

# PHILIPS

**AMBILIGHT tv**

9001 Series

# Benutzerhandbuch

43PQS9001

Register your product and get support at  
[www.philips.com/tvsupport](http://www.philips.com/tvsupport)

# Inhalt

---

1 Startbildschirm – Übersicht	4	7.6 Streamingsender	33
2 Support	5	8 TV-Guide	35
2.1 Identifizieren und Registrieren des Fernsehers	5	8.1 Was Sie benötigen	35
2.2 Fernseherhilfe und Bedienungsanleitung	5	8.2 Verwenden des TV-Guide	35
2.3 Fernseherdiagnose und Selbstdiagnose	5	9 Videos, Fotos und Musik	36
2.4 Service-CenterReparatur	6	9.1 Über eine USB-Verbindung	36
3 Kurzanleitung	7	9.2 Fotos	36
3.1 Fernbedienung	7	9.3 Videos	36
3.2 Koppeln der Fernbedienung mit dem Fernseher	8	9.4 Musik	37
3.3 IR-Sensor	9	9.5 Moments-App	38
3.4 Batterien und Pflege	9	10 Öffnen des TV-Einstellungsmenüs	39
3.5 Sprachassistent	10	10.1 TV-Menü und Häufige Einstellungen	39
3.6 Simple Setup-App für Set-Top-Box	10	10.2 Alle Einstellungen	39
3.7 Joystick – Lokale Steuerung	11	10.3 Energiespareinstellungen	64
4 Konfigurieren	12	11 Seh- und Hörhilfen	65
4.1 Sicherheitshinweise lesen	12	11.1 Einstellungen zu Seh- und Hörhilfen	65
4.2 Aufstellungsort	12	12 Aurora	66
4.3 Einschalten des Fernsehers	12	12.1 Aurora App	66
5 Anschlüsse	14	13 Spielleiste	67
5.1 Connectivity Guide	14	14 Smart TV und Apps	69
5.2 Antenne	14	14.1 Einrichten von Smart TV	69
5.3 Satellit	14	14.2 App-Store	69
5.4 Videogerät	14	15 Netflix	70
5.5 Audiogerät	14	16 Amazon Prime Video	71
5.6 Mobiles Gerät	15	17 YouTube	72
5.7 Anderes Gerät	17	18 Alexa	73
5.8 Bluetooth®	18	18.1 Informationen zu Alexa	73
5.9 Computer	20	18.2 Alexa verwenden	73
6 Wechseln der Quelle	21	18.3 Sprachbefehle für Alexa	73
6.1 Quellenliste	21	19 Google Assistant	75
6.2 Umbenennen eines Geräts	21	20 Software	76
7 Kanäle	22		
7.1 Informationen zu Sendern und zum Wechseln von Sendern	22		
7.2 Installieren von Sendern	22		
7.3 Senderliste	30		
7.4 Bevorzugte Sender	31		
7.5 Text/Videotext	32		

20.1 Software aktualisieren	76	27.1 Open-Source-Software	93
20.2 Softwareversion	76	27.2 Open-Source-Lizenz	93
20.3 Automatisches Software-Update	76		
20.4 Software-Aktualisierungsverlauf anzeigen	77	28 Haftungsausschluss bezüglich Diensten und Software von Drittanbietern	98
<b>21 Umweltschutz</b>	<b>78</b>		
21.1 Europäisches Energie-Label	78		
21.2 EPREL-Registrierungsnummer	78		
21.3 Nutzungsende	78		
<b>22 Technische Daten</b>	<b>79</b>		
22.1 Strom	79		
22.2 Empfang	79		
22.3 Bildauflösung	79		
22.4 Unterstützte Eingangsauflösung	79		
22.5 Ton	79		
22.6 Multimedia	80		
22.7 Anschlüsse	80		
<b>23 Fehlerbehebung</b>	<b>81</b>		
23.1 Tipps	81		
23.2 Einschalten	81		
23.3 Fernbedienung	81		
23.4 Kanäle	82		
23.5 Satellit	82		
23.6 Bild	83		
23.7 Ton	84		
23.8 HDMI – UHD	84		
23.9 USB	84		
23.10 WiFi und Internet	85		
23.11 Falsche Menüsprache	85		
<b>24 Sicherheit und Sorgfalt</b>	<b>86</b>		
24.1 Sicherheit	86		
24.2 Bildschirmpflege	87		
<b>25 Nutzungsbedingungen</b>	<b>89</b>		
<b>26 Copyright</b>	<b>91</b>		
26.1 HDMI	91		
26.2 HEVC Advance	91		
26.3 Works with Apple AirPlay und Works with Apple Home	91		
26.4 AMD FreeSync Premium	91		
26.5 DTS:X	91		
26.6 Dolby Vision und Dolby Atmos	91		
26.7 Wi-Fi CERTIFIED 6	92		
26.8 Andere Marken	92		
<b>27 Open Source</b>	<b>93</b>		
		Index	99

# 1. Startbildschirm – Übersicht

---

Um von allen Vorteilen, die Ihr Smart 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 Smartphone oder Tablet ist der Startbildschirm die Steuerzentrale des Fernsehers. Über den Startbildschirm können Sie entscheiden, was Sie sehen möchten, indem Sie Unterhaltungsmöglichkeiten in Apps durchsuchen.

Der Startbildschirm ist in Reihen angeordnet, damit Sie großartige Inhalte aus Ihren Lieblings-Apps entdecken können. Apps können ihre Empfehlung (falls verfügbar) nach eigener Wahl als eigene Zeile im Startbildschirm einblenden.

## Highlights auf Ihrem Startbildschirm

Mit mehreren Registerkarten wie **Zuhause**, **Sender/Kostenlos\***, **Spiele**, **Apps** und **🔍 Suche** können Sie Filme und Sendungen über Ihre Dienste und beliebten Apps entdecken. Die Registerkarte **Sender/Kostenlos** bietet eine Sammlung kostenloser Online-Inhalte aus Nachrichten, Fernsehen und Filmen, Lifestyle, Unterhaltung, Sport, Musik sowie Kinder- und Comedy-Sendern. Auf der Registerkarte **Spiele** finden Sie alle Informationen zu Spielen sowie Spiele-Apps. Die Registerkarte **Apps** enthält eine Sammlung von Apps, mit denen Sie Filme online ausleihen, Zeitungen lesen, Videos ansehen und Musik hören sowie online einkaufen oder mit Online-TV Fernsehsendungen zu jeder beliebigen Zeit ansehen können. Mit der Registerkarte **🔍 Suche** können Sie auch ein Eingabefeld für die Suche öffnen.

\* Die Registerkarte **Kostenlos** ist nur für bestimmte Länder zutreffend.

## Bevorzugte Apps

Ihre Lieblings-Apps finden Sie in der ersten Zeile. Diese Zeile enthält die Anzahl der vorinstallierten Apps. Die Reihenfolge dieser Apps richtet sich nach Geschäftsvereinbarungen mit Diensteanbietern. In dieser Zeile finden Sie außerdem Apps wie **TV schauen**, **Internet Browser**, **Medien** usw.

## YouTube und Netflix

Diese Zeile enthält Ihre empfohlenen Videos, Abonnements oder beliebte YouTube- und Netflix-

Videos.

## Aufrufen der Einstellungen über die Startseite

Sie können das Menü **Alle Einstellungen** über das Symbol in der oberen rechten Ecke aufrufen. Das Menü **Häufige Einstellungen** sowie das **TV-Menü**, mit allgemeinen Einstellungen finden Sie auch im Philips TV-Menü, das Sie direkt über die Fernbedienung aufrufen können.

## TV-Guide

Wählen Sie **TV-Guide** aus, um den TV-Guide Ihrer installierten Fernsehsender zu öffnen.

## Quellen

Wählen Sie **📺 SOURCES** aus, um die verfügbaren Quellen dieses Fernsehers anzuzeigen und zu ändern.

## Hinweis:

- Wenn Ihr installiertes Land Deutschland oder Frankreich ist, wird auf dem Startbildschirm eine zusätzliche Registerkarte **Öffentlicher Wert** angezeigt, auf der Sie die **Vorgestellten Apps** auflisten können.
- Wenn Ihr installiertes Land Großbritannien ist, wird auf dem Startbildschirm eine zusätzliche Registerkarte **TV-Guide** angezeigt, über die Sie auf den TV-Guide Ihrer installierten TV-Kanäle verlinken können.

# 2. Support

---

## 2.1. Identifizieren und Registrieren des Fernsehers

Identifizieren des Fernsehers – TV-Modellnummer und Seriennummer

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

Registrieren des Fernsehers

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

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

---

## 2.2. Fernseherhilfe und Bedienungsanleitung

☰ (TV-Menü) > Hilfe

Sie können die Hilfefunktion 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 Sender 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 prüfen, ob Bild, Ton, Netzwerk und andere Einstellungen einwandfrei funktionieren.
- **Software aktualisieren:** Suchen Sie nach verfügbaren Software-Updates.
- **Bedienungsanleitung:** Lesen Sie die Bedienungsanleitung, um TV-Informationen zu erhalten.
- **Fehlerbehebung:** Finden Sie Antworten auf häufig gestellte Fragen.
- **Werksvoreinstellungen:** Setzen Sie alle

Einstellungen auf die Werksvoreinstellungen zurück.

- **Fernsehergerät erneut einrichten:** Führen Sie eine vollständige Neuinstallation des Fernsehers durch.
- **Informationen zum Kontakt:** Zeigen die Telefonnummer oder Internetadresse für Ihr Land oder Ihre Region.

\* Das Sortieren von Sendern ist nur in bestimmten Ländern möglich.

\*\* Die Einstellung von Ambilight ist nur für Modelle vorgesehen, die die Ambilight-Funktion unterstützen.

---

## 2.3. 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 ☰ (TV-Menü) > Hilfe > **Fernseherdiagnose** aus 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 Funktionen anzeigen.
  - Fernbedienung
  - Strom
  - Bild
  - Ton
  - Externe Geräte anschließen
  - Netzwerk
  - TV-Tuner
  - Cache-Speicher löschen
  - Apps
- 4 - Wählen Sie **OK**, um die Ergebnisseite zu schließen und zum Assistenten für die **Fernseherdiagnose** zurückzukehren.
- 5 - Drücken Sie **← Zurück**, 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 ☰ (TV-Menü) > Hilfe >

Selbstdiagnose aus 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.
- **HDMI-Soundsystem überprüfen:** Führen Sie diesen Test durch, um zu überprüfen, ob die Tonverbindung funktioniert und Ihr Fernseher das HDMI-Soundsystem unterstützt.
- **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.

---

## 2.4. Service-CenterReparatur

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

Die Telefonnummer finden Sie in der gedruckten Dokumentation, die Sie gemeinsam mit dem Fernseher erhalten haben.

Besuchen Sie alternativ unsere Website unter [www.philips.com/tvsupport](http://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.

# 3. Kurzanleitung

## 3.1. Fernbedienung

### Oben

Die Funktion „Ausgeblendete Tasten“

Ausgeblendete Tasten werden eingeblendet, um weitere Steuerungsfunktionen zu ermöglichen, wenn Sie die 123-Taste drücken. In der Mitte der Fernbedienung befindet sich die 123-Taste, mit der der Modus für ausgeblendete Tasten ein- und ausgeschaltet werden kann. Wenn der Modus für ausgeblendete Tasten aktiviert ist, 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 oder automatisch ausgeschaltet wird, funktioniert die Fernbedienung mit normalen Tasten.

### ⚠ 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.
- 2. VOICE-Mikrofon
- 3 – AMBILIGHT  
Zum Auswählen eines Ambilight-Stils.  
\* Ambilight-Einstellungen gelten nur für Modelle mit Ambilight-Funktion.
- 4 – (SOURCES)/PAIR  
• Öffnen oder Schließen des Menüs „Quellen“

- Koppeln der Fernbedienung mit dem Fernseher
- 5 – (TV-Menü)  
Öffnen des TV-Menüs mit typischen TV-Funktionen
- 6 – Sprachassistent  
Gedrückt halten, um mit dem Sprachassistenten zu sprechen und den Fernseher zu bedienen.

### Mitte



- 1 – TV-Guide  
Zum Öffnen oder Schließen des TV-Guides.
- 2 – OK-Taste  
Bestätigen einer Auswahl oder Einstellung. Öffnen der Senderliste beim Fernsehen.
- 3 – Pfeil-/Navigationstaste  
Navigieren nach oben, unten, rechts und links.
- 4 – OPTIONS  
Öffnen bzw. Schließen des Menüs „Optionen“.
- 5 – (Zurück)  
Zurück zum zuvor ausgewählten Sender.  
Zurück zum vorherigen Menü.  
Zurück zur vorherigen App/Internetseite.
- 6 – Lautstärke/ (Stummschalten)  
Zum Einstellen der Lautstärke nach unten oder oben bewegen. Drücken Sie die Mitte der Taste, um den Ton aus- oder einzuschalten.
- 7 – 123-Taste  
Zum Ein- oder Ausschalten der ausgeblendeten Funktionstasten sowie zum Umschalten zwischen verschiedenen Tastenfunktionen.
- 8 – INFO  
Öffnen oder Schließen der Programminformationen.
- 9 – Zifferntasten (ausgeblendete Tasten, verfügbar nach Drücken der 123-Taste)  
Zum direkten Auswählen eines Senders.

## 10 – SUBTITLE

Öffnen der Untertitel. Langes Drücken zum Öffnen oder Schließen von Text/Videotext.

## 11 – TV/EXIT

Zum Zurückschalten auf „Fernsehen“ oder zum Beenden interaktiven Fernsehansicht. 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.

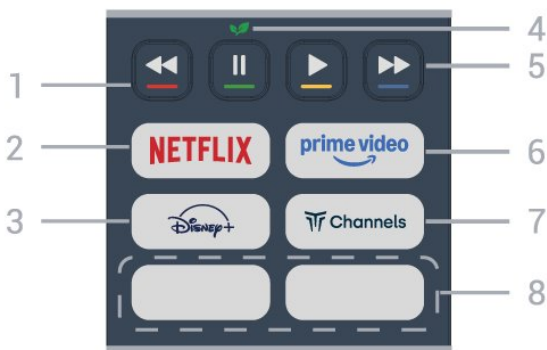
## 12 – 🏠 Home

Öffnen des Startmenüs.

## 13 – ☰ (Sender)

Zum Wechseln auf den nächsten oder vorherigen Sender in der Senderliste nach unten oder oben bewegen. 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.
- Drücken Sie zum Öffnen von Netflix , um die Netflix-App zu öffnen. Sie können Netflix sofort über einen Fernseher im Standby-Betrieb öffnen. [www.netflix.com](http://www.netflix.com)

### 3 – Disney+

Zum Starten der Disney+-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 **Energiespareinstellungen** 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 – prime video

Starten der Amazon Prime Video App.

## 7 – Channels

Zum Starten der Titan Channels-App.

## 8 – Schnelltasten

Drücken Sie die Schnelltaste, um Apps oder das Streaming von Medien direkt zu starten. Die Schnelltasten selbst sind je nach Region oder Land unterschiedlich belegt.

## 3.2. Koppeln der Fernbedienung mit dem Fernseher

Diese Fernbedienung überträgt Befehle sowohl über RF (Funkfrequenz) als auch über IR (Infrarot) an den Fernseher.

- Sie können die meisten Bedienungsschritte dieser Fernbedienung per IR (Infrarot) durchführen.
- Um den Sprachassistenten nutzen zu können, müssen Sie den Fernseher mit der Fernbedienung koppeln.

Während der Erstinstallation des Fernsehers wurden Sie dazu aufgefordert, die Taste PAIR gedrückt zu halten. Durch diesen Vorgang wurde die Kopplung durchgeführt.

Hinweis:

- 1 – Sobald die Fernbedienung erfolgreich in den Koppelmodus gewechselt ist, beginnt die LED-Anzeige des Mikrofons 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 den Sprachassistenten nach dem Drücken von Sprachassistent nicht öffnet, ist das Gerät nicht gekoppelt.
- 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.

Zur Kopplung können Sie einfach die Taste **SOURCES (PAIR)** gedrückt halten (etwa 3 Sekunden).

Öffnen Sie andernfalls **🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerk > Fernbedienung > Fernbedienung koppeln** und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Wenn die Kopplung erfolgreich war, wird eine Meldung angezeigt.

## Fernbedienungssoftware

**🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos & Netzwerk > Fernbedienung > Informationen zur Fernbedienung**

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

**🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos & Netzwerk > Fernbedienung > Software der Fernbedienung aktualisieren**

Suchen Sie nach Updates für die Fernbedienungssoftware.

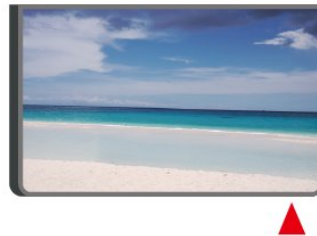
## Benachrichtigung über den Batteriestatus

**🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerke > Fernbedienung > Benachrichtigung über den Batteriestatus**

Sobald die Fernbedienung gekoppelt ist, können Sie den Batteriestatus beim Start aus dem Stand-by anzeigen lassen.

## 3.3. 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.

## 3.4. Batterien und Pflege

### Ersetzen der Batterien

Ausführliche Informationen zu den Batterien der Fernbedienung finden Sie in der **Kurzanleitung**, die Ihrem Produktpaket beiliegt.

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

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

- 1 - Schieben Sie die Batterieabdeckung in die durch den Pfeil angegebene Richtung.
  - 2 - Ersetzen Sie die alten Batterien durch neue. Vergewissern Sie sich, dass die Polungen + und - der Batterien richtig ausgerichtet sind.
  - 3 - Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder auf, und schieben Sie sie zurück, bis sie hörbar einrastet.
- Verwenden Sie ausschließlich LR03-Alkali-Batterien.
  - Entnehmen Sie die Batterien, wenn Sie die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.
  - Entsorgen Sie alte Batterien sicher entsprechend der für das Nutzungsende geltenden Anweisungen.
  - Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand der Batterien der Fernbedienung, um Korrosion der Kontakte zu vermeiden.

Weitere Informationen finden Sie unter **Hilfe > Bedienungsanleitung > Nutzungsende**.

### Pflege

Die Fernbedienung wurde mit einer kratzfesten Beschichtung behandelt.

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

---

## 3.5. Sprachassistent

Ihr Fernseher unterstützt die Sprachsteuerung über die Fernbedienung.

### Informationen zum Sprachassistenten

**Sprachassistent** ist ein Sprachdienst, der sowohl auf Ihrem Fernseher als auch auf Ihrer Fernbedienung verfügbar ist. Über den **Sprachassistenten** auf Ihrem Fernseher können Sie u. a. zwischen Sendern wechseln und die Lautstärke einstellen.

Um Ihren Fernseher mit dem **Sprachassistenten** steuern zu können, müssen Sie die Fernbedienung mit Ihrem Fernseher koppeln.

### Einstellungen des Sprachassistenten

Um die Einstellungen des **Sprachassistenten** anzupassen, navigieren Sie zu **🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Einstellungen des Sprachassistenten** und aktivieren oder deaktivieren Sie die **Sprachsteuerung**. Wenn die **Sprachsteuerung** aktiviert ist, können Sie unter **Bevorzugte Sprache\*** und **Temperatureinheit** Ihre bevorzugten Einstellungen für den Sprachassistenten auswählen.

\* Hinweis: Die Sprachen Englisch, Niederländisch, Französisch, Deutsch, Italienisch und Spanisch werden unterstützt.

### Verwenden des Sprachassistenten auf dem Fernseher

- 1 - Die Fernbedienung muss mit Ihrem Fernseher gekoppelt sein.
- 2 - Halten Sie die Taste **🗣️ Sprachassistent** auf der Fernbedienung gedrückt, um das Mikrofon zu aktivieren.
- 3 - Sagen Sie mit deutlicher Aussprache, was Sie zum Betrieb des Fernsehers benötigen.
- 4 - Sobald die Spracheingabe erfolgt ist, lassen Sie die Taste los, um den Vorgang zu starten. Die Durchführung des Vorgangs kann einige Zeit in Anspruch nehmen.

### SENDER WECHSELN

- „Sender +“
- „Sender -“
- „Sender 5 einschalten“

### LAUTSTÄRKE EINSTELLEN

- „Lautstärke +“

- „Lautstärke -“

### FERNSEHER STUMMSCHALTEN ODER STUMMSCHALTUNG AUFHEBEN

- „Stummschalten“
- „Stummschaltung aufheben“

### VERKNÜPFUNGEN STARTEN

- „Zu Einstellungen“
- „Zum Startbildschirm“

### ANWENDUNGEN STARTEN

- „YouTube starten“
- „YouTube“
- „Netflix starten“
- „Netflix“
- „Prime Video starten“
- „Prime Video“

### EINGABEQUELLE ÄNDERN

- „Zu USB wechseln“
- „Zu HDMI 1 wechseln“

### SUCHE

- „Spider Men-Film suchen“
- „Spider Men-Film auf YouTube suchen“

### WIEDERGABESTEUERUNG\*

- „TV-Wiedergabe“
- „Stopp“
- „Weiter“
- „Zurück“

\* Beim Abspielen eines USB-/OTT-Videos

### WETTER

- „Wie ist das Wetter?“
- „Wetter“

---

## 3.6. 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.

### 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.

---

## 3.7. Joystick – Lokale Steuerung

Tasten am Fernseher

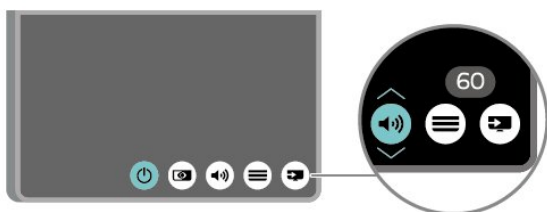
Wenn Sie Ihre Fernbedienung verloren haben oder die Batterien leer sind, können Sie dennoch einige grundlegende Funktionen des Fernsehers nutzen.

So öffnen Sie das Grundmenü...



1 - Drücken Sie bei eingeschaltetem Fernseher die Joystick-Taste auf der Unterseite des Fernsehers, um das Basismenü aufzurufen.

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



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

Das Menü wird automatisch ausgeblendet.

# 4. Konfigurieren

## 4.1. Sicherheitshinweise lesen

Lesen Sie die Sicherheitshinweise, bevor Sie den Fernseher verwenden.

Weitere Informationen finden Sie unter [Hilfe > Bedienungsanleitung > Sicherheit und Sorgfalt](#).

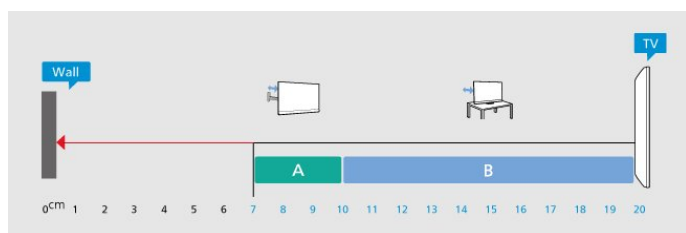
## 4.2. Aufstellungsort

### 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.

## 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](http://www.philips.com/tvsupport) herunterladen.

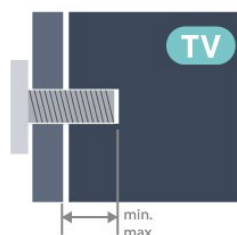
Geben Sie zum Herunterladen der **Schnellstartanleitung** die Modellnummer des Fernsehers in das Suchfeld ein.

## 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.



- 43PQS90x1  
200x200, M6 (min.: 10 mm, max.: 13 mm)
- 50PQS90x1  
300x300, M6 (min.: 10 mm, max.: 13 mm)
- 55PQS90x1  
300x300, M6 (min.: 10 mm, max.: 13 mm)
- 65PQS90x1  
300x300, M6 (min.: 10 mm, max.: 13 mm)
- 75PQS90x1  
300x300, M6 (min.: 10 mm, max.: 12 mm)
- 85PQS90x1  
600x400, M8 (min.: 18 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.

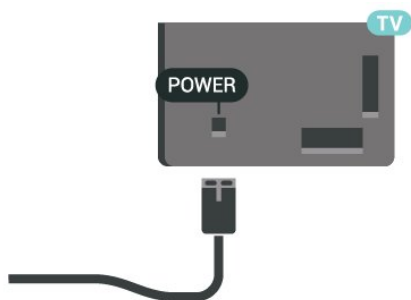
TP Vision Europe B.V. übernimmt keine Haftung für eine unsachgemäße Montage oder aus der Montage resultierende Unfälle oder Verletzungen.

---

## 4.3. Einschalten des Fernsehers

### Netzkabel anschließen

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



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

### Einschalten oder Standby

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

#### Einschalten

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



#### Umschalten in den Standby-Modus

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

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

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

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

# 5. Anschlüsse

## 5.1. Connectivity Guide

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

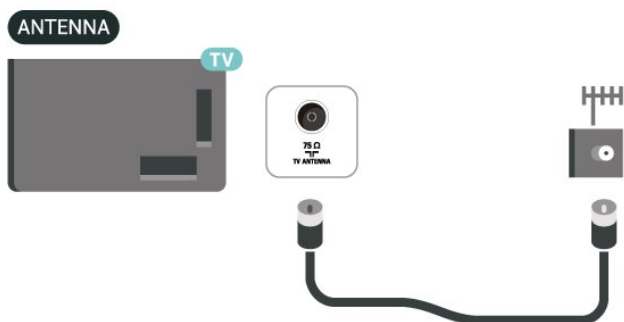
Wenn Sie ein Gerät anschließen, erkennt das Fernsehgerät dessen Typ und gibt jedem Gerät einen korrekten Typnamen. Sie können den Typnamen bei Bedarf ändern. Wenn eine richtige Typenbezeichnung für ein Gerät festgelegt wird, wechselt der Fernseher automatisch zu den idealen Fernsehereinstellungen, wenn Sie im Quellenmenü dieses Gerät auswählen.

## 5.2. Antenne

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

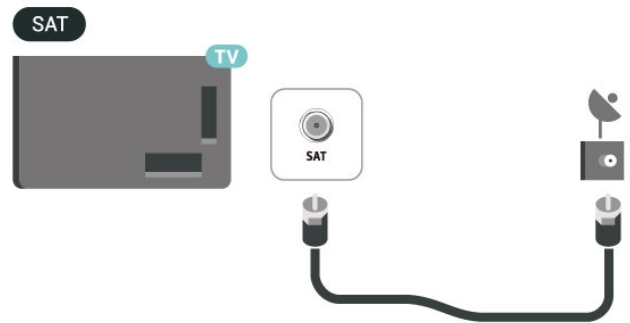
Sie können Ihre eigene Antenne anschließen oder eine Verbindung zu einem Antennensignal von einem Antennenverteilersystem herstellen. Verwenden Sie ein HF-Koaxialkabel (75 Ohm) mit IEC-Stecker.

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



## 5.3. Satellit

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

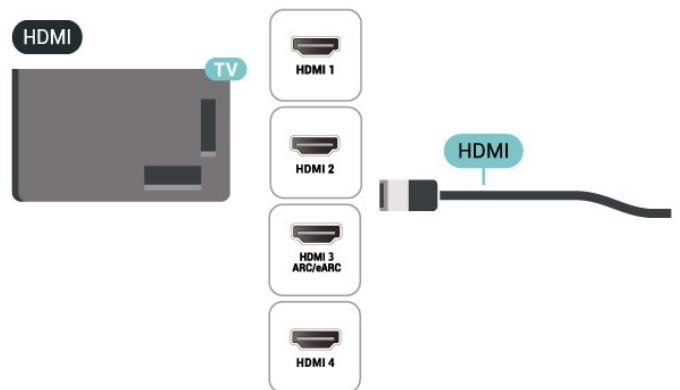


## 5.4. Videogerät

### HDMI

Über HDMI erhalten Sie die beste Bild- und Tonqualität.

Wenn es auf die Signalübertragungsqualität ankommt, verwenden Sie ein Ultra High Speed-zertifiziertes HDMI-Kabel. Verwenden Sie kein HDMI-Kabel von mehr als 5 m Länge. Geräte, die HDR-Signale unterstützen, können an jeden HDMI-Eingang angeschlossen werden.



### 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.

---

## 5.5. Audiogerät

### HDMI ARC/eACR

Nur der HDMI 3-Anschluss des Fernsehers verfügt über HDMI ARC (Audio Return Channel).

