

# PHILIPS

**AMBILIGHT tv**

OLED810 Series

# Benutzerhandbuch

48OLED810  
55OLED810  
65OLED810

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

# Inhalt

---

1 OLED-Bildschirmpflege	4	8.2 Verwenden des TV-Guide	33
2 Startbildschirm	6	9 Geräte anschließen	34
2.1 Einführung	6	9.1 Fragen zu Verbindungen	34
2.2 Dashboard und Einstellungen	6	9.2 Home Entertainment-System – HES	36
2.3 Google TV- und Basismodus	7	9.3 Digitaler Audio-Ausgang – Optisch	36
2.4 Öffnen des Startbildschirms	7	9.4 CAM mit Smart Card – CI+	37
3 Konfigurieren	8	9.5 Smartphones und Tablets	38
3.1 Sicherheitshinweise lesen	8	9.6 Blu-ray Disc-Player	38
3.2 Standfuß und Wandmontage	8	9.7 Kopfhörer	38
3.3 Tipps zum Aufstellen	8	9.8 Spielkonsole	38
3.4 Netzkabel	8	9.9 USB-Tastatur	38
3.5 Antennenkabel	9	9.10 USB-Speichergerät	39
3.6 Parabolantenne	9	9.11 Kamera	39
4 Fernbedienung	10	9.12 Camcorder	40
4.1 Die Tasten im Überblick	10	9.13 Computer	40
4.2 Koppeln der Fernbedienung mit dem Fernseher	11	10 Verbinden Ihres Fernsehers	41
4.3 Sprachsuche	12	10.1 Netzwerk und Internet	41
4.4 IR-Sensor	12	10.2 Google-Konto	42
4.5 Laden und Reinigen	12	10.3 Internet	43
4.6 Simple Setup-App für Set-Top-Box	13	11 Quellen	44
5 Ein- und Ausschalten	14	11.1 Wechseln zu einem Gerät	44
5.1 Einschalten oder Standby	14	11.2 AirPlay und HomeKit	44
5.2 Tasten am Fernseher	14	12 Kurzmenü und häufige Einstellungen	45
6 Einstellung der Sender	15	13 Anzeige und Ton	46
6.1 Satelliteninstallation	15	13.1 Bild	46
6.2 Anbringen der Antenne	18	13.2 Bildschirm	50
6.3 Senderliste kopieren	21	13.3 Ton	51
6.4 Installation der Internetsender	22	13.4 Audioausgang	55
7 Kanäle	24	13.5 Multi View	56
7.1 Installieren von Sendern	24	13.6 Ambilight	57
7.2 Senderlisten	24	14 Apps	62
7.3 Sortieren der Senderliste	25	14.1 Informationen zu Apps	62
7.4 Anzeigen von Sendern	25	14.2 Google Play	62
7.5 Bevorzugte Sender	29	14.3 Starten oder Beenden einer App	64
7.6 Text/Videotext	30	14.4 Apps verwalten	64
7.7 Interactive TV	31	15 System	65
8 TV-Guide	33	15.1 Info:	65
8.1 TV-Guide-Daten	33	15.2 Datum und Uhrzeit	66

15.3 Sprache	67	24.7 Anschlüsse	84
15.4 Tastatur	67	24.8 Ton	84
15.5 Speicher	67	24.9 Multimedia	85
15.6 Umgebungsmodus	67		
15.7 Stromversorgung und Energie	67	<b>25 Hilfe und Support</b>	<b>86</b>
15.8 Cast	68	25.1 Registrieren des Fernseher	86
15.9 Systemtöne	69	25.2 Verwenden der Hilfe	86
15.10 Kindersicherung	69	25.3 Fernseherdiagnose und Selbstdiagnose	86
15.11 Einstellungen für den Demo-Modus	69	25.4 Fehlerbehebung	87
15.12 Neustart	70	25.5 Online-Hilfe	89
		25.6 Support und Reparatur	90
<b>16 Seh -und Hörhilfen</b>	<b>71</b>		
		<b>26 Sicherheit und Sorgfalt</b>	<b>91</b>
<b>17 Fernbedienung und Zubehör</b>	<b>72</b>	26.1 Sicherheit	91
17.1 Bluetooth® Ein oder Aus	72	26.2 Bildschirmpflege	92
17.2 Fernbedienung	72		
		<b>27 Nutzungsbedingungen</b>	<b>94</b>
<b>18 Energiespareinstellungen</b>	<b>74</b>	27.1 Nutzungsbedingungen – Fernseher	94
		27.2 Nutzungsbedingungen – Smart TV	95
<b>19 Videos, Fotos und Musik</b>	<b>75</b>		
19.1 Von einem Computer oder NAS	75	<b>28 Copyright</b>	<b>96</b>
19.2 Favoritenmenü	75	28.1 Google TV	96
19.3 Über eine USB-Verbindung	75	28.2 HDMI	96
19.4 Wiedergeben Ihrer Videos	75	28.3 HEVC Advance	96
19.5 Anzeigen Ihrer Fotos	76	28.4 Funktioniert mit Apple AirPlay	96
19.6 Wiedergeben Ihrer Musik	77	28.5 Funktioniert mit Apple Home	96
		28.6 NVIDIA G-SYNC	96
<b>20 Smartphones und Tablets</b>	<b>78</b>	28.7 AMD FreeSync Premium	97
20.1 Philips Smart TV-App	78	28.8 Dolby Vision und Dolby Atmos	97
		28.9 IMAX Enhanced	97
<b>21 Spiele</b>	<b>79</b>	28.10 DTS:X	97
21.1 Was Sie benötigen	79	28.11 DTS Play-Fi	97
21.2 Gamepads	79	28.12 Wi-Fi CERTIFIED 6	97
21.3 Spielen von der Spielkonsole oder vom Computer aus	79	28.13 Kensington	98
21.4 Gaming-Leiste	79	28.14 Andere Marken	98
<b>22 Netflix</b>	<b>81</b>	<b>29 Haftungsausschluss bezüglich Diensten und Software von Drittanbietern</b>	<b>99</b>
<b>23 Alexa</b>	<b>82</b>		
23.1 Informationen zu Alexa	82		
23.2 Alexa verwenden	82	<b>Index</b>	<b>100</b>
<b>24 Technische Daten</b>	<b>83</b>		
24.1 Umweltschutz	83		
24.2 Strom	83		
24.3 Betriebssystem	83		
24.4 Empfang	83		
24.5 Displaytyp	84		
24.6 Bildschirmauflösung (Eingang)	84		

# 1. OLED- Bildschirmpflege

---

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

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

Ihr Fernseher sollte sich im Standby-Modus befinden, damit der Reinigungsprozess im Hintergrund ausgeführt werden kann.

Wir empfehlen außerdem, die kontinuierliche Anzeige statischer Bilder oder statischer Teile in bewegten Bildern (wie Nachrichten-Tickerleiste, Fußballergebnisse, Spielanzeigen usw.) zu vermeiden.

## Aktualisierung des TV-Bildschirms

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

Es gibt zwei Arten von Aktualisierungsvorgängen:

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

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

- Damit der normale Aktualisierungsvorgang automatisch stattfindet, schalten Sie den Fernseher immer mit der Fernbedienung aus, und lassen Sie den Netzstecker im Fernseher.
- Folgen Sie den Bildschirmanweisungen, wenn die Meldung für die normale Bildaktualisierung angezeigt wird.
- Die gründliche Bildaktualisierung können Sie über **⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bildschirm > OLED-BILDEINSTELLUNGEN > Bildrückstände entfernen** auch manuell ausführen. Auf dem

Fernseher kann auch eine Erinnerung eingeblendet werden, die den Benutzer zur Durchführung der gründlichen Bildaktualisierung auffordert. Folgenden Sie den Anweisungen, und lassen Sie den Netzstecker solange im Fernseher, bis der Vorgang vollständig ausgeführt wurde. Dies dauert einige Minuten. Die gründliche Bildaktualisierung muss nur ausgeführt werden, wenn selbst nach 8 Stunden im Standby-Betrieb noch Bildrückstände zu sehen sind. Eine zu häufige manuelle Ausführung von **Bildrückstände entfernen** kann die Lebensdauer des OLED-Displays verkürzen. Es ist jedoch wichtig, die Bildaktualisierungszyklen zuzulassen, wenn sie vom Fernseher angefordert werden.

- Berühren Sie den Fernseh Bildschirm während der Bildaktualisierung nicht und üben Sie keinen Druck darauf aus.
- Verwenden Sie immer die Fernbedienung, um den Fernseher auszuschalten und stecken Sie den Netzstecker nicht aus, wenn die Bildaktualisierung gestartet wird.

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

## Besondere Pflege für OLED TVs

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

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

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

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

### Bildschirmschoner

Um die Gefahr von Bildrückständen auf dem TV-Bildschirm zu reduzieren, wird in folgenden Fällen der Bildschirmschoner (Bewegtes Logo) gestartet:

- Wenn statische Einstellungsmenüelemente länger als 2 Minuten auf dem Bildschirm angezeigt werden.
- Wenn statische Einstellungsmenüelemente von Apps länger als 2 Minuten auf dem Bildschirm angezeigt werden.
- Wenn Videotext länger als 2 Minuten angezeigt wird.

In diesen Fällen wird der Bildschirmschoner möglicherweise nicht gestartet.

- Anhalten der Wiedergabe auf einer externen Quelle (z. B. HDMI), da der Fernseher keine statischen Einstellungsmenüelemente anzeigt.

Sobald der Bildschirmschoner aktiv ist, kann er durch Drücken einer beliebigen Taste auf der Fernbedienung geschlossen werden. Andere

Aktionen, wie das Einsetzen eines USB-Sticks oder die Übertragung von Inhalten, werden im Hintergrund ausgeführt, beenden den Bildschirmschoner jedoch nicht.

Der Philips Fernseher bietet die folgenden

Funktionen zum Schutz des OLED-Bildschirms:

- **Automatischer Aktualisierungsvorgang**  
Falls erforderlich, führen Sie den Prozess zur Bildaktualisierung durch.
- **Automatische Steuerung der Bildschirmhelligkeit**  
Reduzieren Sie die Bildschirmhelligkeit schrittweise, wenn längere Zeit ein Standbild angezeigt wird.
- **Bildschirmschoner**  
Blenden Sie den Bildschirmschoner ein, wenn auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum ein Standbild angezeigt wird.

# 2. Startbildschirm

---

## 2.1. Einführung

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

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

### Highlights auf Ihrem Startbildschirm

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

\* Die Registerkarten auf Ihrem Startbildschirm variieren je nach Standort und Spracheinstellung Ihres Fernsehers.

### Apps

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

### Navigation

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

Entdecken Sie unsere personalisierten

### Empfehlungen

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

### Erhalten Sie Empfehlungen von Google

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

### Alles über Ihren Philips Fernseher

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

Siehe auch: [www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv)

---

## 2.2. Dashboard und Einstellungen

### Dashboard

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

Auf das Dashboard kann auf drei Arten zugegriffen werden:

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

Das Dashboard enthält die folgenden Funktionen.

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

einem der verbundenen Geräte zu wechseln.

• **Bild/Wi-Fi/Seh- und Hörhilfen/Bluetooth®:**

Quicklink zum Anpassen der Bild-/Wi-Fi-/Seh- und Hörhilfen-/Bluetooth®-Einstellungen.

• **Benachrichtigungen:** Zeigt die Nachrichten über das Google TV-System an. Drücken Sie **Alle löschen**, um alle Benachrichtigungen zu verwerfen.

### Anpassen der Einstellungen

Sie können die **Einstellungen** auch über das Symbol in der oberen rechten Ecke des Dashboards aufrufen.

Die Menüs **Häufige Einstellungen** und **Kurzmenü** können Sie auch im Philips TV-Menü öffnen, das Sie direkt über die Fernbedienung aufrufen können.

---

## 2.3. Google TV- und Basismodus

### Unterschiede der beiden Modi

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

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

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

### Unterschiedliche Darstellung des Startbildschirms

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

Im Google TV-Modus verfügt der Startbildschirm über mehrere Registerkarten wie **Start**, **Apps**, **Bibliothek** und **Suchen**. Jede Registerkarte enthält Reihen mit Apps, Filmen und Sendungen aus Ihren Diensten und beliebten Apps. Basierend auf dem, was Sie bereits gesehen haben und was Sie

interessiert, können Sie personalisierte Empfehlungen von Ihren Streaming-Diensten erhalten. In der Registerkarte **Suche** können Sie auch eine sprach- oder textgesteuerte Google-Suche starten.

---

## 2.4. Öffnen des Startbildschirms

So öffnen Sie den Startbildschirm und darauf enthaltene Elemente:

1 - Drücken Sie **HOME**.

2 - Wählen Sie ein Element aus, und drücken Sie **OK**, um es zu öffnen oder zu starten.

3 - Um zum Startbildschirm zurückzukehren, drücken Sie mehrmals **Zurück**, oder drücken Sie **HOME**.

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

# 3. Konfigurieren

## 3.1. Sicherheitshinweise lesen

Lesen Sie die Sicherheitshinweise, bevor Sie den Fernseher verwenden.

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

## 3.2. Standfuß und Wandmontage

### Standfuß

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

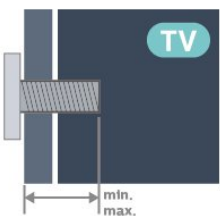
Geben Sie zum Herunterladen des Guide die Typennummer des Fernsehers in das Suchfeld ein.

### Wandmontage

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

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

Bestellen Sie eine Wandhalterung in den folgenden Abmessungen.



- 42OLED8x0  
300x300, M6 (min.: 12 mm, max.: 16 mm)
- 48OLED8x0  
300x300, M6 (min.: 10 mm, max.: 15 mm)
- 55OLED8x0  
300x300, M6 (min.: 10 mm, max.: 15 mm)
- 65OLED8x0  
300x300, M6 (min.: 10 mm, max.: 15 mm)

- 77OLED8x0  
400x300, M6 (min.: 10 mm, max.: 22 mm)

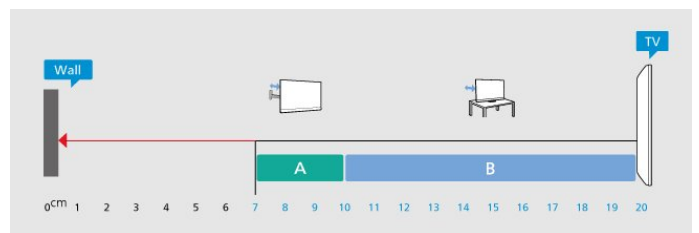
### Vorsicht

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

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

## 3.3. Tipps zum Aufstellen

- Stellen Sie den Fernseher so auf, dass kein direktes Licht auf den Bildschirm fällt.
- Der Raum sollte nur geringem Lichteinfall ausgesetzt sein, um den Ambilight-Effekt optimal zu nutzen.
- Der ideale Abstand zum Fernseher beträgt das Zwei- bis Fünffache der Bildschirmhöhe. Im Sitzen sollten Ihre Augen auf derselben Höhe sein wie die Mitte des Bildschirms.
- Empfohlener Abstand zur Wand:  
A. Wenn Sie den Fernseher an der Wand montieren, bringen Sie diesen 7 bis 10 cm von der Wand entfernt an.  
B. Wenn der Fernseher mit einem Standfuß ausgestattet ist, positionieren Sie den Fernseher 10 bis 20 cm von der Wand entfernt, je nach Größe des Standfußes.



