auf kein Signal einstellen, schaltet sich der Fernseher automatisch aus, wenn er für die eingestellte Zeit kein Signal von der TV- oder HDMI-Quelle empfängt. Drücken Sie die Pfeil-/Navigations-Tasten, um die Zeit einzustellen.

19. Videos, Fotos und Musik

19.1. 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 der Computer bzw. das NAS müssen sich im selben Heimnetzwerk befinden. Auf Ihrem Computer oder NAS müssen Sie die Media Server Software installieren. 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 QUELLEN, wählen Sie Netzwerk aus, und drücken Sie OK.
2 - Wählen Sie Netzwerkgeräte aus und drücken Sie › (rechts), um das gewünschte Gerät auszuwählen.
3 - Sobald ein Netzwerkgerät angeschlossen ist, wird die Option Netzwerkgeräte durch den Namen des angeschlossenen Geräts ersetzt.
4 - Sie können Ihre Dateien durchsuchen und wiedergeben.
5 - Zum Stoppen der Wiedergabe von Videos, Fotos und Musik, drücken Sie ENDE.

19.2. Favoritenmenü

Hinzufügen eines Ordners oder einer Datei zum Favoritenmenü
1 - Drücken Sie QUELLEN, wählen Sie USB aus, und drücken Sie OK.
2 - Wählen Sie USB-Geräte und dann einen Ordner oder eine Datei aus.
3 - Drücken Sie während der Wiedergabe einer Datei OPTIONS und wählen Sie Als Favorit markieren, um die Datei zum Favoritenmenü hinzuzufügen.

Anzeigen von Favoritendateien
1 - Drücken Sie QUELLEN, wählen Sie USB aus, und drücken Sie OK.
2 - Wählen Sie ❤ Favoriten aus.
3 - Sie können alle Favoritendateien in der Liste anzeigen.

19.3. Über eine USB-Verbindung

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

Schließen Sie bei eingeschaltetem Fernseher einen USB-Stick 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 QUELLEN, 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 - Drücken Sie Alle wiedergeben, um alle Dateien im USB-Ordner wiederzugeben, oder drücken Sie Als Favorit markieren, um die ausgewählte Datei zum Favoritenmenü hinzuzufügen – ❤ Favoriten.
5 - Zum Stoppen der Wiedergabe von Videos, Fotos und Musik drücken Sie EXIT.

19.4. Wiedergeben Ihrer Videos

Wiedergeben von Videos

Öffnen eines Videoordners
1 - Drücken Sie QUELLEN, 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.

Wiedergeben eines Videos
1 - Drücken Sie QUELLEN, 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 - Wählen Sie Videos und wählen Sie eine

Videodatei zum Abspielen aus.

Steuerleiste

1 - Fortschrittsanzeige
2 - Steuerleiste für die Wiedergabe
– ⏮: Zum vorherigen Video in einem Ordner springen
– ⏭: Zum nächsten Video in einem Ordner springen
– ⏪: Rücklauf
– ⏩: Vorlauf
– ⏸: Pausieren der Wiedergabe
3 - Als Favorit markieren
4 - Wiedergeben aller Videos
5 - Untertitel: Ein- oder Ausschalten der Untertitel und Aus- oder Einschalten der Untertitel bei einer Tonunterbrechung
6 - Untertitelsprache: Auswählen einer Untertitelsprache
7 - Audiosprache Auswählen einer Audiosprache
8 - Zufallswiedergabe: Wiedergeben Ihrer Dateien in zufälliger Reihenfolge
9 - Wiederholen: Einmaliges oder wiederholtes Wiedergeben aller Videos in diesem Ordner

Videooptionen

Durchsuchen von Videodateien:

· **Alle wiedergeben** – Gibt alle Dateien im Ordner wieder
· **Liste/Miniaturbilder** – Listen- oder Miniaturbilder-Ansicht
· **Zufallswiedergabe** – Ihre Dateien werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
· **Wiederholen** – Alle Videos in diesem Ordner werden einmal oder wiederholt wiedergegeben.
· **Info** – Dateiinformationen anzeigen

Wiedergeben von Videodateien:

· **Als Favorit markieren** – Die Musikdatei wird als Favorit markiert.
· **Untertiteleinstellungen** – Schriftgröße des Untertitels, Farbe, Position usw. werden festgelegt.
· **Info** – Dateiinformationen anzeigen

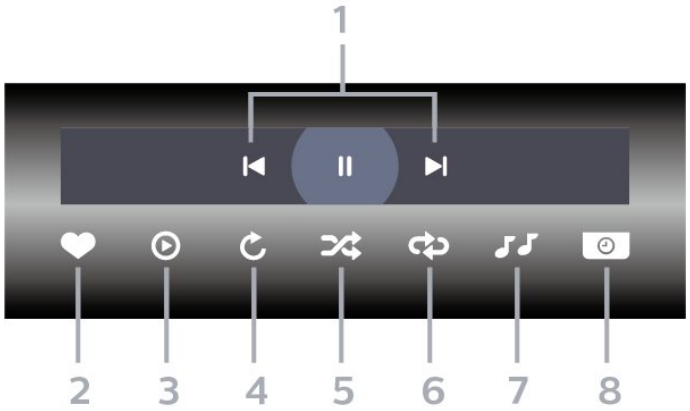
19.5. Anzeigen Ihrer Fotos

Anzeigen von Fotos

Öffnen eines Fotoordners
1 - Drücken Sie ⇨ QUELLEN, 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.

Anzeigen von Fotos
1 - Drücken Sie ⇨ QUELLEN, 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 - Wählen Sie **Fotos** und wählen Sie eine Fotodatei zum Anzeigen aus.

Steuerleiste



1 - Steuerleiste für die Wiedergabe
– ⏮: Zum vorherigen Foto in einem Ordner springen
– ⏭: Zum nächsten Foto in einem Ordner springen
– ⏸: Pausieren der Diashow-Wiedergabe
2 - Als Favorit markieren
3 - Starten einer Diashow
4 - Drehen des Fotos
5 - Zufallswiedergabe: Wiedergeben Ihrer Dateien in zufälliger Reihenfolge
6 - Wiederholen: Einmaliges oder wiederholtes Wiedergeben aller Fotos in diesem Ordner
7 - Stoppen der Wiedergabe der Hintergrundmusik
8 - Bestimmen der Geschwindigkeit der Diashow

Fotooptionen

Durchsuchen von Fotodateien:

· **Diashow** – Wenn sich mehrere Fotos im selben Ordner befinden, wählen Sie diese Option, um eine Diashow aller Fotos in diesem Ordner zu starten.
· **Sortieren** – Durchsuchen Sie Ihre Fotos nach Datum, Zeitleiste oder Dateiname
· **Liste/Miniaturbilder** – Listen- oder Miniaturbilder-Ansicht
· **Zufallswiedergabe** – Ihre Dateien werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
· **Wiederholen** – Die Diashow wird einmal oder wiederholt wiedergegeben.
· **Musikwdg. abbr.**: Wiedergabe von Hintergrundmusik wird beendet.
· **Diashow: Geschwindigkeit** – Die Geschwindigkeit der Diashow wird festgesetzt.
· **Info** – Dateiinformationen anzeigen

Wiedergeben von Fotodateien:

· **Als Favoriten markieren** – Das Foto wird als Favorit markiert.
· **Info** – Fotoinformationen werden angezeigt.

19.6. Wiedergeben Ihrer Musik

Musik wiedergeben

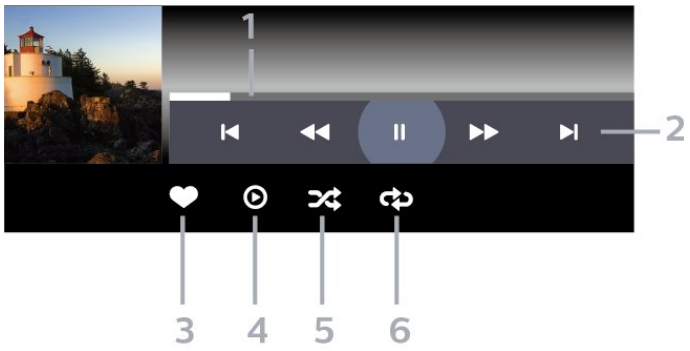
Öffnen eines Musikordners

1 - Drücken Sie **QUELLEN**, 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 - Über die Klassifizierung können Sie Musiktitel ganz einfach finden: **Genres**, **Künstler**, **Alben**, **Tracks**.

Musik wiedergeben

1 - Drücken Sie **QUELLEN**, 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 - Wählen Sie **Musik** aus, und wählen Sie zur Anzeige von Musikdateien eine der Klassifizierungen aus.
4 - Wählen Sie eine Musikdatei aus, die wiedergegeben werden soll.

Steuerleiste



1 - Fortschrittsanzeige
2 - Steuerleiste für die Wiedergabe
– ⏮: Zum vorherigen Musiktitel in einem Ordner springen
– ⏭: Zum nächsten Musiktitel in einem Ordner springen
– ◀◀: Rücklauf
– ▶▶: Vorlauf
– ⏸: Pausieren der Wiedergabe
3 - Als Favorit markieren
4 - Wiedergeben aller Musiktitel
5 - Zufallswiedergabe: Wiedergeben Ihrer Dateien in zufälliger Reihenfolge
6 - Wiederholen: Einmaliges oder wiederholtes Wiedergeben aller Musiktitel in diesem Ordner

Musikoptionen

Durchsuchen von Musikdateien:

· **Alle wiedergeben** – Gibt alle Dateien im Ordner wieder
· **Liste/Miniaturbilder** – Listen- oder Miniaturbilder-Ansicht
· **Zufallswiedergabe** – Ihre Dateien werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
· **Wiederholen** – Alle Lieder in diesem Ordner werden einmal oder wiederholt wiedergegeben.

Wiedergeben von Musikdateien:

· **Als Favoriten markieren** – Die Musikdatei wird als Favorit markiert.

20. Smartphones und Tablets

20.1. Philips Smart TV-App

Die **Philips Smart TV**-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet ist ab sofort Ihre Fernsehassistentin. Mit der App können Sie wie mit einer Fernbedienung zwischen Sendern wechseln und die Lautstärke anpassen.