Wenn das Gerät, in der Regel ein Home Entertainment-System (HES), ebenfalls über einen HDMI ARC-Anschluss verfügt, schließen Sie es an einen HDMI-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. 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.

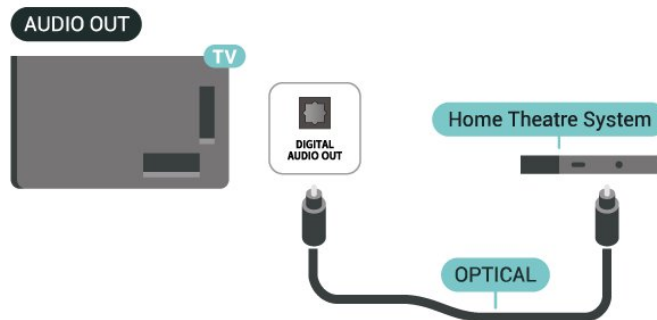
Hinweis: HDMI eARC ist nur auf HDMI 3 verfügbar. Verwenden Sie für eARC ein Ultra-High-Speed-HDMI-Kabel. Es ist immer nur ein eARC-Gerät auf einmal verfügbar.




### Digitaler Audio-Ausgang – Optisch

Audioausgang – Optisch ist eine hochwertige Tonverbindung.

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



### Kopfhörer

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




---

## 5.6. Mobiles Gerät

### Wiedergeben von Inhalten auf dem Fernseher

So übertragen Sie Streaming-Inhalte auf Ihren Fernseher:

- 1 - Stellen Sie sicher, dass Ihr Mobilgerät und Ihr Fernseher mit demselben Wi-Fi-Netzwerk verbunden sind.
- 2 - Starten Sie eine Casting-fähige App auf Ihrem Mobilgerät und tippen Sie auf das Cast-Symbol .
- 3 - Wählen Sie PHILIPS\_TV\_(Modellname) Ihres Fernsehers aus, um mit dem Casting zu beginnen.

## Philips Smart TV-App

Die Philips Smart TV-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet ist ab sofort Ihre Fernhelferin. 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 der App-Plattform Ihres Vertrauens herunter.

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

Alternativ können Sie zu **🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerk > Kabelgebunden oder WiFi > QR-Code der Remote App** gehen und auf **OK** drücken. Es erscheint ein QR-Code auf dem Fernsehbildschirm. 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.

### Get Connected



[www.philips.to/smartTV](http://www.philips.to/smartTV)

The Philips Smart TV app lets you switch channels and adjust the volume - just like a remote control.

## Bildschirmspiegelung

### Informationen zur Bildschirmspiegelung

Sie können Ihre Fotos, Musiktitel und Videos von einem Mobilgerät mithilfe der Bildschirmspiegelung auf Ihrem Fernseher wiedergeben. Das Mobilgerät und der Fernseher sollten sich in Reichweite befinden, was meistens bedeutet, dass sie sich im

gleichen Zimmer befinden.

---

### Verwenden der Bildschirmspiegelung

#### Einschalten der Bildschirmspiegelung

Drücken Sie **➡ QUELLEN > 📺 Bildschirmspiegelung**

#### Freigeben eines Bildschirms auf dem Fernseher

1 - Aktivieren Sie die Bildschirmspiegelung auf Ihrem Mobilgerät.

2 - Wählen Sie auf Ihrem mobilem Gerät den Fernseher aus. (Dieser Fernseher wird mit dem Modellnamen des Fernsehers angezeigt.)

3 - Wählen Sie auf Ihrem mobilen Gerät den Fernsehernamen aus. Nach der Verbindungsherstellung können Sie die Bildschirmspiegelung nutzen.

---

### Beenden der Freigabe

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

#### Über das Gerät:

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

#### Über den Fernseher:

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

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

---

### Sperren eines Geräts

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

So sperren Sie ein Gerät...

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

### Freigeben aller Geräte

Die Verbindungsliste der Bildschirmspiegelung speichert die zuvor verbundenen und gesperrten Geräte. Wenn Sie diese Liste löschen, werden die

gesperrten Geräte wieder freigegeben.

So geben Sie die gesperrten Geräte wieder frei...

🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos & Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > Verbindungen für Bildschirm Spiegelung zurücksetzen.

### Sperrung eines zuvor verbundenen Geräts

Wenn Sie ein zuvor verbundenes Gerät sperren möchten, müssen Sie zunächst die Verbindungsliste der Bildschirm Spiegelung löschen. Wenn Sie diese Liste löschen, müssen Sie die Verbindung aller Geräte erneut bestätigen oder sperren.

---

### Verbindungen für Bildschirm Spiegelung zurücksetzen

Die Verbindungsliste der Bildschirm Spiegelung speichert die zuvor verbundenen Geräte.

So löschen Sie alle per Bildschirm Spiegelung verbundenen Geräte:

🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos & Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > Verbindungen für Bildschirm Spiegelung zurücksetzen.

---

### Bildschirmverzögerung

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

---

## 5.7. Anderes Gerät

---

### CAM mit Smart Card – CI+

---

#### Informationen zu CI+

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

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

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

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



---

### Smart Card

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

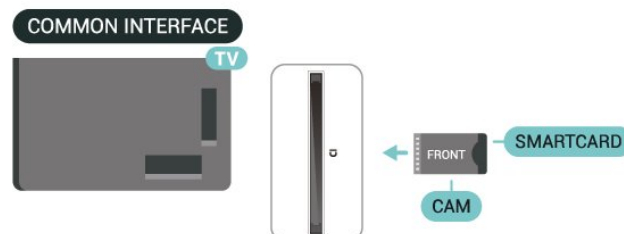
Stecken Sie die Smart Card in das CA-Modul. Berücksichtigen Sie dabei an die Anweisungen des Betreibers.

#### Einbau des CAM in den Fernseher...

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

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

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



---

## Festlegen der Kennwörter und PIN-Codes

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

So legen Sie den PIN-Code für das CAM fest...

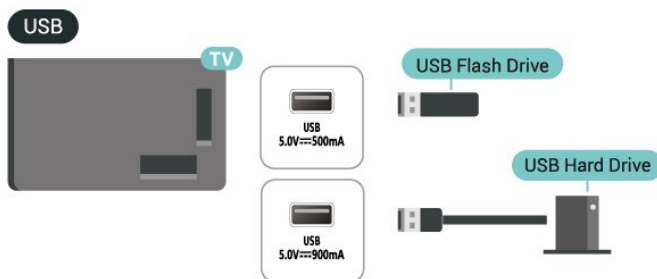
1. Drücken Sie **SOURCES**.
2. Wählen Sie den Sendertyp, für den Sie das CAM verwenden.
3. Drücken Sie **OPTIONS**, und wählen Sie **Common Interface** aus.
4. Wählen Sie den Fernbetreiber des CAM. Die folgenden Bildschirme stammen vom Fernbetreiber. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um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

## USB-Speichergerät

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

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

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



Weitere Informationen zum Anzeigen oder Wiedergeben von Inhalten über ein USB-Flashlaufwerk finden Sie unter **Hilfe > Bedienungsanleitung > Fotos, Videos und Musik**.

---

## 5.8. Bluetooth®

### Was Sie benötigen

Sie können ein kabelloses Gerät über Bluetooth® mit diesem Fernseher verbinden – einen kabellosen Lautsprecher oder Kopfhörer.

Um den Fernseherton über einen kabellosen Lautsprecher wiederzugeben, müssen Sie diesen mit dem Fernseher koppeln. Der Fernseher kann den Ton nur auf einem Lautsprecher gleichzeitig wiedergeben.

#### Achtung – Audio-Video-Synchronisierung

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

### Koppeln eines Geräts

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

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

So koppeln Sie 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 **Home** > **Einstellungen** > **Kabellos und Netzwerke** aus und drücken Sie **➤** (rechts), um das Menü zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie **Bluetooth** > **Bluetooth-Gerät suchen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - 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.
- 5 - Wählen Sie die Art des Geräts aus, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

## Bluetooth®-Geräte

### Auswählen eines Geräts

So wählen Sie ein Bluetooth®-Gerät aus

- 1 - Wählen Sie **🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerke** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bluetooth > Bluetooth-Geräte** aus und drücken Sie auf **OK**.
- 3 - Wählen Sie in der Liste das gewünschte Bluetooth®-Gerät aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀ (links)**, um das Menü zu schließen.

### Trennen oder Entkoppeln eines Geräts

Wählen Sie in der Liste der gekoppelten Bluetooth®-Geräte ein Gerät aus, um es zu verbinden oder zu trennen. Sie können ein Bluetooth®-Gerät auch entkoppeln. Das Gerät wird dann aus der Liste der gekoppelten Geräte entfernt.

So trennen Sie die Verbindung zu einem Bluetooth®-Gerät oder entkoppeln es

- 1 - Wählen Sie **🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerke** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bluetooth > Bluetooth-Gerät** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie in der Liste das gewünschte Bluetooth®-Gerät aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Trennen oder Kopplung aufheben** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Wählen Sie zur Bestätigung **OK**.
- 6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀ (links)**, um das Menü zu schließen.

### LE Audio\*

Wenn ein Bluetooth®-Gerät Bluetooth® LE Audio unterstützt, können Sie LE Audio über die Option **LE Audio** aktivieren oder deaktivieren.

So aktivieren oder deaktivieren Sie LE Audio für ein Bluetooth®-Gerät

- 1 - Wählen Sie **🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerke** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Bluetooth > Bluetooth-Geräte** aus und drücken Sie auf **OK**.
- 3 - Wählen Sie in der Liste das gewünschte Bluetooth®-Gerät aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **LE Audio** aus, um den Modus zu aktivieren. Das Gerät wechselt dann in den LE Audio-Modus.
- 5 - Wenn Sie **LE Audio** erneut auswählen, wird dieser Modus deaktiviert und das Gerät wechselt in den **Classic Audio-Modus**.
- 6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀ (links)**, um das Menü zu schließen.

\* Hinweis: Die Funktion LE Audio ist nur bei den TV-Modellen verfügbar, die Bluetooth® LE Audio unterstützen.

## Auracast™

### Auracast™

**🏠 (Home) > Einstellungen > Wireless & Netzwerke > Bluetooth > Auracast™**

Ihr Fernseher unterstützt Auracast™ zur Übertragung des von den einzelnen Auracast™-Geräten empfangenen Fernsehtons. Dies ermöglicht Ihnen direktes Hören. Beim Starten der Auracast™-Übertragung am Fernseher werden alle verbundenen Bluetooth®-Audiogeräte getrennt und die TV-Audioausgabe wird deaktiviert.

Sie können die Auracast™-Übertragungseinstellungen anpassen und so den Übertragungsmodus, den Namen des Fernsehsenders, das Passwort und die Audioqualität festlegen. Die Einstellungen können nicht während der Übertragung geändert werden. Um die Einstellungen zu ändern, muss zunächst die Auracast™-Übertragung beendet werden.

Navigieren Sie zum Anpassen der Auracast™-Einstellungen zu **🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerke > Bluetooth > Auracast™**.


- **Übertragung starten / stoppen** – Starten oder stoppen Sie die Auracast™-Übertragung.
- **Übertragungsmodus**: Wählen Sie **Persönlich** für passwortgeschütztes Hören aus. Wählen Sie **Öffentlich** aus, um uneingeschränktes Hören auf einzelnen Auracast™-Geräten zu ermöglichen.
- **Name der Übertragung** – Wählen Sie diesen Namen auf Ihrem Auracast™-Gerät aus, um die Audiowiedergabe Ihres Fernsehers zu hören. Sie können den Namen der Übertragung für Ihren Fernseher ändern.
- **Passwort der Übertragung** – Legen Sie das Passwort fest, um Auracast™-Geräte zum Empfang der Sendung zu autorisieren. Geben Sie dieses Passwort auf Ihren Auracast™-Geräten ein, um die Sendung zu verfolgen. Wenn Sie das Passwort ändern möchten, können Sie ein neues 6-stelliges Passwort über den Fernseher eingeben.
- **Audioqualität**: Stellen Sie die Audioqualität der Sendung auf **Hoch** (48 kHz) oder **Standard** (16 kHz) ein.

## Philips Easy-Pair

Philips Easy-Pair ist eine schnelle Kopplungsmethode, die speziell für Philips Bluetooth®-Kopfhörer entwickelt wurde. Sie können die Kopplung Ihrer Philips Kopfhörer mit Philips Fernseher per Knopfdruck sofort starten.

Aktivieren Sie „Philips Easy-Pair“.


So koppeln Sie Philips Easy-Pair-Kopfhörer manuell mit dem Fernseher


- 1 - Versetzen Sie die Philips Easy-Pair-Kopfhörer in den Pairing-Modus und platzieren Sie sie in einem Abstand von 5 m zum Fernseher.
- 2 - Halten Sie die  Blau ca. 3 Sekunden lang gedrückt, um Ihre Philips Easy-Pair-Kopfhörer mit Ihrem Fernseher zu koppeln.
- 3 - Nachdem die Kopplung gestartet wurde, sucht der Fernseher einige Sekunden lang nach Philips Easy-Pair-Kopfhörern.
- 4 - Nach Abschluss der Kopplung werden Sie auf dem Bildschirm über den Batteriestatus Ihres Kopfhörers informiert.

Hinweis: Die Funktion „Philips Easy-Pair“ wird ausschließlich von Philips Bluetooth®-Kopfhörern unterstützt. Bei einigen Philips Bluetooth®-Kopfhörern muss „Philips Easy-Pair“ manuell aktiviert werden. Dies betrifft folgende Modelle:

- TAA6709
- TAA6219
- TAH8506
- TAH4209
- TAT2149
- TAK4206
- TAH6509
- TAH5209
- TAT2139
- TAT3509

### Automatisches Easy-Pair

Philips-Kopfhörermodelle ab 2025 unterstützen nun auch „Automatisches Easy-Pair“. Navigieren Sie zu  (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerke > Bluetooth > Automatisches Easy-Pair und aktivieren Sie diese Option, um ein schnelles Koppeln zu ermöglichen. Die Kopplung wird automatisch ausgelöst, wenn sich Philips Easy-Pair-kompatible Kopfhörer im Kopplungsmodus befinden.

Wenn „Easy-Pair“ von Ihren Bluetooth®-Kopfhörern nicht unterstützt wird, navigieren Sie zu  (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerke > Bluetooth, um Ihre Kopfhörer manuell

mit dem Fernseher zu koppeln.

---

## 5.9. 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 HDMI an einen Fernseher anschließen und die Einstellung **HDMI Ultra HD** am Fernseher auf **Automatisch** gesetzt ist, gibt die Nvidia-Grafikkarte u. U. automatisch Videos mit variabler Bildwiederholfrequenz (VRR) auf dem Fernseher aus. Bitte stellen Sie immer sicher, dass Sie die VRR-Funktion in der Grafikkarte deaktivieren, bevor Sie das **HDMI Ultra HD** des Fernsehers auf **Optimal für Spiele** oder **Optimal für Filme** stellen.



\* 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 (begrenzt 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.


# 6. Wechseln der Quelle

---

## 6.1. Quellenliste

- Um das Quellenmenü zu öffnen, drücken Sie  SOURCES.
  - Um zu einem angeschlossenen Gerät zu wechseln, wählen Sie das Gerät mit den Pfeil-/Navigationstasten aus und drücken Sie OK.
  - Um die technischen Informationen des angeschlossenen und derzeit genutzten Geräts anzuzeigen, drücken Sie auf OPTIONS und wählen Sie Geräteinformationen aus.
  - Um das Menü „Quellen“ zu schließen, ohne zu einem Gerät zu wechseln, drücken Sie erneut  SOURCES.
- 

## 6.2. Umbenennen eines Geräts

 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Eingabequellen bearbeiten > Source

- 1 - Wählen Sie eines der Gerätesymbole aus, der Name der Voreinstellung erscheint im Eingabefeld. Wählen Sie aus.
- 2 - Wählen Sie **Umbenennen**, um die Bildschirmtastatur zu öffnen.
- 3 - Verwenden Sie die Navigationstasten, um Buchstaben auszuwählen.
- 4 - Drücken Sie nach der Eingabe **Schließen**.

# 7. Kanäle

---

## 7.1. Informationen zu Sendern und zum Wechseln von Sendern

So sehen Sie Fernsehsender an

- Drücken Sie TV/EXIT. Der Fernseher schaltet automatisch auf den Fernsehsender, den Sie zuletzt gesehen haben.
- Drücken Sie **🏠 (Home)** > TV > Sender und anschließend **OK**.
- Drücken Sie **≡ +** oder **≡ -**, um den Sender zu wechseln.
- Wenn Sie die Sendernummer kennen, geben Sie die Zahl mit den Zifferntasten ein. Drücken Sie nach Eingabe der Nummer **OK**, um den Sender zu wechseln.
- Wenn Sie zurück zum zuvor wiedergegebenen Sender wechseln möchten, drücken Sie **← Back**.

So wechseln Sie zu einem Sender in der Senderliste

- Drücken Sie beim Fernsehen die Taste **OK**, um die Senderliste zu öffnen.
- Die Senderliste kann mehrere Seiten lang sein. Um zur nächsten oder vorherigen Seite zu wechseln, drücken Sie **≡ +** oder **≡ -**.
- Um die Senderliste zu schließen, ohne den Sender zu wechseln, drücken Sie **← Zurück** oder TV/EXIT.

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 Fernseh Anbietern, wenn die Standardanforderungen nicht komplett eingehalten werden.

---

## 7.2. Installieren von Sendern

### Antenne und Kabel

---

Manuelle Sendersuche und Sendereinstellungen

---

Sendersuche

Sender aktualisieren

**🏠 (Home)** > **Einstellungen** > **Sender** > **Antennen-/Kabelinstallation\*** > **Nach Sendern suchen**

- 1 - Wenn Sie nur neue digitale Sender hinzufügen möchten, wählen Sie **Digitale Sender aktualisieren** aus.
- 2 - Drücken Sie **OK**, um nach Sendern zu suchen. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

Schnelle Neuinstallation

**🏠 (Home)** > **Einstellungen** > **Sender** > **Antennen-/Kabelinstallation\*** > **Nach Sendern suchen**

- 1 - Wenn die Ländereinstellung „UK“ (Vereinigtes Königreich) ist, wählen Sie **Schnelle Neuinstallation** oder **Neuinstallation des Kanals** aus, um alle Sender erneut mit den Standardeinstellungen zu installieren.
- 2 - Drücken Sie **OK**, um nach Sendern zu suchen. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

Erweiterte Neuinstallation des Kanals

**🏠 (Home)** > **Einstellungen** > **Sender** > **Antennen-/Kabelinstallation\*** > **Nach Sendern suchen**

- 1 - Wählen Sie **Erweiterte Neuinstallation des Kanals** oder **Kanal-Neuinstallation** (wenn die Ländereinstellung „UK“ (Vereinigtes Königreich) ist) aus, um eine vollständige Neuinstallation durchzuführen. Sie werden dabei durch die einzelnen Schritte geführt.
- 2 - Drücken Sie **OK**, um nach Sendern zu suchen. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

\* Hinweis: Wenn die Ländereinstellung „UK“ (Vereinigtes Königreich) ist, steht nur **Anbringen der Antenne** zur Auswahl.

Freely-Internetkanal

**Freely-Internetkanal\*** bezieht sich auf Freely, eine britische Streaming-Plattform, die Live- und On-Demand-Free-TV über eine Breitband-Internetverbindung anbietet. Sie wurde von Everyone TV entwickelt. Zum Streamen der Inhalte benötigen Sie eine Wi-Fi-Verbindung.

Sie können

den **Freely-Internetkanal** unter **🏠 (Home) > Einstellungen > Sender > Anbringen der Antenne** aktivieren oder deaktivieren. Wenn der **Freely-Internetkanal** aktiviert ist, werden bei der Sendersuche auch **Freely-Internetsender** berücksichtigt. Wenn die Einstellung deaktiviert ist, werden **Freely-Internetsender** nicht bei der Sendersuche berücksichtigt und zuvor installierte **Freely-Internetsender** werden aus der Senderliste entfernt. Diese Änderung tritt erst bei der nächsten Aktualisierung der Sender in Kraft (während der TV-Standby-Aktualisierung oder während der Senderaktualisierung über das Menü „Einstellungen“). Soll die Änderung sofort wirksam werden, aktualisieren Sie die Suche durch Auswahl von **🏠 (Home) > Einstellungen > Sender > Anbringen der Antenne > Sender suchen > Digitale Sender aktualisieren**.

\* Hinweis: **Freely-Internetkanal** ist nur verfügbar, wenn als Ländereinstellung „UK“ (Vereinigtes Königreich) ausgewählt ist.

---

## Sendereinstellungen

**🏠 (Home) > Einstellungen > Programme > Antennen-/Kabelinstallation > Nach Sendern suchen > Erweiterte Neuinstallation des Kanals**

- 1 - Wählen Sie **Start now (Jetzt starten)** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Advanced channel reinstall (Erweiterte Neuinstallation des Kanals)**, um Schritt für Schritt eine volle Neuinstallation durchzuführen.
- 3 - Wählen Sie **Start** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie das Land aus, in dem Sie sich befinden, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Wählen Sie **Antenne (DVB-T) oder Kabel (DVB-C)**, und wählen Sie ein Element, das Sie neu installieren müssen.
- 6 - Wählen Sie **Digitale und analoge\* Sender, Nur digitale Sender oder Nur analoge Sender** aus.
- 7 - Wählen Sie **Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 8 - Drücken Sie **🔴 Zurücksetzen zum Zurücksetzen**, oder drücken Sie **🟢 Fertig**, wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben.

\* Hinweis: In Ländern, in denen der analoge Empfang vollständig abgeschaltet wurde, ist die Unterstützung analoger Kanäle nicht verfügbar.

## Frequenzsuche

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

• **Schnellsuche**: Auswählen und die voreingestellten Einstellungen übernehmen, die von den meisten

Kabelanbietern in Ihrem Land verwendet werden.

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

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

## Frequenz-Intervallgröße

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

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

## Netzwerk-Frequenzmodus

Wenn Sie bei

der **Frequenzsuche** die

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

## Netzwerkfrequenz

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

## Netzwerk-ID

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

## Modus für Symbolrate

Wenn Ihnen Ihr Kabelanbieter keine bestimmte **Symbolrate** zum Installieren der Fernsendeder mitgeteilt hat, übernehmen Sie den bereits eingestellten **Symbolratenmodus Automatisch**. Wenn Sie eine bestimmte Symbolrate erhalten haben, wählen Sie **Manuell** aus.

## Symbolrate

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

## Ohne Beschränkung/verschlüsselt

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

Sender auswählen.

---

### Automatische Suche nach Sendern

🏠 (Home) > Einstellungen > Programme > Antennen-/Kabelinstallation > Autom. Senderaktualisierung

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

Sie können die Senderaktualisierung jedoch auch manuell starten.

### Automatische Senderaktualisierung

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

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

---

### Senderaktualisierungsnachricht

🏠 (Home) > Einstellungen > Programme > Antennen-/Kabelinstallation > Senderaktualisierungsnachricht

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

---

### Digital: Empfangstest

🏠 (Home) > Einstellungen > Programme > Antennen-/Kabelinstallation > Digital: Empfangstest

Für diesen Sender wird die digitale Frequenz angezeigt. Wenn der Empfang schlecht ist, können Sie Ihre Antenne umstellen. Um die Signalqualität dieser Frequenz erneut zu prüfen, wählen Sie **Suchen**, und drücken Sie **OK**.

Um eine bestimmte digitale Frequenz manuell einzugeben, verwenden Sie die Zifferntasten der Fernbedienung. Wählen Sie als Alternative die Frequenz aus, positionieren Sie die Pfeile mit **◀** und **▶** auf einer Nummer, und ändern Sie sie mit **▲** und **▼**. Wählen Sie **Search (Suchen)** aus, und drücken Sie **OK**, um die Frequenz zu überprüfen.

---

### Analog: Manuelle Installation

🏠 (Home) > Einstellungen > Programme > Antennen-/Kabelinstallation > Analog: Manuelle Installation

Analoge\* TV-Kanäle können manuell Kanal für Kanal installiert werden.

#### • System

Um das Fernsehsystem einzurichten, wählen Sie **System**.

Wählen Sie Ihr Land oder das Gebiet aus, in dem Sie sich derzeit befinden, und drücken Sie **OK**.

#### • Sender suchen

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

#### • Feinabstimmung

Um eine Feinabstimmung für einen Sender durchzuführen, wählen Sie **Fine tune (Feinabstimmung)** aus, und drücken Sie **OK**. Sie können die Feinabstimmung eines Senders mit den Tasten **▲** oder **▼**.

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

#### • Speichern

Sie können den Sender unter der derzeitigen Sendernummer oder unter einer neuen Sendernummer speichern.

Wählen Sie **Speichern** aus, und drücken Sie **OK**. Die neue Sendernummer wird kurz angezeigt.

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

\* Hinweis: In Ländern, in denen der analoge Empfang vollständig abgeschaltet wurde, ist die Unterstützung analoger Kanäle nicht verfügbar.

# Satellit

---

## Suchen nach einem Satelliten und Satelliteneinstellungen

🏠 (Home) > Einstellungen > Kanäle > Satelliteninstallation > Nach Satellit suchen

### Neuinstallation aller Sender

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

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

### Verbindungstyp

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

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

### LNB-Einstellungen

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

- **Universal oder Circular**: Der allgemeine LNB-Typ. In der Regel können Sie diesen Typ für Ihren LNB auswählen.
- **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.
- **22 kHz Ton**: Der Ton ist standardmäßig auf "Automatisch" eingestellt.
- **LNB-Leistung**: Diese Option ist standardmäßig auf "Automatisch" eingestellt.

---

## Automatische Suche nach Sendern

🏠 (Home) > Einstellungen > Programme > Satelliteninstallation > Autom. Senderaktualisierung

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

Sie können die Senderaktualisierung jedoch auch manuell starten.

### Automatische Senderaktualisierung

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

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

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

---

## Senderaktualisierungsnachricht

🏠 (Home) > Einstellungen > Programme > Satelliteninstallation > Senderaktualisierungsnachricht

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

---

## Option zur automatischen Aktualisierung

🏠 (Home) > Einstellungen > Programme > Satelliteninstallation > Option zur automatischen Aktualisierung

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

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

---

## Manuelle Installation

🏠 (Home) > Einstellungen > Programme > Satelliteninstallation > Manuelle Installation

Installieren Sie manuell einen Satelliten.

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

---

## Satelliten-CAMs

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

Die meisten CAMs werden zur Entschlüsselung von Sendern verwendet.

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

---

## Senderliste kopieren

### Einführung

Die Optionen **Senderliste kopieren** und **Satellitenliste kopieren** sind für Händler und erfahrene Benutzer vorgesehen.

Mit der Funktion **Senderliste kopieren/Satellitenliste kopieren** können Sie die auf einem Fernseher installierten Sender auf einen anderen Philips Fernseher derselben Serie übertragen. Mit dem Kopieren der Satellitenliste vermeiden Sie die aufwendige Sendersuche und erhalten eine vordefinierte Konfiguration der Senderliste.

### 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.
- Verwenden Sie einen USB-Stick mit mindestens

1 GB Speicher.

---

## Kopieren einer Senderliste, Überprüfen der Senderlistenversion

### Kopieren einer Senderliste auf einen USB-Stick.

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 in den USB2 \*-Anschluss ein.
- 3 – Wählen Sie 🏠 (Home) > Einstellungen > Sender > **Senderliste kopieren** oder **Satellitenliste kopieren** aus und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wählen Sie **Auf USB kopieren** aus und drücken Sie **OK**.
- 5 – Trennen Sie den USB-Stick vom Anschluss, wenn der Kopiervorgang abgeschlossen ist.

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

\* Hinweis: Nur der mit **USB 2** gekennzeichnete USB-Anschluss unterstützt das Kopieren der Senderliste.