### Hinweis:

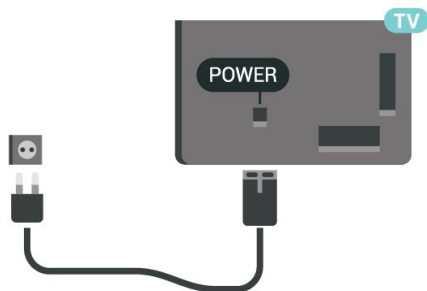
Halten Sie den Fernseher von stauberzeugenden Quellen wie Öfen fern. Wir empfehlen, Staub regelmäßig zu entfernen, um zu vermeiden, dass dieser in den Fernseher eindringt.



---

## 3.4. Netzkabel

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



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

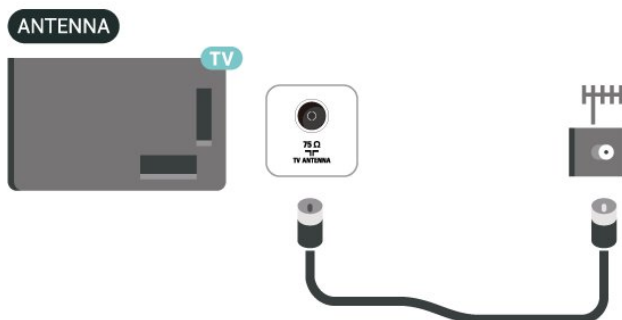
---

## 3.5. Antennenkabel

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

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

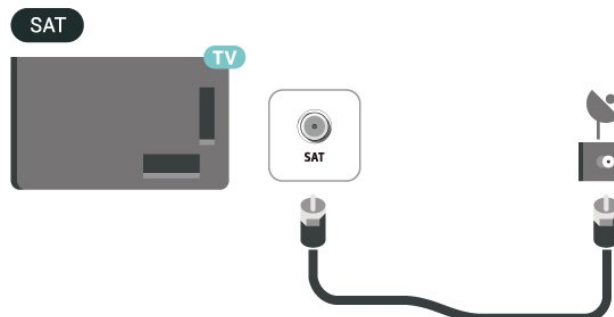
Verwenden Sie diese Antennenverbindung für DVB-T- und DVB-C-Eingangssignale.



---

## 3.6. Parabolantenne

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



# 4. Fernbedienung

## 4.1. Die Tasten im Überblick

### Oben

#### Sonderfunktionen der Fernbedienung

Die Fernbedienung verfügt über einige Sonderfunktionen. Bewegungserkennung, um eine Bewegung der Fernbedienung zu erkennen und die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten.

Ausgeblendete Tasten, um durch Drücken der 123-Taste weitere Steuerfunktionen zu erhalten.

Aufladen des Akkus über einen USB-C-Anschluss.

#### Bewegungserkennung

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

#### Ausgeblendete Tasten

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

#### Kabelgebundenes und kabelloses Aufladen der Fernbedienung

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

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

### ⚠ Warnung

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



#### 1 – (Standby-Taste/Ein-/Ausschalter)

Zum Einschalten des Fernsehers oder Umschalten in den Standby-Modus. Drei Sekunden lang gedrückt halten, um den Fernseher neu zu starten.

#### 2. VOICE-Mikrofon

#### 3 – **AMBILIGHT**

Auswählen eines Ambilight-Stils.

#### 4 – (QUELLEN)

Zum Öffnen oder Schließen des Quellenmenüs.

#### 5 – (DASHBOARD)

Starten des Dashboards auf der Seite des Bildschirms, um auf Einstellungen, Gerätesteuern, Benachrichtigungen und mehr zuzugreifen.

#### 6 – (Google-Sprachsuche)

Starten der Google-Sprachsuche.

### Mitte



### 1 - TV-Guide (☰)

Öffnen oder Schließen des TV-Guides.

### 2 - OK-Taste

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

### 3 - Pfeil-/Navigationstasten

Navigieren nach oben, unten, rechts und links.

### 4 - OPTIONS (+)

Öffnen bzw. Schließen des Optionsmenüs. Lange gedrückt halten, um die Programminformation zu öffnen.

### 5 - ← (Zurück)

Umschalten zum zuletzt ausgewählten Sender.  
Zurück zum vorherigen Menü.  
Zurück zur vorherigen App/Internetseite.

### 6 - Lautstärke / 🔊 (Stummschalten)

Nach unten oder nach oben gehen, um den Lautstärkepegel anzupassen. Drücken Sie die Mitte der Taste, um den Ton aus- oder einzuschalten.

### 7 - 123-Taste

Ein- oder Ausschalten der ausgeblendeten Funktionstasten und Umschalten zwischen verschiedenen Tastenfunktionen.

### 8 - Kurzmenü/MENÜ (☰)

Öffnen des TV-Menüs mit typischen TV-Funktionen.

### 9 - Zifferntasten (ausgeblendete Tasten, verfügbar nach Drücken der 123-Taste)

Direktes Auswählen eines Senders.

### 10 - SUBTITLE

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

### 11 - TV (📺)/ENDE

Umschalten zur Wiedergabe des Fernsehprogramms oder Verlassen einer interaktiven 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 Home-Menüs. Gedrückt halten, um auf das Dashboard zuzugreifen.

### 13 - ☰ (Sender)

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

## Unten



### 1 - ■ ■ ■ ■ Farbtasten

Direktwahl von Optionen. Drücken Sie die blaue Taste ■, um die Hilfe zu öffnen.

### 2 - NETFLIX

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

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

### 3 - prime video

Starten der Amazon Prime Video App.

### 4 - 🌿 Öko/Grüne Taste

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

### 5 - Wiedergabe (ausgeblendete Tasten, verfügbar nach Drücken der 123-Taste)

- Wiedergabe ▶ zum Starten der Wiedergabe.
- Pause ⏸ zum Unterbrechen der Wiedergabe
- Rücklauf ⏮ zum Aktivieren des Rücklaufs
- Schnellvorlauf ⏭ zum Aktivieren des Schnellvorlaufs

### 6 - YouTube

Starten der YouTube-App.

### 7 - ☰ (Apps)/Öffentlicher Wert\* / IVI \*\*

Um die Seite Ihre Apps zu starten und die Liste der Apps anzuzeigen, die vorinstalliert sind oder vom Benutzer installiert wurden.

\* Wenn das Land auf Frankreich eingestellt ist, ist die Taste die Schnellstaste, um die Registerkarte Öffentlicher Wert auf dem Startbildschirm zu öffnen.

\*\* Wenn das Land auf Russland eingestellt ist, ist die Taste die Schnellstaste zum Starten der IVI-App.

---


## 4.2. Koppeln der Fernbedienung mit dem Fernseher

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

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

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


Hinweis:

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

### Kopplung oder erneute Kopplung


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

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

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


Wenn die Kopplung erfolgreich war, wird eine Meldung angezeigt.

### Fernbedienungssoftware

 **Einstellungen > Fernbedienung und**

**Zubehör > Einstellungen der Fernbedienung > Informationen zur Fernbedienung**

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

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

Suchen Sie nach Updates für die Fernbedienungssoftware.



---

## 4.3. Sprachsuche

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

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

So nutzen Sie die Sprachsuche:

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

---

## 4.4. IR-Sensor

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

### **Warnung**

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

---

## 4.5. Laden und Reinigen

### Kabelgebundenes und kabelloses Aufladen der Fernbedienung

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

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

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

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

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

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

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

### Pflege

Die Fernbedienung wurde mit einer kratzfesten Beschichtung behandelt.

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

---

## 4.6. Simple Setup-App für Set-Top-Box

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

### Einrichtung über App für angeschlossene Set-Top-Box

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

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

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


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

# 5. Ein- und Ausschalten

## 5.1. Einschalten oder Standby

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


### Einschalten

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

### Neustart

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

### Umschalten in den Standby-Modus

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



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





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


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

## 5.2. Tasten am Fernseher

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

So öffnen Sie das Basismenü:

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

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



# 6. Einstellung der Sender

---

## 6.1. Satelliteninstallation

### Informationen zum Installieren von Satelliten

#### Bis zu vier Satelliten

Sie können auf diesem Fernseher bis zu vier Satelliten (4 LNBs) installieren. Wählen Sie die genaue Anzahl der zu installierenden Satelliten bei Beginn der Installation aus. Dies beschleunigt die Installation.

#### Unicable

Sie können ein Unicable-System\* verwenden, um die Parabolantenne an den Fernseher anzuschließen. Sie können zu Beginn der Installation Unicable für bis zu 4 Satelliten auswählen.

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

### Starten der Installation

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

So starten Sie die Satelliteninstallation:

- 1 - Wählen Sie **⚙ Einstellungen** > **Kanäle und Eingänge** > **Kanäle** > **Satelliteninstallation** und anschließend **OK** aus. Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 2 - Wählen Sie **Satellitensuche** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Suchen** aus, und drücken Sie **OK**. Der Fernseher sucht nach Satelliten.
- 4 - Wählen Sie **Installieren** aus, und drücken Sie **OK**. Der Fernseher zeigt die aktuelle Installationseinstellung an. Wenn Sie diese Einstellung ändern möchten, wählen Sie **Einstellungen**. Wenn Sie die Einstellung nicht ändern möchten, wählen Sie **Suchen**. Fahren Sie mit Schritt 5 fort.
- 5 - Wählen Sie im **Installationssystem** die Anzahl der zu installierenden Satelliten oder eines der Unicable-Systeme aus. Wenn Sie sich für Unicable entscheiden, können Sie die Benutzerbandnummern auswählen und für jeden Tuner die Benutzerbandfrequenzen eingeben. In einigen Ländern können Sie unter **Weitere Einstellungen**

einige Experteneinstellungen für die einzelnen LNBs anpassen.

6 - Der Fernseher sucht nach innerhalb der Ausrichtung Ihrer Parabolantenne verfügbaren Satelliten. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Wenn ein Satellit gefunden wurde, werden sein Name und die Empfangsstärke auf dem Bildschirm angezeigt.

7 - Wenn der Fernseher die gewünschten Satelliten gefunden hat, wählen Sie **Installieren**.

8 - Wenn ein Satellit **Senderpakete** anbietet, zeigt der Fernseher die verfügbaren Pakete für diesen Satelliten an. Wählen Sie das benötigte Paket aus. Einige Pakete bieten eine **schnelle** bzw. **vollständige** Installation für die verfügbaren Kanäle. Wählen Sie eine der Optionen aus. Der Fernseher installiert die Satelliten- und Radiosender.

9 - Um die Satellitenkonfiguration und die installierten Fernseh- und Radiosender zu speichern, wählen Sie **Beenden**.

### Einstellungen für die Satelliteninstallation

Die Einstellungen für die Satelliteninstallation sind je nach Land voreingestellt. Mit diesen Einstellungen können Sie vorgeben, wie der Fernseher Satelliten und Kanäle sucht und installiert. Diese Einstellungen lassen sich zu jedem beliebigen Zeitpunkt ändern.

So ändern Sie die Einstellungen für die Satelliteninstallation:

- 1 - Starten Sie die Satelliteninstallation.
- 2 - Wählen Sie auf dem Bildschirm, auf dem Sie nach Satelliten suchen können, **Einstellungen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie die Anzahl der zu installierenden Satelliten oder eines der Unicable-Systeme aus. Wenn Sie sich für Unicable entscheiden, können Sie die Benutzerbandnummern auswählen und für jeden Tuner die Benutzerbandfrequenzen eingeben.
- 4 - Wenn Sie fertig sind, wählen Sie **Weiter** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Drücken Sie im Einstellungsmenü die Farbtaste **— Fertig**, um zum Bildschirm zurückzukehren und nach Satelliten zu suchen.

#### Transponder zur Zielsuche und LNB

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

## Satelliten-CAMs

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

Die meisten CAMs werden zur Entschlüsselung von Sendern verwendet.

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

## Senderpakete

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

Wenn Sie ein Abonnementpaket auswählen, fordert der Fernseher Sie möglicherweise auf, eine Schnellinstallation oder vollständige Installation auszuwählen.

Wählen Sie **Schnell**, um nur die Sender aus dem Paket zu installieren, oder wählen Sie **Voll**, um das Paket und alle anderen verfügbaren Sender zu installieren. Wir empfehlen die schnelle Installation für Abonnement-Pakete. Wenn Sie über weitere Satelliten verfügen, die nicht im Abonnement-Paket enthalten sind, empfehlen wir eine vollständige Installation. Alle installierten Sender werden in der Senderliste "Alle" aufgeführt.

## Unicable-Konfiguration

### Das Unicable-System

Sie können ein Einkabelsystem oder ein Unicable-System\* verwenden, um die Parabolantenne an den Fernseher anzuschließen. Ein Einkabelsystem verwendet nur ein Kabel, um die Parabolantenne mit allen Satellitentunern im System zu verbinden. Ein solches System wird in der Regel in Mehrfamilienhäusern verwendet. Wenn Sie ein Unicable-System verwenden, fordert Sie der Fernseher während der Installation auf, eine Benutzerbandnummer und die entsprechende Frequenz zuzuweisen. Sie können auf diesem Fernseher bis zu 4 Satelliten mit Unicable installieren.

Wenn nach der Unicable-Installation einige Sender fehlen, kann das daran liegen, dass zeitgleich eine andere Installation auf dem Unicable-System durchgeführt wurde. Führen Sie die Installation erneut durch, um die fehlenden Sender zu installieren.

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

---

### Nutzerbandnummer

In einem Unicable-System muss jeder angeschlossene Satellitentuner nummeriert sein (z. B. 0, 1, 2 oder 3 usw.).

Sie finden die verfügbaren Benutzerbänder und ihre Nummern auf dem Unicable-Umschalter. Benutzerband wird auch manchmal mit "UB" abgekürzt. Es gibt Unicable-Umschalter, die vier oder acht Benutzerbänder enthalten. Wenn Sie in den Einstellungen "Unicable" auswählen, fordert der Fernseher Sie auf, die eindeutige Benutzerbandnummer für jeden integrierten Satellitenreceiver zuzuweisen. Ein Satellitentuner kann nicht dieselbe Benutzerbandnummer wie ein anderer Satellitentuner im Unicable-System haben.