Laden Sie die Philips Smart TV-App noch heute von Ihrem bevorzugten App-Store herunter.

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

Alternativ können Sie zu ⚙ **Einstellungen** > **Netzwerk und Internet** > **QR-Code der Remote App** gehen und auf OK drücken. Daraufhin wird ein QR-Code auf dem Fernsehbildschirm angezeigt. Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Mobilgerät und befolgen Sie die Anweisungen zum Herunterladen und Installieren der Philips Smart TV-App. Wenn Sie die App verwenden, müssen Ihr Mobilgerät und Ihr Philips Fernseher mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden sein.

21. Spiele

21.1. Was Sie benötigen

Auf diesem Fernseher können Sie Spiele von folgenden Quellen spielen:

• Über den Google Play Store im Home-Menü
• Über eine angeschlossene Spielkonsole

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

21.2. 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.

21.3. Spielen von der Spielkonsole oder vom Computer aus

So starten Sie ein Spiel auf einer Spielkonsole oder einem Computer beim ersten Mal:

1 - Schließen Sie die Spielkonsole oder den Computer über das Ultra-High-Speed-HDMI-Kabel an den Fernseher an, bevor Sie die Konsole oder den Computer einschalten.
2 - Drücken Sie ⇨ QUELLEN, und wählen Sie eine Spielkonsole oder den Namen der Verbindung aus.
3 - Stellen Sie HDMI Ultra HD auf Automatisch oder für variable HDMI-Aktualisierungsrate (nur bei bestimmten Modellen) auf Optimal (Automatischer Spielmodus xxx Hz Pro).
4 - Schalten Sie die Spielkonsole oder den Computer ein.
5 - Starten Sie das Spiel.

21.4. Gaming-Leiste

Die Spielleiste ist ein integriertes Kontrollzentrum für die Anzeige von Informationen und die Steuerung von Einstellungen während des Spielens. Über diese Leiste können Sie die Einstellungen für Bild, Ton und Ambilight* schnell ändern. Außerdem haben Sie Möglichkeit, bis zu 10 verschiedene Spielprofile für mehrere Spielarten nach Ihren Wünschen anzulegen. Sie ist für HDMI-Quellen anwendbar, solange für die Bildeinstellung die Option Spiel/HDR Spiel/Dolby Vision Game festgelegt ist.
Zum Aktivieren oder Deaktivieren nutzen Sie den Umschalter unter HDMI (Anschlüsse) > Optionen > Spielleiste. Alternativ können Sie auch MENÜ gedrückt halten, um die Gaming-Leiste zu aktivieren/deaktivieren, wenn ein Spielsignal erkannt und der Spielmodus aktiviert wurde.

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

Aktivierung und Deaktivierung

Wenn der Fernseher automatisch in den Spielmodus wechselt (über die Spielerkennung), zeigt der Fernseher eine Meldung an, um den Benutzer darüber zu informieren, dass der Spielmodus aktiviert und die Spielleiste verfügbar ist. Um die Spielleiste zu aktivieren, drücken Sie OK. Um die Spielleiste zu deaktivieren, können Sie entweder ← Zurück drücken oder sie wird nach 20 Sekunden ohne Interaktion automatisch beendet.

Spielinformationen

In der Spielleiste werden die wichtigsten Informationen für das Spiel angezeigt.

Bildrate: aktuelle Bildrate in FPS (frames per second), oben im Bildschirm zu sehen.
Profilname: Einstellungsprofil, das derzeit angewendet wird, oben in der Spielleiste zu sehen.
HDMI-Informationen: Aktuelle(r) HDMI-Anschluss, Geschwindigkeit/Modus und HDCP-Version, unter dem Profilnamen zu sehen.
Videoquellen-Informationen: unten in der Spielleiste zu sehen
– VRR-Typ: aktueller Typ des VRR
– Auflösung: Videoquellen-Auflösung
– Bittiefe und Pixelformat: Angaben zu den Daten der aktuell verwendeten Quelle
– SDR/HDR-Format: Der unterstützte HDR-Typ oder

SDR der Quelle
- ALLM: gibt die Unterstützung von HDMI ALLM an
– Einstellung der Bewegung: aktuelle Bewegungseinstellung

Spiel-Tools

Mit den Spiel-Tools* erhalten Sie Tools, die häufig genutzt werden und für ein besseres Gaming-Erlebnis sorgen. Navigieren Sie mit dem Cursor zur Leiste mit dem Profilnamen und drücken Sie **OK**, um die Spiel-Tools zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Platzieren Sie den Cursor auf dem Symbol für die Spiel-Tools und drücken Sie **OK**. Daraufhin leuchtet das grüne Licht des Symbols auf und das Tool wird aktiviert. Um das Tool zu deaktivieren, drücken Sie erneut **OK**. Navigieren Sie nach unten, und wählen Sie unter dem Symbol ••• aus. Hier können Sie die Einstellungen für das Spiel-Tool ändern.

Fadenkreuz: Aktivieren bzw. deaktivieren Sie diese Option, um das Fadenkreuz anzuzeigen. Sie können **Art**, **Dicke**, **Größe** und **Farbe** des Fadenkreuzes über die Einstellungsoptionen anpassen.
Schattenverstärker: Aktivieren Sie die Verstärkung dunkler Details, um die Sichtbarkeit von Schattendetails zu verbessern. Sie können den Typ in den Einstellungsoptionen anpassen, um unterschiedliche Verbesserungsstufen anzuwenden. Einstellung **8** ist ein spezieller Modus, der die Helligkeit und Dunkelheit in Spielinhalten umkehrt.
Farbfilter: Aktivieren Sie diese Option, um den visuellen Filtereffekt auf das Video anzuwenden, basierend auf der in den Optionen ausgewählten Farbe. **Einfarbig** bedeutet, andere Farben herauszufiltern und nur die ausgewählte Farbe anzuzeigen. **Farbe ausschließen** dient dazu, nur die ausgewählte Farbe herauszufiltern und die Anzeige anderer Farben beizubehalten. Wenn die Farbfilterfunktion aktiviert ist, sind die **Farboptimierung** und die **Farbsteuerung** unter der Einstellung **Bild** > **Farbe** nicht zugänglich.
Mittlerer Zoom*: Aktivieren Sie die Zoomfunktion im mittleren Bildschirmbereich. Sie können die **Stärke**, **Größe** und Transparenz des Mittiger-Zoom-Effekts in den Einstellungsoptionen festlegen. Nicht unterstützt für 144-Hz-Eingänge.
Kantenverbesserer*: Aktivieren Sie diese Option, um die Kanten von Objekten auf dem Bildschirm zu betonen. Sie können die Größe des **Bereichs** festlegen, den **Farbmodus** oder **Mit Original mischen** aktivieren/deaktivieren.

* Je nachdem, welches Fernsehgerätemodell Sie verwenden, stehen auf Ihrem Fernseher möglicherweise nicht alle Tools zur Verfügung.

Einstellungen für die Spielleiste

Wählen Sie links neben der Spielleiste das Symbol ⚙ für die Einstellungen aus und drücken Sie **OK**, damit Sie die folgenden Einstellungen anpassen können:

Profil: Im Profil sind die Einstellungen für die Spielleiste gespeichert. Sie können wahlweise ein **Standard**-Profil verwenden oder eigene Profile anlegen. Die Einstellungen für die Spielleiste können Sie an die unterschiedlichen Spielearten anpassen. Wenn Sie die aktuellen Einstellungen für ein konkretes Spiel oder einen konkreten Spieletyp beibehalten möchten, können Sie die aktuellen Einstellungen unter **Einstellung für die Spielleiste** > **Profil** > **Profil hinzufügen** speichern und einen Namen für das Profil angeben. Zusätzlich zum **Standard**-Profil können Sie bis zu acht personalisierte Profile anlegen. Wenn Sie das personalisierte Profil angelegt haben, können Sie mit der Links- oder Rechts-Taste zwischen den einzelnen Profilen auf der Leiste **Profilname** wechseln.

Bildratenanzeige: Legen Sie diese Option fest, um die Anzeige der Bildraten-Informationen zu aktivieren/deaktivieren und die Position zu bestimmen.
HDMI Ultra HD: Quicklink, über den Sie Einstellung für HDMI Ultra HD anpassen können.
Bewegung: Quicklink, über den Sie Einstellung für die Bewegung anpassen können.
HDR-Tonemapping: Quicklink, über den Sie Einstellung für das HDR-Tonemapping anpassen können.
Alle Bildeinstellungen: Quicklink, über den Sie alle Bildeinstellung anpassen können.
Ambilight*-Stil: Quicklink, über den Sie die Ambilight-Einstellung anpassen können.
Toneinstellung: Quicklink, über den Sie die Toneinstellung anpassen können.
Profilwiederherstellung: Stellen Sie die Standardeinstellungen für das aktuelle Profil wieder her.

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

22. Netflix

Wenn Sie ein Netflix-Abonnement besitzen, können Sie Netflix auf diesem Fernseher genießen. Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein. In Ihrer Region ist Netflix möglicherweise erst mit zukünftigen Software-Aktualisierung verfügbar.

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

www.netflix.com

Hinweis zu Netflix Spatial Audio

Einige Netflix-Inhalte nutzen den Spatial Audio-Soundeffekt. Um die Funktion auf Ihrem Fernseher zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

1 - Gehen Sie zu ⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Audio-Ausgang > Digitales Ausgabeformat, und stellen Sie die Option auf Stereo (unkomprimiert) ein.
2 - Gehen Sie zu ⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ton > Toneinstellung, und stellen Sie die Option auf Persönlich ein.
3 - Gehen Sie zu ⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Ton > Persönliche Einstellungen > Lautsprecher-Virtualizer, und wählen Sie Aus, um den Lautsprecher-Virtualizer zu deaktivieren.

23. Alexa

23.1. Informationen zu Alexa

Ihr Fernseher unterstützt die Sprachsteuerung über Amazon Alexa*.

Informationen zu Alexa

Alexa ist ein cloudbasierter Sprachdienst, der auf Alexa Echo-Geräten von Amazon und Geräteherstellern verfügbar ist. Über Alexa können Sie Ihren Fernseher ein-/ausschalten, den Sender wechseln, die Lautstärke ändern und vieles mehr.