### Überprüfen der Senderlistenversion

🏠 (Home) > Einstellungen > Sender > **Senderliste kopieren** oder **Satellitenliste kopieren** > **Aktuelle Version**

---

## Hochladen einer Senderliste

### Auf nicht installierte Fernseher

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

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

- 1 – Stellen Sie eine Verbindung zur Stromversorgung her, um die Installation zu starten, und wählen Sie Sprache und Land aus. Die Sendersuche können Sie überspringen. Beenden Sie die Installation.
- 2 – Schließen Sie den USB-Stick an, auf dem die Senderliste des anderen Fernsehers gespeichert ist.
- 3 – Um das Hochladen der Senderliste zu starten, wählen Sie 🏠 (Home) > **Einstellungen** > **Sender** > **Senderliste kopieren** oder **Satellitenliste kopieren** > **Auf Fernseher kopieren** und drücken Sie **OK**. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 4 – Wenn die Senderliste vollständig auf den Fernseher übertragen wurde, wird eine entsprechende Nachricht eingeblendet. Trennen Sie 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 **🏠 (Home) > Einstellungen > Sender > Senderliste kopieren oder Satellitenliste kopieren > Auf Fernseher kopieren** 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: Die Ländereinstellung des Fernsehers wird nach Abschluss des Klonvorgangs nicht mehr geändert.

---

## Installation der Internetsender

### Suchen und Aktualisieren der Internetsender

#### Suchen der Internetsender\*

**🏠 (Home) > Einstellungen > Sender > Installation der Internetsender > Nach Sendern suchen**

- 1 - Wählen Sie **Nach Sendern suchen** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Sender aktualisieren**, um nur neue digitale Sender hinzuzufügen.  
Wählen Sie **Kanal neu installieren**, um eine vollständige Neuinstallation durchzuführen, die Sie durch jeden Schritt führt.  
Wählen Sie **Neue Sender installieren**, um eine neue Online-Senderliste zu installieren. (Nicht verfügbar, wenn bereits 3 Internetkanallisten installiert sind.)  
Wähle **Sender deinstallieren**, um eine Liste installierter Online-Senderlisten mit der Option zum Entfernen anzuzeigen.
- 3 - Drücken Sie **OK**, um nach Sendern zu suchen. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

#### Autom. Senderaktualisierung für Internetsender

**🏠 (Home) > Einstellungen > Sender > 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.

\* Hinweis: Internetsender sind nur verfügbar, wenn als Ländereinstellung „UK“ (Vereinigtes Königreich) oder ein Land, das DVB-I unterstützt, ausgewählt ist.

## Freely-App

### Freely-App

Freely App\* ist eine TV-App, die von Everyone TV für britische Nutzer bereitgestellt wird. Zuschauer im Vereinigten Königreich können sowohl Live-Fernsehsender als auch Inhalte auf Abruf kostenlos über den Fernseher streamen, ohne eine Antenne zu benötigen.

Sie benötigen eine Internetverbindung und akzeptieren die Nutzungsbedingungen von Philips, die Datenschutzrichtlinie und die Nutzungsbedingungen für Smart-TVs, um die Freely-App zu installieren. Sie können die App entweder über den App-Bildschirm oder über die Option **Nach Antenne suchen** im Menü **Einstellungen** installieren.

Wenn die Freely-App nicht heruntergeladen oder installiert werden kann, können Sie später versuchen, sie erneut herunterzuladen. Bleibt das Problem bestehen, wenden Sie sich an Everyone TV.

Sobald die Freely-App erfolgreich installiert wurde, wählen Sie **Freely** als „Quelle“ aus, um die Funktionen zu nutzen.

Nach der Installation der Freely-App sind einige Funktionen betroffen.

- Die Senderauswahl, **der TV-Guide** und die Kanalinformationen werden durch die Benutzeroberfläche der App ersetzt.
- Das Umbenennen und Klonen sowie die Favoritenliste von Antennensendern wird deaktiviert.

\* Hinweis: Die Freely-App ist nur verfügbar, wenn die Ländereinstellung auf „UK“ (Vereinigtes Königreich) eingestellt ist.

## 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.

- 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.

## Senderoptionen



---

### Öffnen der Optionen

Beim Fernsehen können Sie einige Optionen festlegen.

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

So öffnen Sie das Optionsmenü...


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

---

### Programminformationen

Wählen Sie **Programminformationen**, um Informationen über das Programm anzuzeigen, das Sie gerade ansehen.

So rufen Sie Informationen zum ausgewählten Programm auf...

- 1 - Schalten Sie den Sender ein.
- 2 - Drücken Sie  auf **INFO** zum Öffnen bzw. Schließen der Programminformationen.
- 3 - Alternativ können Sie auf **OPTIONS** drücken, **Programminformationen** auswählen und auf **OK** drücken, um die Programminformationen zu öffnen.
- 4 - Drücken Sie **← Zurück**, um die Programminformationen zu schließen.

---

### Untertitel

Drücken Sie zum Einschalten von Untertiteln  **OPTIONS**, und wählen Sie **Untertitel**.

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

#### Automatisch

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

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

---

### Untertitelsprache

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

---

### 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.

---

## Dual I-II

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

---

## Common Interface

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

---

## Mono/Stereo

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

So wechseln Sie zu Mono oder Stereo...

Schalten Sie einen analogen Sender ein.

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

---

## Senderinformationen

Wählen Sie **Senderinformationen** aus, um die technischen Daten zum Sender anzuzeigen.

So rufen Sie Informationen zum ausgewählten Sender auf...

- 1 - Schalten Sie den Sender ein.
- 2 - Drücken Sie auf **OPTIONS**, wählen Sie **Senderinformationen** aus und drücken Sie auf **OK**, um die Senderinformationen zu öffnen.
- 3 - Drücken Sie erneut **OPTIONS** oder **◀ Zurück**, um die Senderinformationen zu schließen.

---

## HbbTV auf diesem Sender

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

- 1 - Schalten Sie zu dem Sender, für den Sie die HbbTV-Seiten blockieren möchten.
- 2 - Drücken Sie **OPTIONS** und wählen Sie **HbbTV auf diesem Sender** aus und drücken Sie **➤** (rechts).
- 3 - Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 4 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt

zurückzugehen, oder **◀ Zurück**, um das Menü zu schließen.

So blockieren Sie HbbTV vollständig auf dem Fernseher:

**🏠 (Home) > Einstellungen > Sender > HbbTV-Einstellungen > HbbTV > Aus**

---

## Seh- und Hörhilfen

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

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

Weitere Informationen finden Sie unter **Hilfe > Bedienungsanleitung > Universalzugriff-Einstellungen**.

---

## HbbTV-Einstellungen – Hybrid Broadcast Broadband TV

**🏠 (Home) > Einstellungen > Sender > HbbTV-Einstellungen > HbbTV**

Wenn ein Fernsehsender HbbTV-Dienste anbietet, müssen Sie HbbTV zuerst in den Fernseheinstellungen einschalten, um auf diese erweiterten Dienste wie Video-on-Demand- und Catch-up-TV-Dienste zuzugreifen.

**🏠 (Home) > Einstellungen > Sender > HbbTV-Einstellungen > HbbTV-Nachverfolgung**

Aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Nachverfolgungsoptionen für das Nutzungsverhalten bei HbbTV. Durch das Ausschalten werden die HbbTV-Dienste angewiesen, Ihr Nutzungsverhalten nicht nachzuverfolgen.

**🏠 (Home) > Einstellungen > Sender > HbbTV-Einstellungen > HbbTV-Cookies**

Aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Speicherung von Cookies von Drittanbietern, Website-Daten und Cache von HbbTV-Diensten.

**🏠 (Home) > Einstellungen > Sender > HbbTV-Einstellungen > HbbTV Geräte-ID zurücksetzen**

Sie können die eindeutige Kennung Ihres Fernsehers

zurücksetzen. Eine neue Kennung wird erstellt.

🏠 (Home) > Einstellungen  
> Sender > HbbTV-Einstellungen > Liste  
genehmigter Apps löschen

Ermöglicht Ihnen, die Liste der HbbTV-Anwendungen zu löschen, die Sie für den Fernseher zugelassen haben.

---

### CAM-Einstellungen

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

Wenn die Installation des CAM-Profiles abgeschlossen ist, wählen Sie diese Option, um die Popup-Meldung für das CAM-Anbieterprofil zu aktivieren oder zu deaktivieren.

🏠 (Home) > Einstellungen > Sender > CAM-  
Profilname

Wenn das CAM-Anbieterprofil aktiviert ist, wählen Sie diese Option, um den Profilnamen der aktuell angeschlossenen CAM-Karte anzuzeigen.

---

## 7.3. Senderliste

### Öffnen der Senderliste

So öffnen Sie die aktuelle Senderliste...

- 1 - Drücken Sie TV/EXIT, um auf „Fernseher“ umzuschalten.
- 2 - Drücken Sie **OK**, um die Senderliste zu öffnen, wenn der interaktive Service nicht verfügbar ist, oder drücken Sie **☰ Senderliste**, um die Senderliste zu öffnen.
- 3 - Drücken Sie **OPTIONS > Senderliste wählen**.
- 4 - Wählen Sie eine Senderliste aus, die Sie anschauen möchten.
- 5 - Drücken Sie **← Zurück**, um die Senderliste zu schließen.

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 %.

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

---

## Optionen der Senderliste

### Öffnen Sie das Optionen-Menü

So öffnen Sie das Optionsmenü einer Senderliste:

- Drücken Sie TV/EXIT, um auf „Fernseher“ umzuschalten.
- Drücken Sie **☰ Senderliste**, um die Senderliste zu öffnen.
- Drücken Sie **OPTIONS** und wählen Sie eine der Optionen aus.
- Drücken Sie **← Zurück**, um die Senderliste zu schließen.

---

### Sender umbenennen

- 1 - Drücken Sie TV/EXIT, um auf „Fernseher“ umzuschalten.
- 2 - Drücken Sie **☰ Senderliste**, um die Senderliste zu öffnen.
- 3 - Wählen Sie den Sender aus, den Sie umbenennen möchten.
- 4 - Drücken Sie **OPTIONS > Sender umbenennen** und anschließend **OK**, um die Bildschirmtastatur zu öffnen.
- 5 - Verwenden Sie die Navigationstasten, um Buchstaben auszuwählen.
- 6 - Drücken Sie nach Abschluss der Bearbeitung die **Eingabetaste**.
- 7 - Drücken Sie **← Zurück**, um die Senderliste zu schließen.

---

### Auswählen der Senderfilter

- 1 - Drücken Sie TV/EXIT, um auf „Fernseher“ umzuschalten.
- 2 - Drücken Sie **☰ Senderliste**, um die Senderliste zu öffnen.
- 3 - Drücken Sie **OPTIONS > Digital/analog, Ohne Beschränkung/verschlüsselt**.
- 4 - Wählen Sie eine Senderkombination aus der Senderliste aus.

---

### Erstellen oder Bearbeiten der Favoriten-Senderliste

TV/EXIT > **OK > OPTIONS > Favoritenliste erstellen**

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

TV/EXIT > **OK > OPTIONS > Favoriten bearbeiten**

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

---

## Auswählen der Senderauswahl

TV/EXIT > OK > OPTIONS > Senderauswahl auswählen

Wählen Sie mehrere Sender in einer Senderliste aus. Drücken Sie auf **OK**, um den Anfang des Bereichs zu markieren. Drücken Sie anschließend erneut auf **OK**, um das Ende des Bereichs zu markieren. Die ausgewählten Sender werden als Favoriten markiert.

---

## Wählen einer Senderliste

TV/EXIT > OK > OPTIONS > Senderliste wählen

Wählen Sie eine Senderliste aus, die nach verschiedenen Sendertypen sortiert ist.

---

## Suchen von Sendern

TV/EXIT > OK > OPTIONS > Sender suchen

Sie können in einer langen Senderliste nach einem Sender suchen. Die Suche liefert die passenden Sendernamen, wobei das Ergebnis alphabetisch angeordnet ist.

- 1 - Drücken Sie **TV**, um das Fernsehprogramm wiederzugeben.
- 2 - Drücken Sie **≡** Senderliste, um die Senderliste zu öffnen.
- 3 - Drücken Sie **OPTIONS > Sender suchen** und anschließend **OK**, um die Bildschirmtastatur zu öffnen.
- 4 - Verwenden Sie die Navigationstasten, um ein Zeichen auszuwählen, und drücken Sie anschließend die Taste **OK**.
- 5 - Drücken Sie nach der Eingabe die **Eingabetaste**.
- 6 - Drücken Sie **← Zurück**, um die Senderliste zu schließen.

---

## Sperrern und Entsperren von Sendern

TV/EXIT > OK > OPTIONS > Sender sperren, Sender entsperren

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

Neben dem Senderlogo des gesperrten Senders wird das Symbol **🔒** dargestellt.

---

## Favoritenliste entfernen

TV/EXIT > OK > OPTIONS > Favoritenliste löschen

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

---

## 7.4. Bevorzugte Sender

### Informationen zu bevorzugten Sendern

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

### Erstellen einer Favoritenliste

- 1 - Drücken Sie während des Fernsehens auf **≡** Senderliste, um die Senderliste zu öffnen.
- 2 - Wählen Sie den Sender aus, und drücken Sie **➡ Als Favoriten markieren**, um ihn als Favoriten zu kennzeichnen.
- 3 - Der ausgewählte Sender wird mit einem **♥** gekennzeichnet.
- 4 - Zum Schließen drücken Sie **← Zurück**. Die Sender werden der Favoritenliste hinzugefügt.

### Entfernen eines Senders aus der Favoritenliste

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

### Neuanordnen von Sendern

Sie können Sender in der Liste der Lieblingssender neu anordnen bzw. verschieben (nur für bestimmte Länder verfügbar).

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen **OK > OPTIONS > Senderliste wählen**.
- 2 - Wählen Sie **Bevorzugte Sender über Antenne, Bevorzugte Kabelsender oder Bevorzugte Satellitensender\*** aus und drücken Sie **OPTIONS**.
- 3 - Wählen Sie **Sender neu anordnen** aus, wählen Sie den Sender aus, den Sie neu anordnen möchten, und drücken Sie **OK**.

4 - Drücken Sie die **Navigationstasten**, um den markierten Sender an eine andere Position zu verschieben, und drücken Sie dann **OK**.

5 - Wenn Sie fertig sind, drücken Sie **Done**.

\* Satellitensender können nur auf den Fernhermodellen Series xxPxSxxxxer gesucht werden.

## Favoritenliste im TV-Guide

Sie können den TV-Guide mit Ihrer Favoritenliste verbinden.

1 - Drücken Sie beim Fernsehen **OK > OPTIONS > Senderliste wählen**.

2 - Wählen Sie **Antenna favourite** (Lieblingssender über Antenne), **Cable Favourite** (Lieblingssender über Kabel) oder **Satellite favourite** (Lieblingssender über Satellit)\* aus, und drücken Sie **OK**.

3 - Drücken Sie **TV-GUIDE**, um den TV-Guide zu öffnen.

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

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

\* Satellitensender können nur auf den Fernhermodellen Series xxPxSxxxxer gesucht werden.

---

## 7.5. Text/Videotext

### Untertitel vom Videotext

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

1 - Drücken Sie auf **OPTIONS**, während Sie TV-Sender wiedergeben, und wählen Sie **Videotext** aus, um Text/Videotext zu öffnen.

2 - Geben Sie die Seitennummer für die Untertitel ein, für gewöhnlich **888**.

3 - Drücken Sie **← (Zurück)**, um die Textseite zu schließen.

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

Um zu erkennen, ob ein Sender analog oder digital ist, wechseln Sie zum Sender und drücken Sie auf **INFO**.

### 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 farbigen 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.- Um Textseiten innerhalb des Videotexts zu öffnen, drücken Sie auf **OPTIONS** und wählen Sie **T.O.P. Übersicht** aus.

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

## Videotextoptionen

Drücken Sie im Videotext **OPTIONS**, um Folgendes auszuwählen...

- **Seite anhalten/Seite anhalten aufheben**  
Hält das automatische Wechseln der Unterseiten an.
- **Dualbild/Vollbildschirm**  
Zeigt das Fernsehprogramm und den Videotext nebeneinander an.
- **T.O.P. Liste**  
Öffnet den T.O.P.- Videotext.
- **Vergrößern/Normale Anzeige**  
Vergrößert die Videotextseiten, um das Lesen zu erleichtern.
- **Aufdecken**  
Blendet verborgene Informationen auf einer Seite ein.
- **Unterseiten durchlaufen**  
Durchläuft evtl. verfügbare Unterseiten.
- **Sprache**  
Wechselt zur entsprechenden Zeichengruppe, um den Videotext richtig anzuzeigen.
- **Videotext 2.5**  
Aktiviert Videotext 2.5 für mehr Farben und bessere Grafiken.

## Einrichten des Videotexts

### Videotextsprache

Einige digitale Sender stellen Videotext in verschiedenen Sprachen bereit.

### Einstellen der bevorzugten Videotextsprache

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

### Videotext 2.5

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

- 1 - Drücken Sie auf **TEXT** oder **OPTIONS** und wählen Sie **Videotext** aus.
- 2 - Drücken Sie bei geöffnetem Videotext **≡ OPTIONS**.
- 3 - Wählen Sie **Videotext 2.5 > Aus**, um Videotext 2.5 zu deaktivieren.

---

## 7.6. Streamingsender

Streamingsender sind kostenlose Fernsehsender, die durch Werbung unterstützt werden. Wenn Ihr Fernseher mit dem Internet verbunden ist und in Ihrer Region Streamingsender verfügbar sind, kann Ihr Fernseher Ihrem TV-Guide automatisch kostenlos Streamingprogramme hinzufügen. Sie können diese Kanäle jederzeit auf Knopfdruck zur Verfügung stellen.

### Streamingkanäle anschauen

Ihr Fernseher muss mit einem Heimnetzwerk mit Internetanschluss verbunden sein. Sie müssen die Nutzungsbedingungen und die Datenschutzrichtlinie für Streamingsender akzeptieren.

So installieren Sie Streamingsender und können Sie ansehen:

- 1 - Drücken Sie die Taste **QUELLEN** auf der Fernbedienung, um das Quellenmenü zu öffnen.
- 2 - Wählen Sie **Streaming\*** aus, um zur Quelle der Streamingsender zu wechseln.
- 3 - Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Nutzungsbedingungen und die Datenschutzrichtlinie zu akzeptieren.
- 4 - Der Fernseher installiert die in Ihrer Region verfügbaren Streamingkanäle. Warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist.
- 5 - Jetzt können Sie Streamingkanäle auf Ihrem Fernseher ansehen.

Zu den Streamingsendern gehören eine Senderliste, Sender-/Programminformationen, TV-Guide, Sender-/Programmsperre und Senderoptionen wie Antennen-, Kabel- und Satellitensender.

\* Hinweis: Wenn die Ländereinstellung auf „UK“ (Vereinigtes Königreich) eingestellt ist, ist der Streamingsender nicht verfügbar.

### Privatsphäreneinstellungen für Werbung ändern

Kostenlose Streaming-Kanäle werden durch Werbung unterstützt. Sie können die Datenschutzeinstellungen für Werbung ändern, um relevante Werbung zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Um die Nutzungsbedingungen der Streaming-Kanäle anzuzeigen oder die Privatsphäreneinstellungen für Werbung der Streaming-Kanäle zu ändern, gehen Sie zu **🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Datenschutzeinstellungen** und wählen Sie die folgenden Einstellungen aus.

**Center für Datenschutzeinstellungen:** Die Privatsphäreneinstellungen Ihrer Wahl anzeigen und

festlegen.

**Werbe-ID:** Die aktuelle Werbe-ID anzeigen, mit der Ihr Fernseher identifiziert wird, um für Sie relevante Werbung zu aktivieren. Klicken Sie auf **OK**, um die Werbe-ID auf eine neue Zufallszahl zurückzusetzen.

**Eingeschränktes Werbe-Tracking:** Wenn das eingeschränkte Werbe-Tracking aktiviert ist, ist die angezeigte Werbung möglicherweise weniger relevant für Sie. Dies hat keine Auswirkungen auf die Anzahl der angezeigten Werbung. Drücken Sie **OK**, um das eingeschränkte Werbe-Tracking zu aktivieren oder zu deaktivieren.

# 8. TV-Guide

---

## 8.1. Was Sie benötigen

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

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

---

## 8.2. Verwenden des TV-Guide

### Öffnen des TV-Guide

Drücken Sie **TV-GUIDE**, um den TV-Guide zu öffnen.

Drücken Sie zum Schließen erneut **TV-GUIDE**.

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

### Einschalten einer Sendung

#### Schalten zu einer Sendung

- Vom TV-Guide aus können Sie zu einer derzeit ausgestrahlten Sendung schalten.
- Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten eine Sendung aus. Der Name der Sendung wird markiert.
- Navigieren Sie nach rechts, um die Sendungen anzuzeigen, die später an diesem Tag ausgestrahlt werden.
- Um zu einer anderen Sendung (einem anderen Sender) zu wechseln, wählen Sie die entsprechende Sendung aus, und drücken Sie **OK**.

#### Anzeigen von Informationen zur Sendung

Drücken Sie **INFO**, um die Details des ausgewählten Programms aufzurufen.

## Ändern der Tagauswahl

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

Alternativ: Drücken Sie **OPTIONS** und wählen Sie **Tag ändern** aus.

## Nach Genre suchen

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

Um Programme nach Genre zu suchen, drücken Sie **OPTIONS** und wählen Sie **Nach Genre suchen** aus. Wählen Sie ein Genre aus und drücken Sie **OK**. Es wird eine Liste der gefundenen Sendungen angezeigt.

# 9. Videos, Fotos und Musik

---

## 9.1. 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.

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

---

## 9.2. Fotos

### Anzeigen von Fotos

- 1 - Drücken Sie **SOURCES**, wählen Sie **USB** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **USB-Stick** und dann das gewünschte **USB-Gerät** aus.
- 3 - Wählen Sie eines der **Fotos** aus, und drücken Sie **OK**, um das ausgewählte Foto anzuzeigen.
  - Um Fotos wiederzugeben, wählen Sie in der Menüleiste **Fotos** aus. Wählen Sie dann die Miniaturansicht eines Fotos, und drücken Sie **OK**.
  - Zeigen Sie die Fotodateien mit dem Steuerungsmenü an:
    - Steuerungsleiste für die Wiedergabe **◀** (zum vorherigen Foto in einem Ordner springen), **▶** (zum nächsten Foto in einem Ordner springen), **▶** (Wiedergabe der Diashow starten), **||** (Wiedergabe unterbrechen).
    - Drücken Sie die Symbole auf dem Player:
      - Diashow starten
      - Bild drehen
      - Shuffeln: Spielen Sie Ihre Dateien in einer zufälligen Reihenfolge ab.
      - Wiederholen: Spielt alle Fotos in diesem Ordner einmal oder kontinuierlich ab.
      - Diashow: Geschwindigkeit
      - Stoppen der Musikwiedergabe im Hintergrund.

### Fotooptionen

Drücken Sie beim Durchsuchen von Fotodateien **OPTIONS**, um weitere Optionen zu erhalten.

#### Diashow

Befinden sich mehrere Fotos im selben Ordner, wählen Sie diese Option aus, um eine Diashow aller Fotos in diesem Ordner zu starten.

#### Sortieren

Suchen Sie Ihre Fotos nach Datum, Zeitleiste oder Dateiname.

#### Liste/Miniaturbilder

Anzeigen der Fotos in Listen- oder Miniaturansichten.

#### Shuffle

Zeigen Sie Bilder in der richtigen Reihenfolge oder nach dem Zufallsprinzip an.

#### Wiederholen

Wiederholtes oder einmaliges Anzeigen der Bilder.

#### Musik stoppen

Hält die laufende Musikwiedergabe an.

#### Diashow: Geschwindigkeit

Legen Sie die Geschwindigkeit der Diashow fest.

#### Diashow: Übergang

Legen Sie den Übergang von einem Bild zum nächsten fest.

#### Info

Zeigen Sie Informationen zur Fotodatei an.

Drücken Sie beim Anzeigen der Fotodatei **OPTIONS**, um weitere Optionen zu erhalten.

#### Info

Zeigen Sie Informationen zur Fotodatei an.

---

## 9.3. Videos

### Wiedergeben von Videos

So geben Sie ein Video auf dem Fernseher wieder:

Wählen Sie **Videos** und anschließend den Dateinamen aus. Drücken Sie dann **OK**.

- Um das Video zu unterbrechen, drücken Sie **OK**. Drücken Sie **OK** erneut, um die Wiedergabe fortzusetzen.
- - Um schnell vor- oder zurückzuspulen, drücken Sie **▶▶** bzw. **◀◀**. Drücken Sie die Tasten mehrmals, um die Geschwindigkeit auf das 2-, 4-, 8-, 16- oder 32-Fache zu erhöhen.
- Um zum nächsten Video in einem Ordner zu

springen, drücken Sie **OK** zum Pausieren, wählen Sie **▶** auf dem Bildschirm aus, und drücken Sie **OK**.  
• Drücken Sie **← Zurück**, um zum Ordner zurückzukehren.

#### Öffnen eines Videoordners

- 1 - Drücken Sie **☐ SOURCES**, wählen Sie **USB** aus, und drücken Sie **OK**.
  - 2 - Wählen Sie **USB-Stick** und dann das gewünschte **USB-Gerät** aus.
  - 3 - Wählen Sie **Videos** und dann ein Video aus. Sie können **OK** drücken, um das ausgewählte Video wiederzugeben.
- Wählen Sie ein Video aus und drücken Sie **INFO**, um die Dateiinformationen anzuzeigen.
  - Spielen Sie eine Videodatei über das Kontrollmenü ab:  
Fortschrittsanzeige, Steuerleiste für die Wiedergabe  
**◀** (Zum vorherigen Video in einem Ordner springen), **▶** (Zum nächsten Video in einem Ordner springen), **▶** (Wiedergabe), **◀◀** (Rücklauf), **▶▶** (Schnellvorlauf), **||** (Wiedergabe unterbrechen).
  - Drücken Sie die Symbole auf dem Player:
    - Wiedergabe/Alle wiedergeben
    - Untertitel: „Untertitel ein“, „Untertitel aus“ oder „Ein während Stummschaltung“
    - Untertitelsprache: Wählen Sie eine Untertitelsprache aus
    - Wählen Sie den Zeichensatz aus, sofern externe Untertitel verfügbar sind.
    - Audiosprache: Wählen Sie eine Audiosprache aus
    - Shuffler: Spielen Sie Ihre Dateien in einer zufälligen Reihenfolge ab.
    - Wiederholen: Spielt alle Videos in diesem Ordner einmal oder fortlaufend ab.

## Videoptionen

Drücken Sie beim Durchsuchen von Videodateien **OPTIONS**, um weitere Optionen zu erhalten.

#### Alle wiedergeben

Gibt alle Dateien im Ordner wieder.

#### Liste/Miniaturbilder

Anzeigen der Videodateien in Listen- oder Miniaturansichten.

#### Shuffle aus, Shuffle ein

Wiedergabe von Videos der Reihe nach oder zufällig.

#### Wiederholen, Einmal abspielen

Wiederholtes oder einmaliges Wiedergeben von Videos.

#### Info

Zeigt Informationen zur Videodatei an.

Drücken Sie während der Videowiedergabe

**OPTIONS**, um weitere Optionen zu erhalten.

#### Untertitel-Einstellungen

Einstellen von Schriftgröße des Untertitels, Untertitel-Farbe, Untertitel-Position und Zeitversatz bei Synchronisierung, falls die Optionen verfügbar sind.

#### Info

Zeigt Informationen zur Videodatei an.

---

## 9.4. Musik

### Musik wiedergeben

Öffnen eines Musikordners

- 1 - Drücken Sie **☐ SOURCES**, wählen Sie **USB** aus, und drücken Sie **OK**.
  - 2 - Wählen Sie **USB-Stick** aus und drücken Sie **➤** (rechts), um das gewünschte **USB-Gerät** auszuwählen.
  - 3 - Wählen Sie **Musik** und dann einen Musiktitel aus. Sie können **OK** drücken, um den ausgewählten Musiktitel wiederzugeben.
- Wählen Sie einen Musiktitel aus und drücken Sie **INFO**, um Informationen zur Datei anzuzeigen.
  - Spielen Sie eine Musikdatei über das Steuerungsmenü ab:  
Fortschrittsleiste, Steuerungsleiste für die Wiedergabe, **◀** (Zur vorherigen Musikdatei in einem Ordner springen), **▶** (Zur nächsten Musik in einem Ordner springen), **▶** (Wiedergabe), **◀◀** (Rücklauf), **▶▶** (Schnellvorlauf), **||** (Wiedergabe unterbrechen).
  - Drücken Sie die Symbole auf dem Player:
    - Alle wiedergeben
    - Shuffler: Spielen Sie Ihre Dateien in einer zufälligen Reihenfolge ab.
    - Wiederholen: Spielt alle Musikdateien in diesem Ordner einmal oder kontinuierlich ab.