---


### Nutzerbandfrequenz

Abgesehen von der eindeutigen Benutzerbandnummer benötigt der integrierte Satellitenreceiver die Frequenz der ausgewählten Benutzerbandnummer. Diese Frequenzen werden meist neben der Benutzerbandnummer auf dem Unicable-Umschalter angezeigt.

## Manuelle Senderaktualisierung

Sie können die Senderaktualisierung jederzeit selbst starten.

So starten Sie eine Senderaktualisierung selbst:

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



## Manuelle Installation

Die manuelle Installation ist für erfahrene Benutzer vorgesehen.

Sie können die manuelle Installation verwenden, um schnell neue Satelliten von einem Satellitentransponder hinzuzufügen. Sie müssen die Frequenz und Polarisation des Transponders kennen. Der Fernseher installiert alle Sender dieses Transponders. Wenn der Transponder zuvor schon installiert war, werden alle Sender (sowohl die vorherigen als auch die neuen) an das Ende der Senderliste "Alle" verschoben.

Sie können die manuelle Einstellung nicht verwenden, wenn Sie die Anzahl der Satelliten ändern müssen. In diesem Fall müssen Sie eine vollständige Installation über "Satelliten installieren" durchführen.

So installieren Sie einen Transponder:

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

## Transponder zur Zielsuche und LNB

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

### LNB-Stromversorgung

Die LNB-Stromversorgung ist standardmäßig auf

"Automatisch" gesetzt.

Ton 22 kHz

Der Ton ist standardmäßig auf "Automatisch" gesetzt.

### Niedrige LO-Frequenz/Hohe LO-Frequenz

Die lokalen Oszillatorfrequenzen sind auf die Standardwerte gesetzt. Passen Sie diese nur an, wenn dies für besondere Geräte erforderlich ist.

## Probleme

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

- Stellen Sie sicher, dass zu Beginn der Installation in den Einstellungen die richtige Anzahl an Satelliten eingestellt ist. Sie können den Fernseher so einrichten, dass er nach einem, zwei oder drei/vier Satelliten sucht.

**Ein Doppel-LNB kann keinen zweiten Satelliten finden**

- Wenn das Fernsehgerät einen Satelliten findet, aber keinen zweiten finden kann, drehen Sie die Schüssel um einige Grad. Richten Sie die Parabolantenne so aus, dass sie das stärkste Signal für den ersten Satelliten empfängt. Überprüfen Sie die Signalstärkeanzeige für den ersten Satelliten auf dem Bildschirm. Sobald der erste Satellit auf das stärkste Signal eingestellt ist, wählen Sie Erneut suchen aus, um den zweiten Satelliten zu finden.
- Stellen Sie sicher, dass in den Einstellungen zwei Satelliten festgelegt wurden.

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

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

**Alle Satellitenprogramme sind verschwunden**

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

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

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

## Ein Satellit kann nicht entfernt werden

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

## Der Empfang ist manchmal schlecht

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

## Betreiber-Apps

---

### HD+ OpApp

#### HD+ OpApp

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

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

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

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

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

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

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

---

### M7 TV-App

#### M7 TV-App

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

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

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

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

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

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

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

---

## 6.2. Anbringen der Antenne

## Sender aktualisieren

---

### Autom. Senderaktualisierung

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

Täglich um 7 Uhr morgens aktualisiert der Fernseher die Sender und speichert neu hinzugekommene Sender. Neue Sender werden in der Senderliste gespeichert und mit einem **★** gekennzeichnet. Sender ohne Signal werden gelöscht. Zur automatischen Senderaktualisierung muss sich der Fernseher im Standby-Modus befinden. Sie können die automatische Senderaktualisierung jedoch auch ausschalten.

So schalten Sie die automatische Senderaktualisierung aus:

- 1 - Wählen Sie **⚙️Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Antennen-/Kabelinstallation oder Anbringen der Antenne aus** und drücken Sie **OK**.
- 2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 3 - Wählen Sie **Autom. Senderaktualisierung aus**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 5 - Drücken Sie **⬅️** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **⬅️ Zurück**, um das Menü zu schließen.

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

So deaktivieren Sie die Nachricht:

- 1 - Wählen Sie **⚙️Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Antennen-/Kabelinstallation oder Anbringen der Antenne aus** und drücken Sie **OK**.
- 2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 3 - Wählen Sie **Senderaktualisierungsnachricht aus**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Aus**, und drücken Sie die Taste **OK**.
- 5 - Drücken Sie **⬅️** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **⬅️ Zurück**, um das Menü zu schließen.

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

---

## Manuelle Senderaktualisierung

Sie können die Senderaktualisierung jederzeit selbst starten.

So starten Sie eine Senderaktualisierung selbst:

- 1 - Wählen Sie **⚙️Einstellungen > Sender und Eingänge > Sender > Antennen-/Kabelinstallation oder Anbringen der Antenne aus** und drücken Sie **OK**.
- 2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 3 - Wählen Sie **Nach Sendern suchen aus**, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Start aus**, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Wählen Sie **Digitale Sender aktualisieren** und dann **Weiter aus**, und drücken Sie **OK**.
- 6 - Wählen Sie **Start aus**, und drücken Sie **OK**, um die digitalen Sender zu aktualisieren. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
- 7 - Drücken Sie **⬅️** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **⬅️ Zurück**, um das Menü zu schließen.

---

## Sender erneut installieren

### Neuinstallation aller Sender

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

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

So installieren Sie Sender neu:

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

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

analoger Kanäle nicht verfügbar.

---

## Werkseinstellungen wiederherstellen

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

So führen Sie eine komplett neue Fernseherinstallation durch:

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

---

## DVB-Einstellungen

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

Während der Senderinstallation, direkt vor der Sendersuche, haben Sie "Antenne (DVB-T)" oder "Kabel (DVB-C)" ausgewählt. Mit "Antenne (DVB-T/T2)" werden terrestrische analoge Sender und digitale DVB-T-Sender gesucht. Mit "Kabel (DVB-C)" werden analoge und digitale Sender von einem DVB-C-Kabelnetzbetreiber gesucht.

### DVB-C-Senderinstallation

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

### Senderkonflikte

In einigen Ländern können verschiedene Fernsehsender über dieselbe Sendernummer verfügen. Während der Installation werden die im Konflikt stehenden Sendernummern angezeigt. Wählen Sie daraufhin aus, welcher Fernsehsender mit welcher Sendernummer gespeichert werden soll.

---

## Netzwerk-Frequenzmodus

Wenn Sie bei der **Frequenzsuche** die **Schnellsuchfunktion** verwenden möchten, wählen Sie **Automatisch** aus. Der Fernseher verwendet eine der voreingestellten Netzwerkfrequenzen (oder den

Homing Channel, HC), die von den meisten Kabelnetzbetreibern in Ihrem Land verwendet werden.

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

---

## Netzwerkfrequenz

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

---

## Frequenzsuche

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

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

---

## Frequenz-Intervallgröße

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

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

---

## Digitale Sender

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

---

## Analoge Sender

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

---

## Ohne Beschränkung/Verschlüsselt

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

## Empfangsqualität

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

So überprüfen Sie die Empfangsqualität eines digitalen Senders:

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

---

## 6.3. Senderliste kopieren

## Einführung

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

Mit der Funktion "Senderliste kopieren" können Sie die auf einem Fernseher eingerichteten Sender auf einen anderen Philips Fernseher derselben Serie übertragen. Mit dem Kopieren der Senderliste vermeiden Sie die aufwändige Sendersuche, und Sie erhalten eine vordefinierte Konfiguration der Senderliste. Verwenden Sie einen USB-Stick mit mindestens 1 GB Speicher.

### Bedingungen

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

### Aktuelle Senderversion

So prüfen Sie die aktuelle Version der Senderliste:

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

### Aktuelle Softwareversion

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

## Kopieren einer Senderliste

So kopieren Sie eine Senderliste:

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

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

## Version der Senderliste

So überprüfen Sie die aktuelle Version der Senderliste:

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

## Hochladen einer Senderliste auf einen Fernseher

---

### Auf nicht installierte Fernseher

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

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

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

---

### Auf installierte Fernseher

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

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

- 1 - Überprüfen Sie die Ländereinstellung dieses Fernsehers. (Siehe Kapitel "Alle Sender erneut installieren", um diese Einstellung zu überprüfen. Starten Sie diesen Vorgang, bis Sie die Ländereinstellung erreichen. Drücken Sie **◀ Zurück**, um die Installation abzubrechen. Wenn das richtige Land eingestellt ist, fahren Sie mit

Schritt 2 fort.

Wenn das richtige Land nicht eingestellt ist, muss eine erneute Installation durchgeführt werden. Lesen Sie das Kapitel "Kanäle neu installieren" und starten Sie die Installation. Wählen Sie das richtige Land aus und überspringen Sie die Sendersuche. Beenden Sie die Installation. Fahren Sie anschließend mit Schritt 2 fort.

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

---

## 6.4. Installation der Internetsender

### Suchen und Aktualisieren der Internetsender

#### Suchen der Internetsender

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

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

#### Autom. Senderaktualisierung für Internetsender

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

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

#### Automatische Senderaktualisierung

Täglich um 6 Uhr morgens aktualisiert der Fernseher

die Sender und speichert neu hinzugekommene Sender. Neue Sender werden in der Senderliste "Alle" und in der Senderliste "Neu" gespeichert. Leere Sender werden gelöscht.

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

# 7. Kanäle

---

## 7.1. Installieren von Sendern

Weitere Informationen zum Installieren von Kanälen finden Sie unter [Hilfe > Benutzerhandbuch > Kanalinstallation](#).

---

## 7.2. Senderlisten

### Informationen zu Senderlisten

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

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

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

### Sendersymbole

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

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

### Radiosender

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

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

## Öffnen einer Senderliste

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

So öffnen Sie die aktuelle Senderliste:

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

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

So wählen Sie eine der Senderlisten aus:

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

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

## Suchen nach einem Sender

Sie können in einer langen Senderliste nach einem Sender suchen.

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

So suchen Sie nach einem Sender:

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



ausgewählten Liste nach passenden Sendernamen.

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

---

## 7.3. Sortieren der Senderliste

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

So können Sie eine Liste mit allen Sendern filtern:

- 1 - Drücken Sie **TV**.
- 2 - Drücken Sie **OK**, um die aktuelle Senderliste zu öffnen.
- 3 - Drücken Sie **+ OPTIONS**.
- 4 - Wählen Sie **Senderliste wählen** aus, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Wählen Sie je nach zu filternder Liste **Antennensender filtern** oder **Kabelsender filtern** aus, und drücken Sie **OK**.
- 6 - Wählen Sie im Menü **Optionen** den gewünschten Filter aus, und drücken Sie zur Aktivierung **OK**. Der Name des Filters wird als Teil des Senderlistennamens ganz oben in der Senderliste angezeigt.
- 7 - Drücken Sie **◀** (links), um einen Schritt zurückzugehen, oder drücken Sie **←**, um das Menü zu schließen.

---

## 7.4. Anzeigen von Sendern

### Einschalten eines Senders

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

### Umschalten der Sender

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

Wenn Sie die Sendernummer kennen, können Sie diese über die Zifferntasten eingeben. Drücken Sie nach der Eingabe **OK**, um sofort zum Sender zu wechseln.

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

### Vorheriger Sender

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

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

---

## Sperren von Sendern

### Sperren und Entsperren eines Senders

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

So sperren Sie einen Sender:

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

So entsperren Sie einen Sender:

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

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


---

## Jugendschutz

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

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

So setzen Sie eine Altersfreigabe fest:

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

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

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

---

## Senderoptionen

### Öffnen der Optionen

Beim Fernsehen können Sie einige Optionen festlegen.

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

So öffnen Sie das Optionsmenü:

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

---

## Untertitel

### Einschalten

Digitale Broadcasts können Untertitel für ihre Programme bereitstellen.

So zeigen Sie die Untertitel an:

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

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

### Automat.

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

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

---

### Untertitel vom Videotext

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

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

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

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

---

### Untertitelsprache

#### Bevorzugte Untertitelsprachen

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

So stellen Sie die bevorzugte und die alternative Untertitelsprache ein:

- 1 - Gehen Sie zu  **Einstellungen** > **Sender** und

Eingänge > Sender.  
2 - Wählen Sie **Bevorzugte Untertitelsprache** oder **Alternative Untertitelsprache** aus.  
3 - Wählen Sie die gewünschte Sprache aus, und drücken Sie **OK**.  
4 - Drücken Sie **◀** (nach links), um einen Schritt zurückzugehen, oder **← Zurück**, um das Menü zu schließen.

---

### Auswählen einer Untertitelsprache

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

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

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

---

### Audiosprache

---

#### Bevorzugte Audiosprache

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

So stellen Sie die bevorzugte und die alternative Audiosprache ein:

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

---

#### Auswählen einer Audiosprache

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

So stellen Sie eine Audiosprache ein, wenn keine Ihrer

bevorzugten Sprachen verfügbar ist:

- 1 - Drücken Sie **+ OPTIONS**.
- 2 - Wählen Sie **Audiosprache** und dann die Audiosprache, die vorübergehend verwendet werden soll.

---

### Seh- und Hörhilfen

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

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

#### Seh- und Hörhilfen für hörbehinderte Menschen

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

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

#### Seh- und Hörhilfen für Menschen mit Sehbeeinträchtigungen

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

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

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

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

#### Dialogoptimierung

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

## > Dialogoptimierung

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

---

## Einstellungen für HbbTV und Betreiber-Apps

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

### Ein- oder Ausschalten von HbbTV

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

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

### Ausschalten von Tracking

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

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

### Cookies entfernen

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

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

### Liste genehmigter Apps löschen

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

Zum Löschen aller genehmigten Anwendungen des Benutzers.

### HbbTV-Geräte-ID zurücksetzen

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

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

---

## Common Interface

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

So zeigen Sie die CAM-Informationen an:

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

---

## CAM-Einstellungen

Festlegen des Profilnamens für das installierte CI+/CAM

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

### CI+/CAM-Typ auswählen

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

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

---

## Programminformationen

### Anzeigen von Informationen zur Sendung

So rufen Sie Informationen zum ausgewählten Sender auf:

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

### Anzeigen von Programminformationen aus der

## Senderliste

So rufen Sie Programminformationen aus der Senderliste auf:

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

---

## Mono/Stereo

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

So wechseln Sie zu Mono bzw. Stereo:

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

---

## 7.5. Bevorzugte Sender

### Informationen zu bevorzugten Sendern

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

Sie können vier verschiedene Listen\* mit bevorzugten Kanälen zum einfachen Umschalten erstellen. Sie können jede Favoritenliste individuell benennen. Sender können nur in einer Favoritenliste neu angeordnet werden.

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

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

## Erstellen einer Favoritenliste

So erstellen Sie eine Favoritensenderliste:

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

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

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

Der Fernseher wechselt zur neu erstellen Favoritenliste.

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

Die Sender in der **Favoritenliste** werden neu nummeriert.