Um Ihren Fernseher über Alexa zu steuern, benötigen Sie:

- ein Philips Smart TV mit Unterstützung für Alexa
- ein Amazon Echo-Gerät
- ein Google-Konto
- ein mobiles Gerät, wie Ihr Handy oder Tablet
- ein Wi-Fi-Netzwerk

Informationen zu Alexa Skills

Alexa nutzt Alexa Skills, um die Sprachsteuerungsfunktionen zu erweitern. Mit Skills fügen Sie neue Funktionen hinzu, um eine persönlichere Erfahrung mit Ihrem Alexa-fähigen Fernseher zu erhalten. Den Skill Philips Smart TV Voice Control finden Sie im Alexa Skills Store. Er bietet verschiedene Sprachsteuerungsbefehle, die Sie mit Ihrem Philips Smart TV verwenden können.

* Alexa ist nicht in allen Sprachen und Ländern verfügbar. Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Marken von Amazon.com, Inc. oder denTochterunternehmen des Unternehmens.

Hinweis: Die unterstützten Ambilight-Stile hängen möglicherweise von bestimmten Fernsehermodellen ab. Weitere Informationen zu den unterstützten Ambilight-Stilen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Fernsehers.

23.2. Alexa verwenden

Um Alexa zu verwenden, müssen Sie zunächst den Client-Service von Alexa auf Ihrem Philips Smart TV einrichten. Befolgen Sie die Anweisungen und führen Sie die folgenden Schritte aus:
– Wählen Sie einen Namen für Ihren Smart TV, damit Alexa ihn erkennt.
– Wählen Sie ein Google-Konto und melden Sie sich an.
– Rufen Sie in der Alexa-App auf Ihrem Telefon diese Funktion erneut auf, um sie zu aktivieren, Konten zu verknüpfen und Ihre Geräte zu finden.
– Zum Anschließen der Einrichtung zum Fernseher zurückkehren.

Den Fernseher für Alexa einrichten

1 - Gehen Sie zu ⚙ Einstellungen > Netzwerk und Internet > TV-Fernbedienung mit Amazon Alexa, um den Einrichtungsvorgang zu starten.
2 - Ihr Amazon Echo-Gerät und die begleitende Alexa-App (auf dem mobilen Gerät oder als Webversion) müssen bereit sein, um die Einrichtung zu starten.
3 - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Datenschutzrichtlinie zu akzeptieren, geben Sie Ihrem Fernseher einen Namen, und melden Sie sich bei Ihrem Google-Konto an. Das Google-Konto ist erforderlich, um den Fernseher mit dem Alexa-Gerät zu koppeln.
4 - Melden Sie sich auf Ihrem mobilen Gerät mit dem gleichen Google-Konto in der begleitenden Amazon Alexa-App an.
5 - Führen Sie die folgenden Schritte in der Amazon Alexa-App aus. Aktivieren Sie zunächst den Skill "Philips Smart TV Voice Control". Verknüpfen Sie dann Ihr Google-Konto. Führen Sie zuletzt eine Erkennung Ihrer Geräte durch.
6 - Wählen Sie für die Einstellung zum Einschalten des Fernsehers Aktiviert oder Deaktiviert. Sie können Alexa verwenden, um den Fernseher per Sprachbefehl ein- und auszuschalten.
7 - Am Ende des Einrichtungsbildschirms können Sie Fertig auswählen und mit der Verwendung von Alexa beginnen. Wählen Sie TV-Geräte verwalten, um mit Alexa gekoppelte Fernseher zu verwalten oder ihre Kopplung aufzuheben.

Navigieren Sie zu alexa.amazon.com, klicken Sie auf "Skills", und suchen Sie nach "Philips Smart TV Voice Control". Der Skill wird in den Ergebnissen aufgelistet.

24. 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 und der durchschnittliche Stromverbrauch des Produkts bei Gebrauch angegeben. Die Werte für den Stromverbrauch finden Sie ebenfalls auf der Philips Website für Ihr Land unter www.philips.com/TVsupport.

EPREL-Registrierungsnummer

EPREL-Registrierungsnummer

55OLED910: 2293800
65OLED910: 2293837
77OLED910: 2293853

Nutzungsende

Entsorgung von Altgeräten und Akkus

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

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

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

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

Ihr Produkt enthält Batterien, die unter die Europäische Verordnung (EU) 2023/1542, fallen und die nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden können.

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. Strom

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

Strom
- Netzstrom: 100 bis 240 V Wechselstrom
- Umgebungstemperatur: 5 °C bis 35 °C
- Energiesparfunktionen: Eco-Modus, Bildabschaltung (bei Radiobetrieb), Ausschalt-Timer, Menü für Energiespareinstellungen.

24.3. Betriebssystem

Android OS:

Android 14

24.4. Empfang

- Antenneneingang: 75 Ohm koaxial (IEC75)
- Tuner-Band: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (Kabel) QAM
- Analog: SECAM, PAL
- Unterstützung von Antennen-Tunersignalen
- Digitale Videowiedergabe: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC
- Digitale Audiowiedergabe (ISO/IEC 13818-3)
- Satellitenantenneneingang: 75 Ohm Typ F

• Eingangsfrequenzbereich: 950 bis 2150 MHz
• Eingangspegel: 25 bis 65 dBm
• DVB-S/S2 QPSK, Symbolrate: 2 bis 45 M Symbole, SCPC und MCPC
• LNB: DiSEqC 1.0, 1 bis 4 LNBs unterstützt, Auswahl der Polarität 13/18 V, Bandauswahl 22 kHz, Toneburst-Modus, LNB-Spannung: max. 300 mA

24.5. Displaytyp

Bildschirmdiagonale:
• 105 cm (42")
• 108 cm (43")
• 121 cm (48")
• 126 cm (50")
• 139 cm (55")
• 164 cm (65")
• 189 cm (75")
• 194 cm (77")
• 215 cm (85")

Bildschirmauflösung
• 3840 x 2160

24.6. Bildschirmauflösung (Eingang)

Unterstützte Computer-/Videoauflösung

Auflösung – Bildwiederholfrequenz

• 640 x 480 – 60 Hz
• 576p – 50Hz
• 720p – 50Hz, 60Hz
• 1.920 x 1.080p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 144 Hz
• 2.560 x 1.440 – 60 Hz, 120 Hz, 144 Hz
• 3.840 x 2.160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 144 Hz

* Hinweis:
100 Hz wird nur unterstützt, wenn **HDMI Ultra HD** auf **Optimal** in **HDMI 1** und **HDMI 2** eingestellt ist.
120/144 Hz (bis zu 3840 x 2160p) wird nur unterstützt, wenn **HDMI Ultra HD** auf **Optimal (Automatischer Spielmodus 144Hz Pro)** in **HDMI 1** und **HDMI 2** eingestellt ist.
120/144 Hz (bis zu 2560 x 1440p) wird nur unterstützt, wenn **HDMI Ultra HD** auf **Optimal (Automatischer Spielmodus 144Hz Pro)** in **HDMI 3** und **HDMI 4** eingestellt ist.
HDMI Ultra HD-Einstellungen werden automatisch geändert, um dem angeschlossenen HDMI-Gerät zu entsprechen, wenn die Option **Automatisch** ausgewählt ist.

Unterstützte Nur-Video-Auflösung

Auflösung – Bildwiederholfrequenz

• 480i – 60 Hz (wenn **HDMI Ultra HD** auf **Standard**eingestellt ist)
• 576i – 50 Hz (wenn **HDMI Ultra HD** auf **Standard**eingestellt ist)
• 1.080i – 50Hz, 60Hz
• Video mit variabler Aktualisierungsrate 1.080p, 1.440p, 2.160p und einer Bildrate von bis zu 40–144 Hz, wenn **HDMI Ultra HD** auf **Automatisch** oder **Optimal (Automatischer Spielmodus 144Hz Pro)** eingestellt ist.

* Hinweis: Einige Auflösungen und Bildraten werden unter Umständen nicht von allen Eingabequellen unterstützt.

24.7. Anschlüsse

Seite des Fernsehers
• CI-Steckplatz: CI+/CAM
• USB 2 – USB 2.0
• USB 1 – USB 3.0
• Kopfhörer: 3,5 mm Stereo-Miniklinkenbuchse
• HDMI 4 Eingang – Ultra HD – HDR
• HDMI 3 Eingang – Ultra HD – HDR

TV-Unterseite
• Satellitentuner
• Antenne (75 Ohm)
• HDMI 1-Eingang – Ultra HD Hohe Bildrate – HDR
• HDMI 2-Eingang – ARC/eARC – Ultra HD Hohe Bildrate – HDR
• Digitaler Audioausgang – Optisch, Toslink
• Netzwerk-LAN: RJ45
• Subwoofer-Vorverstärkerausgang

24.8. Ton

• Ausgangsleistung (RMS): 81 W
• Dolby MS12
• Dolby Atmos
• DTS Play-Fi
• DTS:X
• Surround-Virtualizer und Höhen-Virtualizer
• Dolby Bass Verstärker
• Dolby Dialogoptimierung
• Dolby Lautstärke (AVL/Nachtmodus)
• KI-Ton
• KI-Equalizer

24.9. Multimedia

Anschlüsse
• USB 2.0/USB 3.0
• Ethernet-LAN RJ-45
• WLAN 802.11a/b/g/n/ac/ax, Dualband
• Bluetooth® 5.2

Unterstützte USB-Dateisysteme
• FAT 16, FAT 32, NTFS

Wiedergabeformate
• Container: PS, TS, M2TS, TTS, AVCHD, MP4, M4V, MKV, ASF, AVI, 3GP, Quicktime
• Video-Codecs: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
• Audio-Codecs: MP3, WAV, AAC, FLAC
• Untertitel:
- Formate: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
- Zeichensätze: UTF-8, Mitteleuropa und Osteuropa (Windows-1250), Kyrillisch (Windows-1251), Griechisch (Windows-1253), Türkisch (Windows-1254), Westeuropa (Windows-1252), Hebräisch (CP-1255), Arabisch (CP-1256), Baltisch (CP-1257), Koreanisch (Windows-949)
• Maximale unterstützte Datenrate:
– MPEG-4 AVC (H.264) wird bis High Profile bei L5.2 mit 80 Mbit/s unterstützt.
– H.265 (HEVC) wird bis Main 10 High Profile bei L5.1 mit 100 Mbit/s unterstützt.
– AV1 wird bis Main Profile bei L5.1 mit 80 Mbit/s unterstützt.
• Bild-Codecs: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

Wi-Fi-zertifiziert

Dieser Fernseher ist Wi-Fi-zertifiziert.