### Musikoptionen

Drücken Sie beim Durchsuchen von Musikdateien **OPTIONS**, um weitere Optionen zu erhalten.

#### Alle wiedergeben

Gibt alle Dateien im Ordner wieder.

#### Liste/Miniaturen

Zeigen Sie Musikdateien in der Listenansicht oder der Miniaturansicht an.

#### Shuffle aus, Shuffle ein

Wiedergabe von Musiktiteln der Reihe nach oder zufällig.

#### Wiederholen, Einmal abspielen

Wiederholte oder einmalige Wiedergabe von

## 9.5. Moments-App

### Moments: Digitales Album für das Fernsehen

**Moments** ist eine digitale Fotoalbum-App, die mit Ihrem Fernseher kompatibel ist. Sie können Fotoalben auf intuitive und personalisierte Weise erstellen, bearbeiten und teilen.


**Moments** wurde entwickelt, um Ihre Mobilgeräte und ausgewählte Philips Smart TVs zu integrieren. So können Sie Ihre Erinnerungen über Bearbeitungstools und eine benutzerfreundliche Oberfläche auf innovative Weise organisieren. Transformation Ihrer Fotos in ansprechende visuelle Geschichten – ideal zum Teilen. Ein Genuss auf dem großen Bildschirm.

### Hauptmerkmale

**Schnelle Albenerstellung:** Mit dieser Funktion können Sie Ihrem Album schnell und einfach Bilder hinzufügen und das Album dann direkt an den Fernseher senden. Optional: Fügen Sie Hintergrundaudio hinzu, passen Sie die Übergangszeit zwischen den Fotos an und wählen Sie den gewünschten Übergangseffekt für das Album aus.

**Albenvorlage:** Mit dieser Funktion erhalten Sie Zugriff auf weitere Anpassungsoptionen, über die Sie das Album seitenweise erstellen können. Wählen Sie zunächst eine Vorlage/ein Modell aus. Diese(s) können Sie dann nach Bedarf ändern. Ändern Sie Bilder, passen Sie Text an, ändern Sie Farben und erkunden Sie weitere Anpassungsoptionen.

**Gekoppelte Fernseher:** Über diese Funktion lassen sich Fernseher verwalten, neue Kopplungen hinzufügen und bereits verbundene Fernseher warten.

Du kannst die Taste  (Kurzmenü/TV-Menü) drücken und **Momente** auswählen; ein QR-Code wird auf dem Fernsehbildschirm angezeigt. Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Mobilgerät und befolgen Sie die Anweisungen, um die **Moments-App** herunterzuladen und zu installieren. Wenn Sie die App verwenden, müssen Ihr Mobilgerät und Ihr Philips Fernseher mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden sein.

# 10. Öffnen des TV-Einstellungsmenüs

## 10.1. TV-Menü und Häufige Einstellungen

Drücken Sie die Taste **≡** (TV-Menü) auf der Fernbedienung, um die Registerkarten **TV-Menü** und **Häufige Einstellungen** auf dem Startbildschirm zu öffnen. Über beide Registerkarten können Sie schnell auf die Fernsehereinstellungen zugreifen, Anwendungen starten oder die Hilfe finden.

Während die Registerkarte **TV-Menü/Häufige Einstellungen** geöffnet ist:

- Drücken Sie die **Taste nach oben**, um in die oberste Reihe zu gelangen. Drücken Sie dann die **Taste nach links** oder die **Taste nach rechts**, um zwischen **TV-Menü** und **Häufige Einstellungen** zu wechseln.
- Drücken Sie die **Taste nach unten**, um zur untersten Reihe zu gelangen. Drücken Sie dann die **Taste nach links** oder die **Taste nach rechts**, um die Elemente auf den Registerkarten anzuzeigen.
- Wählen Sie ein Element aus und drücken Sie **OK**, um das Element zu aktivieren oder die Optionen anzuzeigen.
- Drücken Sie erneut die Taste **≡** (TV-Menü) oder die Taste **←** (Zurück), um die aktuelle Ansicht zu schließen.

Die Position der Elemente unter **Häufige Einstellungen** kann über die Funktion zum Neuordnen angepasst werden. Halten Sie die Taste **OK** länger als 3 Sekunden auf den Elementen unter **Häufige Einstellungen** gedrückt, um den Modus **Neu anordnen** zu aktivieren. Dies gilt nicht für das Element **Alle Einstellungen**. Im Modus **Neu anordnen** können Sie das Element an eine neue Position verschieben, jedoch nicht über das Element **Alle Einstellungen** (ganz links) hinaus. Drücken Sie **OK**, um die neue Anordnung zu bestätigen und den Modus **Neu anordnen** zu beenden.

\* Hinweis: Die Optionen im **TV-Menü** und unter **Häufige Einstellungen** können je nach Produktfunktionen oder Anwendungsfall variieren.

**TV-Menü:**

- **Benachrichtigungen** — Ansehen oder Verwerfen von Benachrichtigungen.
- **TV schauen:** Zurückschalten zur Wiedergabe des Fernsehprogramms.
- **HDMI-Quellen:** Auflisten der angeschlossenen HDMI-Quellen
- **Aurora\***: Startet die Aurora-App.
- **Ambilight Suite\***: Startet die Ambilight Suite.

- **AmbiScape\***: Starten von AmbiScape
- **Moments:** Verbinden mit der Moments-App
- **Smart Home\*** — Um das **Smart Home-Dashboard** zu starten.
- **Energiespareinstellungen:** Öffnet das Menü „Energiespareinstellungen“.
- **Demo-Menü:** Verwalten von Demodateien.
- **Hilfe:** Diagnose und weitere Informationen über den Fernseher.

**Häufige Einstellungen:**

- **Alle Einstellungen:** Zeigt das Menü „Alle Einstellungen“ an.
- **KI Bildeinstellung\*/Bildeinstellung:** Wählen Sie eine der vorgegebenen Bildeinstellungen für eine ideale Bildwiedergabe aus.
- **IntelliSound\***: Wählen Sie einen der voreingestellten IntelliSound-Modi für ideale Klangeinstellungen aus.
- **Toneinstellung:** Wählen Sie die Klangstil-Einstellungen aus oder passen Sie sie an.
- **Ambilight-Stil\***: Wählen Sie einen der vordefinierten Ambilight-Stile aus.
- **Kabellos und Netzwerke:** Herstellen einer Verbindung zum Heimnetzwerk oder Anpassen der Netzwerkeinstellungen.
- **Bluetooth®\***: Einstellung für Bluetooth®-Geräte
- **Audio-Ausgang:** Stellen Sie den Fernseher so ein, dass der Ton über den Fernseher oder das angeschlossene Audiosystem wiedergegeben wird.
- **Hörprofil\***: Personalisieren Sie den Klang Ihrer TV-Lautsprecher.
- **Sprachsteuerung\*** — Einstellung für Sprachsteuerung.
- **Bildschirm aus:** Wenn Sie auf Ihrem Fernseher nur Musik hören, können Sie den Fernsehbildschirm ausschalten.
- **Sleeptimer:** Stellen Sie den Fernseher so ein, dass er nach einer voreingestellten Zeit automatisch in den Standby-Modus wechselt.
- **Software aktualisieren:** Suchen nach verfügbaren Softwareupdates für den Fernseher.

**Menü "Alle Einstellungen":**

Drücken Sie die Taste **🏠** (Home) auf der Fernbedienung, um zum Startbildschirm zurückzukehren. Sie können das Menü **Einstellungen** über das **Einstellungen-Symbol** in der oberen rechten Ecke des Startbildschirms aufrufen.

\* **Ambilight-bezogene Einstellungen, Smart-Home, KI Bildeinstellung, IntelliSound, Bluetooth®-Geräte, Hörprofil und Sprachsteuerung** gelten nur für Modelle, die diese Funktionen unterstützen.

---

## 10.2. Alle Einstellungen

---

### 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 Einstellungsamenüs zu verlassen oder zu schließen.

---

#### Anzeigemodus

##### Anzeigemodus auswählen

Wählen Sie den bevorzugten Anzeigemodus für Ihre HDMI-Quelle aus. Navigieren Sie zu **🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Anzeigemodus**, um den Anzeigemodus einzustellen.

Folgende Anzeigemodi sind verfügbar:

- **Auto**: Der Fernseher erkennt den Inhalt automatisch und stellt den Anzeigemodus entsprechend ein.
- **Video**: Wenn der Anzeigemodus manuell oder automatisch auf **Video** eingestellt ist, stehen die Optionen unter **Einstellungen > Bild > Bildeinstellung/KI Bildeinstellung** zur Auswahl bereit.
- **Spiel**: Ideal für Spiele mit schneller Reaktion (geringe Eingabeverzögerung). Wenn der Anzeigemodus manuell oder automatisch auf **Spiel** eingestellt ist, können die Optionen **Einstellungen > Bild > Spielprofil** ausgewählt werden.
- **Monitor**: Ideal für die Anzeige von Computeranwendungen. Das Originalvideo wird mit minimaler Verarbeitung und schneller Reaktion (geringe Eingabeverzögerung) angezeigt, um den visuellen Effekt des Originalinhalts beizubehalten.

---

#### Bildeinstellung

##### Auswählen einer Einstellung

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

**🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Bildeinstellung**, drücken Sie **OK**, um zur nächsten verfügbaren Option zu wechseln.

Folgende Bildeinstellungen stehen zur Auswahl:

- **Kristallklar**: Ideal für die Wiedergabe bei Tageslicht
- **Natürlich**: Ideal für das tägliche Heimkinoerlebnis
- **Film/Film (Calman)**: Ideal für die Wiedergabe von Filmen mit originalem Studioeffekt. Der Modus hat unterschiedliche Effekte, abhängig davon, ob **Einstellungen > Bild > Calman** aktiviert oder deaktiviert ist.
- **ECO**: Die energieeffizienteste Einstellung
- **Persönlich (Quelltyp)**: Persönlicher Stil für individuelle Quelle

- Der Fernseher kann HDR-Programme von einem der HDMI-Anschlüsse, aus einer Rundfunkübertragung, einer Internetquelle (z. B. Netflix) oder von einem angeschlossenen USB-Speichergerät wiedergeben.
- Der Fernseher wechselt mit entsprechendem Anzeigen automatisch in den HDR-Modus. TB unterstützt folgende HDR-Formate: Hybrid Log Gamma, HDR10, HDR10+ und Dolby Vision sind jedoch abhängig von der Verfügbarkeit dieses HDR-Formats bei den Inhaltsanbietern.

##### Für HDR-Inhalte (Hybrid Log Gamma, HDR10 und HDR10+)

Die Stile für HDR-Inhalte (Hybrid Log Gamma, HDR10 und HDR10+) sind mit allgemeinen Bildstilen kompatibel.

##### Für Dolby Vision HDR-Inhalte

Die Einstellungen für Dolby Vision HDR-Inhalte lauten:

- **Dolby Vision Kristallklar**
- **Dolby Vision Hell**
- **Dolby Vision Dunkel**
- **Dolby Vision Filmmaker**
- **ECO**
- **Persönlich (Quelltyp)**

##### Auf Standard zurücksetzen

Um die aktuellen Bildeinstellungen auf die Werksvoreinstellungen zurückzusetzen, gehe zu **🏠 (Home) > Einstellungen > Bild** und dann wähle **Zurücksetzen auf Werksvoreinstellungen**.

---

## Spielprofil

### Spielprofil auswählen

Wenn **🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Anzeigemodus** während der Erkennung des Spielinhalts auf **Spiel** oder **Auto** eingestellt ist, steht die Einstellung **Spielprofil** zur Auswahl bereit.

Die zugehörigen Einstellungen werden im Spielprofil gespeichert, um ein optimales Spielerlebnis zu ermöglichen. Sie können ein voreingestelltes Spielprofil auswählen, das auf die passende Art von Spielen angewendet wird.

Navigieren Sie zu **🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Spielprofil** und wählen Sie eines der vordefinierten Profile aus.

Folgende vordefinierte Spielprofile sind verfügbar:

- **Standard:** Für Spiele optimierte Standardeinstellungen
- **Referenz:** Optimierte Einstellungen für visuelle Effekte beim professionellen Gaming
- **Spiel mit niedriger Bildrate (30/60 fps):** Für Spiele mit niedriger Bildrate optimierte Einstellungen

Wenn der Fernseher manuell oder automatisch (über die Spielerkennung) in den Spielmodus wechselt, werden Benutzer in einer Bildschirmmeldung informiert, dass der Spielmodus aktiviert und die **Spielleiste** verfügbar ist. Drücken Sie **OK**, um die **Spielleiste** zu aktivieren. Navigieren Sie zu **Einstellungen für die Spielleiste > Profil** und wählen Sie **Profil hinzufügen** aus, um die aktuellen Einstellungen zu speichern und ein neues Spielprofil zu erstellen. Sobald die personalisierten Spielprofile über die **Spielleiste** erstellt wurden, stehen sie auch in der **Spielprofil**-Einstellung zur Auswahl bereit.

---

## Kontrasteinstellungen

---

### Helligkeit

---

#### Optimierung des Umgebungslichts

**🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Kontrast > Helligkeit > Optimierung des Umgebungslichts.**

Aktivieren Sie diese Option, um die Augen durch unterschiedliches Umgebungslicht weniger zu belasten. Die Funktion ist nur verfügbar, wenn **Einstellungen > Bild > Kontrast > Helligkeit > Kontrastmodus** auf **Aus** gestellt ist.

---

## Kontrast des Hintergrunds

**🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Kontrast > Helligkeit > Kontrast des Hintergrunds.**

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

---

## Kontrastmodus

**🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Kontrast > Helligkeit > Kontrastmodus.**

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

---

## Video-Ebene

**🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Kontrast > Helligkeit > Video-Ebene.**

Passen Sie den Videokontrast an.

---

## Dunkle Details

---

### Gamma

**🏠 (Home) > Einstellungen > 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

**🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Kontrast > Dunkle Details > Schwarzwert.**

Anpassen des Schwarzwertes des Bildes.

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

---

## Kontrastverstärkung

**🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Kontrast > Kontrastverstärkung > Dynamische Kontrastverstärkung.**

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

**Hinweis:** Nicht verfügbar, wenn das HDR-Signal erkannt wird. Nicht für den **PC-Modus** verfügbar.

---

## HDR-Steuerung

🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Kontrast > HDR-Steuerung > HDR-Tonemapping.

Festlegen der Methode, die für die Verarbeitung des HDR-Tonemappings verwendet wird. Mit **Aus** wird das interne Tonemapping des Fernsehers deaktiviert, oder es wird dem Gaming-HDR-Standard „HGIG“ (HDR Gaming Interest Group) für das Abstimmen des Gaming-Geräts gefolgt. Sie können die Methode auf **Statisch** oder **Dynamisch** einstellen.

**Hinweis:** Verfügbar, wenn ein HDR10- oder HDR10+-Signal erkannt wird.

🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Kontrast > HDR-Steuerung > HDR10-Effekt/HDR10+-Effekt/HLG-Effekt.

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

---

## Farbeinstellungen

🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Farbe.

### Sättigung

🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Farbe > Sättigung.

Anpassen des Sättigungswertes für die Farben.

**Hinweis:** Nicht verfügbar, wenn der Anzeigemodus auf **Monitor** eingestellt ist.

### Anpassen der Farboptimierung

🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Farbe > Farboptimierung.

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

**Hinweis:** Nicht verfügbar, wenn der Anzeigemodus auf **Monitor** eingestellt ist.

### Anpassen des breiten Farbspektrums

🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Farbe > Breites Farbspektrum.

Aktivieren/Deaktivieren des breiten Farbspektrums. Gilt nur für einige Fernsehmodelle.

### Anpassen der Farbtemperatur

🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Farbe > Farbtemperatur > Weißpunkt.

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

🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Farbe > Farbtemperatur > 2 Weißpunktanpassung oder 20 Weißpunktanpassung.

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

### Farbsteuerung

🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Farbe > Farbtemperatur > Farbsteuerung.

Die Einstellung **Farbsteuerung** ist nur verfügbar, wenn **Farboptimierung** 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

🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Schärfe > Verbesserung.

Anpassen der Bildschärfe.

### Texturverbesserung

🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Schärfe > Texturverbesserung.

Aktivieren Sie diese Option, um eine hervorragende Schärfe bei Linien und Details im Bild zu erhalten.

---

## Bildrauschen

### Rauschunterdrückung

🏠 (Home) > Einstellungen > 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.

#### Artefaktunterdrückung

🏠 (Home) > Einstellungen > 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.

---

#### Bewegungseinstellungen

##### Bewegungseinstellungen

🏠 (Home) > Einstellungen > 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:

- 🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Anzeigemodus ist auf **Monitor** eingestellt.
- 🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Anzeigemodus ist auf **Spiel** eingestellt.
- Videoquelle hat eine variable Bildwiederholrate
- Die Bildrate der Videoquelle beträgt 120 Hz oder mehr

##### Spielbewegungseinstellungen

🏠 (Home) > Einstellungen > 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:

- 🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Anzeigemodus ist auf **Spiel** eingestellt.
- Videoquelle hat keine variable Bildwiederholrate
- Bildrate der Videoquelle beträgt nicht mehr als 60 Hz

#### Glatte Übergänge

🏠 (Home) > Einstellungen > 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

🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Bewegung > Weichzeichnungsreduzierung.

Reduzieren von Weichzeichnung für klare, scharfe Bildbewegungen.

Wählen Sie einen Wert zwischen **0** und **10** aus, um den Grad der Reduzierung von Bewegungsunschärfen 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.

---

#### Auto Film-Bildeinstellung

##### Bevorzugte Film-Bildeinstellung

🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Auto Film-Bildeinstellung > Bevorzugte Film-Bildeinstellung.

Sie können auswählen, welche **Bildeinstellung/KI Bildeinstellung** beim Erkennen von Filminhalten automatisch aktiviert wird. Die bevorzugte Option für die Film-Bildeinstellung hängt von der Verfügbarkeit von 🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Bildeinstellung/ KI Bildeinstellung ab.

\* Hinweis: Damit Filminhalte automatisch erkannt werden und Ihre bevorzugte Bildeinstellung aktiviert wird, müssen Sie die **Auto Film-Bildeinstellung** über 🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Auto Film-Bildeinstellung > Auto Film-Bildeinstellung aktivieren.

##### Aktivieren/Deaktivieren der Auto

## Film-Bildeinstellung

🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Auto Film-Bildeinstellung > Auto Film-Bildeinstellung.

Aktivieren oder deaktivieren Sie diese Option, damit Filmhalte automatisch erkannt werden, und legen Sie Ihre Einstellungen unter 🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Auto Film-Bildeinstellung > Bevorzugte Film-Bildeinstellung fest.

---

## Schnelleinstellungen für Bild

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

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

---

## Calman-Kalibrierung

🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Calman-Kalibrierung

Mit der Option „Calman-Kalibrierung“ wird die professionelle Calman-Kalibrierung gestartet. Diese Option empfiehlt sich für professionelle Videoexperten.

Stellen Sie sicher, dass die Calman-Farbkalibrierungssoftware und der Fernseher mit demselben Heimnetzwerk verbunden sind. Externe Mustergeneratoren dürfen ausschließlich an **HDMI 1** angeschlossen werden. Wählen Sie **Start** aus, um die Calman-Kalibrierung mit der Calman-Farbkalibrierungssoftware zu starten.

## Bildschirmeinstellungen

---

### Bildformat

🏠 (Home) > Einstellungen > 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...

- **Breitbild:** Vergrößert das Bild automatisch auf das

16:9-Vollbildformat. Das Seitenverhältnis des Bildinhalts kann sich ändern.

- **Bildschirm ausfüllen:** Vergrößert das Bild automatisch, um den Bildschirm auszufüllen. Minimale Bildverzerrung, Untertitel bleiben sichtbar. Nicht für PC-Inhalte geeignet. Wenn das Bildformat sehr extrem ist, können trotzdem noch schwarze Balken angezeigt werden. Das Seitenverhältnis des Bildinhalts kann sich ändern.
- **Vollbild:** Stellt das Bildformat automatisch auf die Bildschirmgröße ein. Minimale Bildverzerrung. Balken bleiben eventuell sichtbar. Nicht für PC-Inhalte unterstützt.
- **Original:** Vergrößert das Bild automatisch, sodass es mit dem ursprünglichen Seitenverhältnis auf den Bildschirm passt. Kein Inhalt sichtbar verloren.

🏠 (Home) > Einstellungen > Bildschirm > Bildformat > Erweitert

So formatieren Sie das Bild manuell...

- **Verschieben:** Wählen Sie die Pfeile aus, um das Bild zu verschieben. Sie können das Bild nur verschieben, wenn es vergrößert ist.
- **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.

---

## Automatische Pixelverschiebung

🏠 (Home) > Einstellungen > Bildschirm > Automatische Pixelverschiebung

**Einschalten**, um die Pixelposition im Laufe der Zeit automatisch zu verschieben und so die Pixelbelastung zu reduzieren. Sie sollten diese Funktion unbedingt einschalten, um das Risiko des Einbrennens von Bildern zu verringern.

## Toneinstellungen

---

### IntelliSound

---

#### IntelliSound Engine

Die IntelliSound Engine umfasst verschiedene leistungsstarke Audioverarbeitungstechnologien, die den Audioinhalt automatisch analysieren und das gesamte Hörerlebnis inhaltspezifisch optimieren. Es stehen drei IntelliSound Engine-Modi zur Auswahl.

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > IntelliSound

Folgende IntelliSound Engine-Modi sind verfügbar:

- **Voreinstellung** – Klangstile, die optimal auf bestimmte Anwendungsfälle abgestimmt sind. Zur Auswahl stehen **Unterhaltung**, **Musik**, **Dialog** und **Original**.
- **Personalisiert**: Aktivieren Sie individuelle Einstellungsoptionen, um die Soundeffekte weiter an Ihre eigenen Anforderungen anzupassen. Über unterschiedliche Toneinstellungen können Sie auf verschiedene Elemente der Audiotbearbeitung zugreifen.
- **AI**: Erkennt automatisch den Inhaltstyp und passt die Toneinstellungen entsprechend an.

#### Hinweis:

Wenn Sie eine IntelliSound-Soundbar von Philips über HDMI anschließen und sie als Fernsehton verwenden, können Sie die Toneinstellungen der Soundbar über dieses Menü steuern. Die Toneinstellungen können je nach angeschlossener Soundbar unterschiedlich sein; weitere Details finden Sie in der jeweiligen Bedienungsanleitung.

---

### Voreingestellte Toneinstellungen

#### Auswählen einer voreingestellten Toneinstellung

Wenn für IntelliSound die Option **Voreinstellung** festgelegt ist, können Sie zu **🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > Toneinstellung** wechseln, um eine voreingestellte Toneinstellung auszuwählen.

**🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > Toneinstellung**

Folgende Toneinstellungen stehen zur Auswahl:

- **Unterhaltung**: Ideal für die Wiedergabe von Filmen.
- **Musik**: Ideal für die Wiedergabe von Musik.
- **Dialog**: Ideal für die Sprachwiedergabe.
- **Original** — Einstellung für allgemeine Fernsehnutzung.

---

### Anpassen von Einstellungen

---

#### Einstellungen für den Unterhaltungsmodus

Wenn für IntelliSound die Option **Personalisiert** und für **Toneinstellung** die Option **Unterhaltung** festgelegt ist, können Sie zu

**🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > Unterhaltungseinstellungen** wechseln, um detaillierte Einstellungen für die Toneinstellung **Unterhaltung** festzulegen.

#### Dolby Atmos

**🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > Unterhaltungseinstellungen > Dolby Atmos**

Wählen Sie **Ein** oder **Automatisch** aus, um die Dolby Atmos-Funktion zu aktivieren.

#### Immersive Ebene

**🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > Unterhaltungseinstellungen > Immersive Ebene**

Stellen Sie die Stärke des immersiven Effekts ein. Dies ist nur verfügbar, wenn für **Dolby Atmos** die Option **Ein** oder **Automatisch** festgelegt ist.

#### Bassverbesserung

**🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > Unterhaltungseinstellungen > Bassverstärkung**

Passen Sie die Bassverstärkung an.

#### Equalizer

**🏠 (Home) > Einstellungen > Sound > Unterhaltungseinstellungen > Equalizer**

Passen Sie die Equalizer-Einstellungen an.

#### Alles auf Standard zurücksetzen

**🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > Unterhaltungseinstellungen > Alles auf Standard zurücksetzen**.

Alle persönlichen Einstellungen werden auf die ursprünglichen Werksvoreinstellungen zurückgesetzt.

---

### Toneinstellung „Musik“

Wenn für IntelliSound die Option **Personalisiert** und für **Toneinstellung** die Option **Musik** festgelegt ist, können Sie zu **🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > Musikeinstellungen** wechseln, um detaillierte Einstellungen für die Toneinstellung **Musik** festzulegen.

#### Musikmodus

**🏠 (Home) > Einstellungen > Sound > Musikeinstellungen > Musikmodus**

Wählen Sie **Pur** aus, um den Originalinhalt anzuhören, oder **Räumlich**, um dem Inhalt einen Raumeffekt hinzuzufügen.

## Räumlicher Effekt

🏠 (Home) > Einstellungen  
> Ton > Musikeinstellungen > Räumlicher Effekt

„Passen Sie die Stärke des Raumeffekts an“ ist nur verfügbar, wenn für Musikmodus die Option Räumlich festgelegt ist.

## Bassverbesserung

🏠 (Home) > Einstellungen  
> Ton > Musikeinstellungen > Bassverbesserung

Passen Sie die Bassverstärkung an.

## Equalizer

🏠 (Home) > Einstellungen  
> Sound > Musikeinstellungen > Equalizer

Passen Sie die Equalizer-Einstellungen an.

## Alles auf Standard zurücksetzen

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton >  
Musikeinstellungen > Alles auf Standard  
zurücksetzen.

Alle persönlichen Einstellungen werden auf die ursprünglichen Werksvoreinstellungen zurückgesetzt.

---

## Toneinstellung „Dialog“

Wenn für IntelliSound die Option Personalisiert und für Toneinstellung die Option Dialog festgelegt ist, können Sie zu 🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > Dialogeinstellungen wechseln, um detaillierte Einstellungen für die Toneinstellung Dialog festzulegen.

## Equalizer

🏠 (Home) > Einstellungen  
> Ton > Dialogeinstellungen > Equalizer

Passen Sie die Equalizer-Einstellungen an.

## Alles auf Standard zurücksetzen

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton >  
Dialogeinstellungen > Alles auf Standard  
zurücksetzen.

Alle persönlichen Einstellungen werden auf die ursprünglichen Werksvoreinstellungen zurückgesetzt.

---

## Toneinstellung „Original“

Wenn für IntelliSound die Option Personalisiert und für Toneinstellung die Option Original festgelegt ist, können Sie zu 🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > Originaleinstellungen wechseln, um detaillierte Einstellungen für die Toneinstellung Original festzulegen.

## Dolby Atmos

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton >  
Originaleinstellungen > Dolby Atmos

Wählen Sie Ein oder Automatisch aus, um die Dolby Atmos-Funktion zu aktivieren.

## Immersive Ebene

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton >  
Originaleinstellungen > Immersive Ebene

Stellen Sie die Stärke des immersiven Effekts ein. Dies ist nur verfügbar, wenn für Dolby Atmos die Option Ein oder Automatisch festgelegt ist.

## Bassverbesserung

🏠 (Home) > Einstellungen  
> Ton > Originaleinstellungen > Bassverbesserung

Passen Sie die Bassverstärkung an.

## Equalizer

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton >  
Originaleinstellungen > Equalizer

Passen Sie die Equalizer-Einstellungen an.

## Alles auf Standard zurücksetzen

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton >  
Originaleinstellungen > Alles auf Standard  
zurücksetzen.

Alle persönlichen Einstellungen werden auf die ursprünglichen Werksvoreinstellungen zurückgesetzt.

---

## EasyLink 2.0

Steuern der Toneinstellungen des HDMI-Soundsystems über EasyLink 2.0

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > EasyLink 2.0

Sie können die einzelnen Toneinstellungen des HDMI-Soundsystems über Häufige Einstellungen oder Einstellungen > Ton > EasyLink 2.0 anpassen. Dies

gilt nur für HDMI-Soundsysteme, die mit EasyLink 2.0 kompatibel sind. Die Einstellungsoptionen unterscheiden sich abhängig davon, was das Easylink 2.0 HDMI-Soundsystem unterstützt.