### Favoriten bearbeiten

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

So fügen Sie eine Senderreihe hinzu:

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

4 - Drücken Sie **▼** (nach unten), um den letzten Sender der Auswahl hinzuzufügen. Die Sender werden rechts markiert.

5 - Drücken Sie **OK**, um diese Senderreihe hinzuzufügen.

Über **Favoriten bearbeiten** können Sie auch eine **Favoritenliste** erstellen.

## Umbenennen einer Favoritenliste

So benennen Sie eine **Favoritenliste** um:

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

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

3 - Verwenden Sie die **Bildschirmtastatur**, um den aktuellen Namen zu löschen und einen neuen Namen einzugeben.

4 - Wenn Sie fertig sind, wählen Sie **Schließen**, und drücken Sie **OK**.

5 - Drücken Sie **← Zurück**, um die Senderliste zu schließen.

## Löschen einer Favoritenliste

So entfernen Sie eine **Favoritenliste**:

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

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

3 - Bestätigen Sie den Löschvorgang.

4 - Drücken Sie **← Zurück**, um die Senderliste zu schließen.

## Senderliste kopieren

So kopieren Sie eine **Favoritenliste**:

1 - Öffnen Sie die **Favoritenliste**, die Sie kopieren möchten.

2 - Drücken Sie **+ OPTIONS**, wählen Sie **Senderliste kopieren** und drücken Sie **OK**.

3 - Bestätigen Sie, um die Liste zu duplizieren.

4 - Drücken Sie **← Zurück**, um die Senderliste zu schließen.

## Neuanordnen von Sendern

Sie können die Reihenfolge der Kanäle in einer **Favoritenliste** ändern (neu anordnen)\*.

So ändern Sie die Reihenfolge der Sender:

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

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

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

4 - Bewegen Sie den Sender mit den Tasten **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten) an die gewünschte Position.

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

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

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

---

## 7.6. Text/Videotext

### Videotextseiten

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

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

### Auswählen einer Videotextseite

So wählen Sie eine Seite aus:

1 - Geben Sie die Seitennummer mit den Zifferntasten ein.

2 - Verwenden Sie die Pfeiltasten, um zu navigieren.

3 - Drücken Sie eine Farbtaste, um eine der 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.- Videotextseiten innerhalb des Videotexts zu öffnen, drücken Sie + OPTIONS, und wählen Sie T.O.P. Liste.

### Videotext von einem angeschlossenen Gerät

Einige Geräte, die Fernsehsender empfangen, können auch Videotext anzeigen.

So öffnen Sie den Videotext über ein verbundenes Gerät:

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

### Digitaler Videotext (nur in Großbritannien)

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

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

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

## Videotextoptionen

Drücken Sie im Videotext + OPTIONS, um Folgendes auszuwählen:

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

### • Sprache

Wechselt zur entsprechenden Zeichengruppe, um den Videotext richtig anzuzeigen.

## Einrichten des Videotexts

### Videotextsprache

Einige digitale Sender stellen Videotext in verschiedenen Sprachen bereit.

So stellen Sie die bevorzugte und die alternative Videotextsprache ein:

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

---

## 7.7. Interactive TV

### Informationen über iTV

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

### HbbTV

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

Weitere Informationen erhalten Sie auf der Website der jeweiligen Sendeanstalten.

### Was Sie benötigen

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


## HbbTV

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


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

## iTV nutzen

### Öffnen der iTV-Seiten


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

### Navigieren in den iTV-Seiten


Zum Navigieren in den iTV-Seiten können Sie die Navigations- oder Farbtasten, die Zifferntasten und die Taste  **Zurück** verwenden.

Um Videos auf den iTV-Seiten anzusehen, können Sie die Wiedergabetasten auf der Fernbedienung verwenden.

### Digitaler Videotext (nur in Großbritannien)

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

### Schließen der iTV-Seiten

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



# 8. TV-Guide

---


## 8.1. TV-Guide-Daten

Im TV-Guide sehen Sie die aktuellen und kommenden Fernsehsendungen Ihrer Sender. Je nachdem, woher der TV-Guide seine Daten bezieht, werden analoge und digitale Sender oder nur digitale Sender angezeigt. Nicht alle Sender stellen Daten für den TV-Guide bereit. Der Fernseher kann TV-Guide-Daten von auf dem Fernseher installierten Sendern sammeln. Der Fernseher kann keine TV-Guide-Daten von Sendern sammeln, die über einen digitalen Receiver oder Decoder empfangen werden.

---

## 8.2. Verwenden des TV-Guide

### Öffnen des TV-Guide

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

Drücken Sie zum Beenden erneut  TV-GUIDE.

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

### Einschalten einer Sendung

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

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

### Anzeigen von Informationen zur Sendung


So rufen Sie Informationen zum ausgewählten Sender auf:

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

## Nach Genre suchen

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

So suchen Sie Sendungen nach Genre:

- 1 - Drücken Sie  **TV GUIDE**.
- 2 - Drücken Sie **+** **OPTIONS**.
- 3 - Wählen Sie **Search by genre (Nach Genre suchen)** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie das gewünschte Genre aus, und drücken Sie **OK**. Es wird eine Liste der gefundenen Sendungen angezeigt.
- 5 - Drücken Sie **←** **Zurück**, um das Menü zu schließen.

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

# 9. Geräte anschließen

---

## 9.1. Fragen zu Verbindungen

### Verbindungsleitfaden

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

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

### Antennenanschluss

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

### HDMI-Anschlüsse

---

#### HDMI-Qualität

Ein HDMI-Anschluss bietet die beste Bild- und Tonqualität. Ein einzelnes HDMI-Kabel kombiniert Video- und Audiosignale. Verwenden Sie ein HDMI-Kabel für Fernsehsignale im HD-Format (High Definition).

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

Wenn das über HDMI angeschlossene Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, prüfen Sie, ob eine andere **HDMI Ultra HD**-Einstellung dieses Problem lösen kann.

#### Kopierschutz

HDMI-Anschlüsse unterstützen HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection). HDCP ist ein

Kopierschutzsignal, das verhindert, dass Inhalte von einer DVD oder Blu-ray Disc kopiert werden. Es wird auch DRM (Digital Rights Management) genannt.

---

#### HDMI ARC und eARC

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

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

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

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



---

#### HDMI CEC – EasyLink

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

#### Einschalten von EasyLink

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

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

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

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

Ausschalten von HDMI-Geräten mit dem Fernseher

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

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

Einschalten des Fernsehers mit HDMI-Geräten

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

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

Schalten Sie HDMI am Audiosystem mit dem Fernseher ein.

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

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

**Hinweis:**

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

---

## HDMI Ultra HD

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

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

Einstellen der Signalqualität für die einzelnen HDMI-Anschlüsse

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

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

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

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

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

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

**Hinweis:**

# 4K2K 100 Hz wird nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf **Optimal** für HDMI 1 und HDMI 2 eingestellt ist.

# 4K2K 120Hz wird nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf **Optimal** oder **Optimal (Automatischer**

Spielmodus xxxHz Pro) in HDMI 1 und HDMI 2 eingestellt ist.

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

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

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

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

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

**Hinweis:**

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

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

---

## 9.2. Home Entertainment-System – HES

### Verbinden mit HDMI ARC/eARC

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

#### HDMI ARC

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

#### HDMI eARC

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

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

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

### Probleme mit dem HES-Sound

#### Sound mit lauten Geräuschen

Wenn Sie ein Video von einem angeschlossenen USB-Stick oder Computer wiedergeben, ist die Soundwiedergabe von Ihrem Home Entertainment-System möglicherweise verzerrt. Diese Geräusche treten auf, wenn die Audio- oder Videodatei über DTS-Sound verfügt, das Home Entertainment-System aber nicht. Sie können dies beheben, indem Sie für den Fernseher die Option **Digitales Ausgabeformat** auf **Stereo** einstellen.

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

#### Kein Ton

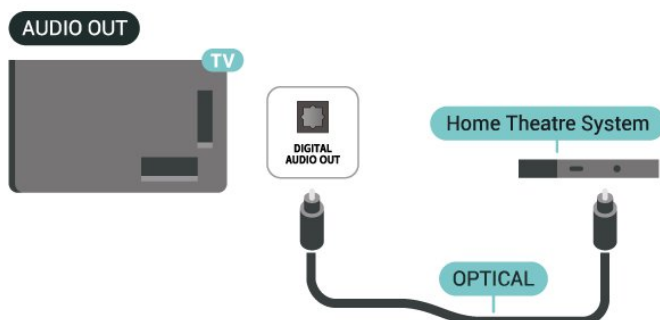
Wenn das Home Entertainment-System den Ton des Fernsehers nicht wiedergibt, überprüfen Sie, ob Sie das HDMI-Kabel an einen HDMI ARC/eARC-Anschluss am Home Entertainment-System angeschlossen haben. HDMI ARC/eARC ist nur auf HDMI 2 verfügbar.

---

## 9.3. Digitaler Audio-Ausgang – Optisch

Audioausgang – Optisch ist eine hochwertige Tonverbindung.

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



---

## 9.4. CAM mit Smart Card – CI+

CI+

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

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

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

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

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



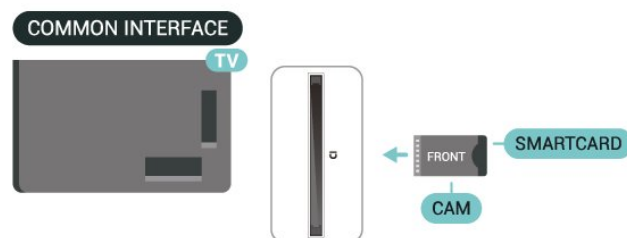
### Smart Card

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

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

So stecken Sie das CA-Modul in den Fernseher:

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



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

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

## Kennwörter und PIN-Codes

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

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

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

---

## 9.5. Smartphones und Tablets

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

---


## 9.6. Blu-ray Disc-Player

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

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

---

## 9.7. Kopfhörer

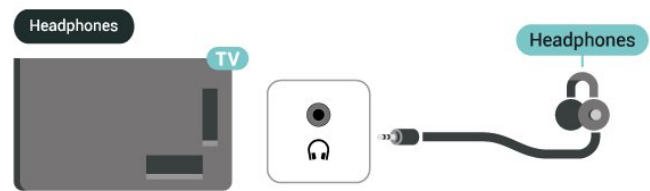
Sie können Kopfhörer an der Rückseite des Fernsehers am Anschluss  anschließen. Dies ist ein Anschluss für einen 3,5 mm Miniklinkenstecker. Sie können die Lautstärke der Kopfhörer getrennt einstellen.

So stellen Sie die Lautstärke ein:

- 1 - Drücken Sie **🔊 Lautstärke**, wählen Sie das Kopfhörersymbol mit den Pfeilen **←** (links) oder **→**

(rechts) aus.

- 2 - Drücken Sie den Pfeil **▲** (nach oben) oder **▼** (nach unten), um die Lautstärke anzupassen.



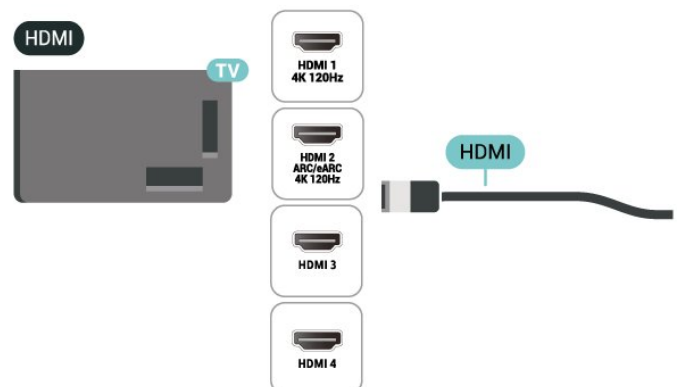
---

## 9.8. Spielkonsole

### HDMI

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

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



---

## 9.9. USB-Tastatur

### Verbinden

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

Verwenden Sie für die Verbindung einen der USB-Anschlüsse.

### Konfigurieren

#### Installieren der Tastatur

Um die USB-Tastatur zu installieren, schalten Sie den Fernseher ein, und verbinden Sie die USB-Tastatur mit einem der USB-Anschlüsse des Fernsehers. Wenn die Tastatur erstmalig vom Fernseher erkannt wird, haben Sie die Möglichkeit, das Layout für die Tastatur festzulegen und anschließend zu testen. Bei Auswahl eines kyrillischen oder griechischen Tastaturlayouts ist es möglich, ein lateinisches Layout als zweites Layout einzurichten.

So ändern Sie das ausgewählte Tastaturlayout:

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

### Sondertasten

#### Tasten zur Texteingabe

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

#### Tasten für Apps und Internetseiten

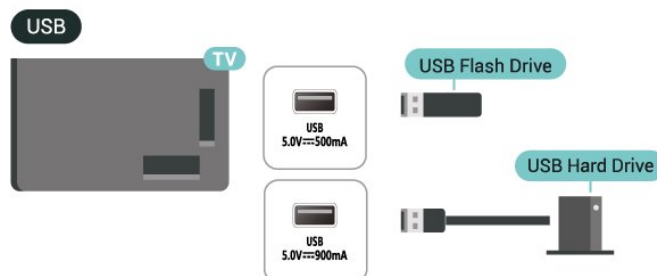
- Tab und Umschalt + Tab = Vor und Zurück
- Home = Zum Anfang der Seite blättern
- Ende = Zum Ende der Seite blättern
- Bild nach oben = Eine Seite nach oben wechseln
- Bild nach unten = Eine Seite nach unten wechseln
- \* = passt die Webseite an die Bildschirmbreite an.

---

## 9.10. USB-Speichergerät

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

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



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

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

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

So entfernen Sie das USB-Speichergerät sicher:

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

#### Ultra HD über USB

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

---

## 9.11. Kamera

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

Verwenden Sie für die Verbindung einen der USB

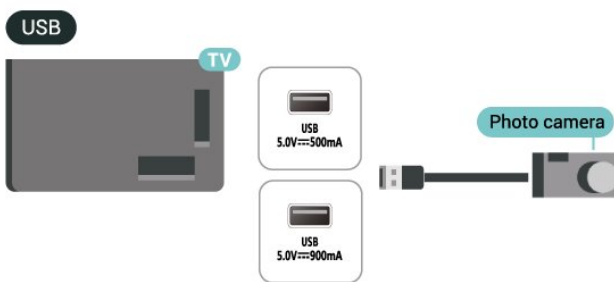
-Anschlüsse am Fernseher. Schalten Sie nach erfolgreicher Verbindung die Kamera ein.