25. 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/TVsupport

25.2. Verwenden der Hilfe

Öffnen der Hilfe

Drücken Sie die Taste (blau), um die Hilfe sofort zu öffnen.

Bei einigen Aktivitäten, z. B. im Videotext, haben die Farbtasten bestimmte Funktionen und können nicht zum Öffnen der Hilfe verwendet werden.

Fernseherhilfe auf Ihrem Tablet, Smartphone oder Computer

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

Kurzmenü/MENU > Hilfe

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

· **TV-Informationen** – Zeigen Sie den Modellnamen, die Seriennummer, die Softwareversion und die Betriebsstunden Ihres Fernsehgeräts an.
· **Anleitung** – Hier werden Erläuterungen angezeigt, wie Sie Programme installieren oder sortieren, wie Sie die Software aktualisieren, externe Geräte anschließen oder die Smart Funktion Ihres TVs nutzen können.
· **Fernseherdiagnose** – Mit der Fernseherdiagnose können Sie den Zustand Ihres Fernsehers überprüfen.
· **Selbstdiagnose** – Sie können überprüfen, ob Bild, Ton, Netzwerk und andere Einstellungen gut funktionieren.
· **Bedienungsanleitung**: Lesen Sie die Bedienungsanleitung, um Informationen zum Fernseher zu erhalten.
· **Fehlerbehebung**: Finden Sie Antworten auf häufig gestellte Fragen.
· **Einstellungsliste auf USB kopieren**: Kopieren Sie die Fernsehereinstellungen auf ein USB-Flash-Laufwerk.
· **Werksvoreinstellungen**: Setzen Sie alle Einstellungen auf die Werksvoreinstellungen zurück.
· **Fernsehgerät erneut einrichten**: Führen Sie eine vollständige Neuinstallation des Fernsehers durch.
· **Informationen zum Kontakt** - Zeigt die Telefonnummer oder Webadresse für Ihr Land oder Ihre Region an.

25.3. Fernseherdiagnose und Selbstdiagnose

Fernseherdiagnose

Sie können den Fernseherdiagnose-Test durchführen, um den Zustand Ihres Fernsehers zu überprüfen. Am Ende der Diagnose bereinigt der Fernseher den Cache-Speicher und schließt alle nicht verwendeten Apps, damit Ihr Fernseher weiterhin reibungslos funktioniert.

So führen Sie den Fernseherdiagnose-Test durch:

1 - Wählen Sie Kurzmenü/MENÜ > Hilfe > **Fernseherdiagnose**, und drücken Sie **OK**.
2 - Wählen Sie **Start**. Es wird eine Reihe von Diagnosetests ausgeführt.
3 - Wenn der Test abgeschlossen ist, können Sie den Status der folgenden Aspekte anzeigen.
– Fernbedienung
– Stromversorgung
– Bild
– Ton
– Externe Geräte
– Netzwerk
– Tuner
– Speicher
– Cache-Speicher löschen
– Apps
4 - Wählen Sie **Schließen**, um die Ergebnisseite zu schließen und zum Assistenten für die **Fernseherdiagnose** zurückzukehren.
5 - Wählen Sie **Fertig**, um die **Fernseherdiagnose** zu verlassen. Wählen Sie **Selbstdiagnose**, um eine andere Diagnoseprüfung durchzuführen. Wählen Sie **Ergebnisse anzeigen**, um die Ergebnisseite erneut anzuzeigen.

Selbstdiagnose

Die Selbstdiagnose kann Ihnen bei der Fehlerbehebung Ihres Fernsehers helfen, indem sie die Konfigurationen des Fernsehers überprüft.

So führen Sie die Selbstdiagnose durch:

1 - Wählen Sie Kurzmenü/MENÜ > Hilfe > Selbstdiagnose, und drücken Sie OK.
2 - Wählen Sie die folgenden Aspekte aus, um die Konfigurationen zu prüfen.
• Fernseher überprüfen: Prüfen Sie, ob Bild, Ton und andere Einstellungen ordnungsgemäß funktionieren.
• Netzwerk überprüfen: Prüfen Sie die Netzwerkverbindung.
• Fernbedienung überprüfen: Führen Sie den Test durch, um zu prüfen, ob die im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung funktioniert.
• Signalstörungsverlauf anzeigen: Die Liste der Sendernummern wird angezeigt, die bei schwacher Signalstärke automatisch gespeichert wurden.
• Internen Speicher optimieren: Geben Sie Speicherplatz im internen Speicher des Fernsehers frei, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.
•

25.4. 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 Fernbedingung 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.

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.

Kanäle

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 Sie das korrekte Netzwerk ausgewählt haben.

Installierte Sender werden in der Senderliste nicht angezeigt.

Prüfen Sie, ob die korrekte Senderliste ausgewählt wurde.

Bild

Kein Bild/verzerrtes Bild.
• Prüfen Sie, ob die Antenne korrekt mit dem Fernseher verbunden ist.
• Prüfen Sie, ob das korrekte Gerät als Quelle für die Anzeige ausgewählt wurde.
• Prüfen Sie, ob das externe Gerät bzw. die externe Quelle korrekt angeschlossen ist.

Ton, aber kein Bild.
• Wechseln Sie auf andere Videoquellen und dann wieder zurück zur aktuellen Quelle. Setzen Sie dann die Bildeinstellungen zurück, oder stellen Sie über die Option „Allgemeine Einstellungen“ die Werkseinstellungen wieder her.

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. Stellen Sie sicher, dass die Video-Ausgangseinstellung auf die höchstmögliche Auflösung eingestellt ist.
• Setzen Sie die Bildeinstellung zurück, oder wechseln Sie zu anderen Bildeinstellungen.

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 Standort die Option Zuhause ausgewählt ist.

Das Bild passt nicht auf den Bildschirm.
• Wechseln Sie zu einem anderen Bildformat.
• Ändern Sie das Bildformat in Original.

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.
• Ändern Sie das Bildformat in Original.

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.
• Stellen Sie sicher, dass der Audio-Ausgang des Fernsehgeräts mit dem Audioeingang des Heimkinosystems verbunden ist.
Der Ton sollte über die HTS-Lautsprecher zu hören sein.
• 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 an HDMI angeschlossenen Geräts verzerrt sind, schließen Sie das Gerät an einen anderen HDMI-Anschluss am Fernseher an, und starten Sie Ihr Quellgerät neu.
• Wenn Bild und Ton eines über HDMI angeschlossenen Geräts verzerrt sind, prüfen Sie, ob eine andere Einstellung für HDMI Ultra HD dieses Problem lösen kann.
• 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.

HDMI eARC funktioniert nicht richtig
• Stellen Sie sicher, dass das HDMI-Kabel an HDMI 2 angeschlossen ist.
• Stellen Sie sicher, dass das Ultra High-Speed-HDMI-Kabel für die eARC-Verbindung verwendet wird.
• Es ist immer nur ein eARC-Gerät auf einmal verfügbar.

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.

Netzwerk

WiFi-Netzwerk wurde nicht gefunden oder ist gestört

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

Das Internet funktioniert nicht

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

Der PC und die Internetverbindung sind langsam

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

DHCP

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

Schlechte Qualität beim Streamen von Videos

• Die Bild-/Tonqualität von Streaming-Videos hängt von den ursprünglichen Videoinhalten ab, die von Streaming-Video-Apps bereitgestellt werden.
• Um ein optimales Erlebnis beim Streamen von Videos zu gewährleisten, ist eine schnelle und stabile Netzwerkverbindung unerlässlich. Die empfohlene Netzwerkverbindungsgeschwindigkeit für Streaming-Videos beträgt:
- Standard-Bildqualität (SD): 5 Mbit/s
– Hohe Bildqualität (HD): 10 Mbit/s
– 4K/Ultra HD (UHD): 25 Mbit/s

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 den kabellosen Lautsprecher so nah wie möglich an den Fernseher.
• Mehrere Geräte gleichzeitig mit dem Fernseher zu koppeln funktioniert möglicherweise nicht.

Bluetooth®-Verbindung getrennt

• 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.

Falsche Menüsprache

Falsche Menüsprache

Ändern Sie die Sprache im Google TV-Modus wieder auf Ihre Sprache.

1 - Drücken Sie auf der Fernbedienung auf die Taste DASHBOARD, um das **Dashboard**-Menü zu starten.
2 - Wählen Sie das Symbol aus, und drücken Sie auf **OK**, um das Menü **Einstellungen** zu öffnen.
3 - Drücken Sie sechs Mal auf (nach unten) und dann auf **OK**, um das Menü **System** zu öffnen.
4 - Drücken Sie drei Mal auf (nach unten) und dann auf **OK**, um das Menü **Sprache** zu öffnen.
5 - Wählen Sie Ihre Sprache aus, und drücken Sie **OK**.
6 - Drücken Sie **Zurück** , um das Menü zu schließen.

Ändern Sie die Sprache im Basismodus wieder auf Ihre Sprache.

1 - Drücken Sie auf der Fernbedienung auf die Taste DASHBOARD, um das **Dashboard**-Menü zu starten.
2 - Wählen Sie das Symbol aus, und drücken Sie auf **OK**, um das Menü **Einstellungen** zu öffnen.
3 - Drücken Sie sieben Mal auf (nach unten) und dann auf **OK**, um das Menü **System** zu öffnen.
4 - Drücken Sie drei Mal auf (nach unten) und dann auf **OK**, um das Menü **Sprache** zu öffnen.
5 - Wählen Sie Ihre Sprache aus, und drücken Sie **OK**.
6 - Drücken Sie **Zurück** , um das Menü zu schließen.