### Einstellen des Basspegels

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > EasyLink 2.0 > Bässe.

Drücken Sie die Pfeil-/Navigationstasten, um den Basspegel einzustellen. Diese Option ist nur verfügbar, wenn für Toneinstellung nicht Personalisiert festgelegt ist.

### Einstellen des Höhenpegels

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > EasyLink 2.0 > Treble.

Drücken Sie die Pfeil-/Navigationstasten, um den Höhenpegel einzustellen. Diese Option ist nur verfügbar, wenn für Toneinstellung nicht Personalisiert festgelegt ist.

### Personalisierter Equalizer

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > EasyLink 2.0 > Personalisierter Equalizer.

Einstellbare Frequenzbänder, wenn für die Toneinstellung Benutzerdefiniert 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

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > EasyLink 2.0 > Surround Sound/Surround-Modus

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.

\* Einige Easylink 2.0 HDMI-Soundsysteme unterstützen das Ein- und Ausschalten von virtuellem Surround lediglich im Surround-Modus.

### DRC

🏠 (Home) > Einstellungen > 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

🏠 (Home) > Einstellungen > 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

🏠 (Home) > Einstellungen > 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.

### Subwoofer

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > EasyLink 2.0 > Subwoofer.

Stellen Sie den Subwooferpegel ein.

### Dolby Atmos

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > EasyLink 2.0 > Dolby Atmos .

Stellen Sie die Lautstärke des Dolby Atmos-Höhenlautsprechers ein.

### DTS TruVolume

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > EasyLink 2.0 > DTS TruVolume .

Wählen Sie eine gleichbleibende Lautstärke aus.

## Nachtmodus

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > EasyLink 2.0 > Nachtmodus.

Wählen Sie eine angenehme, ruhige Hörlautstärke aus.

## Automatische Lautstärke

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > EasyLink 2.0 > Automatische Lautstärke.

Steuern Sie die Lautstärke.

## Anzeige

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > EasyLink 2.0 > Display.

Stellen Sie das Display so ein, dass es automatisch ausgeschaltet wird.

## Alles auf Standard zurücksetzen

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > EasyLink 2.0 > Alles auf Standard zurücksetzen.

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

---

## Raumkalibrierung

### Raumkalibrierung

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > Raumkalibrierung.

Durch diese Kalibrierung kann der Fernseher die Akustik in Ihrem Raum bestimmen und eine optimierte Klangqualität der TV-Lautsprecher bieten, um die Akustik optimal zu nutzen.

Sie müssen Ihre Fernbedienung vor der Einrichtung mit dem Fernseher koppeln. Stellen Sie sicher, dass der **Audioausgang** des Fernsehers auf **TV-Lautsprecher** gestellt ist. Um ein genaueres Ergebnis zu erzielen, sorgen Sie für eine ruhige Umgebung.

So starten Sie die Raumkalibrierung:

- 1 - Halten Sie Ihre Fernbedienung in Hörposition und richten Sie sie während des Abstimmvorgangs auf den Fernseher.
- 2 - Wählen Sie **Jetzt kalibrieren** oder **Erneut kalibrieren** aus, um die Kalibrierung zu starten.
- 3 - Ein Testton wird über die Fernbedienung wiedergegeben und gemessen. Halten Sie die Fernbedienung und richten Sie sie in Richtung Fernseher. Dies kann einige Sekunden dauern.
- 4 - Nachdem Sie die TV-Lautsprecher erfolgreich kalibriert haben, wählen Sie **Test**, um den Ton vor und

nach der Kalibrierung der TV-Lautsprecher wiederzugeben. Wählen Sie **Übernehmen**, um die Einstellung zu akzeptieren, wählen Sie **Erneut versuchen**, um die Kalibrierung zu wiederholen, oder wählen Sie **Abbrechen**, um die Kalibrierung abzubrechen.

Wenn die Einrichtung der Raumkalibrierung erfolgreich war und angewendet wurde, können Sie zu **🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > Raumkalibrierung** gehen und **Kalibrierung anwenden** Aus/Ein auswählen, um die kalibrierten Einstellungen zu deaktivieren/aktivieren.

---

## Aufstellungsort

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > TV Aufstellungsort

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

---

## Erweiterte Toneinstellungen

---

### Lautstärkeregelung

#### Automatische Lautstärke

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > Erweitert > Automatische Lautstärke

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

#### Delta Lautstärke

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > Erweitert > Delta Lautstärke

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: „Delta Lautstärke“ ist verfügbar, wenn die Eingangsquelle auf „HDMI“ oder „Analoge Quellen“ eingestellt ist und der Ton über die TV-Lautsprecher abgespielt wird.

#### Dialogpegelanpassung

Öffnen Sie die Benutzeroberfläche zur Steuerung des

Dialogpegels, indem Sie die Taste **Lautstärke** drücken und dann mit den **Pfeil-/Navigationstasten** nach rechts oder links scrollen. Durch Scrollen nach oben oder unten kann der Dialogpegel des Inhalts erhöht bzw. verringert werden.

Bei der Dialogpegelanpassung wird mithilfe von KI ausschließlich der Dialog aus dem Inhalt\* extrahiert. Auf diese Weise kann der Dialogpegel separat angepasst werden, ohne den Rest des Audioinhalts zu beeinträchtigen.

\* Nur für Stereoinhalte

---

## Audioausgangseinstellungen

🏠 (Home) > Einstellungen  
> Ton > Erweitert > Audio-Ausgang

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

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

- Wenn Sie **TV-Lautsprecher** wählen, sind die TV-Lautsprecher immer eingeschaltet. Alle Toneinstellungen gelten für diesen Modus.
- Wenn Sie **Kabelgebundener Kopfhörer** auswählen, wird der Ton über Kopfhörer wiedergegeben.
- Wenn Sie **Optisch** auswählen, werden die TV-Lautsprecher ausgeschaltet und der Ton wird über ein Gerät wiedergegeben, das über „Digitaler Audio-Ausgang – Optisch“ verbunden ist.
- Wenn Sie **TV-Lautsprecher + Kabelgebundener Kopfhörer** auswählen, wird der Ton über TV-Lautsprecher und Kopfhörer wiedergegeben.

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

Um die Lautstärke der TV-Lautsprecher oder Kopfhörer anzupassen, drücken Sie **Lautstärke** und anschließend den Pfeil **➤** (nach rechts) oder **➤** (nach links), um die Ausgangsquelle auszuwählen, die Sie anpassen möchten. Drücken Sie **Lautstärke +** oder **-**, um die Lautstärke der ausgewählten Ausgabequelle einzustellen.

---

## eARC

### eARC-Einstellung

🏠 (Home) > Einstellungen  
> Ton > Erweitert > eARC

Stellen Sie den eARC-Modus auf **Automatisch** oder **Aus** ein. 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 3 verfügbar.

---

## Digitalausgang-Einstellungen

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

### Digitales Ausgabeformat

🏠 (Home) > Einstellungen  
> Ton > Erweitert > Digitales Ausgabeformat

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

- **Stereo (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 der ursprüngliche Bitstream über HDMI ARC an das verbundene HDMI-Soundsystem gesendet werden soll.

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

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

### Digitale Ausgaberegulierung

🏠 (Home) > Einstellungen  
> Ton > Erweitert > Digitale Ausgaberegulierung

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

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

### Digitale Ausgangsverzögerung

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

Bei einigen Home Entertainment-Systemen muss die Audio-Sync-Verzögerung möglicherweise angepasst

werden, um Ton und Bild zu synchronisieren. Wählen Sie **Aus**, wenn auf Ihrem Home Entertainment-System eine Tonverzögerung festgelegt ist.

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

🏠 (Home) > Einstellungen

> Ton > Erweitert > Digitaler Ausgangsversatz

- Wenn es nicht möglich ist, eine Verzögerung am Home Entertainment-System einzustellen, können Sie am Fernseher die Tonsynchronisierung festlegen.
- Sie können einen Versatz einstellen, der die erforderliche Zeit, die das Home Entertainment-System zur Tonverarbeitung benötigt, kompensiert.
- Sie können den Wert von 0 bis 60 ms einstellen.

---

## Hörprofil

Einstellungen für das Hörprofil

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > Hörprofil.

Personalisieren Sie den Sound für Ihre TV-Lautsprecher.

Die Einstellung „Hörprofil“ dient zum Erstellen eines persönlichen Hörprofils. Grundlage dafür ist ein Hörtest. Sie können Ihren bevorzugten Ton auswählen, damit Sie mehr hören und besseren Klang genießen und so das Fernseherlebnis verbessern können.

Wie kann ich mein Gehör testen und mein Audioprofil einrichten?

Starten Sie den Hörtest unter 🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > Hörprofil > Einstellungen. Erstellen Sie Ihr eigenes Hörprofil mit einem kurzen Hörtest.

Vor dem Test müssen Sie Ihren aktuellen Audio-Ausgang auf **TV-Lautsprecher** umschalten, da die Einrichtung nur die TV-Lautsprecher betrifft. Der Hörtest funktioniert am besten, wenn er in ruhiger Umgebung durchgeführt wird. Stellen Sie sicher, dass Ihre Umgebung ruhig ist.

Wählen Sie **Start** aus und geben Sie einen Profilnamen ein, um den Test zu starten.

Während des Tests:

- Sie hören einen zunehmenden Piepton.
- Drücken Sie die Taste **OK**, wenn Sie den Piepton hören.
- Dann hören Sie einen abnehmenden Piepton.
- Drücken Sie die Taste **OK**, wenn Sie den Piepton nicht hören.
- Der Test wird 5 Mal für verschiedene Töne wiederholt.

Sobald der Test abgeschlossen ist, werden Ihre Hörtestergebnisse angezeigt. Wählen Sie dann **Speichern und beenden** aus, um das Profil zu speichern. Sie können das aktuelle Profil anwenden oder maximal 3 weitere Profile erstellen. Sie können bei Bedarf auch ein Profil umbenennen oder ein Profil entfernen.

---

## Dolby Atmos für Kopfhörer

🏠 (Home) > Einstellungen > Ton >

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 **Audio-Ausgang** aus oder koppeln Sie ein Bluetooth®-Gerät, um das Dolby Atmos-Klangerlebnis über Ihre Kopfhörer zu genießen.

## Multi View

Mit **Multi View** können zwei Videoquellen gleichzeitig denselben Bildschirm nutzen. 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 in der unterstützten Quelle auf **OPTIONS** und wählen Sie **Multi View** aus, um das Menü für die Einstellungen der Multi View-Eingangsquelle aufzurufen und die zweite anzuzeigende Quelle auszuwählen. Drücken Sie zum Deaktivieren von Multi View **← (Zurück)** und bestätigen Sie das Beenden.

### Hauptansicht und Teilansicht

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. In der Multi View-Steuerleiste kann der Anzeigemodus zwischen **Side-by-Side** (gleiche Größe) oder **Bild im Bild** (eine kleine Teilansicht über der Hauptansicht) umgeschaltet werden. Als Videoquellen für die Hauptansicht und die Teilansicht eignen sich alle unterstützten Quellen, jedoch dürfen beide Ansichten nicht aus derselben Quelle stammen.

### Steuerleiste

Nachdem Sie die Multi View-Quellen ausgewählt haben, können Sie mit der **Navigationstaste** eine der Ansichten auswählen. Drücken Sie anschließend **OK**,

um die **Steuerleiste** aufzurufen. Die **Steuerleiste**\* enthält unterschiedliche Einstellungsoptionen für **Multi View**.

- **Steuerung:** Konfigurieren Sie Elemente für verschiedene Quellen.
- **Layout:** Wählen Sie die Größe für den Anzeigemodus **Side by Side** aus und legen Sie die Position des kleinen Bildschirms für den Anzeigemodus **Bild im Bild** fest.
- **Quellen:** Wählen Sie die Videoquelle für **Ansicht 2** (Teilansicht) aus.
- **Dualer Klang:** Aktivieren bzw. deaktivieren Sie **Dualer Klang**, um Audio aus beiden Quellen auszugeben. Wenn **Dualer Klang** aktiviert ist, passen Sie die Klangbalance an.
- **Bluetooth®:** Ist so eingestellt, dass das Audiosignal der Teilansicht an ein Bluetooth®-Audiogerät gesendet wird, um unabhängiges Hören zu ermöglichen.

Wenn nach einigen Sekunden keine Interaktion eines Benutzers erfolgt, wird die **Steuerleiste** ausgeblendet.

\* Hinweis: Einige Elemente der **Steuerleiste** sind möglicherweise nicht für alle Quellen verfügbar.

### 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

Das **Bluetooth®**-Symbol in der **Steuerleiste** dient zur Einstellung von „Ansicht 2“, sodass der Fernseher das Audiosignal von „Ansicht 2“ zum separaten Hören an ein Bluetooth®-Audiogerät senden kann. Wählen Sie beim Öffnen des **Bluetooth®**-Menüs eines der gekoppelten Bluetooth®-Audiogeräte in der Liste aus, um das Audiosignal von „Ansicht 2“ 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.

## Ambilight

---

### Ambilight-Stil

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

Sie können auswählen, wie Ambilight ausgeführt wird, oder **Aus** auswählen, um Ambilight auszuschalten.

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

- **AI:** Wählen Sie „AI“ aus, um den Ambilight-Stil je nach Videoinhalten intelligent umzuschalten.
- **Standard:** Ideal für die tägliche TV-Wiedergabe.
- **Sport:** Ideal für Sportsendungen.
- **Kino:** Ideal für Film- und Home-Entertainment-Erlebnisse.
- **Spiele:** Ideal für Spiele.
- **Musik:** Musik hören und der Dynamik des Sounds folgen.
- **Feste Farben:** Wählen Sie eine statische Farbe Ihrer Wahl aus.

### App folgen

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

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

---

### Ambilight-Personalisierung

#### Ambilight-Personalisierung

🏠 (Home) > Einstellungen > Ambilight > Ambilight-Personalisierung/Ambilight-Personalisierung (aktuell ausgewählter Stil)

Passen Sie den aktuellen Stil an Ihre Vorlieben an.

- **Helligkeit:** Dient zum Einstellen der Ambilight-Helligkeit.
- **Sättigung:** Dient zum Einstellen des Ambilight-Sättigungsgrads.
- **Dynamisch:** Dient dazu, die Geschwindigkeit des dynamischen Ambilight-Effekts einzustellen.
- **Ambilight bei dunklen Inhalten:** Wählen Sie die minimale Helligkeit von Ambilight aus, wenn dunkle Inhalte angezeigt werden.

#### Personalisierte Einstellungen für „Feste Farben“ und Musikstil

Wenn 🏠 (Home) > Einstellungen > Ambilight > 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 Farbreger an Ihre Vorlieben an.
- **Dynamische Effekte**: Fügen Sie der ausgewählten Farbe dynamische Effekte hinzu.

Wenn für **🏠 (Home) > Einstellungen > Ambilight > Ambilight-Stil** die Einstellung **Musik** festgelegt ist, können Sie vordefinierte Ambilight-Musikprofile unter **Auswahl des Musikstils** auswählen:

- **Hell**: Ideal für Musikvideos.
- **Disco**: Ideal für laute Retro-Musik.
- **Rhythmus**: Ideal für rhythmische Musik.

Alles auf Standard zurücksetzen

**🏠 (Home) > Einstellungen > Ambilight > Ambilight-Personalisierung/ Ambilight-Personalisierung (derzeit ausgewählter Stil) > Alles auf Standard zurücksetzen**

Setzen Sie alle Ambilight-Personalisierungseinstellungen auf die ursprünglichen Werksvoreinstellungen zurück.

---

## Auto Ambilight

### Auto Ambilight

**🏠 (Home) > Einstellungen > Ambilight > Auto Ambilight**

Das Ambilight Ihres Fernsehers kann automatisch gestartet werden. Entscheiden Sie selbst, wie Sie **Auto Ambilight** auslösen.

Wenn **Auto Ambilight** aktiviert ist, wird eine Markierung **AUTO** im Einstellungsmenü **Ambilight-Stil** unter **🏠 (Home) > Einstellungen > Ambilight > Ambilight-Stil** angezeigt. Der im Menü eingestellte Ambilight-Stil wird auch auf den Auto Ambilight-Stil angewendet. Wenn Ambilight im Menü **Ambilight-Stil** ausgeschaltet wird, wird auch **Auto Ambilight** deaktiviert.

Wählen Sie eine der unten stehenden Optionen aus, um festzulegen, wie oder wann **Auto Ambilight** ausgelöst wird.

- **Aus**: **Auto Ambilight** wird deaktiviert.
- **Von Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang**: Bei laufendem Fernseher wird **Auto Ambilight** zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang ausgelöst. Die Zeit von Sonnenuntergang und Sonnenaufgang wird automatisch vom Fernseher festgelegt. Wenn der Fernseher zwischen Sonnenuntergang und

Sonnenaufgang eingeschaltet wird, wird **Auto Ambilight** sofort ausgelöst.

- **Meine Auswahl (xx:xx - xx:xx)**: Legen Sie die Start- und Endzeit fest, um **Auto Ambilight** während dieses Zeitraums auszulösen. Start- und Endzeit dürfen nicht gleich sein. Wenn der Fernseher während der eingestellten Zeit eingeschaltet wird, wird **Auto Ambilight** sofort ausgelöst.

---

## Ambilight Suite

---

### Einführung

**Ambilight Suite** ist ein integriertes Kontrollzentrum, mit dem Sie Ambilight tagtäglich in vollem Funktionsumfang nutzen können. Drücken Sie die Taste **≡ (TV-Menü)** auf der Fernbedienung, um das **TV-Menü** aufzurufen. Wählen Sie **Ambilight Suite** aus. Drücken Sie dann **OK**, um das Kontrollzentrum aufzurufen. Alternativ: Gehen Sie zu **🏠 (Home) > Einstellungen > 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.
- Ambilight wird mit einem farbigen Bildschirm und Musik eingeblendet.
- 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 ist, wird der Fernseher aus dem Standby-Modus reaktiviert. Der Weckbildschirm wird eingeblendet, Ambilight ist aktiviert, Musik wird eingeblendet und dann werden Wetterinformationen mit Hintergrund angezeigt.

Um den Sonnenaufgangs-Wecker zu beenden, drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **Standby/An**, **← Zurück** oder **🏠 (Home)**.

- **🔴 Standby/An**: 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.

---

## Erweiterte Ambilight-Einstellungen

### Wandfarbe hinter dem Fernseher

**🏠 (Home) > Einstellungen > Ambilight > Erweitert > Wandfarbe hinter dem Fernseher**

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

## Verblissen bis aus

**🏠 (Home) > Einstellungen > Ambilight > Erweitert > Verblissen bis Aus**

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

## Ambilight-Animation

**🏠 (Home) > Einstellungen > Ambilight > Erweitert > Ambilight-Animation**

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Anzeige der Ambilight-Animation\*, während der Fernseher gestartet wird.

\* Hinweis: Gilt nicht, wenn für **Einschaltverhalten** die Einstellung **Letzte Quelle** festgelegt ist.

## Autostart von Lounge Light

**🏠 (Home) > Einstellungen > Ambilight > Erweitert > Autostart von Lounge Light**

Aktivieren Sie Lounge Light automatisch, nachdem der Fernseher in den Standby-Modus versetzt wurde.

---

## AmbiScape

**AmbiScape** erweitert die Ambilight-Effekte des Fernsehers mithilfe von Drittanbieter-Smart-Leuchten auf die Raumumgebung und erzeugt so ein stärkeres immersives Erlebnis.

Intelligente Glühbirnen unterstützen in der Regel 2,4 GHz. Wir empfehlen, dass Fernseher und Glühbirne mit einem 2,4-GHz-Wi-Fi-Netzwerk verbunden sind. Scannen Sie den QR-Code auf dem Fernsehbildschirm, um die Liste der unterstützten Geräte zu sehen.

### So starten Sie AmbiScape

- 1 - Drücken Sie die **≡** Taste (TV-Menü), um das **TV-Menü** zu öffnen.
- 2 - Wählen Sie **AmbiScape** aus und drücken Sie zum Öffnen **OK**.
- 3 - Alternativ können Sie zu **🏠 (Home) > Einstellungen > Ambilight > AmbiScape** navigieren und **OK** drücken, um die Funktion aufzurufen.

Wenn keine Smart-Leuchten gekoppelt sind, werden

Sie von **AmbiScape** zum Koppeln neuer Leuchten aufgefordert. Nachdem die Smart-Leuchten erfolgreich gekoppelt sind, wird durch Auswahl von **AmbiScape** das **AmbiScape-Dashboard** gestartet, in dem Sie die Konfigurationen der Smart-Leuchten anzeigen und ändern können.

### Intelligente Glühbirnen zum ersten Mal mit dem Fernseher koppeln

Stellen Sie sicher, dass sich die intelligenten Glühbirnen im Kopplungsmodus befinden. Lesen Sie in der Bedienungsanleitung der intelligenten Glühbirne, wie Sie in den Kopplungsmodus wechseln. Intelligente Glühbirnen unterstützen in der Regel 2,4 GHz. Wir empfehlen, dass Fernseher und Glühbirne mit einem 2,4-GHz-Wi-Fi-Netzwerk verbunden sind.

Um die Smart-Glühbirnen zu koppeln, müssen Sie zunächst die **Philips Smart TV**-App auf Ihrem Mobilgerät installieren. Die **Philips Smart TV**-App ist kostenlos für iOS und Android verfügbar. Alternativ können Sie zu **🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > QR-Code der Remote App** navigieren und **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.

- 1 - Starten Sie **AmbiScape** und wählen Sie **Start** aus.
- 2 - Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem mobilen Gerät, um die App **Philips Smart TV** zu installieren oder zu öffnen.
- 3 - Stelle sicher, dass der Fernseher und die App **Philips Smart TV** im selben WLAN-Netzwerk sind und die smarte Glühbirne eingeschaltet und im Kopplungsmodus ist.
- 4 - Mit der Scanfunktion der App **Philips Smart TV** scannen Sie den QR-Code intelligenter Glühbirnen. Alternativ können Sie den ID-Code der Smart-Glühbirne manuell eingeben.
  - Diesen ID-Code finden Sie auf der Gerätebox, in der Kurzanleitung oder auf dem Gerät selbst.\*
  - Wenn das Gerät mit einem Bridge-/Hub-Gerät verbunden ist, suchen Sie den ID-Code in der Geräte-App.\*
  - Wenn das Gerät mit einem Smart-Home-Ökosystem verbunden ist, suchen Sie den ID-Code in der Geräte-App des Ökosystems.\*
- 5 - Nach dem Scanvorgang ist der App die ID der Smart-Glühbirne bekannt. Die ID-Informationen werden dann an den Fernseher weitergeleitet.
- 6 - Die **Philips Smart TV**-App wartet auf den Status des Kopplungsvorgangs. Wenn der Vorgang erfolgreich ist, zeigt die App die Erfolgsmeldung an, dass der Fernseher jetzt die smarte Glühbirne steuern kann.

7 - Nachdem die intelligente Glühbirne erfolgreich hinzugefügt wurde, können Sie **Weitere hinzufügen\*** auswählen, um weitere intelligente Glühbirnen hinzuzufügen, oder **Fertig** auswählen, um die Kopplung abzuschließen.

#### \* So finden Sie den **IKEA-Bridge-Paarungscode**

1. Öffnen Sie die **IKEA Home smart App** auf Ihrem Smartphone
2. Wählen Sie Ihren **IKEA DIRIGERA-Hub** aus.
3. Navigieren Sie zur Option „**Integrationen**“.
4. Wählen Sie „**Matter-Bridge**“ aus.
5. Stellen Sie eine Verbindung zu **Matter Bridge** her.
6. Rufen Sie den QR-Code ab.
7. Verwenden Sie den angezeigten QR-Code, um **AmbiScape** Ihre **IKEA**-Leuchten hinzuzufügen.

#### \* So finden Sie den **HUE-Bridge-Paarungscode**:

1. Öffnen Sie die **HUE-App** auf Ihrem Smartphone.
2. Wählen Sie „**Einstellungen**“ aus.
3. Wählen Sie die Option „**Smart Home**“ aus.
4. Wählen Sie „**Erste Schritte**“ aus.
5. Wählen Sie „**Andere Apps**“ aus.
6. Rufen Sie den **Pairing-Code** ab.
7. Klicken Sie auf „**Weiter**“.
8. Verwenden Sie den angezeigten QR-Code, um **AmbiScape** Ihre **HUE**-Leuchten hinzuzufügen.

Die anderen unterstützten smarten Glühbirnen, die keine Bridge verwenden, müssen zuerst mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden sein, bevor sie in Kombination mit **AmbiScape** verwendet werden können.

\* **Hinweis:** Es ist nicht möglich, **AmbiScape** zwei Bridges hinzuzufügen. Für eine optimale Leistung von **AmbiScape** wird empfohlen, Leuchten desselben Typs bzw. derselben Marke zu verwenden.

### AmbiScape Dashboard

Nach erfolgreicher Kopplung einer Smart-Glühbirne wird das **AmbiScape-Dashboard** verfügbar. Über das Dashboard können Sie folgende Schritte ausführen:

- Funktion **AmbiScape** ein- oder ausschalten
- Derzeit gekoppelte Smart-Glühbirnen mit Kacheln auflisten
- Oben rechts in der Kachel den Status der einzelnen Leuchten anzeigen (Verbunden/Nicht verbunden/Ohne Stromversorgung)
- Den **Bereich** und die **Helligkeitseinstellungen** für die einzelnen Leuchten anzeigen
- Durch Auswahl von **+ Gerät hinzufügen** neue Leuchten hinzufügen

### Anzeigen des Status und Konfigurieren der Einstellungen von Smart-Leuchten

Vom **AmbiScape-Dashboard** aus können Sie maximal

4 intelligente Glühbirnen auswählen und anschließen, die dem Ambilight folgen.

### So wählen Sie Ambilight-kompatible Leuchten aus

- 1 - Stellen Sie zunächst sicher, dass die erste **AmbiScape**-Kachel aktiviert ist.
- 2 - Verschieben und durchsuchen Sie die Kacheln in der Liste der gekoppelten Leuchten-Kacheln mithilfe der **Navigationstaste** auf der Fernbedienung. Wenn Sie eine Kachel markieren, blinkt die entsprechende Smart-Leuchte kontinuierlich, bis die Markierung aufgehoben wird.
- 3 - Wählen Sie eine Leuchte aus, die Ambilight folgen soll, und drücken Sie **OK**, um das Konfigurationsmenü zu öffnen.
- 4 - Aktivieren Sie **Mit AmbiScape verbinden** und drücken Sie **← (Zurück)**, um das Konfigurationsmenü zu schließen.
- 5 - Die Leuchte, die mit **AmbiScape** verbunden werden soll, wird oben rechts auf der Kachel mit einem grünen Licht gekennzeichnet.

### So konfigurieren Sie die einzelnen Smart-Leuchten

- 1 - Wählen Sie eine Kachel der Leuchte aus und drücken Sie **OK**, um mit der Konfiguration zu beginnen.
- 2 - Die Einstellung **Mit AmbiScape verbinden** muss aktiviert sein.
- 3 - Wählen Sie **Bereich** aus, um die Position der Leuchte relativ zum Fernseher festzulegen. Passen Sie die Position mithilfe des Schiebereglers an.
- 4 - Wählen Sie **Helligkeit** aus, um die Helligkeit der Leuchte einzustellen. Passen Sie die Helligkeit mithilfe des Schiebereglers an.
- 5 - Um die Konfiguration dieser Leuchte zu beenden, drücken Sie **← (Zurück)**.
- 6 - Wählen Sie im AmbiScape-Dashboard andere Leuchten-Kacheln aus und wiederholen Sie die oben genannten Schritte, um die Konfiguration abzuschließen.

Wenn Sie eine Leuchte aus der gekoppelten Liste entfernen möchten, wählen Sie die Kachel der Leuchte aus und drücken Sie **OK**, um das Konfigurationsmenü aufzurufen. Wählen Sie **Dieses Gerät entfernen** und bestätigen Sie das Entfernen, um die Glühbirne aus der Liste gekoppelter Glühbirnen zu entfernen. Wenn die Glühbirne über eine Geräte-Bridge verbunden ist, werden durch das Entfernen dieser Glühbirne alle anderen mit der Bridge verbundenen Glühbirnen entfernt.

## Kabellos und Netzwerke

### Heimnetzwerk

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

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

### 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.



#### Herstellen der Verbindung – Kabellos

🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > Mit Netzwerk verbinden > Kabellos (Wi-Fi)

- 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 Ihren Verschlüsselungsschlüssel 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.