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

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

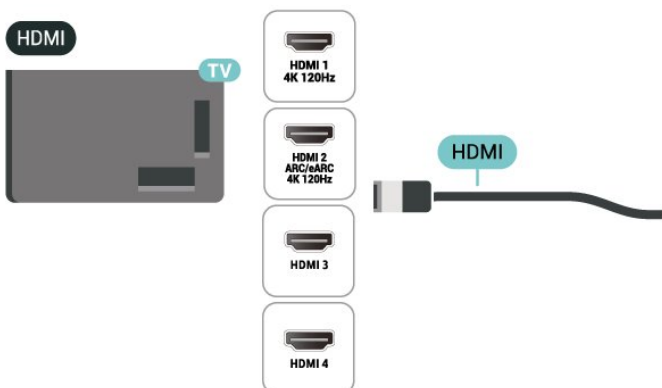
### Ultra HD über USB

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



## 9.12. Camcorder

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



## 9.13. Computer

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

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

\* Hinweis für Nutzer von AMD-Grafikkarten:  
Wenn Ihr Computer über HDMI an den Fernseher angeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass die folgenden Einstellungen der verwendeten Grafikkarte festgelegt sind, um die ordnungsgemäße Leistung zu gewährleisten.

- Wenn die Grafikkarte für die Videoausgabe 4096 x 2160p oder 3840 x 2160p und RGB-Pixelformat verwendet, legen Sie für die Computer-Grafikkarte RGB 4:4:4 Pixelformat Studio (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.



# 10. Verbinden Ihres Fernsehers

---

## 10.1. Netzwerk und Internet

### Heimnetzwerk

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

Verbinden Sie den Fernseher mit einem Heimnetzwerk mit einer Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung. Sie können Ihren Fernseher drahtlos oder kabelgebunden mit Ihrem Netzwerkrouter verbinden.

### Mit Netzwerk verbinden

---

#### Kabellose Verbindung

---

##### Was Sie benötigen

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

Verwenden Sie eine Hochgeschwindigkeitsverbindung (Breitband) zum Internet.



##### Ein-/Ausschalten von WiFi

⚙️ [Einstellungen](#) > [Netzwerk und Internet](#) > [Wi-Fi](#) > [Ein/Aus](#).

##### Herstellen der Verbindung

⚙️ [Einstellungen](#) > [Netzwerk und Internet](#) > [Wi-Fi](#) > [Ein/Aus](#).

1 - Wählen Sie in der Liste der gefundenen Netzwerke Ihr kabelloses Netzwerk aus. Wenn Ihr Netzwerk nicht in der Liste angezeigt wird, weil der Netzwerkname ausgeblendet ist (Sie haben die SSID-

Übertragung des Routers deaktiviert), wählen Sie Neues Netzwerk hinzufügen aus, um den Netzwerknamen manuell einzugeben.

2 - Geben Sie abhängig vom Routermodell Ihren Verschlüsselungscode (WPA2 oder WPA3) ein. Wenn Sie den Verschlüsselungscode für dieses Netzwerk bereits eingegeben haben, können Sie durch Auswahl von OK die Verbindung direkt herstellen.

3 - Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird eine Nachricht angezeigt.

### Probleme

---

#### Kabelloses Netzwerk wurde nicht gefunden oder ist gestört

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

#### Das Internet funktioniert nicht

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

#### Der PC und die Internetverbindung sind langsam

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

#### DHCP

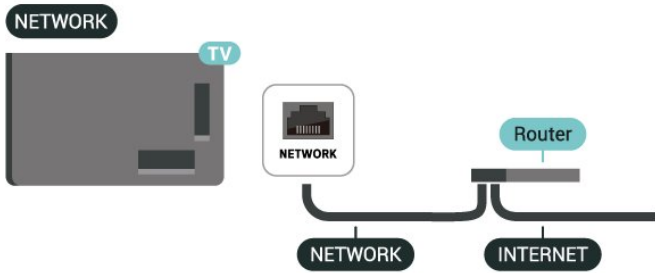
- Wenn keine Verbindung hergestellt werden kann, überprüfen Sie die DHCP-Einstellung (Dynamic Host Configuration Protocol) des Routers. DHCP sollte aktiviert sein.

### Kabelgebundene Verbindung

---

#### Was Sie benötigen

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



## Netzwerk- und Interneteinstellungen

### Netzwerkeinstellungen anzeigen

⚙️ **Einstellungen > Netzwerk und Internet > Netzwerkeinstellungen anzeigen.**

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

### Mit WiFi (WoWLAN) einschalten

⚙️ **Einstellungen > Netzwerk und Internet > Mit WiFi (WoWLAN) einschalten.**

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

### Einschalten mit Chromecast

⚙️ **Einstellungen > Netzwerk und Internet > Einschalten mit Chromecast.**

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

### Digital Media Renderer – DMR

⚙️ **Einstellungen > Netzwerk und Internet > Digital Media Renderer – DMR .**

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

## Schnellverbindung

### Schnellverbindung mit Ihrem WLAN

⚙️ **Einstellungen > Netzwerk und Internet > Schnellverbindung.**

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

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

## TV-Steuerung mit Matter

### Verbinden Sie Ihren Fernseher mit dem Matter Smart Home-Netzwerk

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

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

## Verbindung mit Control4®

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

⚙️ **Einstellungen > Netzwerk und Internet > Verbindung mit Control4.**

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

---

## 10.2. Google-Konto

### Anmelden

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

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

### Anmelden

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

So melden Sie sich nach der Einrichtung des Fernsehers an:

- 1 - Wählen Sie **⚙ Einstellungen > Konto und Anmeldung** aus und drücken Sie auf **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Anmelden** aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Fernbedienung verwenden** aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Geben Sie mit der Bildschirmtastatur Ihre E-Mail Adresse ein, und drücken Sie **OK**.
- 5 - Geben Sie Ihr Kennwort ein, und drücken Sie **OK**, um sich anzumelden.
- 6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **⬅ (links)**, um das Menü zu schließen.

### Kinderprofil

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

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

### Erstellen eines Kinderprofils

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

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

---

## 10.3. Internet

### Starten des Internets

Über den Fernseher können Sie im Internet surfen. Prinzipiell können Sie jede beliebige Internet-Website besuchen. Die Mehrzahl ist allerdings nicht auf TV-Bildschirme zugeschnitten.

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

So starten Sie den Internet-Browser:

- 1 - Drücken Sie **🏠 HOME**.
- 2 - Wählen Sie **Ihre Apps > WEBBROWSER** (zweite Reihe von Symbolen im Basismodus) aus, und drücken Sie auf **OK**.
- 3 - Geben Sie eine Internetadresse ein, und bestätigen Sie.
- 4 - Um das Internet zu schließen, drücken Sie auf **⬅ Zurück**, und bestätigen Sie dann auf dem Meldungsbildschirm, dass Sie das Internet schließen möchten.

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

# 11. Quellen

---

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.

## 11.1. Wechseln zu einem Gerät

In der Quellenliste können Sie zu jedem verbundenen Gerät wechseln. Sie können zu einem Tuner wechseln, um fernzusehen, oder Dateien von einem angeschlossenen USB-Speichergerät wiedergeben. Sie können zu Ihren verbundenen Geräten wechseln, um deren Sendungen anzuschauen, oder zu einem Digitalreceiver oder einem Blu-ray Disc-Player wechseln.

So wechseln Sie zu einem angeschlossenen Gerät:

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

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

---

## 11.2. AirPlay und HomeKit

### Streaming von Inhalten über AirPlay

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

### Fügen Sie Ihren Fernseher zu Apple HomeKit hinzu

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





- 1 - Gehen Sie zu **⚙ Einstellungen > Kanäle und Eingänge > Apple AirPlay und HomeKit**, um die Seite AirPlay- und HomeKit-Einstellungen aufzurufen.
- 2 - Wählen Sie im Bereich HomeKit die Option Einrichten aus, um einen QR-Code auf Ihrem Fernseher zu generieren.
- 3 - Öffnen Sie auf Ihrem Apple-Gerät die Home App, tippen Sie auf **Hinzuf.** **+** und scannen

# 12. Kurzmenü und häufige Einstellungen

---

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

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

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

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

# 13. Anzeige und Ton

## 13.1. Bild

### Bildeinstellungen

#### Info zum Bildeinstellungsmenü

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

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

#### KI-Bildeinstellung

##### Auswählen einer Einstellung

**⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > KI Bildeinstellung.**

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

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

- **Persönlich** – Die Bildoptionen, die Sie beim ersten Öffnen ausgewählt haben.
- **Kristallklar** – Ideal für die Wiedergabe bei Tageslicht
- **Heimkino** – Ideal für das tägliche Filmerlebnis wie im Kino.
- **ECO** – Die energieeffizienteste Einstellung
- **Filmmaker Mode** – Ideal für die Wiedergabe von Filmen mit originalem Studioeffekt.
- **Spiel\*** – Ideal für Spiele.
- **Monitor\*\***: Ideal für die Anzeige von

Computeranwendungen. Das Originalvideo wird mit minimaler Verarbeitung angezeigt.

- **Calman** – Für Calman-Farbkalibrierung

\* Die Bildeinstellung "Spiel" ist nur in HDMI-Videoanwendungen und Streaming-Video-Apps verfügbar.

\*\* Die Bildeinstellung "Monitor" ist nur verfügbar, wenn HDMI-Quellvideo für PC-Anwendungen geeignet ist.

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

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

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

- **HDR – Persönlich**
- **HDR Kristallklar**
- **Dolby Vision Hell**
- **Dolby Vision Filmmaker**
- **Dolby Vision Game**

#### Bildeinstellung zurücksetzen

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

Wählen Sie diese Option aus, um die Bildeinstellung zurückzusetzen.

### Auto Film-Bildeinstellung

#### Bevorzugte Film-Bildeinstellung

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

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

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

Film-Bildeinstellung aktivieren.

Aktivieren/Deaktivieren der Auto  
Film-Bildeinstellung

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

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

Filmerkennungsmethode

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

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

## Ambient Intelligence

Optimierung der Lichtintensität

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

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

Optimierung von dunklen Details

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

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

Optimierung der Farbtemperatur

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

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

HDR-Optimierung

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

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

## Weitere Bildeinstellungen

---

Kontrast

---

Helligkeit

---

Optimierung des Umgebungslichts

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

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

---

OLED-Kontrast

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

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

---

Peak-Licht

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

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

---

Video-Ebene

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

Passen Sie den Videokontrast an.

---

## Dunkle Details

---

### Optimierung dunkler Umgebungsdetails

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

Automatische Verbesserung dunkler Details auf Basis der Umgebungslichtbedingungen.

---

## Gamma

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

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

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

---

## Schwarzwert

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

Anpassen des Schwarzwertes des Bildes.

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

---

## Kontrastverstärkung

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

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

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

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

---

## HDR-Steuerung

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

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

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

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

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

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

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

---

## Farbe

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

### Sättigung

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

Anpassen des Sättigungswertes für die Farben.

Hinweis: Nicht verfügbar, wenn die Bildeinstellung **Monitor** oder **HDR-Monitor** lautet.

### Gamut-Optimierer

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

Der Gamut-Optimierer ermöglicht es dem Fernseher,



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

#### Anpassung des Farbgehalts

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

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

#### Anpassen der Farbtemperatur

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

Automatisches Optimieren der Farbtemperatur auf Basis der Umgebungslichtbedingungen.

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

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

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

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

#### Farbsteuerung

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

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

---

#### Schärfe

##### Verbesserung

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

Anpassen der Bildschärfe.

#### Texturverbesserung

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

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

---

#### Bildrauschen

##### Rauschunterdrückung

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

Wählen Sie **Aus**, **Maximum**, **Mittel** oder **Minimum** aus, um den Wert für die Rauschunterdrückung bei Videoinhalten festzulegen.

Rauschen zeigt sich meist als sich bewegende Punkte im angezeigten Bild.

##### Artefaktreduzierung

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

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

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

---

#### Bewegung

##### Bewegungseinstellungen

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

Bewegungseinstellungen bieten optimierte Bewegungseinstellungsmodi für verschiedene Videoinhalte.

Wählen Sie eine der Bewegungseinstellungen aus, um Ihr Fernseherlebnis zu verändern. (**Aus**, **Pures Kino**, **Film**, **Standard**, **Gleichmäßig**, **Persönlich**)

Nicht bei folgenden Gegebenheiten verfügbar:

- ⚙ **Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Bildeinstellung/KI Bildeinstellung > Monitor**
- ⚙ **Einstellungen > Anzeige und Ton > Bild > Bildeinstellung/KI Bildeinstellung >**

## Spiel

- Videoquelle hat eine variable Bildwiederholrate
- Die Bildrate der Videoquelle beträgt 120 Hz oder mehr

## Spielbewegungseinstellungen

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

Spielbewegungseinstellungen bieten optimierte Bewegungseinstellungsmodi für verschiedene Spielinhalte.

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

Nur bei folgenden Gegebenheiten verfügbar:

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

## Sportoptimierung

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

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

## Glatte Übergänge

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

Minimieren von Ruckeln für gleichmäßigere Bildbewegungen.

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

Hinweis: Nur verfügbar, wenn

**Bewegungseinstellungen/ Spielbewegungseinstellungen** auf **Persönlich** eingestellt sind.

## Weichzeichnungsreduzierung

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

Reduzieren von Weichzeichnung für klare, scharfe Bildbewegungen.

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

Hinweis: Nur verfügbar, wenn

**Bewegungseinstellungen/ Spielbewegungseinstellungen** auf **Persönlich** eingestellt sind.

---

## Schnelleinst. für Bild

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

So stellen Sie das Bild in wenigen einfachen Schritten ein:

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

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

---

## 13.2. Bildschirm

### Bildformat

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

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

- 1 - Drücken Sie auf **⚙ Einstellungen > Anzeige und Ton > Bildschirm > Bildformat > Bildschirm ausfüllen**, **Vollbild**, **Breitbild** und **Original**, und drücken Sie dann auf **OK**.
- 2 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀ (links)**, um das Menü zu schließen.
  - **Bildschirm ausfüllen**: Vergrößert das Bild automatisch, um den Bildschirm auszufüllen.

Minimale Bildverzerrung, Untertitel bleiben sichtbar. Nicht für PC-Inhalte geeignet. Bei einigen extremen Bildinhalten können dennoch schwarze Balken angezeigt werden. Das Seitenverhältnis des Bildinhalts kann sich ändern.

- **Vollbild:** Stellt das Bildformat automatisch auf die Bildschirmgröße ein. Ohne Bildverzerrung. Balken bleiben eventuell sichtbar. Nicht für PC-Inhalte geeignet.
- **Breitbild:** Vergrößert das Bild automatisch auf das 16:9-Vollbildformat. Das Seitenverhältnis des Bildinhalts kann sich ändern.
- **Original:** Vergrößert das Bild automatisch, sodass es mit dem ursprünglichen Seitenverhältnis auf den Bildschirm passt. Kein Inhalt sichtbar verloren.