25.5. Online-Hilfe

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

Besuchen Sie www.philips.com/TVsupport.

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

25.6. 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/TVsupport, und wählen Sie bei Bedarf Ihr Land aus.

TV-Modellnummer und Seriennummer

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

⚠ Warnung

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

26. Sicherheit und Sorgfalt

26.1. Sicherheit

Wichtig!

Lesen Sie alle Sicherheitsanweisungen gründlich durch, bevor Sie den Fernseher verwenden. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen verursacht wurden, haben Sie keinen Garantieanspruch.

Risiko von Stromschlägen und Brandgefahr

• Setzen Sie niemals das Fernsehgerät oder die Fernbedienung Regen oder Wasser aus. Stellen Sie niemals Flüssigkeitsbehälter wie Vasen in der Nähe des Fernsehgeräts oder der Fernbedienung auf. Wenn Flüssigkeiten auf oder in das Fernsehgerät verschüttet werden, trennen Sie das Fernsehgerät sofort von der Steckdose.
Wenden Sie sich an den Philips TV-Kundendienst, um den Fernseher vor der Verwendung 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, Befestigen Sie den Standfuß fest am Fernseher.
Sie den Stellen Sie den Fernseher auf eine flache, ebene und stabile Oberfläche, die für das gesamte Gewicht des Fernsehers mit Standfuß geeignet ist.
• Stellen Sie bei einer Wandmontage sicher, dass die Wandhalterung für das Gewicht des Fernsehers geeignet ist. TP Vision übernimmt keine Haftung für unsachgemäße Wandmontage oder daraus resultierende Unfälle oder Verletzungen.
• Teile dieses Produkts sind aus Glas. Seien Sie vorsichtig, um Verletzungen oder Beschädigungen zu vermeiden.

Gefahr der Beschädigung des Fernsehers

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

Stabilitätsgefahren

Dieses Produkt ist für Privatpersonen und den privaten Gebrauch zu Hause bestimmt, sofern nicht mit dem Hersteller schriftlich anders vereinbart. Die Nichtbeachtung dieser Empfehlung oder der Anweisungen im Benutzerhandbuch des Produkts und in der Begleitdokumentation des Produkts kann zu Schäden am Produkt sowie zur Erlöschung der Garantie führen.

Der Fernseher kann herunterfallen und schwere Verletzungen oder Todesfälle verursachen. Viele Verletzungen, insbesondere bei Kindern, können durch einfache Vorsichtsmaßnahmen wie die Folgenden verhindert werden:

• Stellen Sie JEDERZEIT sicher, dass das Fernsehgerät nicht über den Rand der tragenden Möbel hinausragt.
• Verwenden Sie IMMER die vom Hersteller empfohlenen Gehäuse, Standfüße oder Befestigungen.
• Verwenden Sie IMMER Möbel, die den Fernseher sicher stützen können.
• Weisen Sie Kinder IMMER auf die Gefahren des Kletterns auf Möbelstücke hin, um den Fernseher oder die dazugehörigen Fernbedienungen zu erreichen.

• Verlegen Sie mit dem Fernseher verbundene Netzkabel und Kabel IMMER so, dass nicht an ihnen gezogen oder nach ihnen gegriffen werden kann und keine Stolpergefahr besteht.
• Stellen Sie den Fernseher NIE an einem instabilen Ort auf.
• Stellen Sie den Fernseher NIE auf hohe Möbelstücke (z. B. einen Schrank oder ein Bücherregal), ohne sowohl das Möbelstück als auch den Fernseher durch geeignete Hilfsmittel zu sichern.
• Stellen Sie den Fernseher NIE auf ein Tuch oder andere Materialien, die sich zwischen dem Fernseher und den entsprechenden Möbeln befinden.
• Stellen Sie NIE Spielzeug oder Fernbedienungen, die Kinder zum Klettern verleiten können auf das Fernsehgerät oder das Möbelstück, auf dem sich der Fernseher befindet.

Wenn Sie den Fernseher aufbewahren oder verlagern wollen, sollten die oben beschriebenen Maßnahmen berücksichtigt werden.

Batteriegefahr

• Verschlucken Sie nicht den Akku. Verätzungsgefahr!
• Die Fernbedienung enthält gegebenenfalls eine Knopfzellenbatterie. Wenn die Knopfzelle verschluckt wird, kann sie in nur zwei Stunden zu schweren Verätzungen und zum Tod führen.
• Bewahren Sie neue und verwendete Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
• Wenn sich das Batteriefach nicht sicher verschließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht mehr, und bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
• Wenn Sie denken, dass Batterien verschluckt oder in Körperöffnungen gesteckt wurden, suchen Sie umgehend einen Arzt auf.
• Es besteht Explosions- oder Brandgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Batterietyp ersetzt wird.
• Der Austausch einer Batterie durch einen falschen Batterietyp, der eine Sicherung außer Kraft setzen kann (z. B. bei einigen Lithiumbatterien).
• Die Entsorgung einer Batterie in einem Feuer oder heißen Ofen oder mechanisches Zerstoßen oder Schneiden einer Batterie kann zu einer Explosion führen.
• Wenn Sie eine Batterie in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen aufbewahren, kann dies zu einer Explosion oder dem Austritt von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.
• Wenn eine Batterie einem extrem niedrigen Luftdruck ausgesetzt ist, kann dies zu einer Explosion oder einem Austritt von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.

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. Wenn es zu Kondensation kommt, verschwindet diese von selbst, während das Fernsehgerät einige Stunden lang läuft.
Die Kondensationsfeuchtigkeit schadet dem Fernsehgerät nicht und verursacht keine Fehlfunktion.

26.2. Bildschirmpflege

• Berühren Sie den Bildschirm nicht mit Gegenständen, drücken oder streifen Sie nicht mit Gegenständen über den Bildschirm.
• Trennen Sie vor dem Reinigen den Netzstecker des Fernsehers von der Steckdose.

• Reinigen Sie den Fernseher und den Rahmen vorsichtig mit einem weichen feuchten Tuch. Achten Sie darauf, die Ambilight*-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.

* Ambilight-LEDs beziehen sich nur auf Modelle mit Ambilight-Funktion.

27. Nutzungsbedingungen

27.1. Nutzungsbedingungen – Fernseher

2025 © TP Vision Europe B.V. Alle Rechte vorbehalten.

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

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

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

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

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

Pixeleigenschaften
Dieser Fernseher verfügt über eine hohe Anzahl von Farbpixeln. Obwohl der Prozentsatz der funktionsfähigen Pixel mindestens 99,999 % beträgt, können auf dem Bildschirm permanent dunkle oder helle Lichtpunkte (rot, grün oder blau) vorhanden sein. Hierbei handelt es sich um eine bauartbedingte Eigenschaft der Anzeige (innerhalb allgemeiner Industriestandards) und nicht um eine Fehlfunktion. Bitte beachten Sie daher, dass dies innerhalb und/oder außerhalb des Garantiezeitraums nicht repariert, umgetauscht oder erstattet wird.

Eigenschaften der Hintergrundbeleuchtung
Alle Philips Fernseher wurden vor der Auslieferung strengen Tests und Prüfungen unterzogen. Sie können sich darauf verlassen, dass die Qualität unserer Fernseher von größter Bedeutung ist, damit Ihnen beim Fernsehen kein Missvergnügen bereitet wird. Beachten Sie jedoch, dass Backlight-Bleeding ("Mura-Effekt") und/oder Unebenheiten der Hintergrundbeleuchtung, die nur bei dunklen Bildern oder in sehr dunklen und gedimmten Räumen zu beobachten sind, den Spezifikationen des Fernsehers entsprechen. Dieses Auftreten stellt keine Verschlechterung dar und ist nicht als Defekt des Fernsehers zu betrachten. Daher bedauern wir, dass solche Garantieansprüche, ein kostenloser Service, Ersatz oder eine Erstattung innerhalb und/oder außerhalb des Garantiezeitraums nicht akzeptiert werden können.

CE-Konformität
TP Vision Europe B.V. erklärt hiermit, dass dieser Fernseher den grundlegenden Anforderungen und sonstigen relevanten Bestimmungen der Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) sowie der Ökodesignverordnung (ESPR, Ecodesign for Sustainable Products Regulation) 2024/1781 und der Verordnung 2019/2021/EU entspricht.

UKCA Compliance
TP Vision Europe B.V. erklärt hiermit, dass dieser Fernseher den grundlegenden Anforderungen und

anderen relevanten Bestimmungen der Verordnung zu Funkanlagen 2017 und den Verordnungen bezüglich des Ökodesigns für energiebezogene Produkte und Energieinformation (Änderung) (EU Exit) 2019 und der Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe gemäß der Bestimmungen in Bezug auf elektrische und elektronische Geräte 2012 entspricht.

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

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

27.2. Nutzungsbedingungen – Smart TV

Sie können die Nutzungsbedingungen und die Datenschutzerklärung einsehen und auch die Datenschutzeinstellungen Ihres Smart-TVs festlegen.

Um den Inhalt anzuzeigen oder die Einstellungen zu ändern:

1 - Gehen Sie auf ⚙ Einstellungen > System > Über > Rechtliche Hinweise.
2 - Wählen Sie Nutzungsbedingungen oder Datenschutzeinstellungen aus.

28. Copyright

28.1. Google TV

Google TV ist der Name der Software-Erfahrung dieses Geräts und eine Marke von Google LLC. Google, YouTube und andere Marken sind Marken von Google LLC.

28.2. HDMI

Die Begriffe HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface, HDMI-Handelsaufmachung und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

28.3. HEVC Advance

Abgedeckt durch einen oder mehrere Ansprüche der HEVC-Patente, die unter patentlist.accessadvance.com aufgeführt sind. Zukunftssicher mit erweiterter HEVC-Dekodierung.

28.4. Funktioniert mit Apple AirPlay

Die Kennzeichnung "Funktioniert mit Apple AirPlay" gibt an, dass ein Zubehörteil so entwickelt wurde, dass es mit der in der Kennzeichnung aufgeführten Technologie kompatibel ist, und der Entwickler es für die Einhaltung der Apple-Leistungsstandards zertifiziert hat.
Apple, AirPlay und Apple Home, HomeKit sind Marken von Apple Inc., die in den USA und in anderen Ländern und Regionen eingetragen sind.