#### Ein-/Ausschalten von WiFi

🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos &

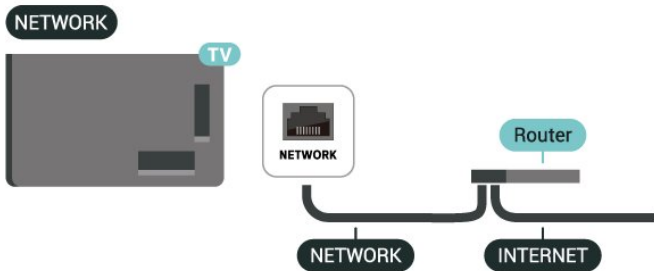
Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > WiFi ein/aus

---

## Kabelgebundene Verbindung

### Was Sie benötigen

Zur Verbindung des Fernsehers mit dem Internet benötigen Sie einen Router mit Zugang zum Internet. Verwenden Sie eine Hochgeschwindigkeitsverbindung (Breitband) zum Internet.



### Herstellen der Verbindung

🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos & Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > Mit Netzwerk verbinden > Kabelgebunden

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

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

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

---

## Einstellungen für kabellose und Netzwerkverbindungen

### Überprüfen des Netzwerks

🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > Netzwerk überprüfen

Überprüfen Sie den Status der Netzwerkverbindung.

### Netzwerkeinstellungen anzeigen

🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos & Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > Netzwerkeinstellungen anzeigen

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

### Netzwerkconfiguration

🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > Netzwerkconfiguration

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

### Statische IP-Konfiguration

🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos & Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > Statische IP-Konfiguration

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

### Einschalten mit LAN

🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > Einschalten mit LAN

Sie können diesen Fernseher von Ihrem Smartphone oder Tablet aus einschalten, wenn er sich im Standby-Modus befindet. Die Einstellung Einschalten mit LAN muss aktiviert sein.

### Mit Heimgeräten einschalten

🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > Mit Heimgeräten einschalten

Erlauben Sie Ihren Heimgeräten, den Fernseher aus dem Standby-Modus einzuschalten. Dies kann sich auf den Energieverbrauch des Fernsehers im Standby-Modus auswirken.

### Einschalten der WiFi-Verbindung

🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos & Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > WiFi ein/aus

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

#### Verbindung für Bildschirmspiegelung zurücksetzen

🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > Verbindung für Bildschirmspiegelung zurücksetzen

Löschen Sie die Liste der verbundenen oder blockierten Geräte, die mit Bildschirm spiegelerung verwendet werden.

#### Fernsehernamen im Netzwerk

🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos & Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > Fernsehernamen im Netzwerk

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

#### Nutzungsbedingungen

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Nutzungsbedingungen

Sie können die Inhalte der Nutzungsbedingungen anzeigen, die Sie sehen, wenn Sie Ihren Fernseher zum ersten Mal mit dem Internet verbinden.

#### Privatsphäreneinstellungen

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Privatsphäreneinstellungen

Sie können den Inhalt der Privatsphäreneinstellungen anzeigen, die Sie sehen, wenn Sie Ihren Fernseher zum ersten Mal mit dem Internet verbinden.

#### Netflix-Einstellungen

🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos & Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > Netflix-Einstellungen

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

#### Internetspeicher löschen

🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos & Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > Internetspeicher löschen

Mit der Funktion "Internetspeicher löschen" löschen Sie die Philips Serverregistrierung sowie alle Einstellungen zur Altersfreigabe, die Anmeldedaten

der Videoshop-App, alle Favoriten in der Philips App-Galerie, Internet-Lesezeichen sowie den Verlauf. Durch interaktive MHEG-Anwendungen können auch sogenannte "Cookies" auf Ihrem Fernseher hinterlegt werden, die ebenfalls gelöscht werden.

---

#### TV-Steuerung mit Matter

Verbinden Sie Ihren Fernseher mit dem Matter Smart Home-Netzwerk

🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > 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.

---


#### Smart Home-Dashboard

##### Smart Home-Dashboard für Matter-Geräte

Das Smart Home-Dashboard ist ein Kontrollzentrum für Geräte, die mit dem Matter Smart Home-Netzwerk verbunden sind. Über das Dashboard können Sie folgende Schritte ausführen:

- Neue Matter Smart Home-Geräte über die **Philips Smart TV-App** hinzufügen
- Derzeit gekoppelte Smart Home-Geräte mit Kacheln auflisten
- Oben rechts auf der Kachel den Status der einzelnen Geräte anzeigen
- Die Einstellungen der einzelnen Geräte konfigurieren

So starten Sie das Smart Home-Dashboard

- 1 - Drücken Sie die Taste  (TV-Menü), um das **TV-Menü** zu öffnen.
- 2 - Wählen Sie **Smart Home** aus und drücken Sie **OK** zum Öffnen.
- 3 - Alternativ können Sie zu **🏠 (Home)** navigieren, die App **Smart Home** auswählen und **OK** drücken, um die App zu öffnen.

Wenn keine Smart-Home-Geräte gekoppelt sind, führt das Smart-Home-Dashboard Sie zur Koppelung mit neuen Geräten.

##### Koppeln von Smart Home-Geräten über die Philips Smart TV-App

Um das Gerät auf dem Smart-Home-Dashboard zu koppeln, müssen Sie zuerst die **Philips Smart TV-App**

auf Ihrem mobilen Gerät installieren. Die **Philips Smart TV**-App ist kostenlos für iOS und Android verfügbar. Alternativ können Sie zu **🏠 (Home) > Einstellungen > Kabellos und Netzwerke > Kabelgebunden oder WiFi > QR-Code der Remote App** navigieren und **OK** drücken. Daraufhin wird ein QR-Code auf dem Fernschirmschirm angezeigt. Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Mobilgerät und befolgen Sie die Anweisungen zum Herunterladen und Installieren der **Philips Smart TV**-App.

Öffnen Sie die App **Philips Smart TV** auf Ihrem Mobilgerät und koppeln Sie Matter Smart Home-Geräte mit Ihrem Fernseher.

- 1 - Stelle sicher, dass der Fernseher und die **Philips Smart TV**-App im selben WLAN-Netzwerk sind.
- 2 - Geben Sie den ID-Code des Matter-Geräts entweder manuell ein oder scannen Sie ihn mithilfe der Scanfunktion der **Philips Smart TV**-App.
- 3 - Nach dem Scanvorgang ist der App die ID des Matter-Geräts bekannt. Die ID-Informationen werden dann an den Fernseher weitergeleitet.
- 4 - Vom Fernseher wird eine Verbindung zum Matter-Cloud-Service hergestellt, um das Gerät zu authentifizieren.
- 5 - Die **Philips Smart TV**-App wartet auf den Status des Kopplungsvorgangs. Nach erfolgreicher Kopplung wird eine entsprechende Erfolgsmeldung in der App angezeigt. Sie werden darin darüber informiert, dass Sie das Matter-Gerät nun über das Smart Home-Dashboard Ihres Fernsehers steuern können.
- 6 - Falls keine Kopplung möglich war, scannen Sie den QR-Code erneut und versuchen Sie es noch einmal.

Starten Sie nach erfolgreicher Kopplung der Matter-Geräte das Smart-Home-Dashboard am Fernseher, um die Konfigurationen der gekoppelten Geräte anzuzeigen und zu ändern.

### Anzeigen des Status und Konfigurieren der Einstellungen von Smart Home-Geräten

Im Smart-Home-Dashboard können Sie gekoppelte Geräte über die Registerkarten **Favoriten**, **Zimmer** und **Gerätetypen** suchen und steuern.

**Favoriten:** Sie können Geräte der Favoritenliste manuell hinzufügen.

**Zimmer:** Ordnen Sie Geräte bestimmten Räumen zu.

**Gerätetypen:** Die Liste ist nach dem Gerätecluster gruppiert. Folgende Smart-Gerätetypen sind verfügbar: Steckdosen, Schalter, Leuchten, Thermostat und Hub. Wenn ein Gerät über einen Hub (z. B. IKEA DIRIGERA-Hub) verbunden ist, wird es gruppiert und wird nur unter dem Hub-Filter angezeigt.

Neue Geräte werden einem der Gerätecluster hinzugefügt. Das neu hinzugefügte Gerät wird stets auf der letzten Kachel angezeigt. Sie können das

Gerät als Favorit hinzufügen oder einem bestimmten Zimmer zuordnen.

So zeigen Sie Geräte an und konfigurieren sie:

- 1 - Verschieben und durchsuchen Sie die Kacheln in der Liste der gekoppelten Geräte mithilfe der **Navigationstaste** auf der Fernbedienung.
- 2 - Wählen Sie ein Gerät aus und drücken Sie **OK**, um das Konfigurationsmenü des Geräts zu öffnen.
- 3 - In der Regel bietet das Konfigurationsmenü folgende Optionen:
  - Schalter zum Ein- und Ausschalten des Geräts
  - Steuerungselemente für die Geräte: Die Steuerbarkeit hängt davon ab, welche Matter-Cluster das jeweilige Matter-Gerät unterstützt und welche Funktionen der Fernseher steuern kann.
  - Verwalten Sie das Gerät, indem Sie seinen Standort festlegen, es als Favorit markieren, mit anderen Apps verknüpfen oder entfernen.
- 4 - Um die Konfiguration dieses Geräts zu beenden, drücken Sie **← (Zurück)**.

Wenn Sie ein Gerät aus der Liste der gekoppelten Geräte entfernen möchten, wählen Sie die betreffende Kachel aus und drücken Sie **OK**, um das Konfigurationsmenü aufzurufen. Wählen Sie **Gerät verwalten > Gerät entfernen** aus und bestätigen Sie den Vorgang, um das Gerät aus der Liste der gekoppelten Geräte zu entfernen. Falls das Gerät über eine Geräte-Bridge verbunden ist, werden beim Entfernen nicht nur das Gerät selbst, sondern auch alle anderen mit der Bridge verbundenen Geräte entfernt.

## Allgemeine Einstellungen

---

### Verbindungseinstellungen

---

#### Tastatureinstellungen

**🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Tastatureinstellungen**

Um die Tastatur zu installieren, schalten Sie den Fernseher ein und verbinden Sie die Tastatur mit dem Fernseher. Wenn der Fernseher die Tastatur zum ersten Mal erkennt, können Sie das Hauptlayout Ihrer Tastatur und ggf. ein zusätzliches alternatives Layout auswählen.

#### Mauseinstellungen

**🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Mauseinstellungen**

Anpassen der Bewegungsgeschwindigkeit der USB-Maus

---

## Stromversorgung und Energie

### Einstellen des Einschaltverhaltens

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Stromversorgung und Energie > Einschaltverhalten

Stellen Sie den Fernseher so ein, dass beim Einschalten der Startbildschirm oder die Letzte Quelle angezeigt wird.

### Ausschalten des Bildschirms, um Energie zu sparen

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Stromversorgung und Energie > Bildschirm aus

Wenn Sie **Bildschirm aus** auswählen, wird der Fernsehbildschirm ausgeschaltet. Um den Fernseher wieder einzuschalten, drücken Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung (außer **AMBILIGHT**, **Lautstärke +** oder **-**, **Wiedergabe ▶**, **Pause ||** und **123-Taste**).

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

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Stromversorgung und Energie > Sleeptimer

Stellen Sie den Fernseher so ein, dass er nach einer voreingestellten Zeit automatisch in den Standby-Modus wechselt. Sie können die Zeit in 10- oder 30-Minuten-Schritten auf bis zu 180 Minuten einstellen. Wenn Sie ihn auf **Aus** einstellen, ist der Sleep-Timer ausgeschaltet. Sie können den Fernseher jederzeit früher ausschalten oder die Zeit während des Countdowns zurücksetzen.

### Einstellen des Ausschalt-Timers

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Stromversorgung und Energie > Ausschalt-Timer

Stellen Sie den Ausschalt-Timer ein, schaltet sich der Fernseher automatisch aus, um Energie zu sparen. Der Einstellwert **Aus** deaktiviert die automatische Abschaltung.

- Der Fernseher schaltet sich aus, wenn ein Fernsehsignal empfangen wird, Sie aber innerhalb von vier Stunden keine Taste auf der Fernbedienung drücken.
- Der Fernseher schaltet sich aus, wenn kein Fernsehsignal empfangen wird und innerhalb von 10 Minuten keine Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird.

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

### Stellen Sie diesen Timer ein, damit sich der Fernseher automatisch ausschaltet, wenn er kein Signal hat

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Stromversorgung und Energie > Timer – Kein Signal

Ihr Fernseher schaltet sich automatisch aus, wenn nach 15/20 Minuten kein Signal verfügbar ist.

---

## HDMI CEC-Verbindung – EasyLink

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



### Einschalten von EasyLink

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > EasyLink > EasyLink

So schalten Sie EasyLink ein oder aus

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

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > EasyLink > EasyLink-Fernbedienung

Ein- oder Ausschalten der EasyLink-Fernbedienungsfunktion.

### Ausschalten von HDMI-Geräten mit dem Fernseher

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > EasyLink > Automatisches Abschalten von Geräten mit EasyLink

Wählen Sie „Ein“ aus, damit der Fernseher die HDMI-Geräte in den Standby-Modus versetzen kann. Wenn Sie „Aus“ auswählen, wird diese Funktion deaktiviert.

#### Einschalten des Fernsehers mit HDMI-Geräten

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > EasyLink > Automatisches Einschalten des Fernsehers mit EasyLink

Wählen Sie „Ein“ aus, damit HDMI-Geräte den Fernseher aus dem Standby-Modus reaktivieren können. Wenn Sie „Aus“ auswählen, wird diese Funktion deaktiviert.

Schalten Sie HDMI am Audiosystem mit dem Fernseher ein.

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > EasyLink > Automatisches Einschalten von ARC mit EasyLink

Schalte ein, damit der Fernseher das HDMI-Soundsystem, das mit dem HDMI-ARC/eARC-Anschluss verbunden ist, aus dem Standby-Status aufweckt. Wenn Sie „Aus“ auswählen, wird diese Funktion deaktiviert.

#### 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.

---

#### Apple AirPlay und HomeKit

##### Streaming von Inhalten über AirPlay

Sie können Mediendateien von Apple-Geräten über AirPlay auf Ihren Fernseher streamen. Gehen Sie zu 🏠 Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Apple AirPlay und HomeKit, um die Seite AirPlay- und HomeKit-Einstellungen aufzurufen. 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 - Wechseln Sie zu 🏠 (Home) > Einstellungen >

Allgemeine Einstellungen > 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.

---

#### Bildschirmschoner-Einstellungen

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Einstellungen für den Bildschirmschoner > Bildschirmschoner

Wählen Sie Hintergrund, um den Bildschirmschoner zu aktivieren. Wählen Sie Aus, um den Bildschirmschoner zu deaktivieren.

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Einstellungen für den Bildschirmschoner > Startzeitpunkt

Stellen Sie die Dauer (in Minuten) des Ruhezustands des Fernsehers ein, bevor Sie den Bildschirmschoner aktivieren.

---

#### Standort – Zuhause oder Geschäft

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Standort

- Auswählen des Fernseherstandorts
- Wenn Sie Geschäft auswählen, wechselt die Bildeinstellung wieder zu Kristallklar, und Sie können die Geschäftseinstellungen anpassen.
- Der Modus "Geschäft" eignet sich für geschäftsinterne Werbeaktionen.

---

#### Konfiguration Geschäft

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

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

#### Anpassen der Bild- und Audioeinstellungen

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

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

## Logos und Banner

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

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

## Demo Me Autostart

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Konfiguration „Geschäftsmodus“ > Demo Me Autostart/Ambilight-Demo-Autostart

Schalten Sie Demo Me Autostart und Ambilight-Demo-Autostart ein oder aus.

## POS-Ton

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Konfiguration „Geschäftsmodus“ > POS-Ton

Schaltet „POS-Ton“ ein oder aus. Diese Funktion ist für Händler vorgesehen.

---

## HDMI Ultra HD

Einstellen der Signalqualität für die einzelnen HDMI-Anschlüsse

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > HDMI Ultra HD > HDMI (Anschluss)

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

Zur Vermeidung von Fehlfunktionen solcher Geräte können Sie die Einstellung **HDMI Ultra HD** anpassen, wenn der Fernseher auf die HDMI-Quelle eingestellt ist. Die empfohlene Einstellung für ältere Geräte lautet **Basis**.

Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus, um die Signalqualität an das jeweilige Anwendungsszenario anzupassen.

- **Basis**: Hohe Kompatibilität mit älteren Geräten
- **Optimal für Filme**: Empfohlen für die Wiedergabe von Filmen
- **Optimal für Spiele**: Ideal für Spiele
- **Optimal für PC mit Dolby Vision** – Ideal für PC mit Dolby Vision.

• **Automatisch**: Wählen Sie diese Option aus, damit der Fernseher die Signalqualität automatisch an Ihr angeschlossenes HDMI-Gerät anpasst.

---

## Einstellungen des Sprachassistenten

### Sprachassistenten einstellen

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Einstellungen des Sprachassistenten

Schalten Sie die **Sprachsteuerung** ein oder aus. Wenn die **Sprachsteuerung** aktiviert ist, können Sie unter **Bevorzugte Sprache** und **Temperatureinheit** Ihre bevorzugten Einstellungen für den Sprachassistenten auswählen.

---

### Demos verwalten

🏠 (Home) > Apps > Demo > Demos verwalten

Wenn der Fernseher auf **Geschäft** eingestellt ist, können Sie die Demo-Videos in der App **Demo me** verwalten.

### Wiedergabe eines Demovideos

🏠 (Home) > Apps > Demo > Demos verwalten > Wiedergabe

Wählen Sie eine Demovideo-Datei aus und geben Sie sie wieder.

### Demodatei kopieren

🏠 (Home) > Apps > Demo > Demos verwalten > Auf USB kopieren

Kopieren Sie die Demodatei auf den USB-Stick.

### Demodatei löschen

🏠 (Home) > Apps > Demo > Demos verwalten > Löschen

Löschen Sie die Demodatei von Ihrem Fernseher.

### Konfiguration der Demos

🏠 (Home) > Apps > Demo > Demos verwalten > Konfiguraiton

Stellen Sie den Fernseher auf **Hauptfernseher** oder **Nebenfernseher** ein.

### Herunterladen einer neuen Demodatei

🏠 (Home) > Apps > Demo > Demos verwalten > Jetzt herunterladen

Wenn die Konfiguration auf **Hauptfernseher** eingestellt ist, können Sie die neue Demo-Datei herunterladen.

### Automatische Verzögerung

🏠 (Home) > Apps > Demo > Demos verwalten > Automatischen Verzögerung

Stellen Sie die Dauer der automatischen Verzögerung auf zwischen 15 Sek. und 5 Min. ein.

### Automatische Schleife

🏠 (Home) > Apps > Demo > Demos verwalten > Automatische Schleife  
Wählen Sie eine Demovideo-Datei zur Wiedergabe in der automatischen Schleife aus.

---

### TV-Einstellungen zurücksetzen und Fernseher erneut einrichten

Zurücksetzen aller Einstellungswerte auf die Werksvoreinstellungen des Fernsehers

🏠 (Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Werksvoreinstellungen

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

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

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

---

## Sperreinstellungen

### Code festlegen und Code ändern

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

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

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

---

### Sperre für Programme

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

Legen Sie ein Mindestalter für Programme mit Altersfreigabe fest.

---

### App-Sperre

🏠 (Home) > Einstellungen > Kindersicherung > App-Sperre

Sie können für Kinder ungeeignete Apps sperren. Die App-Sperre fragt nach einem PIN-Code, wenn Sie eine App ab 18 Jahren starten möchten. Diese Sperre ist nur für Apps ab 18 Jahren in den Philips Apps gültig.

---

## Einstellungen zu Region und Sprache

### Sprache

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

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

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

### Einstellen der bevorzugten Audiosprache

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

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

### Einstellen der bevorzugten Untertitelsprache

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

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

### Einstellen der bevorzugten Videotextsprache

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

Einige digitale Sender stellen Videotext in verschiedenen Sprachen bereit.

---

## Uhr

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

### Automatisches Korrigieren der Uhr

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

- Die Standardeinstellung für die Uhr des Fernsehers ist **Automat.** Die Zeitinformationen stammen von den übertragenen Weltzeitdaten (UTC).
- Wenn die Uhr nicht richtig geht, können Sie **Zeitzone** zur Anpassung verwenden.

### Manuelles Korrigieren der Uhr

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

🏠 (Home) > Einstellungen > Region und Sprache > Uhr > Datum, Zeit

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

#### Hinweis:

- Wenn keine der automatischen Einstellungen die Uhrzeit richtig anzeigt, können Sie diese auch manuell einstellen.
- Die Einstellung für den automatischen Uhrmodus wird nach dem Aus- und Einschalten der Stromversorgung des Fernsehers auf "Automatisch" zurückgesetzt.

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

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

Wählen Sie eine der Zeitzonen aus.

---


## 10.3.

# Energiespareinstellungen

### Einstellungen für Energiesparen

⚙️ (TV-Menü) > Energiespareinstellungen > Energieeinsparungen

Drücken Sie die Taste **⚙️** (TV-Menü) auf der Fernbedienung, um das **TV-Menü** aufzurufen. Wählen Sie dann **Energiespareinstellungen** aus und legen Sie die gewünschten Optionen fest. Wählen Sie und bestätigen Sie, um die Energiespareinstellungen

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

⚙️ (TV-Menü) > Energiespareinstellungen > Bild ausgeschaltet

Wenn Sie **Bildschirm aus** auswählen, wird der Fernseh Bildschirm ausgeschaltet. Um den Fernseher wieder einzuschalten, drücken Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung (außer **AMBILIGHT**, **🔊** Lautstärke + oder -, Wiedergabe **▶**, Pause **⏸** und 123-Taste).

### Einstellen des Ausschalt-Timers

⚙️ (TV-Menü) > Energiespareinstellungen > Ausschalt-Timer

Stellen Sie den Ausschalt-Timer ein, schaltet sich der Fernseher automatisch aus, um Energie zu sparen. Der Einstellwert **Aus** deaktiviert die automatische Abschaltung.

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

Stellen Sie diesen Timer ein, damit sich der Fernseher automatisch ausschaltet, wenn er kein Signal hat

⚙️ (TV-Menü) > Energiespareinstellungen > Timer – Kein Signal

Ihr Fernseher schaltet sich automatisch aus, wenn nach 15/20 Minuten kein Signal verfügbar ist.

# 11. Seh- und Hörhilfen

## 11.1. Einstellungen zu Seh- und Hörhilfen

🏠 (Home) > Einstellungen > Seh- und Hörhilfen

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

### Einschalten der Seh- und Hörhilfen

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

### Seh- und Hörhilfen für hörbehinderte Menschen

🏠 (Home) > Einstellungen > Universalzugriff > Hörbehindert > Ein

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

### Seh- und Hörhilfen für Menschen mit Sehbeeinträchtigungen

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

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

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

- Wenn Sie **Kombin. Lautst.** auswählen, können Sie die Lautstärke des normalen Tons mit den Audiokommentaren kombinieren. Drücken Sie den Pfeil **➤** (rechts) oder **➤** (links), um den Wert anzupassen.
- 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.

### Sprachsteuerung

🏠 (Home) > Einstellungen > Universalzugriff > Sprachsteuerung

Schalten Sie diese Option ein, um die Sprachsteuerung mithilfe der Text-to-Speech-Engine zu aktivieren. Die Funktion ist nur für bestimmte Sprachen verfügbar.

### Festlegen der Sprechgeschwindigkeit oder der Sprachlautstärke

🏠 (Home) > Einstellungen > Universalzugriff > Sprechgeschwindigkeit/Sprachlautstärke

Wenn 🏠 (Home) > Einstellungen > Universalzugriff > Sprachsteuerung aktiviert ist, wählen Sie **Sprechgeschwindigkeit** oder **Sprachlautstärke** aus, um die Geschwindigkeit oder Lautstärke einzustellen, mit der der Text gesprochen wird.

### Textvergrößerung

🏠 (Home) > Einstellungen > Seh- und Hörhilfen > Textvergrößerung

Aktivieren Sie diese Option, um Text auf dem Bildschirm zu vergrößern.

### Audio mit mehreren Ausgaben

🏠 (Home) > Einstellungen > Seh- und Hörhilfen > Audio mit mehreren Ausgaben

Aktivieren Sie den Audioausgang auf den Fernseherlautsprechern während der LE-Audioverbindung oder der **Auracast™**-Übertragung. Der **Audio-Ausgang** im Menü „Ton“ muss auf **TV-Lautsprecher** eingestellt sein.

# 12. Aurora


---

Countdown oder den Aufschub eingestellte Timer darf die maximal zulässige Zeit von 4 Stunden nicht überschreiten.

## 12.1. Aurora App

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 die Taste  (TV-Menü) , um das TV-Menü zu öffnen.
- 2 - Wählen Sie **Aurora** aus und drücken Sie zum Öffnen **OK**.

### Generative Musik

Es gibt vier Themenkategorien: **Frühling**, **Sommer**, **Herbst** und **Winter**. Wenn die Aurora-App aktiviert ist, drücken Sie **OPTIONS** und wählen **Generative Musik** aus. Wählen Sie ein Thema aus, um die Wiedergabe zu starten. Drücken Sie **← Zurück**, um die Aurora App zu schließen. Wenn das Thema wiedergegeben wird, drücken Sie die Taste **OPTIONS**, um detailliertere Einstellungsoptionen zu erhalten.

### Aurora Autostart

Wenn die Aurora-App aktiviert ist, drücken Sie **OPTIONS** und aktivieren Sie **Aurora Autostart**. Sobald der Fernseher in den Standby-Modus wechselt, wird die Aurora-App automatisch aktiviert.

### Standby aktivieren

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** und wählen Sie **Standby aktivieren** aus.
- 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

# 13. Spielleiste

---

Die Spielleiste ist ein integriertes Kontrollzentrum für die Anzeige von Informationen und die Steuerung von Einstellungen während des Spielens. Sie ermöglicht eine schnelle Änderung der Bild-, Audio- und Ambient\*-Einstellungen. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, bis zu 19 verschiedene Spielprofile für mehrere Spielarten nach Ihren Wünschen anzulegen. Sie kann für HDMI-Quellen genutzt werden, sofern der **Anzeigemodus** während des Erkennens von Spielinhalten auf **Spiel** oder auf **Auto** eingestellt ist.

\* Ambient\*-Einstellungen gelten nur für Modelle mit Ambient-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, Bilder pro Sekunde), wird oben im Bildschirm angezeigt.

**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 Mittlerer-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.

**Minikarte vergrößern\*:** aktivieren/deaktivieren, um die Minikarte anzuzeigen. Du kannst die Position und Transparenz der Minimap über die Einstellungsoptionen anpassen.

\* 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 Spieleiste gespeichert. Die Profile **Standard/Ego-Shooter (FPS)/Spiel mit niedriger Bildrate (30/60fps)** wurden bereits vordefiniert. Sie können eines dieser Profile auswählen oder ein eigenes Profil erstellen. Die Einstellungen für die Spieleiste können Sie an die unterschiedlichen Spielearten anpassen. Wenn Sie die aktuellen Einstellungen für ein konkretes Spiel oder einen konkreten Spieltyp beibehalten möchten, können Sie die aktuellen Einstellungen unter **Einstellung für die Spieleiste > Profil > Profil** hinzufügen speichern und einen Namen für das Profil angeben. Neben dem **Standardprofil** können bis zu 19 personalisierte Profile erstellt werden. Wenn Sie das personalisierte Profil angelegt haben, können Sie mit der Links- oder Rechts-Taste zwischen den einzelnen Profilen auf der Leiste **Profilname** wechseln.

**Erkennung von KI-Spielprofilen\*:** Aktivieren oder deaktivieren Sie diese Option, um ein bestimmtes Spiel zu erkennen. Anschließend wird automatisch ein neues Spielprofil mit dem Namen des Spiels erstellt, in dem die Einstellungen der Spieleiste für das Spiel gespeichert werden. Wenn die maximale Anzahl an Profilen erstellt wurde, ist eine KI-Erkennung erst wieder möglich, nachdem ein Profil über das **Profilmenü** gelöscht wurde.

**Bildrate-Indikator:** 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 die Einstellung für die Bewegung anpassen können.