So formatieren Sie das Bild manuell:

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

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

## OLED-Bildschirmeinstellungen

### Lokaler Bildschutz

**Einstellungen > Anzeige und Ton > Bildschirm > Lokaler Bildschutz.**

Legen Sie die Schutzstufe fest, wenn lokale Standbilder angezeigt werden.

Das Anzeigen eines Standbilds über einen längeren Zeitraum kann zu Einbrenneffekten führen. Dies ist eine normale Erscheinung bei OLED-Panels. Standbilder sollten nicht über einen längeren Zeitraum auf dem Fernsehbildschirm angezeigt werden.

### Automatische Pixelverschiebung

**Einstellungen > Anzeige und Ton > Bildschirm >**

### Automatische Pixelverschiebung.

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

### Bildrückstände entfernen

**Einstellungen > Anzeige und Ton > Bildschirm > Bildrückstände entfernen.**

Wenn Bildrückstände auf Ihrem Fernseher auftreten, können Sie solche Bildrückstände auf dem Bildschirm durch Aktivieren dieser Funktion entfernen.

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

Bis zum Abschluss des Vorgangs wird der Fernseher ausgeschaltet.

Falls Sie den Fernseher währenddessen einschalten, wird der Vorgang unterbrochen und automatisch neu gestartet, sobald sich der Fernseher wieder im Standby-Modus befindet.

Möglicherweise wird während des Vorgangs eine weiße Linie auf dem Bildschirm angezeigt. Dies ist ein normaler Effekt beim Entfernen von Bildrückständen. **Bildrückstände entfernen** ist ein gründlicher Aktualisierungsvorgang. Die Einstellung dient nicht zur Vermeidung von Bildrückständen. Sie darf nur manuell ausgeführt werden, wenn Bildrückstände auf dem Bildschirm zu sehen sind, auch wenn sich der Fernseher mindestens 8 Stunden lang im Standby-Modus befunden hat.

---

## 13.3. Ton

### Toneinstellung

#### Auswählen einer Einstellung

**Einstellungen > Anzeige und Ton > Ton > Toneinstellung.**

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

- **KI-Modus:** Es gibt ideale Einstellungen für Filme, Musik oder Spiele. Wählen Sie "KI-Modus", um die Toneinstellung je nach Audioinhalt intelligent anpassen zu lassen.
- **Original** – Die neutralste Toneinstellung
- **Unterhaltung** – Ideal für die Wiedergabe von Filmen
- **Musik** – Ideal für die Wiedergabe von Musik
- **Raumklang** – Ideal für Spiele

- Dialog – Ideal für Nachrichten/Dokumentationen
- Persönlich – Zugang zu detaillierteren Soundeinstellungen.

#### Anpassen persönlicher Einstellungen

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

#### Wiederherstellen persönlicher Einstellungen

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

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

## Persönliche Einstellungen

### Lautsprecher-Virtualizer

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

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

### Clear Dialogue

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

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

### KI-Equalizer

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

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

### Personalisierter KI-Equalizer

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

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

## Wiederherstellen persönlicher Einstellungen

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

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

## Aufstellungsort

### Aufstellungsort

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

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

## DTS Play-Fi

### DTS Play-Fi einrichten

#### DTS Play-Fi

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

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

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

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

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

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

- 1 - Laden Sie die Philips Sound-App herunter, und installieren Sie die App auf Ihrem Telefon oder Tablet.
- 2 - Verwenden Sie die Philips Sound-App, um DTS Play-Fi-kompatible Geräte zu suchen und einzurichten. Stellen Sie sicher, dass das DTS Play-Fi-Gerät mit demselben Wi-Fi-Netzwerk wie Ihr Fernseher verbunden ist.
- 3 - Öffnen Sie auf Ihrem Philips Fernseher die vorinstallierte DTS Play-Fi-App und wählen Sie

**Lautsprecher verbinden** aus, um nach DTS Play-Fi-kompatiblen Geräten zu suchen.

4 - Wenn die DTS Play-Fi-Geräte erfolgreich mit Ihrem Fernseher verbunden sind, können Sie die Geräte aus der Geräteliste auswählen und die Lautstärke anpassen.

5 - Jetzt können Sie den Ton von Ihrem Fernseher auf mehrere DTS Play-Fi-Geräte streamen.

---

## DTS Play-Fi Heimkino

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

### Play-Fi-Lautsprecher als TV-Frontlautsprecher

• Sie können den Ton des Fernsehers über ein Paar Play-Fi-Lautsprecher ausgeben, wie die TAW6205, TAW6505 oder die TAFW1.

• Die TV-Lautsprecher werden stumm geschaltet, wenn eine Verbindung zu den Play-Fi-Lautsprechern hergestellt ist.

• Verwenden Sie die Play-Fi-App auf dem Fernseher, um die Play-Fi-Lautsprecher einzurichten.

1 - Wählen Sie **Play-Fi Wireless Heimkino** aus.

2 - Wählen Sie für die Frontlautsprecher die Option **Zwei** aus.

3 - Befolgen Sie den Einrichtungsassistenten, um die Einrichtung abzuschließen.

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

1 - Wählen Sie in der Play-Fi-App **DTS Play-Fi Heimkino > Konfiguration > Lautsprecher verbinden** aus, um alle Ihre Play-Fi-Geräte zu verbinden. Wenn die Geräte bereits verbunden sind, können Sie **Meine Lautsprecher sind verbunden...** auswählen, um zum nächsten Schritt zu gelangen.

2 - In der Konfiguration können Sie den **Frontlautsprecher**, die **Surround-Lautsprecher** und den **Subwoofer** den verbundenen Play-Fi-Geräten zuweisen. In der Grafik auf der linken Seite sind die Positionen der Lautsprecher zu sehen.

3 - Wie empfohlen die Verwendung von **TV+ Zwei**, da dabei ein eigener Mittelkanal für klare Dialoge bereitgestellt wird.

4 - Wählen Sie nach der Zuweisung der Geräte **Weiter...** aus, um die Einrichtung des Home Entertainment-Systems abzuschließen.

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

Hinweis:

1. Das Wireless Surround/Stereo-Paar sollte unter

Play-Fi Heimkino fortgeführt werden.

2. Die Funktionen hängen vom Fernsehmodell und den verwendeten Play-Fi-Lautsprechern ab.

## EasyLink 2.0

### Steuern der Toneinstellungen des HDMI-Soundsystems über EasyLink 2.0

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

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

### Auswählen einer Toneinstellung

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

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

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

### Einstellen des Basspegels

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

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

### Einstellen des Höhenpegels

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

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

### Personalisierter Equalizer

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

Einstellbare Frequenzbänder, wenn für die **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

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

Wählen Sie einen Surround-Effekt aus den Voreinstellungen aus.

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

#### DRC

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

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

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

#### Höhenlautsprecher

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

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

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

#### Auswählen des Raumklangs

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

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

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

#### Alles auf Standard zurücksetzen

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

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

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

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

## Raumkalibrierung

### Raumkalibrierung

⚙️ **Einstellungen > Anzeige und Ton > 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 die Fernbedienung mit dem Fernseher koppeln, bevor Sie die Einrichtung vornehmen können. Stellen Sie sicher, dass als **Audio-Ausgang** des Fernsehers der **TV-Lautsprecher** festgelegt ist. Damit das Ergebnis noch präziser wird, 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 bestätigen oder wählen Sie **Erneut versuchen**, um die Kalibrierung erneut zu starten.

5 - Wenn die Einstellung der Raumkalibrierung erfolgreich war und aktiviert wurde, kehrt der Fernseher zum Menü "Einstellungen" zurück. Gehen Sie nun zu **Einstellungen > Anzeige und Ton > Ton > Raumkalibrierung** und wählen Sie **Kalibrierung anwenden** aus, um die Audioausgabe der TV-Lautsprecher anzupassen.

## Hörprofil

Einstellungen für das Hörprofil

**Einstellungen > Anzeige und Ton > Ton > Hörprofil.**

Personalisieren Sie den Sound für Ihre TV-Lautsprecher.

Mit der Einstellung für das Hörprofil können Sie ein persönliches Profil erstellen, das auf Ihren Hörfähigkeiten basiert, indem Sie einen Hörtest durchführen. 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 **Einstellungen > Anzeige und Ton > Ton > Hörprofil > Konfigurieren**. 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 **Starten** 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**.

## Erweiterte Toneinstellungen

---

Lautstärkeregelung

Automatische Lautstärke

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

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

Wählen Sie den **Nachtmodus** für ein angenehmeres leises Hörerlebnis.

Programmlautstärke

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

Die Programmlautstärke kann verwendet werden, um den Lautstärkeunterschied zwischen dem Fernsehsender und der HDMI-Quelle auszugleichen. Drücken Sie die **Pfeil-/Navigationstasten**, um den Deltawert für die Lautstärke des TV-Lautsprechers einzustellen.

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

Lautstärke der mittleren Lautsprecher

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

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

## Dolby Atmos für Kopfhörer

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

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

---

## 13.4. Audioausgang

### Lautsprecher und eARC

#### Audioausgabe

⚙️ **Einstellungen > Anzeige und Ton > Audioausgabe > Lautsprecher.**

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

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

- Wenn Sie **TV-Lautsprecher** wählen, sind die TV-Lautsprecher immer eingeschaltet.
- Wenn Sie **Kabelgebundener Kopfhörer** auswählen, wird der Ton über Kopfhörer wiedergegeben.
- Wenn Sie **Optisch** auswählen, werden die TV-Lautsprecher ausgeschaltet und Digitalausgang/Optisch wird eingeschaltet.

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

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

#### eARC

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

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

### Digitalausgang-Einstellungen

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

#### Digitales Ausgabeformat

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

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

- **Stereo (unkomprimiert)**: Wenn Ihre Audio-Wiedergabegeräte die Verarbeitung von Mehrkanalton nicht unterstützen, wählen Sie für Ihre Audio-Wiedergabegeräte die einfache

Stereoausgabe.

- **Mehrkanal**: Wählen Sie aus, dass Ihre Audio-Wiedergabegeräte nur Mehrkanal-Audioinhalte (komprimiertes Mehrkanal-Tonsignal) oder Stereo-Audioinhalte ausgeben.

- **Mehrkanal (Bypass)**: Wählen Sie aus, dass Ihre Audio-Wiedergabegeräte oder Ihr HES Dolby Digital Plus- oder DTS-Inhalte ausgeben.

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

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

#### Digitale Ausgaberegulierung

⚙️ **Einstellungen > Anzeige und Ton > Audio-Ausgang > Digitale Ausgaberegulierung.**

Passen Sie die Lautstärke des HDMI-Soundsystems an.

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

#### Digitale Ausgangsverzögerung

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

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

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

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

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



---

## 13.5. Multi View

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

### Aktivierung und Deaktivierung

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

### Multi View-Einstellungen

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

### Quelle für Hauptansicht und Unteransicht auswählen

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

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

### Steuerungsmodus

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

Drücken der **OPTIONEN** Taste auf der Fernbedienung beendet den Steuermodus.

### Dualer Klang

Der Ton von **Ansicht 1** (Hauptansicht) ist immer aktiviert und der Ton von **Ansicht 2** (Nebenansicht) ist standardmäßig deaktiviert. Durch Einschalten des **Dual-Sounds** wird der Ton von Ansicht 2 eingeschaltet und der TV-Ausgabeton ist ein gemischter Ton aus dem Audio beider Ansichten. Sie können die Klangbalance zwischen Ansicht 1 und Ansicht 2 auch mit dem Schieberegler **Dual-Sound-Balance** anpassen.

### Unabhängiges Zuhören

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

---

## 13.6. Ambilight

## Ein-/Ausschalten von Ambilight

### Einschalten von Ambilight

Drücken Sie auf **AMBILIGHT**, um Ambilight einzuschalten. Sie können Ambilight aber auch einschalten, indem Sie 

**Einstellungen > Anzeige und Ton > Ambilight > Ambilight-Stil > Aktivieren** auswählen.

So schalten Sie Ambilight aus:

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


## Ambilight-Stil

### AI Ambilight-Stil

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

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

### Wählen Sie einen Ambilight-Stil manuell aus

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

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

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

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

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

Wenn der **Ambilight-Stil** auf **Musik** eingestellt ist,


können Sie vordefinierte Ambilight-Musikprofile aus **Auswahl des Musikstils** auswählen:

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

### App folgen

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

### Ambilight-Personalisierung


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

Passen Sie den aktuellen Stil an Ihre Vorlieben an.

- **Eco-Raumanpassung** – Aktivieren oder deaktivieren Sie die automatische Helligkeitsanpassung in Verbindung mit den Raumbedingungen.
- **Helligkeit** – Zum Einstellen der Ambilight-Helligkeit.
- **Sättigung** – Zum Einstellen der Ambilight-Sättigung.
- **Dynamik** – Zum Einstellen der Geschwindigkeit des dynamischen Ambilight-Effekts.
- **Ambilight bei dunklen Inhalten** – Wählen Sie die minimale Helligkeit von Ambilight aus, wenn dunkle Inhalte angezeigt werden.
- **Auf Standard zurücksetzen** – Wählen Sie diese Option, um den Ambilight-Stil wiederherzustellen.

## Erweiterte Ambilight-Einstellungen

### Neutralisieren der Auswirkung der Wandfarbe auf die Ambilight-Farben

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

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

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

 **Einstellungen > Display und Ton > Ambilight > Erweitert > Verblässen bis aus.**

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

## Ambilight-Animation

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

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

## Autostart von Lounge Light


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

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

# Ambilight Suite

---

## Einführung

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

### Dynamische Effekte

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

### Helligkeit

Auswahl der Helligkeit für das Lounge Light.

### Dauer

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

### Als Standard einstellen

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

---

## Schlaf

### Ruhemodus

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

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

### Jetzt starten

Startet den Sleep-Modus sofort mit dem ausgewählten Thema.

## Farbe

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

## Dynamische Effekte

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

## Helligkeit

Stellt die Starthelligkeit des Sleep-Modus ein.

## Dauer

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

## Als Standard einstellen

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

---

## Sunrise

### Sonnenaufgangs-Wecker

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

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

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

### Alarm einstellen

Aktiviert oder deaktiviert den Alarm.

### Zeit

Ermöglicht es Ihnen, die Weckzeit einzustellen.

### Wiederholen

Ermöglicht es Ihnen, eine Wiederholung des Alarms festzulegen.

## Hintergrundthema

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

## Musik

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

## Einschalllautstärke

Ermöglicht die Einstellung der Musiklautstärke beim Aufwachen.

## Vorschau

Zeigt eine Vorschau des Aufwacheffekts an.

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

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

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


### Hinweis:


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

# Aurora


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

So starten Sie die Aurora-App:

1 - Drücken Sie auf  **Kurzmenü/MENÜ**, um das **Kurzmenü** zu öffnen, wählen Sie **Aurora** aus, und drücken Sie zum Öffnen auf **OK**.