28.5. Funktioniert mit Apple Home

Die Kennzeichnung "Funktioniert mit Apple" gibt an, dass ein Zubehörteil so entwickelt wurde, dass es mit der in der Kennzeichnung aufgeführten Technologie kompatibel ist, und der Entwickler es für die Einhaltung der Apple-Leistungsstandards zertifiziert hat. Apple übernimmt keine Verantwortung für den Betrieb dieses Geräts und die Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen und gesetzlichen Vorgaben.
Apple, AirPlay und Apple Home, HomeKit sind Marken von Apple Inc., die in den USA und in anderen Ländern und Regionen eingetragen sind.

28.6. NVIDIA G-SYNC

NVIDIA® G-SYNC® für Gamer

28.7. AMD FreeSync Premium

Kein Flackern. Kein Tearing. Flüssiges Gaming.

28.8. Dolby Vision und Dolby Atmos

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos und das Doppel-D-Symbol sind eingetragene Marken von Dolby Laboratories Licensing Corporation. Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Vertrauliche unveröffentlichte Werke. Copyright © 2012– 2024 Dolby Laboratories.
Alle Rechte vorbehalten.

28.9. IMAX Enhanced

Hergestellt unter der Lizenz der IMAX Corporation. IMAX® ist eine eingetragene Marke der IMAX Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Informationen zu DTS-Patenten finden Sie unter http://patents.dts.com. Hergestellt unter der Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS und das DTS-Logo sind eingetragene Marken oder Marken von DTS, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. © 2022 DTS, Inc. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

28.10. DTS:X

FÜR DTS-PATENTE SIEHE HTTP://XPERI.COM/DTS-PATENTS/. HERGESTELLT UNTER LIZENZ VON DTS, INC. UND SEINEN TOCHTERUNTERNEHMEN.
DTS, DTS:X UND DAS DTS:X-LOGO SIND EINGETRAGENE MARKEN ODER MARKEN VON DTS, INC. UND SEINEN TOCHTERUNTERNEHMEN IN DEN USA UND/ODER ANDEREN LÄNDERN. © DTS, INC. UND SEINE TOCHTERUNTERNEHMEN. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

28.11. DTS Play-Fi

FÜR DTS-PATENTE SIEHE HTTP://XPERI.COM/DTS-PATENTS/. HERGESTELLT UNTER LIZENZ VON DTS, INC. UND SEINEN TOCHTERUNTERNEHMEN.
DTS, DAS DTS-LOGO, DTS PLAY-FI, PLAY-FI SOWIE DIE DTS PLAY-FI- UND PLAY-FI-LOGOS SIND EINGETRAGENE MARKEN ODER MARKEN VON DTS, INC. UND SEINEN TOCHTERUNTERNEHMEN IN DEN USA UND/ODER ANDEREN LÄNDERN.

28.12. Wi-Fi CERTIFIED 6

Wi-Fi CERTIFIED 6® und das Wi-Fi CERTIFIED 6 Logo sind eingetragene Marken von Wi-Fi Alliance®.

28.13. Kensington

(falls zutreffend)

Kensington und Micro Saver sind in den USA eingetragene Marken von ACCO World mit erteilten Eintragungen und anhängigen Anmeldungen in anderen Ländern weltweit.

28.14. Andere Marken

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

29. Haftungsausschluss bezüglich Diensten und Software von Drittanbietern

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

Index

A

AirPlay und HomeKit 44
Alexa 81
Ambient Intelligence 47
Ambilight Suite 58
Ambilight Suite, Lounge 58
Ambilight Suite, Sleep 59
Ambilight Suite, Sunrise 59
Ambilight, Einstellungen 57
Ambilight-Animation 58
Ambilight-Personalisierung 57
Ambilight-Stil 57
Anzeige und Ton 46
Apps 61
Audioausgangseinstellungen 55
Audiosprache 26
Audiosprache, alternativ 26
Audiosprache, bevorzugt 26
Aufstellungsort 8
Aurora 60
Ausschalt-Timer 66
Auto Film-Bildeinstellung 46
Autom.Senderaktualisierung 19
Autostart von Lounge Light 58

B

Betrachtungsabstand 8
Betreiber-Apps 18
Bewegung 49
Bild, Bildformat 50
Bild, Schnelleinstellungen 50
Bildeinstellungsmenü 46
Bildschirm ausschalten 66
Bildschirmpflege 91
Blu-ray Disc-Player, Verbinden 37
Bluetooth®, Gerät auswählen 71
Bluetooth®, Gerät entfernen 71

C

CAM, Conditional Access Module 36
CI+ 36
CI-Steckplatz 36
Computer, Anschließen 39

D

Dashboard 6
Digitaler Videotext 29
Dolby Atmos 52
Dolby Atmos für Kopfhörer 55
Dunkle Details 48
DVB (Digital Video Broadcast) 20

E

EasyLink HDMI-CEC 33
EasyLink 2.0 53
Einschalten 14
Einschaltverhalten 66
Einstellung des Fernsehers 20
Einstellungen der Untertitelsprache, alternativ 25
Einstellungen der Untertitelsprache, bevorzugt 25
Empfangsqualität 21
Energiespareinstellungen 73
Entsorgung des Fernsehers und der Batterien 82
Erweiterte Ambilight-Einstellungen 58
Erweiterte Farbeinstellungen 48
EU-Umweltzeichen 82

F

Farbe, Farbspektrum 48
Farbe, Farbsteuerung 48
Farbe, Farbtemperatur 48
Fehlerbehebung 86
Fernseherdiagnose 85
Fotos, Videos und Musik 74
Frequenz-Intervallgröße 20
Frequenzsuche 20

G

Gaming 78
Gaming-Leiste 78
Gamma 48

H

Häufige Einstellungen 45
HbbTV 30
HDMI Ultra HD 34
HDR-Steuerung 48
HDR-Tonemapping 48
Helligkeit 47
Home Entertainment-System, Probleme 35

I

Installation der Internetsender 22
Interactive TV 31
Interaktives Fernsehen, Informationen über 30

I

iTV 30

J

Jugendschutz 25

K

Kabelgebundenes Netzwerk 41
KI Bildeinstellung 46
Kinderprofil 43
Kindersicherung 68
Konfiguration Geschäft 68
Kontaktaufnahme zu Philips 89
Kontrast, Helligkeits-Spitzenwerterhöhung 47
Kontrastverstärkung 48
Kurzmenü 45

M

Medien 74
Mediendateien, Von einem Computer oder NAS 74

Mediendateien, Von einem USB-Laufwerk 74
MPEG-Artefaktunterdrückung 49
Multi View 56

N
Netzkabel 8
Netzwerk, Einstellung 42
Netzwerk, Kabelgebunden 41
Netzwerk, Kabellos 41
Netzwerk, Verbinden 41
Netzwerk-Frequenzmodus 20
Netzwerkfrequenz 20
Netzwerkinstallation 41
Nutzungsbedingungen 93
Nutzungsende 82

O
OLED-Bildschirmeinstellungen 51
OLED-Kontrast 47
Online-Support 88
Open-Source-Software 65
Optimal (Automatischer Spielmodus) 34
Optimierung des Umgebungslichts 47
Optimierung dunkler Umgebungsdetails 48

P
Persönlicher Modus, Clear Dialogue 52
Persönlicher Modus, Equalizer 52
Philips Smart TV-App 77
Play-Fi Wireless Heimkino 55
Probleme, Bild 86
Probleme, Falsche Menüsprache 88
Probleme, Fernbedienung 86
Probleme, HDMI-Verbindung 87
Probleme, Sender 86
Probleme, Ton 87
Probleme, USB-Verbindung 87
Probleme, Verbindung, Internet 88
Probleme, Verbindung, WiFi 88

R
Radiosender 23
Registriere Dein Produkt. 85
Reparieren 89

S
Satellit, manuelle Installation 17
Satellit, Manuelle Senderaktualisierung 16
Satellit, Senderpakete 16
Satellit, Unicable 16
Satelliten-CAMs 16
Satelliteninstallation 15
Schärfe, MPEG-Artefaktunterdrückung 49
Schnellverbindung 42
Schwarzwert 48
Seh- und Hörhilfen 26
Selbstdiagnose 85
Sender 23
Sender, Antenneninstallation 18
Sender, Autom. Senderaktualisierung 19
Sender, Einstellung 18
Sender, Manuelle Senderaktualisierung 19
Sender, Neu installieren 19
Sender, Optionen 25
Sender, Satelliteninstallation 15
Sender, TV-Guide 32
Sender, Wechseln zu einem Sender 24
Senderaktualisierungsnachricht 19
Senderliste 23
Senderliste kopieren 21
Senderliste kopieren, aktuelle Version 22
Senderliste kopieren, Hochladen 22
Senderliste kopieren, Kopieren 21
Senderliste, Öffnen 23
Senderliste, Filter 24
Senderliste, Suche 23
Senderlisten 23
Service-Center 89
Sicherheitshinweise 90
Simple Setup-App 13
Sleeptimer 66
Smart Card, CAM 36
Software, Aktualisierung 64
Software-Aktualisierungsverlauf anzeigen 65
Spielkonsole, Anschließen 37

T
Taste am Fernseher 14
Testempfang 21
Text 29
Textsprache, alternativ 30
Textsprache, bevorzugt 30
Toneinstellung 51
TV schauen 24
TV, Standby 14
TV-Guide 32
TV-Guide-Daten 32
TV-Steuerung mit Matter 42

U
Umgebungsmodus 66
Umweltschutz 82
Unicable 1 16
Unicable 2 16
Untertitel 25
Untertitelsprache 25
USB-Tastatur 38
USB-Tastatur, Verbinden 38

V
Variable HDMI-Aktualisierungsrate 34
Verbindung mit Control4® 42
Verbindungsleitfaden 33
Video-Ebene 48
Videotext 29

W
Werkseinstellungen wiederherstellen 20
WiFi 41
WLAN-Netzwerk 41

Z
Zuhause 6
Zurücksetzen 65

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.