**HDR-Tonemapping:** Quicklink, über den Sie die Einstellung für das HDR-Tonemapping anpassen können.

**Alle Bildeinstellungen:** Quicklink, über den Sie alle Bildeinstellungen anpassen können

**Ambilight\*\*-Stil:** Quicklink, über den Sie die Ambilight-Einstellungen anpassen können

**IntelliSound:** Quicklink, über den Sie die IntelliSound-Einstellung anpassen können

**Toneinstellung:** Quicklink, über den Sie die Toneinstellung anpassen können.

**Profilwiederherstellung:** Stellen Sie die Standardeinstellungen für das aktuelle Profil wieder her.

\* Je nach Fernsehermodell sind einige Tools möglicherweise nicht auf Ihrem Fernseher verfügbar.

\*\* Die Ambilight-Einstellung ist nur für Modelle verfügbar, die die Ambilight-Funktion unterstützen.

# 14. Smart TV und Apps

---

## 14.1. Einrichten von Smart TV

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

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

TP Vision Europe B.V. übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte und die Qualität der von den Inhaltsdiensteanbietern bereitgestellten Inhalte.

---

## 14.2. App-Store

Öffnen Sie auf dem Startbildschirm die Registerkarte **Apps**, um die Apps – eine Sammlung perfekt auf den Fernseher zugeschnittener Websites – zu durchsuchen.

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

### Kategorien von Apps

Sie können die Apps in **Apps** nach verschiedenen Kategorien wie **Neu**, **Video**, **Unterhaltung**, **Nachrichten** oder **Lifestyle** sortieren.

### Verfügbare Apps

In diesem Bereich präsentiert Philips empfohlene Apps für Sie. Sie können sie auswählen und installieren, um Ihr Smart TV-Erlebnis noch angenehmer zu gestalten.

### Internet

Mit der Internet-App können Sie auf Ihrem Fernseher

das World Wide Web öffnen.

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

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

# 15. Netflix

---

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


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

[www.netflix.com](http://www.netflix.com)

# 16. Amazon Prime Video

---

Mit einer Amazon Prime-Mitgliedschaft erhalten Sie Zugang zu Tausenden von beliebten Filmen und Fernsehsendungen, einschließlich exklusiver Prime Originals.

Drücken Sie die Taste , um die Amazon Prime Video-App zu öffnen. Zur Verwendung der App muss der Fernseher mit dem Internet verbunden sein. Weitere Informationen über Amazon Prime Video erhalten Sie unter [www.primevideo.com](http://www.primevideo.com).

# 17. YouTube

---

YouTube stellt eine weltweit vernetzte Plattform dar. Sehen Sie sich beliebte Videos an, die von YouTube-Benutzern auf der ganzen Welt hochgeladen wurden. Entdecken Sie in der YouTube-App brandaktuelle Themen aus Musik, Nachrichten und mehr.

Drücken Sie das App-Symbol, um die YouTube-App zu öffnen. Zur Verwendung der App muss der Fernseher mit dem Internet verbunden sein. Weitere Informationen über YouTube erhalten Sie unter [www.youtube.com](http://www.youtube.com).

# 18. Alexa

---

## 18.1. 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 bei Ihrem Fernseher das Programm 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-Konto
- die Alexa-App\* (für Telefon/Tablet)
- eine kabellose oder kabelgebundene Netzwerkverbindung

Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Marken von Amazon.com, Inc. oder den Tochterunternehmen des Unternehmens. Amazon Alexa ist in ausgewählten Sprachen und Ländern verfügbar.

Die Verfügbarkeit der Dienste ist regionsabhängig. Die durch das Produkt installierte(n) oder zugängliche(n) Software/Dienste kann/können ohne vorherige Ankündigung teilweise oder vollständig geändert, eingestellt, entfernt, ausgesetzt oder beendet werden.

---

## 18.2. Alexa verwenden

Um Alexa zu verwenden, müssen Sie zunächst den Client-Service von Alexa auf Ihrem Philips Smart TV einrichten. Öffnen Sie zur Einrichtung die App "Amazon Alexa" auf dem Home-Bildschirm Ihres Fernsehers. Folgen Sie den Anweisungen und führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Wählen Sie ein Amazon-Konto aus und melden Sie sich an.
- Verknüpfen Sie auf Ihrem Mobilgerät das Konto und entdecken Sie Ihre Geräte.
- Zum Anschließen der Einrichtung zum Fernseher zurückkehren.

### Den Fernseher für Alexa einrichten

1 – Drücken Sie **Home** und öffnen Sie die App "Amazon Alexa".

2 – Die Alexa-App (auf dem mobilen Gerät oder als Webversion) muss bereit sein, um die Einrichtung zu starten.

3 – Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um sich bei Ihrem Amazon-Konto anzumelden und die Datenschutzrichtlinie zu akzeptieren.

4 – Melden Sie sich auf Ihrem mobilen Gerät mit dem gleichen Amazon-Konto in der Amazon Alexa-App an.

5 – Am Ende des Einrichtungsbildschirms können Sie **Beenden** auswählen und mit der Verwendung von Alexa beginnen.

---

## 18.3. Sprachbefehle für Alexa

Hier einige Dinge zum Ausprobieren:

### FERNSEHER EIN-/AUSSCHALTEN

„Alexa, schalte den Fernseher im Wohnzimmer ein“  
(siehe Hinweis unten)

„Alexa, schalte den Fernseher aus“

Hinweis: Das Einschalten des Fernsehers funktioniert nur, wenn die Einstellungen zum Einschalten mit Alexa im Fernseher über die bevorzugten Einstellungen in der Amazon Alexa-App auf der Startseite aktiviert ist.

### SENDER WECHSELN

„Alexa, nächster Sender auf dem Fernseher“

„Alexa, wechsele den Sender auf 5 auf dem Fernseher“

### LAUTSTÄRKE ÄNDERN

„Alexa, stelle die Lautstärke auf dem Fernseher im Wohnzimmer auf 15“

„Alexa, reduziere die Lautstärke“

„Alexa, erhöhe die Lautstärke“

### TV STUMMSCHALTEN/STUMMSCHALTUNG AUFHEBEN

"Alexa, schalte den Wohnzimmer-Fernseher stumm."

"Alexa, heb die Stummschaltung auf"

### EINGANGSQUELLE ÄNDERN

"Alexa, wechsele die Eingangsquelle des Wohnzimmer-F Fernsehers zu Blu-ray"

"Alexa, wechsele die Eingangsquelle zu HDMI 1"

### WIEDERGABE STEuern

„Alexa, spiele auf dem Fernseher ab“

„Alexa, pausiere den Fernseher“

### AMBILIGHT STEuern (siehe Hinweis unten):

„Alexa, aktiviere Ambilight“

„Alexa, schalte Ambilight aus“

Hinweis: Die unterstützten Ambilight-Sprachbefehle können von bestimmten Fernsehermodellen

abhängen.

#### **ANWENDUNGEN ODER VERKNÜPFUNGEN**

##### **STARTEN\*\***

„Alexa, starte Prime Video auf dem Wohnzimmer-Fernseher“

„Alexa, gehe zu Einstellungen auf dem Fernseher in der Küche“

„Alexa, gehe zur Startseite auf dem Fernseher“

##### **UNTERSTÜTZTE LÄNDER**

Vereinigtes Königreich, Irland\*\*, Frankreich, Deutschland, Österreich\*\*, Italien, Spanien, Brasilien.

##### **UNTERSTÜTZTE SPRACHEN**

Englisch (GB), Englisch (US), Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch (BR), Spanisch (US).

\*\* Unterstützte Gebietsschemata sind für diese Länder möglicherweise nicht verfügbar.

# 19. Google Assistant

---

Der Fernseher ist zur Verwendung mit Google Assistant geeignet. Mit Google Assistant können Sie Ihren Fernseher per Sprachbefehl steuern, z. B. die Lautstärke regeln, umschalten und vieles mehr.

**Hinweis:** Google Assistant ist nicht in allen Sprachen und Ländern verfügbar.

Zur Aktivierung von Google Assistant auf dem Fernseher benötigen Sie:

- ein Google Home-Gerät, z. B. Google Home Mini
- eine Verbindung vom Fernseher zum Internet
- ein Google-Konto
- die Google Home-App (für Telefon/Tablet)

## TV-Steuerung mit Google Assistant einrichten

1 - Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Datenschutzrichtlinie zur Nutzung der Sprachsteuerung von Google Assistant auf diesem Fernseher zu akzeptieren.

2 - Wählen Sie einen Namen für den Fernseher aus, sodass ihn Google Assistant erkennen kann.

3 - Melden Sie sich bei Ihrem Google-Konto an.

Wenn Sie bereits ein Google-Konto besitzen, melden Sie sich an. Falls nicht, legen Sie ein neues Konto an und melden Sie sich an. Wählen Sie danach "Get Code" (Code abrufen) aus, um den Gerätecode des Fernsehers für die Registrierung Ihres Geräts zu erhalten.

4 - Suchen Sie im App Store (iOS und Android) auf Ihrem Telefon oder Tablet nach der App "Google Home". Laden Sie die Google Home-App herunter und öffnen Sie sie. Melden Sie sich mit demselben Google-Konto an, mit dem Sie den Fernseher registriert haben. Sie müssen die Einrichtung in der Google Home-App auf Ihrem Telefon/Tablet fortsetzen, um den Fernseher per Sprachbefehl steuern zu können.

5 - Wählen Sie in der Google Home App "Gerät einrichten" aus, wählen Sie dann "Funktioniert mit Google", und suchen Sie nach Philips Smart TV. Melden Sie sich an, um Ihr Google-Konto zu verknüpfen, und aktivieren Sie die Fernsehersteuerung in der Google Home-App.

6 - Sie können mit Google Assistant Ihren Fernseher durch Sprachbefehle einschalten. Dafür muss der Fernseher in einem speziellen Betriebsmodus bleiben, wenn sich dieser im Standby-Modus befindet. Dadurch kommt es im Standby-Modus möglicherweise zu einem höheren Energieverbrauch.

Sie können diesen Fernseher mit Ihrem Google Home-Gerät steuern. Hier einige Dinge zum Ausprobieren:

- Fernseher ausschalten
- Fernseher auf Sender 10 umschalten
- Fernsehsender zurückschalten
- Fernseher stummschalten

**Hinweis:** Wenn Sie sich bei Google Assistant abmelden, können Sie keine Sprachbefehle mehr zur Steuerung dieses Fernsehers verwenden. Sie müssen die Steuerung des Fernsehers mit Google Assistant erneut einrichten, wenn Sie das Feature ein weiteres Mal verwenden möchten.

Google Assistant ist in ausgewählten Sprachen und Ländern verfügbar. Englisch-UK, Deutsch-DE und Französisch-FR wurden von Anfang an unterstützt. Die Liste der unterstützten Sprachen/Länder soll auf Dauer erweitert werden. Die aktuelle Liste der unterstützten Sprachen und Länder erhalten Sie von unserem Kundendienst.

Die Verfügbarkeit der Dienste ist regionsabhängig. Die durch das Produkt installierte(n) oder zugängliche(n) Software/Dienste kann/können ohne vorherige Ankündigung teilweise oder vollständig geändert, eingestellt, entfernt, ausgesetzt oder beendet werden.

# 20. Software

---

## 20.1. Software aktualisieren

### Nach Updates suchen

---

#### Aktualisieren über das Internet

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

Suchen Sie manuell nach einem Software-Update.

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

---

#### Aktualisierung über USB

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

- Sie benötigen einen Computer mit einer Hochgeschwindigkeitsverbindung zum Internet und ein USB-Speichergerät zum Hochladen der Software auf den Fernseher.
  - Verwenden Sie ein USB-Speichergerät mit mindestens 1.2 GB freiem Speicherplatz. Stellen Sie sicher, dass der Schreibschutz deaktiviert ist.
- 1 - **Starten der Aktualisierung am Fernseher**  
Wählen Sie **Software aktualisieren > Nach Updates suchen > USB**, und drücken Sie anschließend **OK**.
  - 2 - **Identifizieren des Fernsehers**  
Setzen Sie den USB-Speicher in einen der USB-Anschlüsse des Fernsehers ein, wählen Sie **Starten**, und drücken Sie **OK**. Eine Identifizierungsdatei wird auf das USB-Speichergerät geschrieben.
  - 3 - **Laden Sie die TV-Software herunter**
    - Setzen Sie den USB-Speicher in Ihren Computer ein.
    - Suchen Sie auf dem Speichergerät nach der Datei **update.html**, und doppelklicken Sie darauf.
    - Klicken Sie dann auf **ID senden**.

- Wenn neue Software verfügbar ist, laden Sie die ZIP-Datei herunter.
- Entzippen Sie die Datei nach dem Herunterladen, und kopieren Sie die Datei **autorun.upg** auf das USB-Speichergerät.
- Diese Datei darf nicht in einem Ordner gespeichert werden.

#### 4 - Aktualisieren der Software des Fernsehers

Setzen Sie den USB-Speicher erneut in den Fernseher ein. Die Aktualisierung beginnt automatisch.

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

Nicht: . . .

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

Die Fernsehersoftware wurde aktualisiert. Sie können den Fernseher wieder verwenden.

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

### Lokale Aktualisierungen

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

Nur für Händler und erfahrene Benutzer.

---

## 20.2. Softwareversion

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

So zeigen Sie die aktuelle Version der Fernsehersoftware an:

---

## 20.3. Automatisches Software-Update

🏠 (Home) > Einstellungen > Software aktualisieren > Automatisches Software-Update

So aktivieren Sie das automatische Software-Update, um die Fernsehersoftware automatisch zu

aktualisieren: Lassen Sie den Fernseher im Standby-Betrieb.

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 Alarm vorprogrammiert ist).

Wenn die Einstellung deaktiviert ist, wird die Datei nach dem Herunterladen des Upgrades unter TV-Menü > Benachrichtigungszentrum verfügbar sein.

---

## 20.4. Software-Aktualisierungsverlauf anzeigen

🏠 (Home) > Einstellungen > Software aktualisieren > Software-Aktualisierungsverlauf anzeigen

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

# 21. Umweltschutz

---

## 21.1. 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](http://www.philips.com/tvsupport).

---

## 21.2. EPREL-Registrierungsnummer

43PQS9001 : 2649968  
50PQS9001 : 2674085  
55PQS9001 : 2628038  
65PQS9001 : 2652923  
75PQS9001 : 2653987

---

## 21.3. Nutzungsende

### Entsorgung von Altgeräten und Akkus

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



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



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

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

Ihr Produkt enthält 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.

---

# 22. Technische Daten

---

## 22.1. Strom

Produktdaten können ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere Details zu den Produktdaten finden Sie unter [www.philips.com/tvsupport](http://www.philips.com/tvsupport).

### Strom

- Netzstrom: 100 bis 240 V Wechselstrom
  - Umgebungstemperatur: 5 °C bis 35 °C
- 

## 22.2. Empfang

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

\* Nur für DVB-T2, DVB-S2

---

## 22.3. Bildauflösung

### 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

---

## 22.4. Unterstützte Eingangsauflösung

### Unterstützte Computer-/Videoauflösung

#### Auflösung – Bildwiederholfrequenz

- 640 x 480 – 60 Hz
- 576p – 50Hz
- 720p – 50Hz, 60Hz
- 1920 x 1080p – 24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 144Hz
- 2560 x 1440p – 60Hz, 120Hz, 144Hz
- 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 für Filme eingestellt ist. 120 Hz wird nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf Optimal für Filme oder Optimal für Spiele eingestellt ist. 144 Hz wird nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf Optimal für Spiele eingestellt ist.

### Unterstützte Nur-Video-Auflösung

#### Auflösung – Bildwiederholfrequenz

- 480i – 60 Hz (wenn HDMI Ultra HD auf Basis eingestellt ist)
- 576i – 50 Hz (wenn HDMI Ultra HD auf Basis eingestellt ist)
- 1.080i – 50Hz, 60Hz
- Variable Bildwiederholfrequenz 1.080p, 1.440p, 2.160p und einer Bildrate von bis zu 48 – 144 Hz, wenn HDMI Ultra HD auf Optimal für Spiele eingestellt ist.

\* Hinweis: Einige Auflösungen und Bildraten werden unter Umständen nicht von allen Eingabequellen unterstützt.

---

## 22.5. Ton

- Ausgangsleistung (RMS): 109 cm (43"): 20 W; 127 cm (50")/140 cm (55")/165 cm (65"): 40 W; 191 cm (75")/216 cm (85"): 50 W
- IntelliSound
- Dolby MS12
- Dolby Atmos
- DTS:X
- Dolby Dialogoptimierung
- Bass+
- Dolby-Lautstärkeregel/Nachtmodus
- KI-Stimme
- KI-Equalizer (Persönlicher Modus)
- KI-Ton

- Raumkalibrierung
  - Hörprofil
- 

## 22.6. Multimedia

### Anschlüsse

- USB 2.0/USB 3.0
- Ethernet-LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11ax, Dualband
- Bluetooth® 5.4

### Unterstützte USB-Dateisysteme

- FAT, NTFS

### Wiedergabeformate

- Video-Codex: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Audio-Codex: MP3, WAV, AAC, FLAC
- Untertitel:
  - Format: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Zeichensätze: Westeuropa, Türkisch, Mitteleuropa, Kyrillisch, Griechisch, UTF-8 (Unicode), Hebräisch, Arabisch, Baltikum
- Maximal unterstützte Datenrate:
  - MPEG-4 AVC (H.264) wird bis High Profile @ L5.1 unterstützt. 30Mbit/s
  - H.265 (HEVC) wird bis zur Leitung/Leitung 10 Profile bis zu Level 5.1 40 Mbit/s unterstützt.
- Bild-Codex: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

### Wi-Fi-zertifiziert

Dieser Fernseher ist Wi-Fi-zertifiziert.

---

## 22.7. Anschlüsse

### Seite des Fernsehers

- CI-Steckplatz: CI+/CAM
- Kopfhörer: 3,5 mm Stereo-Miniklinkenbuchse
- USB 2 – USB 3.0
- USB 1 – USB 2.0

### TV-Unterseite

- Satellitentuner
- Antenne (75 Ohm)
- Netzwerk-LAN: RJ45
- HDMI 1-Eingang – Ultra HD Hohe Bildrate – HDR
- HDMI 2-Eingang – Ultra HD Hohe Bildrate – HDR
- HDMI 3-Eingang – ARC/eARC – Ultra HD Hohe Bildrate – HDR
- HDMI 4-Eingang – Ultra HD Hohe Bildrate – HDR
- Digitaler Audioausgang – Optisch, Toslink

# 23. Fehlerbehebung

---

## 23.1. Tipps

Wenn Sie unter Fehlerbehebung keine Lösung für Ihr TV-Problem finden, gehen Sie zu [Hilfe](#) >

**Bedienungsanleitung**, um Seite mit der höchsten Relevanz in der Bedienungsanleitung zu finden.

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

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

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

### 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](http://www.philips.com/tvsupport)

---

## 23.2. Einschalten

Der Fernseher lässt sich nicht einschalten.


- Trennen Sie das Stromkabel vom Netzanschluss. Warten Sie eine Minute, und schließen Sie das Stromkabel wieder an. Prüfen Sie, ob das Stromkabel sicher angeschlossen ist. Versuchen Sie, den Fernseher erneut einzuschalten.
- Schließen Sie den Fernseher an eine andere Steckdose an, und schalten Sie ihn ein.

- Trennen Sie alle angeschlossenen Geräte vom Fernseher, und schalten Sie ihn ein.
- Wenn die Standby-Anzeige des Fernsehers leuchtet, reagiert der Fernseher möglicherweise nicht auf die Fernbedienung.

Es ertönt ein Knackgeräusch beim Ein- oder Ausschalten.

Beim Einschalten des Fernsehers oder beim Schalten in den Standby-Modus hören Sie ein Knackgeräusch im Gehäuse. Die Knackgeräusche sind normal und entstehen, wenn sich der Fernseher beim Aufwärmen oder Abkühlen dehnt. Dies hat keinen Einfluss auf die Leistung des Geräts.

**Nach der Anzeige des Philips Startbildschirms wechselt der Fernseher wieder in den Standby-Modus.**

Wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet, wird ein Philips Startbildschirm angezeigt, und der Fernseher kehrt anschließend in den Standby-Modus zurück. Das ist normal. Wenn der Fernseher von der Stromversorgung getrennt und dann wieder angeschlossen wird, wird beim nächsten Einschalten des Geräts der Startbildschirm angezeigt. Wenn Sie den Fernseher aus dem Standby-Modus einschalten möchten, drücken Sie  (Standby/Ein) auf der Fernbedienung des Fernsehers.

**Die Standby-Anzeige blinkt dauerhaft.**

Trennen Sie das Stromkabel vom Netzanschluss. Warten Sie fünf Minuten, bevor Sie das Netzkabel wieder anschließen. Tritt das Blinken erneut auf, wenden Sie sich an den Philips TV-Kundendienst (siehe [Hilfe](#) > [Kontaktinformationen](#)).

**Der Fernseher schaltet sich selbst aus**

Wenn sich der Fernseher plötzlich ausschaltet, ist möglicherweise die Einstellung **Ausschalt-Timer** aktiviert. Bei aktiviertem **Ausschalt-Timer** schaltet sich der Fernseher nach 4 Stunden aus, sofern keine Fernbedienungssignale empfangen werden. Um dieses automatische Ausschalten zu vermeiden, können Sie die Funktion deaktivieren. Wenn der Fernseher innerhalb von zehn Minuten kein Fernsehsignal und keinen Fernbedienungsbefehl empfängt, schaltet sich der Fernseher ebenfalls aus.

---

## 23.3. Fernbedienung

**Der Fernseher reagiert nicht auf die Fernbedienung.**

- Der Fernseher benötigt eine gewisse Aufwärmzeit. In dieser Zeit reagiert der Fernseher nicht auf die Fernbedienung oder die frontseitigen Bedienelemente. Das ist normal.

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

---

## 23.4. Kanäle

Während der Installation wurden keine digitalen Sender gefunden.

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

Während der Installation wurden keine analogen Sender gefunden.

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

Einige Sender sind verschwunden, ich kann nicht alle zuvor installierten Sender finden.

- Überprüfen Sie, ob Sie die richtige **Senderliste** oder **Favoritenliste** ausgewählt haben, die Sie normalerweise verwenden.
  - Einige Sender wurden von der Sendeanstalt möglicherweise verschoben oder sogar gelöscht. Versuchen Sie, den fehlenden Sender in der normalen Senderliste zu finden. Wenn der Sender noch verfügbar ist, können Sie ihn wieder in die Favoritenliste aufnehmen.
  - Bei einer **Autom. Senderaktualisierung** kann ein Sender aus der Senderliste gelöscht werden. Diese automatischen Aktualisierungen erfolgen nachts, wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet. Sender, die nicht mehr existieren, werden gelöscht, und neue Sender werden der Senderliste hinzugefügt. Ausnahmsweise kann ein Sender auch dann gelöscht werden, wenn der Fernseher diesen bei der Suche nicht finden konnte. Möglicherweise erfolgt nachts keine Programmübertragung.
- Um zu vermeiden, dass Sender während

der **Automatischen Senderaktualisierung** gelöscht werden, weil der Fernseher diese Sender nicht finden konnte, obwohl sie noch existieren, können Sie die **Automatische Senderaktualisierung** deaktivieren.

🏠 (Home) > **Einstellungen**  
> **Sender** > **Antennen-/Kabelinstallation, Satelliteninstallation\*** > **Autom. Senderaktualisierung**

\* Satelliteninstallation gilt nur für Modelle mit Satellitenfunktion.

**DVB-T2 HEVC-Sender**

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

---

## 23.5. Satellit

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

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

Ein **Doppel-LNB** kann keinen zweiten Satelliten finden

- Wenn der Fernseher einen Satelliten findet, aber keinen zweiten Satelliten finden kann, drehen Sie die Parabolantenne um ein paar Grad. Richten Sie die Parabolantenne so aus, dass sie das stärkste Signal für den ersten Satelliten empfängt. Überprüfen Sie die Signalstärkeanzeige für den ersten Satelliten auf dem Bildschirm.

- Überprüfen Sie, ob in den Einstellungen "Zwei Satelliten" festgelegt ist.

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

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

Alle **Satellitenprogramme** sind verschwunden

Wenn Sie ein Unicable-System verwenden, kann es sein, dass ein anderer Satelliten-Receiver dieselbe Benutzerbandnummer verwendet.

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

Wenn einige Satellitensender verschwunden oder in der Senderliste nicht vorhanden zu sein scheinen, hat der Satellitenanbieter die Transponderposition für

diese Sender möglicherweise geändert. Um die Senderliste wiederherzustellen, können Sie versuchen, das Senderpaket zu aktualisieren.

#### Ein Satellit kann nicht entfernt werden

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

#### Der Empfang ist manchmal schlecht

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

---

## 23.6. Bild

#### Kein Bild/verzerrtes Bild.

- Überprüfen Sie, ob der Fernseher mit einer Antenne verbunden ist oder ein Signal eines Anbieters verwendet. Prüfen Sie die Kabelverbindungen.
- Überprüfen Sie, ob die richtige Quelle bzw. der richtige Eingang im Quellenmenü ausgewählt ist. Drücken Sie **Quellen** und wählen Sie die jeweilige Quelle bzw. den jeweiligen Eingang aus.
- Prüfen Sie, ob das externe Gerät bzw. die externe Quelle korrekt angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie, ob der Empfang schlecht ist.
- Überprüfen Sie, ob das Bild auf einen Mindestwert gesetzt ist. Wählen Sie **Bildeinstellung** aus, wählen Sie dann eine Einstellung aus, und drücken Sie **OK**.
- Um zu überprüfen, ob der Fernseher defekt ist, versuchen Sie, einen Videoclip abzuspielen. Drücken Sie **Kurzmenü /TV-Menü > Hilfe > Fernseherdiagnose > Fernseher überprüfen**. Wenn der Videoclip schwarz bleibt, wenden Sie sich an Philips. Warten Sie, bis der Clip zu Ende ist, und wählen Sie im Hilfe-Menü **Informationen zum Kontakt** aus. Wählen Sie die Telefonnummer für Ihr Land.

#### Ton, aber kein Bild.

- Wechseln Sie auf eine andere Videoquelle und wieder zurück zur aktuellen Quelle.
- Wählen Sie **Bildeinstellung** aus, wählen Sie dann eine Einstellung aus, und drücken Sie **OK**.
- Um die ursprünglichen **Bildeinstellungen** wiederherzustellen, wechseln Sie zu **(Home) > Einstellungen > Bild** und wählen Sie dann **Bildeinstellung** wiederherstellen aus.
- Setzen Sie alle Fernsehereinstellungen zurück, gehen Sie zu **(Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Fernsehgerät erneut einrichten**.
- Überprüfen Sie die Anschlüsse der Quelle bzw. der

Eingabegeräte.

#### Schlechter Empfang

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

- Überprüfen Sie, ob das Antennenkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Große Lautsprecher, nicht geerdete Audiogeräte, Neonlampen, hohe Gebäude und andere große Objekte können die Empfangsqualität bei Verwendung einer Antenne beeinträchtigen. Versuchen Sie, die Bildqualität zu verbessern, indem Sie die Ausrichtung der Antenne ändern oder den Abstand zu anderen Geräten vergrößern. Schlechte Witterung kann den Empfang beeinträchtigen.
- Überprüfen Sie, ob alle Anschlüsse zu und von Ihren Geräten ordnungsgemäß verbunden sind.
- Falls die Empfangsqualität nur bei einem Programm schlecht ist, nehmen Sie für dieses Programm eine Feinabstimmung vor per **Analog: Manuelle Installation**. (Nur für analoge Sender)

- Überprüfen Sie, ob das eingehende digitale Signal ausreichend stark ist. Drücken Sie bei der Wiedergabe eines digitalen Senders **OPTIONS**, wählen Sie **Status** aus und drücken Sie dann **OK**. Prüfen Sie die **Signalstärke** und **Signalqualität**.

#### Schlechtes Bild über ein Gerät.

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

#### Bildeinstellungen ändern sich nach einer Weile.

Stellen Sie sicher, dass unter **Standort** die Option **Zuhause** ausgewählt ist. In diesem Modus können Sie Einstellungen ändern und speichern. **(Home) > Einstellungen > Allgemeine Einstellungen > Standort**

#### Ein Banner wird angezeigt

Wenn auf dem Bildschirm gelegentlich ein Werbebanner eingeblendet wird oder die **Bildeinstellung** beim Einschalten automatisch zu **Lebhaft** wechselt, ist für den Standort des Fernsehers **Geschäft** eingestellt. Stellen Sie den Standort für Ihren Fernseher auf **Home**, wenn Sie ihn zu Hause aufstellen..