2 - Sie können aber auch auf  **HOME** drücken, um zum Startbildschirm zu wechseln. Wählen Sie die **Aurora-App** in der Zeile **Ihre Apps** aus, und drücken Sie zum Öffnen auf **OK**.

## Kategorien

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

## Den Fernseher in den Standby-Modus schalten

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

So schalten Sie den Fernseher in den Standby-Modus:

1 - Wenn die Aurora App aktiviert ist, drücken Sie **+ OPTIONS**.

2 - Wählen Sie **1 Stunde**, **2 Stunden** oder **4 Stunden** für den Zeitraum aus, nach dem der Fernseher in den Standby-Modus wechselt.

3 - Zwei Minuten vor Ablauf des Timers wird auf dem Fernseher ein Dialogfeld angezeigt, in dem Sie wählen können, ob Sie sofort in den Standby-Modus wechseln möchten oder den Wechsel für 1 oder 2 Stunden verschieben möchten. Der für den Countdown oder den Aufschub eingestellte Timer darf die maximal zulässige Zeit von 4 Stunden nicht überschreiten.

# 14. Apps

---

## 14.1. Informationen zu Apps

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

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

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

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

---

## 14.2. Google Play

### Filme und TV

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

#### Was Sie benötigen

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

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

- 1 - Drücken Sie auf **HOME**, und wählen Sie die Registerkarte **Apps** aus.
- 2 - Wählen Sie die **Google TV**-App aus, und öffnen Sie sie.
- 3 - Wählen Sie einen Film oder eine Fernsehserie aus, und drücken Sie **OK**.

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

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

- 1 - Drücken Sie auf **HOME**, und wählen Sie die Registerkarte **Apps** aus.
- 2 - Wählen Sie die **Google TV**-App aus, und öffnen Sie sie.
- 3 - Wählen Sie den Film bzw. die Fernsehsendung von Ihrer Bibliothek in der App aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Sie können die Tasten **Stopp**, **Pausieren**, **Rücklauf** oder **Schnellvorlauf** auf der Fernbedienung verwenden.
- 5 - Drücken Sie zum Stoppen der Filme & TV-App wiederholt **Zurück** oder drücken Sie **TV ENDE**.

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

Weitere Informationen finden Sie unter [www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv)

### Musik

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

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

#### Was Sie benötigen

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

#### So starten Sie YouTube Music:

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

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

Suchfeld suchen und es **Öffnen** oder **Installieren**.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv) oder [support.google.com/youtubemusic](http://support.google.com/youtubemusic)

## Spiele

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

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

### Was Sie benötigen

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

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

### So starten oder beenden Sie ein Google Play-Spiel:

- 1 – Drücken Sie auf **HOME**, und wählen Sie die Registerkarte **Apps** aus.
- 2 – Wählen Sie die **Google Play Games**-App aus, und öffnen Sie sie.
- 3 – Wählen Sie ein Spiel zum Spielen oder ein neues Spiel zum Installieren aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 – Wenn Sie fertig sind, drücken Sie wiederholt **Zurück** oder drücken Sie **TV ENDE** oder beenden Sie die App mit der zugehörigen Schaltfläche zum Beenden/Stoppen.

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

Weitere Informationen finden Sie unter [www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv)

## Google Play Store

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

### Was Sie benötigen

- Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein.

- Sie müssen sich mit Ihrem Google-Konto beim Fernseher anmelden.
- Fügen Sie Ihrem Google-Konto eine Kreditkarte hinzu, um Apps zu erwerben.

### So installieren Sie eine neue App:

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

## Jugendschutzeinstellungen

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

### So stellen Sie die Kindersicherung ein:

- 1 – Drücken Sie auf **HOME**, und wählen Sie die Registerkarte **Apps** aus.
- 2 – Wählen Sie die **Google Play Store**-App aus, und öffnen Sie sie.
- 3 – Wählen Sie **Einstellungen** > **Jugendschutzeinstellungen** aus.
- 4 – Wählen Sie die gewünschte Altersstufe aus.
- 5 – Geben Sie den PIN-Code ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
- 6 – Drücken Sie zum Schließen des **Google Play Store** wiederholt **Zurück** oder drücken Sie **TV ENDE**.

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

Weitere Informationen finden Sie unter [www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv)

## Zahlungen

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

### So fügen Sie eine Kreditkarte hinzu:

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

akzeptieren Sie die Geschäftsbedingungen.

---

## 14.3. Starten oder Beenden einer App

Sie können eine App über den Startbildschirm starten.

So starten Sie eine App:

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

## 14.4. Apps verwalten

**Einstellungen > Apps.**

Wenn Sie eine App beenden und zum Home-Menü zurückkehren, ist die App nicht vollständig beendet. Die App wird weiterhin im Hintergrund ausgeführt, um beim erneuten Start sofort verfügbar zu sein. Damit sie reibungslos ausgeführt werden können, müssen die meisten Apps einige Daten im Cache-Speicher des Fernsehers speichern. Es könnte nützlich sein, eine App vollständig zu beenden oder die Cache-Daten einer bestimmten App zu löschen, um die Gesamtperformance von Apps zu optimieren und die Speicherauslastung auf Ihrem Fernseher niedrig zu halten. Zudem sollten Sie Apps deinstallieren, die Sie nicht mehr verwenden. Wählen Sie **Apps > Alle Apps anzeigen** oder **Nicht verwendete Apps** aus, um Ihre installierten oder verwendeten Apps aufzulisten.

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

Weitere Informationen finden Sie unter [www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv)



# 15. System

---

## 15.1. Info:

### Automatische Software-Aktualisierung


---

#### Aktualisieren über das Internet



Wenn der Fernseher mit dem Internet verbunden ist, erhalten Sie möglicherweise eine Nachricht mit der Aufforderung, die Fernsehersoftware zu aktualisieren. Sie benötigen eine Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung (Breitband). Wenn Sie diese Meldung erhalten, empfehlen wir Ihnen, das Update durchzuführen.

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

Sie können auch selbst nach einer Software-Aktualisierung suchen.

Während der Software-Aktualisierung ist kein Bild zu sehen, und der Fernseher schaltet sich aus und wieder ein. Dies kann mehrmals geschehen. Die Aktualisierung kann einige Minuten dauern. Warten Sie, bis das Bild wieder angezeigt wird. Drücken Sie während der Software-Aktualisierung nicht den Ein-/Ausschalter  am Fernseher oder auf der Fernbedienung.

So suchen Sie manuell nach einer Software-Aktualisierung:

- 1 - Wählen Sie  **Einstellungen** > **System** > **Info** > **System-Update** > **Internet (Empfohlen)** aus, und drücken Sie auf **OK**.
- 2 - Der Fernseher sucht im Internet nach einer Aktualisierung.
- 3 - Wenn eine Aktualisierung verfügbar ist, können Sie die Software sofort aktualisieren.
- 4 - Eine Software-Aktualisierung kann einige Minuten dauern. Drücken Sie nicht die Taste  am Fernseher oder auf der Fernbedienung.
- 5 - Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, kehrt der Fernseher zum Sender zurück, den Sie angesehen haben.

---


#### Aktualisierung über USB

Es kann erforderlich werden, die Software des Fernsehers zu aktualisieren.

Sie benötigen einen Computer mit einer Hochgeschwindigkeitsverbindung zum Internet und

einen USB-Stick zum Upload der Software auf den Fernseher. Verwenden Sie einen USB-Stick mit mindestens 2 GB freiem Speicherplatz. Stellen Sie sicher, dass der Schreibschutz deaktiviert ist.

So aktualisieren Sie die Fernsehersoftware:

- 1 - Wählen Sie  **Einstellungen** > **System** > **Info** > **System-Update** aus.

- 2 - Wählen Sie **USB**, und drücken Sie **OK**.


#### Identifizieren des Fernsehers

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

#### Herunterladen der Software

- 1 - Stecken Sie den USB-Stick in Ihren Computer.
- 2 - Suchen Sie auf dem USB-Stick nach der Datei **update.htm** und doppelklicken Sie darauf.
- 3 - Klicken Sie auf **ID senden**.
- 4 - Wenn neue Software verfügbar ist, laden Sie die ZIP-Datei herunter.
- 5 - Entpacken Sie nach dem Download die Datei, und kopieren Sie die Datei **autorun.upg** auf das USB-Flashlaufwerk. Legen Sie sie nicht in einem Ordner ab.

#### Aktualisieren der Software des Fernsehers

- 1 - Verbinden Sie den USB-Stick erneut mit dem Fernseher. Die Aktualisierung startet automatisch.
- 2 - Eine Software-Aktualisierung kann einige Minuten dauern. Drücken Sie nicht die Taste  am Fernseher oder auf der Fernbedienung. Entfernen Sie nicht den USB-Stick.
- 3 - Wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist, kehrt der Fernseher zum Sender zurück, den Sie angesehen haben.



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

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

---

#### Automatisches Software-Update

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

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

Wenn die Einstellung aktiviert ist, wird die Aktualisierung heruntergeladen, wenn der Fernseher eingeschaltet ist, und 15 Minuten nachdem der Fernseher in den Standby-Modus übergegangen ist, installiert (solange keine Alarmer vorprogrammiert sind).

Wenn die Einstellung deaktiviert ist, wird "Jetzt aktualisieren"/"Später" auf dem Bildschirm angezeigt.

---

## Software-Aktualisierungsverlauf anzeigen

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

So zeigen Sie den Software-Aktualisierungsverlauf an:

1 - Wählen Sie **⚙** Einstellungen > System > Info > System-Update > Software-Aktualisierungsverlauf anzeigen.

2 - Der Software-Aktualisierungsverlauf für diesen Fernseher wird angezeigt.

---

## Zurücksetzen

### Neuinstallation des Fernsehers

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

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

---

### Zurücksetzen aller Einstellungswerte auf die Werksvoreinstellungen des Fernsehers

**⚙** Einstellungen > System > Info > Zurücksetzen > Werksvoreinstellungen.

Setzen Sie alle Einstellungen auf die Werksvoreinstellungen zurück.

---

## Status

### Anzeigen der Statusinformationen zum Fernseher

**⚙** Einstellungen > System > Info > Status.

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

---

## Rechtliche Informationen

---

### Open-Source-Software

Dieser Fernseher enthält Open-Source-Software. TP Vision Europe B.V. bietet hiermit auf Nachfrage die Lieferung einer vollständigen Kopie des

entsprechenden Quellcodes an. Dies gilt für die in diesem Produkt verwendeten urheberrechtlich geschützten Open-Source-Softwarepakete, für die ein solches Angebot anhand der entsprechenden Lizenzen angefragt wurde.

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

Schreiben Sie auf Englisch an folgende Adresse, um den Quellcode zu erhalten:

[open.source@tpv-tech.com](mailto:open.source@tpv-tech.com)

---

## Open-Source-Lizenz

---

### Informationen zur Open-Source-Lizenz

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

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

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

---

## Systeminformationen

So zeigen Sie die aktuelle Version der Fernsehersoftware an:

1 - Wählen Sie **⚙** Einstellungen > System > Info > Modell, Android TV OS-Version, Android TV OS Sicherheitspatch-Level, Kernel-Version, Android TV OS-Build, Software-Version, Netflix ESN, Nagra-Geräte-ID aus.

2 - Die Version, Versionshinweise und das Erstelldatum werden angezeigt. Auch die Netflix-ESN-Nummer und sonstige Informationen werden angezeigt (falls verfügbar).

3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **◀** (links), um das Menü zu schließen.

---

## 15.2. Datum und Uhrzeit

⚙ Einstellungen > System > Datum und Uhrzeit.

Automatisches Datum und automatische Uhrzeit

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

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

Einstellen des Datums

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

Hier können Sie das aktuelle Datum einstellen.

Zeit einstellen

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

Hier können Sie die aktuelle Uhrzeit einstellen.

Zeitzone einstellen

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

Hier können Sie die aktuelle Zeitzone festlegen.

Verwenden des 24-Stunden-Formats

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

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

---

## 15.3. Sprache

Ändern der Sprache des TV-Menüs und der Meldungen

⚙ Einstellungen > System > Sprache.

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

---

## 15.4. Tastatur

Einstellungen für die angeschlossene Tastatur und virtuelle Tastaturen

⚙ Einstellungen > System > Tastatur.

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

---

## 15.5. Speicher

Interner gemeinsam genutzter Speicher

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

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

---

## 15.6. Umgebungsmodus

Einstellungen für den Umgebungsmodus

⚙ Einstellungen > System > Umgebungsmodus.

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

---

## 15.7. Stromversorgung und Energie

Abschalt-Timer einstellen

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

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

#### Festlegen des Einschaltverhaltens

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

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

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

☰ **Kurzmenü/MENÜ > Häufige Einstellungen > Schlaf-Timer.**

Sie können aber auch ⚙ **Einstellungen > System > Stromversorgung und Energie > Sleptimer** auswählen.

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

Ausschalten des Bildschirms, um Energie zu sparen

☰ **Kurzmenü/MENÜ > Häufige Einstellungen > Bildschirm ausschalten.**

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

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

Einstellen des Ausschalt-Timers

**MENÜ > Energiespareinstellungen > Ausschalt-Timer.**

Alternativ können Sie zu ⚙

**Einstellungen > System > Stromversorgung und Energie > Ausschalt-Timer** gehen.

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

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

Kein Timer-Signal einstellen

**MENÜ > Energiespareinstellungen > Timer – Kein Signal.**

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

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

---

## 15.8. Cast

### Was Sie benötigen

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

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

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

### Apps mit Google Cast

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

Einige Google Play-Produkte und -Funktionen sind

nicht in allen Ländern verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv)

## Wiedergeben von Inhalten auf dem Fernseher

So geben Sie eine App auf dem Fernsehbildschirm wieder:

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

---

## 15.9. Systemtöne

Einstellungen für Systemton

⚙ [Einstellungen](#) > [System](#) > [Systemtöne](#).

Hier aktivieren oder deaktivieren Sie die Systemtöne.

---

## 15.10. Kindersicherung

### Code festlegen und Code ändern

Einstellen eines neuen Codes oder Zurücksetzen des geänderten Codes

⚙ [Einstellungen](#) > [System](#) > [Kindersicherung](#) > [Code festlegen/Code ändern](#).

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

Hinweis:

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

## Sperre für Programme

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

⚙ [Einstellungen](#) > [System](#) > [Kindersicherung](#) > [Berechtigung durch Eltern](#).

---

## 15.11. Einstellungen für den Demo-Modus

### Zuhause oder Geschäft

Auswählen des Fernseherstandorts

⚙ [Einstellungen](#) > [System](#) > [Einstellungen für den Demo-Modus](#) > [Standort](#).

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

### Konfiguration Geschäft

Anpassen der Geschäftseinstellungen

⚙ [Einstellungen](#) > [System](#) > [Einstellungen für den Demo-Modus](#) > [Konfiguration "Geschäftsmodus"](#).