This product has been manufactured by and is sold under the responsibility of TP Vision Europe B.V., and TP Vision Europe B.V. is the warrantor in relation to this product.

2025© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

www.philips.com/welcome

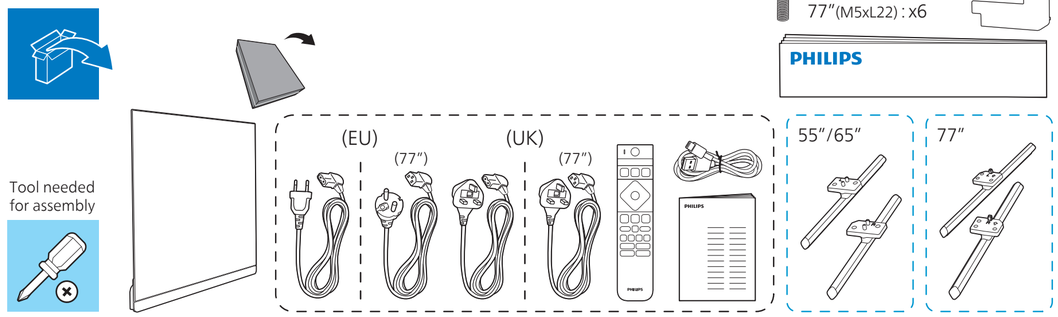
PHILIPS

AMBILIGHT tv

Quick Start Guide

OLED910 Series

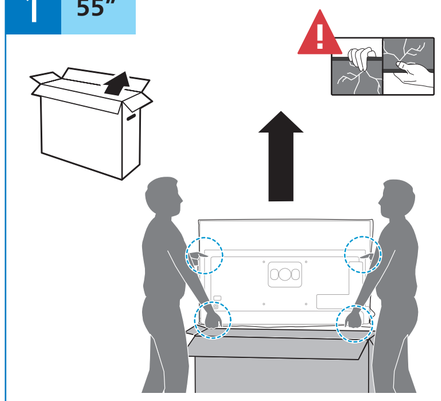
Tool needed for assembly



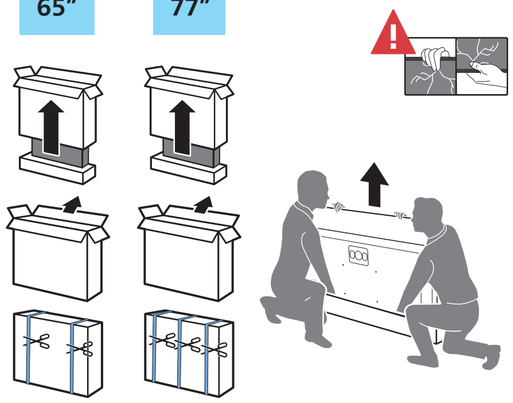
Sound by Bowers & Wilkins

1

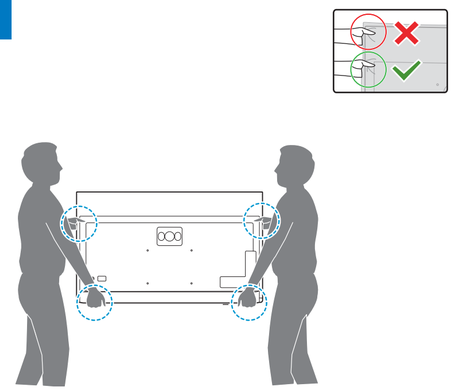
55”



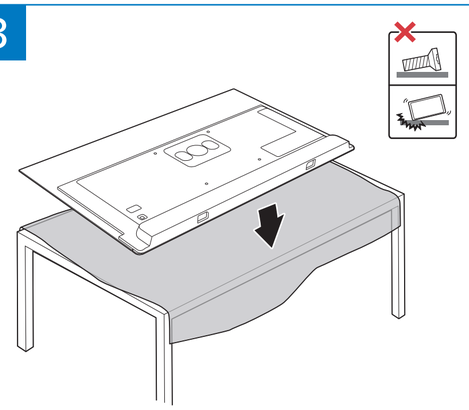
65” 77”



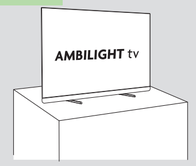
2



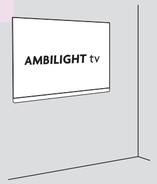
3



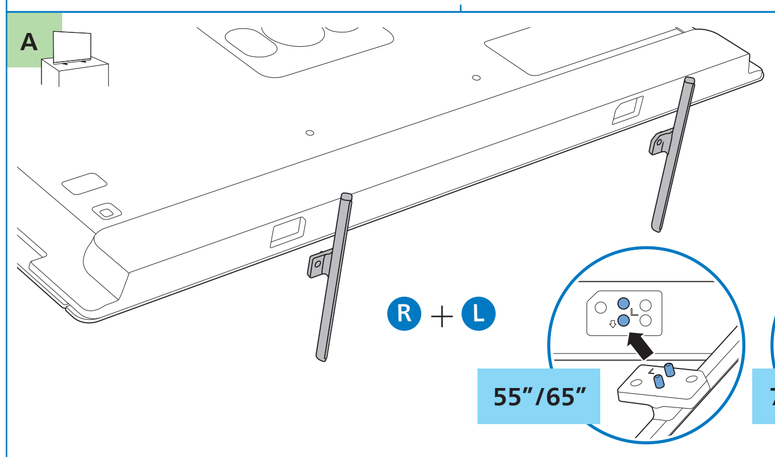
A Desk Placement



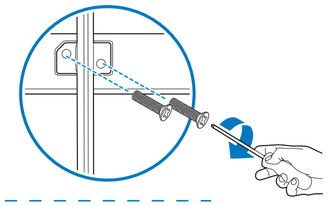
B Wall Placement



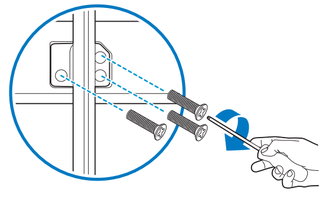
A



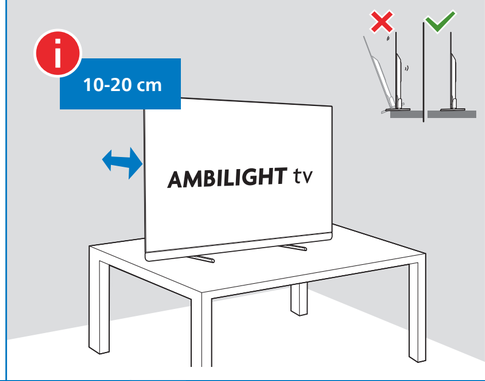
55”/65”



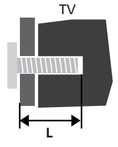
77”



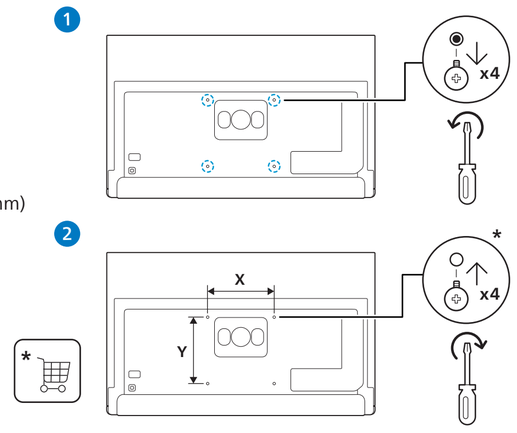
Recommended Wall Distance



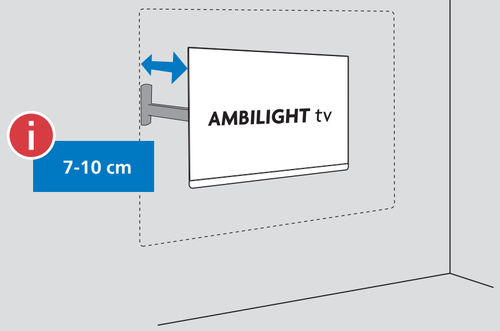
B



Diagonal (inch/cm)	**X** (mm)	**Y** (mm)	**Screw Size**	**Screw Length** (mm)
55" / 139	300	300	M6	10-15
65" / 164	300	300	M6	10-15
77" / 194	400	300	M6	10-22



Recommended Wall Distance



4 Get Connected

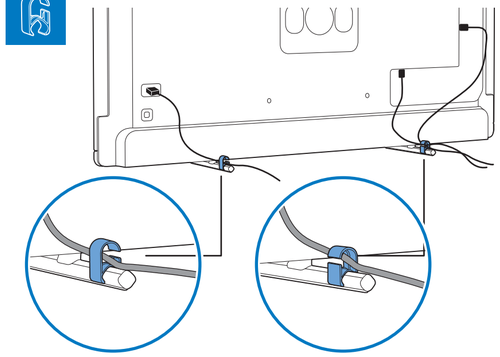
www.philips.to/smartTV

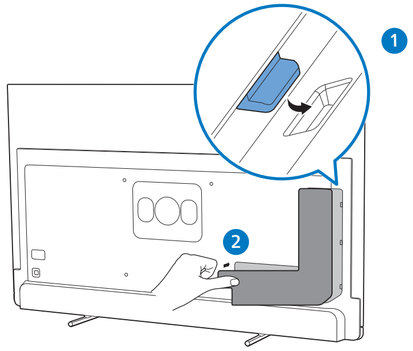
The Philips Smart TV app lets you switch channels and adjust the volume - just like a remote control.