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

**Bild passt nicht auf den Bildschirm/Falsche oder instabile Bildgröße/Bildposition ist nicht korrekt**

• Wenn die Bildgröße (das Seitenverhältnis) nicht zum Bildschirm passt und oben und unten oder links und rechts schwarze Balken angezeigt werden, drücken Sie **🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Bildformat > Bildschirm ausfüllen**.

• Wenn sich die Bildgröße ständig ändert, drücken Sie **🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Bildformat > Vollbild**.

• Wenn das Bild nicht richtig auf dem Bildschirm positioniert ist, überprüfen Sie die Signalauflösung und den Ausgabebetyp des angeschlossenen Geräts und drücken Sie **🏠 (Home) > Einstellungen > Bild > Bildformat > Original**.

Das Computerbild ist nicht stabil.

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

---

## 23.7. Ton

Kein Ton oder schlechte Tonqualität.

• Überprüfen Sie, ob die Toneinstellungen des Fernsehers richtig sind, drücken Sie die Taste **🔊** Lautstärke oder **🔇** Stummschaltung.  
• Wenn Sie einen digitalen Receiver (Set-Top-Box) verwenden, überprüfen Sie, ob die Lautstärke an diesem Receiver auf Null oder stumm geschaltet ist.

• Überprüfen Sie, ob der Fernseher – das Audiosignal – ordnungsgemäß an das Home Entertainment-System angeschlossen ist, wenn Sie ein derartiges System für den Fernseherton verwenden. Prüfen Sie, ob das HDMI-Kabel mit einem **HDMI ARC/eARC**-Anschluss des HES verbunden ist.

• Stellen Sie sicher, dass der Audioausgang des Fernsehgeräts mit dem Audioeingang des Heimkinosystems verbunden ist. Der Ton sollte über die HTS-Lautsprecher (Heimkinosystem) zu hören sein.

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 diesen Fehler beheben, indem Sie das **Digitale Ausgabeformat** des Fernsehers auf **Stereo** einstellen.

Drücken Sie **🏠 (Home) > Einstellungen > Ton > Erweitert > Digitales Ausgabeformat**

---

## 23.8. HDMI – UHD

HDMI

• Bitte beachten Sie, dass es bei HDCP-Unterstützung zu Verzögerungen bei der Anzeige von Inhalten von HDMI-Geräten über den Fernseher kommen kann.

• Falls der Fernseher das HDMI-Gerät nicht erkennt und kein Bild angezeigt wird, schalten Sie erst auf ein anderes Gerät und anschließend wieder auf das ursprüngliche Gerät um.

• Dies ist ein Ultra HD-Fernseher. Einige ältere Geräte, die über HDMI angeschlossen sind, erkennen einen Fernseher mit Ultra HD nicht elektronisch und funktionieren möglicherweise nicht korrekt oder geben verzerrte Bilder bzw. einen verzerrten Ton aus. Zur Vermeidung von Fehlfunktionen solcher Geräte können Sie die Signalqualität so einstellen, dass das sie Gerät verarbeiten kann. Wenn das Gerät keine Ultra HD-Signale verwendet, können Sie Ultra HD für diese HDMI-Verbindung ausschalten.

Wenn Bild und Ton eines über HDMI angeschlossenem Geräts verzerrt sind, prüfen Sie, ob eine andere **HDMI Ultra HD**-Einstellung dieses Problem lösen kann. Überprüfen Sie dies unter **Hilfe > Bedienungsanleitung > Allgemeine Einstellungen > HDMI Ultra HD**.

• Wenn Tonunterbrechungen auftreten, prüfen Sie, ob die Ausgabeeinstellungen des HDMI-Geräts korrekt sind.

HDMI EasyLink funktioniert nicht

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

HDMI eARC funktioniert nicht richtig

• Stelle sicher, dass das HDMI-Kabel an den **mit eARC gekennzeichneten HDMI-Anschluss** 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.

---

## 23.9. USB

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

- Prüfen Sie, ob das USB-Speichergerät (wie in der Bedienungsanleitung beschrieben) so eingestellt ist, dass es mit der Klasse der Massenspeicher kompatibel ist.
- Prüfen Sie, ob das USB-Speichergerät mit Ihrem Fernseher kompatibel ist.
- Prüfen Sie, ob die Audio- und Bilddateiformate vom Fernseher unterstützt werden. Weitere Informationen finden Sie unter **Hilfe > Bedienungsanleitung > Technische Daten > Multimedia**.

USB-Dateien werden abgehackt wiedergegeben.

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

---

## 23.10. WiFi und Internet

WiFi-Netzwerk wurde nicht gefunden oder ist gestört

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

Das Internet funktioniert nicht

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

Der PC und die Internetverbindung sind langsam

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

DHCP

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

---

## 23.11. Falsche Menüsprache

Wiederherstellen Ihrer Sprache

- 1 - Drücken Sie auf **Home** und wählen Sie **Einstellungen** über das Symbol in der oberen rechten Ecke.
- 2 - Drücken Sie neunmal **▼** (nach unten), und drücken Sie dann **OK**.
- 3 - Drücken Sie erneut **OK**, um **Sprache** zu wählen, wählen Sie den ersten Punkt **Menüsprache** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie Ihre Sprache aus, und drücken Sie **OK**.

# 24. Sicherheit und Sorgfalt

---

## 24.1. Sicherheit

### Wichtig!

Lesen Sie alle Sicherheitsanweisungen gründlich durch, bevor Sie den Fernseher verwenden. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen verursacht wurden, haben Sie keinen Garantieanspruch.

### Risiko von Stromschlägen und Brandgefahr

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

### Verletzungsgefahr oder Beschädigungsgefahr für den Fernseher

- Zum Heben und Tragen eines Fernsehers mit einem Gewicht von über 25 kg sind zwei Personen erforderlich.
- Wenn Sie den Fernseher auf einem Standfuß aufstellen möchten, verwenden Sie nur den mitgelieferten Standfuß, Befestigen Sie den Standfuß fest am Fernseher.  
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 20 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.

---

## 24.2. Bildschirmpflege

## Reinigung

- Berühren Sie den Bildschirm nicht mit Gegenständen, drücken oder streifen Sie nicht mit Gegenständen über den Bildschirm.
- Trennen Sie vor dem Reinigen den Netzstecker des Fernsehers von der Steckdose.
- Reinigen Sie den Fernseher und den Rahmen vorsichtig mit einem weichen feuchten Tuch. Verwenden Sie keine Substanzen wie Alkohol, Chemikalien oder Haushaltsreiniger.
- Um Verformungen und Farbausbleichungen zu vermeiden, müssen Wassertropfen so rasch wie möglich abgewischt werden.
- Vermeiden Sie nach Möglichkeit die Wiedergabe von Standbildern. Standbilder sind Bilder, die über einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm verbleiben. Dazu gehören beispielsweise Bildschirmmenüs, schwarze Balken und Zeitanzeigen. Wenn Sie Standbilder wiedergeben möchten, verringern Sie den Kontrast und die Helligkeit des Bildschirms, um ihn vor Beschädigungen zu schützen.

# 25. Nutzungsbedingungen

---

2026 © 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](http://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](http://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

Hiermit erklärt TP Vision Europe B.V., dass dieser Fernseher den wesentlichen Anforderungen und weiteren relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2019/882 (EAA) und ESPR-Verordnung (EU) 2024/1781 (Verordnung (EU) 2019/2021) 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.

# 26. Copyright

---

## 26.1. 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.



---

## 26.2. HEVC Advance

Abgedeckt durch einen oder mehrere Ansprüche der HEVC-Patente, die unter [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com) aufgeführt sind. Zukunftssicher mit erweiterter HEVC-Dekodierung.



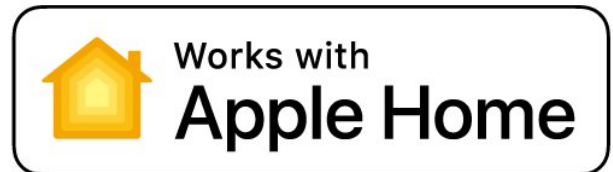
---

## 26.3. Works with Apple AirPlay und Works with Apple Home

„Works with Apple“-Abzeichen weisen darauf hin, dass ein Zubehörteil speziell für die auf den Abzeichen angegebenen Technologien entwickelt und vom Entwicklerteam als den Leistungsstandards von Apple entsprechend zertifiziert wurde. Apple ist nicht verantwortlich für den Betrieb dieses Geräts oder die Einhaltung von Sicherheits- und behördlichen Standards.

Apple, AirPlay, Apple Home und HomeKit sind Marken von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern und Regionen. IOS ist eine Marke oder eine eingetragene Marke von Cisco in den USA

und anderen Ländern und wird unter Lizenz verwendet.



---

## 26.4. AMD FreeSync Premium

Kein Flackern. Kein Tearing. Flüssiges Gaming.



---

## 26.5. DTS:X

FÜR DTS-PATENTE SIEHE [HTTP://XPERI.COM/DTS-PATENTS/](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 IHRE VERBUNDENEN UNTERNEHMEN. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.



---

## 26.6. Dolby Vision und Dolby Atmos

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories Licensing Corporation. Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Vertrauliche unveröffentlichte Werke. Copyright © 2012– 2024 Dolby Laboratories. Alle Rechte vorbehalten.



---

## 26.7. Wi-Fi CERTIFIED 6

Wi-Fi CERTIFIED 6<sup>®</sup> und das Wi-Fi CERTIFIED 6 Logo sind eingetragene Marken von Wi-Fi Alliance<sup>®</sup>.



---

## 26.8. Andere Marken

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

# 27. Open Source

---

## 27.1. Open-Source-Software

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

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

Schreiben Sie auf Englisch an folgende Adresse, um den Quellcode zu erhalten: . .

[open.source@tpv-tech.com](mailto:open.source@tpv-tech.com)

---

## 27.2. 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 keinen Support 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.

## Open Source

ncurses (6.2) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://invisible-island.net/ncurses/>

Detailed description:

ncurses is a library for building text-based user interfaces that are portable across terminal types.

mDNSResponder (765.50.9) (Apache-2.0)

The original download site for this software is:

<https://opensource.apple.com/>

Detailed description:

mDNSResponder provides multicast DNS and DNS Service Discovery, enabling zero-configuration networking and local service discovery.

util-linux (2.37.4) (GPL-2.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.kernel.org/pub/linux/utils/util-linux/>

Detailed description:

util-linux is a collection of essential system utilities for Linux, covering filesystem, process, and system management tasks.

coreutils (6.9) (GPL-3.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnu.org/software/coreutils/>

Detailed description:

GNU Core Utilities provide fundamental file, shell, and text manipulation commands used in Unix-like operating systems.

bash (3.2.57) (GPL-3.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnu.org/software/bash/>

Detailed description:

Bash is a command-line shell and scripting language used for interactive command execution and automation.

SELinux (2.7) (GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<https://github.com/SELinuxProject>

Detailed description:

SELinux implements mandatory access control policies to improve system security by restricting application privileges.

grep (2.5.1a) (GPL-2.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnu.org/software/grep/>

Detailed description:

grep is a command-line utility for searching text using regular expressions.

gzip (1.3.12) (GPL-2.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnu.org/software/gzip/>

Detailed description:

gzip is a compression utility that reduces file size using the DEFLATE algorithm.

net-tools (1.6) (GPL-2.0+)

The original download site for this software is:

<https://sourceforge.net/projects/net-tools/>

Detailed description:

net-tools provides legacy networking utilities such as ifconfig, netstat, and route.

iptables (1.6.0) (GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<https://www.netfilter.org/>

Detailed description:

iptables is a user-space tool for configuring Linux kernel firewall and packet filtering rules.

libcap (2.69) (BSD-3-Clause)

The original download site for this software is:

<https://sites.google.com/site/fullycapable/>

Detailed description:

libcap provides APIs for managing Linux capabilities, allowing fine-grained privilege control.

libjpeg (9d) (IJG License)

The original download site for this software is:

<https://ijg.org/>

Detailed description:

libjpeg is a library for JPEG image compression and decompression.

libpng (1.2.59) (libpng License)

The original download site for this software is:

<http://www.libpng.org/>

Detailed description:

libpng is the reference implementation for reading and writing PNG image files.

popt (1.16) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://rpm.org/api/popt/>

Detailed description:

popt is a command-line option parsing library used by many Unix utilities.

libseccomp (2.4.2) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:

<https://github.com/seccomp/libseccomp>

Detailed description:

libseccomp allows applications to restrict the system calls they are permitted to use.

systemd (253) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:

<https://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/>

Detailed description:

systemd is a system and service manager providing parallel startup, service supervision, and logging.

sed (4.1.5) (GPL-3.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnu.org/software/sed/>

Detailed description:

sed is a stream editor used for filtering and transforming text streams.

tar (1.17) (GPL-2.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnu.org/software/tar/>

Detailed description:

tar is an archiving utility for combining multiple files into a single archive.

FLAC (1.4.2) (BSD-3-Clause)

The original download site for this software is:

<https://xiph.org/flac/>

Detailed description:

FLAC is a lossless audio compression format that preserves original audio quality.

libjpeg-turbo (2.1.5.1) (BSD-3-Clause)

The original download site for this software is:

<https://libjpeg-turbo.org/>

Detailed description:

libjpeg-turbo is a high-performance JPEG codec optimized using SIMD instructions.

Material Design Icons (0) (Apache-2.0)

The original download site for this software is:

<https://materialdesignicons.com/>

Detailed description:

Material Design Icons is a large collection of vector icons following Google's Material Design guidelines.

ALSA (1.0.23) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:

<https://www.alsa-project.org/>

Detailed description:

ALSA provides audio drivers, libraries, and utilities for Linux-based systems.

curl (8.5.0) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://curl.se/>

Detailed description:

curl is a command-line tool and library for transferring data using URLs.

Lua (5.3.5) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://www.lua.org/>

Detailed description:

Lua is a lightweight scripting language designed for embedding in applications.

Mini-XML (2.9) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://www.msweet.org/mxml/>

Detailed description:

Mini-XML is a small and efficient XML parsing library.

wpa\_supplicant (2.9) (BSD-3-Clause)

The original download site for this software is:

[https://w1.fi/wpa\\_supplicant/](https://w1.fi/wpa_supplicant/)

Detailed description:

wpa\_supplicant manages wireless authentication and encryption for Wi-Fi networks.

jsoncpp (1.8.4) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://github.com/open-source-parsers/jsoncpp>

Detailed description:

jsoncpp is a C++ library for parsing and generating JSON documents.

Mosquitto (2.0.20) (EPL-2.0)

The original download site for this software is:

<https://mosquitto.org/>

Detailed description:

Mosquitto is an MQTT message broker for lightweight publish/subscribe messaging.

GStreamer (1.26.4) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:

<https://gstreamer.freedesktop.org/>

Detailed description:

GStreamer is a multimedia framework for building audio and video processing pipelines.

GnuTLS (3.8.3) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnutls.org/>

Detailed description:

GnuTLS is a secure communications library implementing TLS and cryptographic protocols.

Nettle (3.9) (LGPL-3.0+ / GPL-2.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.lysator.liu.se/~nisse/nettle/>

Detailed description:

Nettle is a low-level cryptographic library used by security and TLS implementations.

libtasn1 (4.19.0) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnu.org/software/libtasn1/>

Detailed description:

libtasn1 provides ASN.1 encoding and decoding functionality.

curl (7.79.1) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://curl.se/>

Detailed description:

This curl version provides stable and widely used URL transfer functionality.

elfutils (0.189) (GPL-2.0+ / LGPL-3.0+)

The original download site for this software is:

<https://sourceware.org/elfutils/>

Detailed description:

elfutils provides libraries and tools for ELF binaries and DWARF debugging data.

curl (8.13.0) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://curl.se/>

Detailed description:

This curl release includes protocol updates, security fixes, and performance improvements.

Minizip (1.1) (zlib)

The original download site for this software is:

<https://github.com/nmoinvaz/minizip>

Detailed description:

Minizip is a small library for creating and extracting ZIP archives, typically used with zlib.

Linux Kernel (5.15.192) (GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<https://www.kernel.org/>

Detailed description:

Linux kernel version 5.15.192 is an LTS release that includes security patches, bug fixes, and long-term maintenance updates for embedded and general-purpose Linux systems.

U-Boot (2019.0) (GPL-2.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.denx.de/wiki/U-Boot/>

Detailed description:

This version of U-Boot provides essential bootloader services such as hardware initialization, environment variable management, and kernel bootstrapping for embedded devices.

BLUEDROID (1) (Apache-2.0)

The original download site for this software is:

<https://android.googlesource.com/platform/system/bt>

Detailed description:

Bluedroid is the Bluetooth protocol stack used in Android systems. It provides support for Bluetooth communication including device discovery, pairing, profiles, and data exchange.

e2fsprogs (1.46.2) (GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<http://e2fsprogs.sourceforge.net>

Detailed description:

e2fsprogs provides utilities for creating, checking, and maintaining ext2/3/4 filesystems in Linux environments.

cJSON (MIT)

The original download site for this software is:

<http://sourceforge.net/projects/cjson>

Detailed description:

cJSON is a lightweight C library for parsing and

generating JSON data, designed for minimal memory usage and simplicity.

c-ares (1.19.1) (MIT)

The original download site for this software is:

<http://c-ares.haxx.se/>

Detailed description:

c-ares is an asynchronous DNS request library written in C. It enables non-blocking DNS resolution for networked applications.

libexif (0.6.23) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:

<https://github.com/libexif/libexif>

Detailed description:

libexif is a library for reading, writing, and manipulating EXIF metadata embedded in JPEG image files.

fdk-aac (0.1.5) (Fraunhofer FDK AAC License)

The original download site for this software is:

<https://github.com/mstorsjo/fdk-aac>

Detailed description:

FDK-AAC is an AAC audio codec library providing encoding and decoding functionality for Advanced Audio Coding streams.

HarfBuzz (7.1.0) (MIT)

The original download site for this software is:

<http://harfbuzz.org/>

Detailed description:

HarfBuzz is a text shaping engine that converts Unicode text into positioned glyphs suitable for rendering complex scripts.

mdroid (2.3 – 8.0) (Apache-2.0)

The original download site for this software is:

<https://android.googlesource.com/>

Detailed description:

mdroid provides Android Binder-based inter-process communication mechanisms used for IPC services.

libmng (1.0.10) (zlib License)

The original download site for this software is:

<http://sourceforge.net/projects/libmng/files/>

Detailed description:

libmng is a reference library for reading and writing MNG (Multiple-image Network Graphics), an extension of PNG for animations.

libnl (3.3.0) (LGPL-2.1)

The original download site for this software is:

<http://www.infradead.org/~tgr/libnl/>

Detailed description:

libnl is a Netlink protocol library suite used for communication between the Linux kernel and user space.

sqlite3 (3.17.0) (Public Domain)

The original download site for this software is:

<http://www.sqlite.org/>

Detailed description:

SQLite is a self-contained, serverless SQL database engine providing transactional storage in embedded systems.

libuv (1.48.0) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://github.com/libuv/libuv>

Detailed description:

libuv is a multi-platform asynchronous I/O library providing event loops, networking, and file system operations.

libwebsockets (3) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://libwebsockets.org/>

Detailed description:

libwebsockets is a lightweight C library for building WebSocket servers and clients.

procrank (2) (Apache-2.0)

The original download site for this software is:

[https://github.com/csimmonds/procrank\\_linux](https://github.com/csimmonds/procrank_linux)

Detailed description:

procrank is a Linux utility used for memory usage analysis of running processes.

gdisk (0.8.1) (GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<http://www.rodsbooks.com/>

Detailed description:

gdisk is a disk partitioning tool for GPT partition tables.

Android platform system extras (16.0.1) (Apache-2.0)

The original download site for this software is:

<https://android.googlesource.com/platform/system/extras>

Detailed description:

Android system extras provide debugging and system utility tools, including showmap.

strace (5.11) (GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<https://strace.io/>

Detailed description:

strace is a diagnostic tool used to monitor system calls made by a process.

valgrind (GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<https://valgrind.org/>

Detailed description:

Valgrind is a dynamic analysis framework used for debugging memory errors and profiling Linux applications.

FreeType (2.13.2) (FTL / GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<https://freetype.org/>

Detailed description:

FreeType is a font rendering engine supporting scalable and bitmap fonts across platforms.

libevent (1.4.15) (BSD-3-Clause)

The original download site for this software is:

<https://libevent.org/>

Detailed description:

libevent is an event notification library for asynchronous I/O and network programming.

zlib (1.3.0.1) (zlib License)

The original download site for this software is:

<https://zlib.net/>

Detailed description:

zlib is a general-purpose lossless compression library implementing the DEFLATE algorithm.

ICU (60) (Unicode License)

The original download site for this software is:

<https://icu.unicode.org/>

Detailed description:

ICU enables internationalized text handling including collation, formatting, and locale-sensitive operations.

## 28. 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

---

<b>A</b>	
Alexa	73
Allgemeine Einstellungen	59
Ambilight	51
Ambilight Suite	52
Ambilight Suite, Lounge	52
Ambilight Suite, Sleep	53
Ambilight Suite, Sunrise	53
Ambilight-Personalisierung	51
Ambilight-Stil	51
AmbiScape	54
Anleitung	5
Anschluss, Antenne	14
Anschluss, HDMI	14
Anschluss, Kopfhörer	15
Anschluss, Netzkabel	13
Anzeigemodus	40
App-Sperre	63
Apple AirPlay und HomeKit	61
Audiosprache	63
Aufstellungsort	48
Auracast	19
Aurora App	66
Ausschalt-Timer	60
Auto Ambilight	52
Auto Film-Bildeinstellung	43
Autom. Uhrmodus	64
Automatisches Software-Update	76
<b>B</b>	
Bassverbesserung	46
Bevorzugte Sender	31
Bild ausgeschaltet	60
Bild, Schärfe	42
Bildbewegung	43
Bildeinstellung	40
Bildformat	44
Bildkontrastmenü	41
Bildkontrastmodus	41
Bildrauschen,	42
Artefaktunterdrückung	
Bildrauschen, Rauschunterdrückung	42
Bildschirmschoner-Einstellungen	61
Bildschirm Spiegelung	16
Bluetooth®	18
Bluetooth®, Gerät auswählen	19
Bluetooth®, Gerät entfernen	19
Bluetooth®, Geräte	18
Bluetooth®, Kopplung	18
Bluetooth®, LE Audio	19
Breites Farbspektrum	42
<b>C</b>	
Calman-Kalibrierung	44
Casting	15
CI-Karte	17
<b>D</b>	
Datum	64
Digitale Ausgaberegulierung	49
Digitale Ausgangsverzögerung	49
Digitaler Audio-Ausgang – Optisch	15
Digitaler Ausgangsversatz	49
Digitales Ausgabeformat	49
Dolby Atmos für Kopfhörer	50
Dynamische Kontrastverstärkung	41
<b>E</b>	
EasyLink 2.0	46
Einschalten	13
Einschaltverhalten	60
Einstellung der Bildbewegung	43
Einstellungen des	62
Sprachassistenten	
Einstellungen zurücksetzen	63
Empfang	79
Energiespareinstellungen	64
Equalizer	46
Erweiterte Ambilight-Einstellungen	54
Erweiterte Toneinstellungen	48
Europäisches Umweltzeichen	78
<b>F</b>	
Farboptimierung	42
Farbsteuerung	42
Farbtemperatur	42
Fehlerbehebung	81
Fernbedienung – Infrarotsensor	9
Fernseher identifizieren	5
Fernseher registrieren	5
Fernseherdiagnose	5
Fernsehernamen im Netzwerk	57
Fotos, Videos und Musik	36
Freely-App	27
<b>G</b>	
Gamma	41
Geräte anschließen	14
Google Assistant	75
<b>H</b>	
Häufige Einstellungen	39
Hörprofil	50
HbbTV	29
HDMI – ARC/eARC	15
HDMI – CEC	60
HDMI Ultra HD	62
HDMI-Soundsystem	49
HDR-Steuerung	42
<b>I</b>	
Immersive Ebene	46
Informationen zum Kontakt	5
Installieren von Sendern – Antenne	22
Installieren von Sendern – Kabel	22
Installieren von Sendern – Satellit	25
IntelliSound Engine	44
Internetspeicher löschen	57
<b>J</b>	
Jugendschutz	63
<b>K</b>	

Kanäle	22	Sender, Sender umbenennen	30
Kindersicherung	63	Sender, Senderfilter	30
Kindersicherung, Code ändern	63	Senderliste	30
Kindersicherung, Code festlegen	63	Senderliste kopieren	26
Konfiguration Geschäft	61	Senderoptionen	28
Kontrast des Hintergrunds	41	Service-Center	6
Kontrastverstärkung	41	Sicherheit und Sorgfalt	86
Kopfhörer	49	Simple Setup-App	10
Koppeln der Fernbedienung	8	Sleeptimer	60
<b>L</b>		Smart Home-Dashboard	58
Lieblingssender, Bearbeiten	30	Smart TV	69
Lieblingssender, Erstellen	30	Software aktualisieren	76
Lieblingssender, Senderbereich	31	Software aktualisieren – Internet	76
<b>M</b>		Software aktualisieren – Lokale	76
Mauseinstellungen	59	Aktualisierungen	
Menü "Hilfe"	5	Software aktualisieren – USB	76
Menü für Audio-Ausgang	49	Software-Aktualisierungsverlauf	77
Menü für digitalen Ausgang	49	anzeigen	
Menü für Netzwerkeinstellungen	57	Softwareversion	76
Menü Ton	44	Speichern	69
Menüsprachen	63	Spilleiste	67
Mit WiFi einschalten	57	Spielprofil	41
Moments-App	38	Sprachassistent	10
Multi View	50	Standby-Modus	13
<b>N</b>		Standort	61
Netflix-Einstellungen	57	Statische IP	57
Netzwerk – Kabellos	56	Streamingsender	33
Netzwerkeinstellungen	56	Stromversorgung und Energie	60
Netzwerkeinstellungen anzeigen	57	Support	5
Nutzungsbedingungen	57	<b>T</b>	
Nutzungsende	78	Tastatureinstellungen	59
<b>O</b>		Tasten am Fernseher	11
Optimierung des Umgebungslichts	41	Text	32
<b>P</b>		Timer – Kein Signal	60
Philips Easy-Pair	20	Ton, Autom. Lautstärkenivellierung	48
Philips Smart TV-App	16	Ton, Delta Lautstärke	48
Privatsphäreneinstellungen	57	Ton, Dialogpegelanpassung	48
Probleme	81	Toneinstellung, Einstellungen	46
Programm entsperren	31	anpassen, Dialog	
<b>Q</b>		Toneinstellung, Einstellungen	45
Quellenliste	21	anpassen, Musik	
<b>R</b>		Toneinstellung, Einstellungen	46
Reparieren	6	anpassen, Original	
<b>S</b>		Toneinstellung, Einstellungen	45
Sättigung	42	anpassen, Unterhaltung	
Schnelleinstellungen für Bild	44	TV-Guide	35
Schwarzwert	41	TV-Informationen	5
Seh- und Hörhilfen	65	TV-Lautsprecher	49
Seh- und Hörhilfen, Audio mit	65	TV-Menü	39
mehreren Ausgaben		TV-Steuerung mit Matter	58
Seh- und Hörhilfen,	65	<b>U</b>	
Audiobeschreibung		Uhr	64
Seh- und Hörhilfen, Hörbehinderte	65	Umbenennen oder Ersetzen eines	21
Seh- und Hörhilfen, Kombi. Lautst.	65	Gerätesymbols	
Seh- und Hörhilfen, Soundeffekte	65	Universalzugriff, Sprachsteuerung	65
Seh- und Hörhilfen, Sprache	65	Universalzugriff, Textvergrößerung	65
Selbstdiagnose	5	Untertitelsprache	63
Sender installieren – Internet	27	<b>V</b>	
Sender sperren	31	Verbindung für	16
		Bildschirmspiegelung	
		Verbindung, Satellit	14
		Video-Ebene	41
		Videotext	32
		Voreingestellte Toneinstellungen	45

## W

Weißpunktanpassung	42
WiFi	57

## Z

Zeit	64
Zeitzone	64
Zuhause oder Geschäft	61



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.

2026© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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