5 Register and Support

www.philips.com/TVsupport

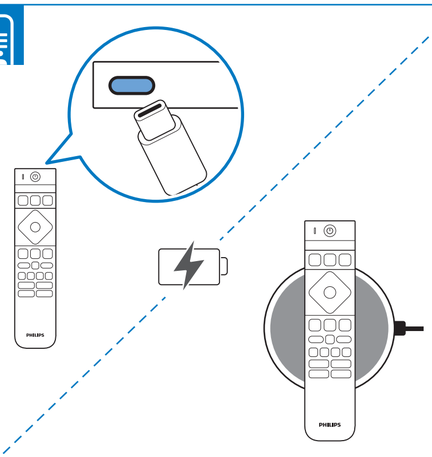
Register your TV, find out more, download the user manual and get support

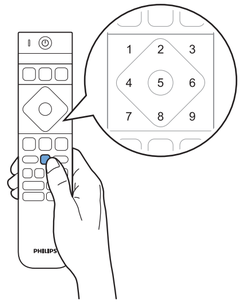


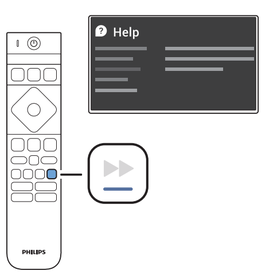


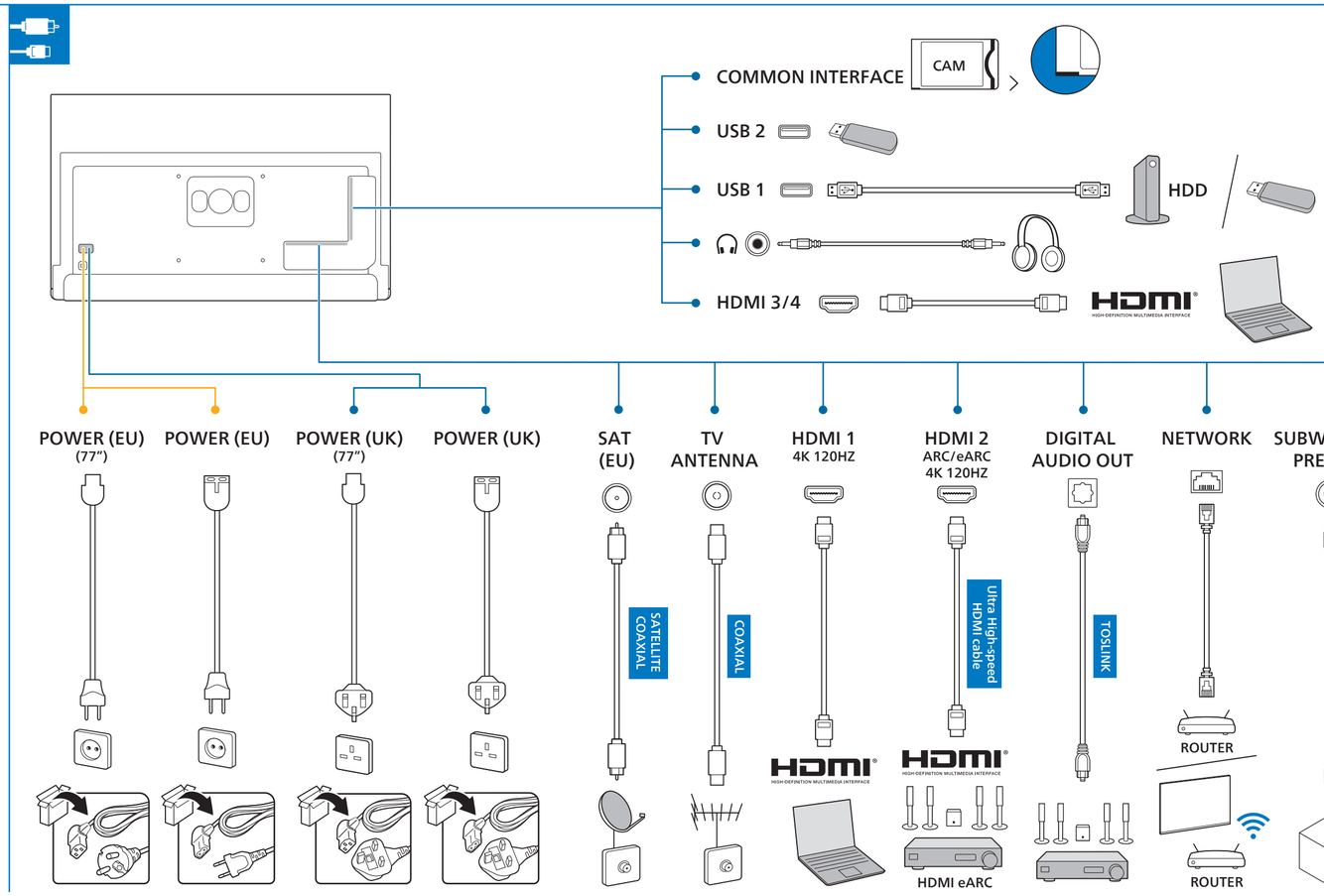
English	Read the safety instructions.	Français	Lisez les consignes de sécurité.	Português	Leia as instruções de segurança.	Türkçe	Güvenlik talimatlarını okuyun.
Български	Прочетете инструкциите за безопасност.	Italiano	Leggere le istruzioni di sicurezza.	Română	Citiți instrucțiunile de siguranță.	Українська	Читайте інструкції з техніки безпеки.
Čeština	Přečtěte si bezpečnostní pokyny.	Kазакша	Қорғаныстық нұсқаулар.	Русский	Читайте инструкции по технике безопасности.	العربية	قراءة تعليمات السلامة.
Hrvatski	Pročitajte sigurnosne upute.	Latviešu	Izlasiet drošības norādījumus.	Srpski	Pročitajte bezbednosna uputstva.	עברית	קראו את הוראות הבטיחות
Dansk	Læs sikkerhedsforskrifterne.	Lietuvių	Perskaitykite saugos instrukcijas.	Slovenščina	Preberite varnostna navodila.		
Deutsch	Lesen Sie die Sicherheitshinweise.	Magyar	Olvassa el a biztonsági utasításokat.	Slovenský	Prečítajte si bezpečnostné pokyny.		
Ελληνικά	Διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας.	Nederlands	Lees de veiligheidsvoorschriften.	Suomi	Lue turvaohjeet.		
Eesti	Lugege ohutusnõudeid.	Norsk	Les sikkerhetsforskriftene.	Svenska	Läs säkerhetsinstruktionerna.		
Español	Lea las instrucciones de seguridad.	Polski	Zapoznaj się z instrukcjami bezpieczeństwa.	ภาษาไทย	โปรดอ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัย		

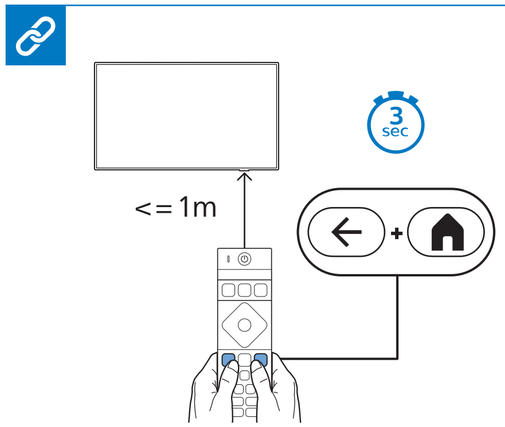
FSC Logo
H:12mm

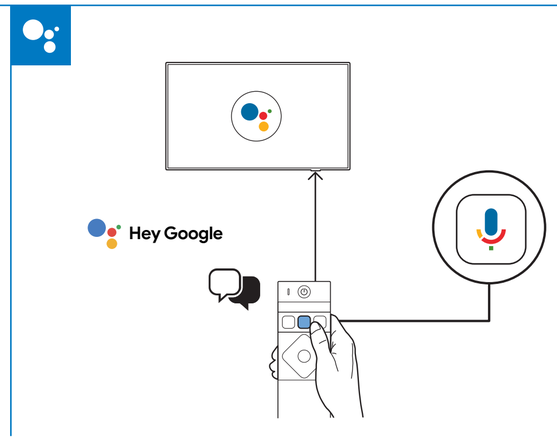




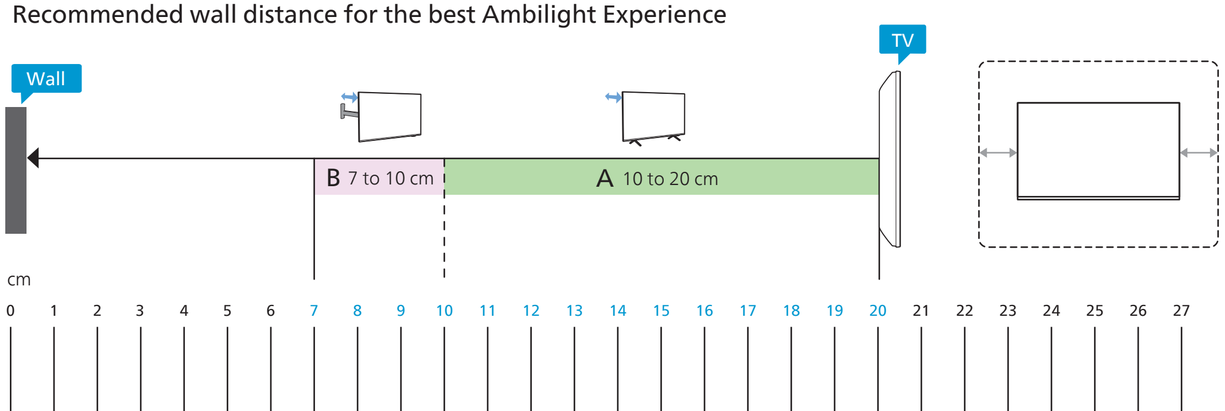


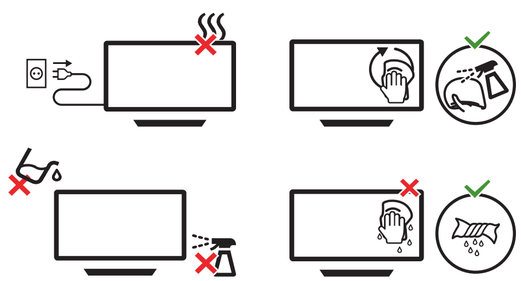






Recommended wall distance for the best Ambilight Experience





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 registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license.
This product has been manufactured by and is sold under the responsibility of TP Vision Europe B.V., and TP Vision Europe B.V. is the warrantor in relation to this product.
2025© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.
www.philips.com/welcome