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

Anpassen der Bild- und Audioeinstellungen

⚙ [Einstellungen](#) > [System](#) > [Einstellungen für den Demo-Modus](#) > [Konfiguration "Geschäftsmodus"](#) > [Bild- und Audioeinstellungen](#).

Wählen Sie für die Bild- und Audioeinstellungen [Optimiert für Geschäft](#) oder [Personalisiert](#) aus.

Demo Me Autostart

⚙ [Einstellungen](#) > [System](#) > [Einstellungen für den Demo-Modus](#) > [Konfiguration "Geschäftsmodus"](#) > [Demo Me Autostart](#).

Schalten Sie Demo Me Autostart ein oder aus.

OLED-Aktualisierungsvorgang

⚙ [Einstellungen](#) > [System](#) > [Einstellungen für den](#)

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

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

KI-Bilddemo – Autostart

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

Schalten Sie KI-Bilddemo – Autostart ein oder aus.

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

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

Demonstration der Messung auf der linken Seite:

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

KI-Analyseergebnisse auf der rechten Seite:

Szenenklassifizierung:

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

**Zweiter Schritt:** Geteilter Bildschirm zur Anzeige des visuellen Live-Effekts.

Die linke Bildschirmhälfte zeigt den Original-Videoinhalt ohne KI-Bildverbesserung, die rechte Bildschirmhälfte zeigt das Bild mit vollständig angewendeten KI-Bildeinstellungen. So sehen Sie die Unterschiede zwischen den Darstellungen mit und ohne KI-Bildverarbeitung.

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

POS-Ton

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

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

---

## 15.12. Neustart

⚙️ Einstellungen > System > Neustart

Hinweis:

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

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

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

# 16. Seh -und Hörhilfen

---

⚙ Einstellungen > Seh- und Hörhilfen.

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

## Kontrastreicher Text

⚙ Einstellungen > Seh- und Hörhilfen > Kontrastreicher Text.

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

## Akustische Sprachausgabe

⚙ Einstellungen > Seh- und Hörhilfen > Akustische Sprachausgabe.

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

## Kurzbefehl für Bedienungshilfen

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

Schneller Zugriff auf Bedienungshilfen.

Google bietet noch weitere Dienste an, z. B. **Captions**, **TalkBack** und **Switch Access**, die den Zugriff auf Ihren Fernseher erleichtern. Weitere Informationen zu diesen Diensten finden Sie unter [www.support.google.com/googletv/answer/10070337](http://www.support.google.com/googletv/answer/10070337)

# 17. Fernbedienung und Zubehör

---



## 17.1. Bluetooth® Ein oder Aus

### Koppeln von Zubehör

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



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

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


- 1 - Schalten Sie das Bluetooth®-Gerät ein, und stellen Sie es in Reichweite des Fernsehers auf.
- 2 - Wählen Sie  **Einstellungen** > **Fernbedienung und Zubehör** > **Zubehör koppeln** aus.
- 3 - Wählen Sie **Suchen** aus, und drücken Sie die Taste **OK**. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Sie koppeln das Gerät mit dem Fernseher, und der Fernseher speichert die Verbindung. Möglicherweise müssen Sie ein gekoppeltes Gerät zunächst entkoppeln, falls bereits die Höchstzahl gekoppelter Geräte erreicht wurde.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.


### Gerätebetrieb

So entfernen oder trennen Sie ein Bluetooth®-Gerät:

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



So benennen Sie ein Bluetooth®-Gerät um:

- 1 - Wählen Sie  **Einstellungen** > **Fernbedienung und Zubehör** aus.
- 2 - Wählen Sie in der Liste ein Bluetooth®-Gerät aus.
- 3 - Wählen Sie **Umbenennen** aus, um ein Bluetooth®-Gerät umzubenennen.



4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals , um das Menü zu schließen.

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

So entfernen Sie ein Bluetooth®-Gerät:

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

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

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


---

## 17.2. Fernbedienung

### Koppeln der Fernbedienung

#### Kopplung oder erneute Kopplung

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

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

Wenn die Kopplung erfolgreich war, wird eine Meldung angezeigt.



# Informationen zur Fernbedienung

Anzeigen von Informationen zur Fernbedienung

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

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

## Software der Fernbedienung aktualisieren

Software der Fernbedienung aktualisieren

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

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

# 18. Energiespareinstellungen


---

MENU > Energiespareinstellungen > Timer – Kein Signal.

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

## Einstellungen für Energiesparen

MENU > Energiespareinstellungen > Energiesparen.


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

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

## Ausschalten des Bildschirms, um Energie zu sparen

MENU > Energiespareinstellungen > Bildschirm ausschalten.

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

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

## Einstellen des Ausschalt-Timers

MENU > Energiespareinstellungen > Ausschalt-Timer.

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

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

## Kein Timer-Signal einstellen

# 19. Videos, Fotos und Musik

---

## 19.1. Von einem Computer oder NAS

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

Der Fernseher und der Computer bzw. das NAS müssen sich im selben Heimnetzwerk befinden. Auf Ihrem Computer oder NAS müssen Sie die Media Server Software installieren. Der Medienserver muss zur Freigabe Ihrer Dateien mit dem Fernseher konfiguriert sein. Auf dem Fernseher werden Ihre Dateien und Ordner genauso angezeigt, wie sie auf dem Medienserver gespeichert bzw. auf Ihrem Computer oder NAS strukturiert sind.

Der Fernseher unterstützt keine Untertitel bei Video-Streams von einem Computer oder NAS.

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

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

- 1 - Drücken Sie **↵ QUELLEN**, wählen Sie **Netzwerk** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Netzwerkgeräte** aus und drücken Sie **➤** (rechts), um das gewünschte Gerät auszuwählen.
- 3 - Sobald ein Netzwerkgerät angeschlossen ist, wird die Option **Netzwerkgeräte** durch den Namen des angeschlossenen Geräts ersetzt.
- 4 - Sie können Ihre Dateien durchsuchen und wiedergeben.
- 5 - Zum Stoppen der Wiedergabe von Videos, Fotos und Musik, drücken Sie **TV ENDE**.

---

## 19.2. Favoritenmenü

Hinzufügen eines Ordners oder einer Datei zum Favoritenmenü

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

Anzeigen von Favoritendateien

- 1 - Drücken Sie **↵ QUELLEN**, wählen Sie **USB** aus,

und drücken Sie **OK**.

2 - Wählen Sie **♥ Favoriten** aus.

3 - Sie können alle Favoritendateien in der Liste anzeigen.

---

## 19.3. Über eine USB-Verbindung

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

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

Wenn die Liste der Dateien nicht automatisch angezeigt wird:

- 1 - Drücken Sie **↵ QUELLEN**, wählen Sie **USB** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **USB-Geräte** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.
- 3 - Sie können Ihre Dateien in der Ordnerstruktur auf dem Laufwerk durchsuchen.
- 4 - Drücken Sie **Alle wiedergeben**, um alle Dateien im USB-Ordner wiederzugeben, oder drücken Sie **Als Favorit markieren**, um die ausgewählte Datei zum Favoritenmenü hinzuzufügen – **♥ Favoriten**.
- 5 - Zum Stoppen der Wiedergabe von Videos, Fotos und Musik drücken Sie **EXIT**.

---

## 19.4. Wiedergeben Ihrer Videos

### Wiedergeben von Videos

Öffnen eines Videoordners

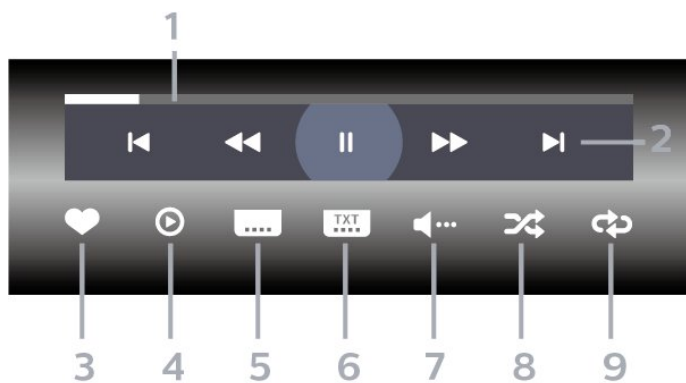
- 1 - Drücken Sie **↵ QUELLEN**, wählen Sie **USB** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **USB-Geräte** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.

Wiedergeben eines Videos

- 1 - Drücken Sie **↵ QUELLEN**, wählen Sie **USB** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **USB-Geräte** aus, und drücken Sie **➤** (nach rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.
- 3 - Wählen Sie **Videos** und wählen Sie eine

Videodatei zum Abspielen aus.

## Steuerleiste



- 1 - Fortschrittsanzeige
- 2 - Steuerleiste für die Wiedergabe
  - ◀: Zum vorherigen Video in einem Ordner springen
  - ▶: Zum nächsten Video in einem Ordner springen
  - ◀◀: Rücklauf
  - ▶▶: Vorlauf
  - ||: Pausieren der Wiedergabe
- 3 - Als Favorit markieren
- 4 - Wiedergeben aller Videos
- 5 - Untertitel: Ein- oder Ausschalten der Untertitel und Aus- oder Einschalten der Untertitel bei einer Tonunterbrechung
- 6 - Untertitelsprache: Auswählen einer Untertitelsprache
- 7 - Audiosprache Auswählen einer Audiosprache
- 8 - Zufallswiedergabe: Wiedergeben Ihrer Dateien in zufälliger Reihenfolge
- 9 - Wiederholen: Einmaliges oder wiederholtes Wiedergeben aller Videos in diesem Ordner

## Videooptionen

Durchsuchen von Videodateien:

- **Alle wiedergeben** – Gibt alle Dateien im Ordner wieder
- **Liste/Miniaturbilder** – Listen- oder Miniaturbilder-Ansicht
- **Zufallswiedergabe** – Ihre Dateien werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
- **Wiederholen** – Alle Videos in diesem Ordner werden einmal oder wiederholt wiedergegeben.
- **Info** – Dateiinformationen anzeigen

Wiedergeben von Videodateien:

- **Als Favorit markieren** – Die Musikdatei wird als Favorit markiert.
- **Untertiteleinstellungen** – Schriftgröße des Untertitels, Farbe, Position usw. werden festgelegt.
- **Info** – Dateiinformationen anzeigen

## 19.5. Anzeigen Ihrer Fotos

### Anzeigen von Fotos

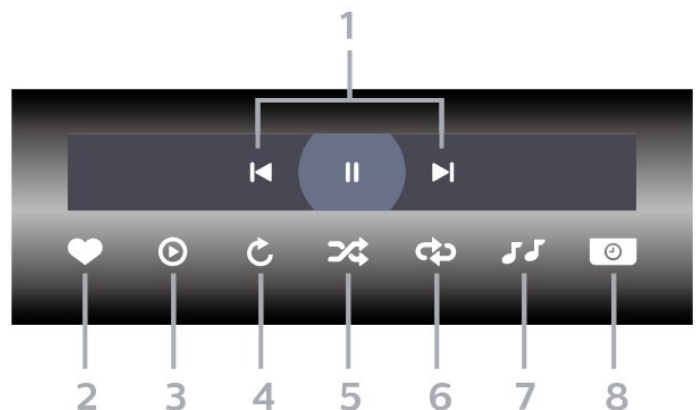
Öffnen eines Fotoordners

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

Anzeigen von Fotos

- 1 - Drücken Sie **QUELLEN**, wählen Sie **USB** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 - Wählen Sie **USB-Geräte** aus, und drücken Sie **>** (nach rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.
- 3 - Wählen Sie **Fotos** und wählen Sie eine Fotodatei zum Anzeigen aus.

### Steuerleiste



- 1 - Steuerleiste für die Wiedergabe
  - ◀: Zum vorherigen Foto in einem Ordner springen
  - ▶: Zum nächsten Foto in einem Ordner springen
  - ||: Pausieren der Diashow-Wiedergabe
- 2 - Als Favorit markieren
- 3 - Starten einer Diashow
- 4 - Drehen des Fotos
- 5 - Zufallswiedergabe: Wiedergeben Ihrer Dateien in zufälliger Reihenfolge
- 6 - Wiederholen: Einmaliges oder wiederholtes Wiedergeben aller Fotos in diesem Ordner
- 7 - Stoppen der Wiedergabe der Hintergrundmusik
- 8 - Bestimmen der Geschwindigkeit der Diashow

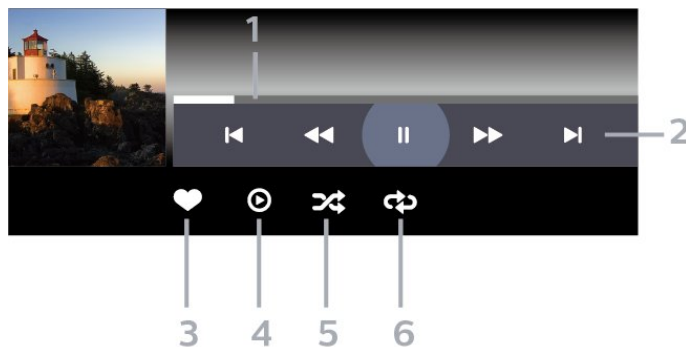
## Fotooptionen

Durchsuchen von Fotodateien:

- **Diashow** – Wenn sich mehrere Fotos im selben Ordner befinden, wählen Sie diese Option, um eine Diashow aller Fotos in diesem Ordner zu starten.
- **Sortieren** – Durchsuchen Sie Ihre Fotos nach Datum, Zeitleiste oder Dateiname
- **Liste/Miniaturbilder** – Listen- oder Miniaturbilder-Ansicht
- **Zufallswiedergabe** – Ihre Dateien werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
- **Wiederholen** – Die Diashow wird einmal oder wiederholt wiedergegeben.
- **Musikwdg. abbr.:** Wiedergabe von Hintergrundmusik wird beendet.
- **Diashow: Geschwindigkeit** – Die Geschwindigkeit der Diashow wird festgesetzt.
- **Info** – Dateiinformationen anzeigen

Wiedergeben von Fotodateien:

- **Als Favoriten markieren** – Das Foto wird als Favorit markiert.
- **Info** – Fotoinformationen werden angezeigt.



- 1 – Fortschrittsanzeige
- 2 – Steuerleiste für die Wiedergabe
  - ◀: Zum vorherigen Musiktitel in einem Ordner springen
  - ▶: Zum nächsten Musiktitel in einem Ordner springen
  - ◀◀: Rücklauf
  - ▶▶: Vorlauf
  - ||: Pausieren der Wiedergabe
- 3 – Als Favorit markieren
- 4 – Wiedergeben aller Musiktitel
- 5 – Zufallswiedergabe: Wiedergeben Ihrer Dateien in zufälliger Reihenfolge
- 6 – Wiederholen: Einmaliges oder wiederholtes Wiedergeben aller Musiktitel in diesem Ordner

---

## 19.6. Wiedergeben Ihrer Musik

### Musik wiedergeben

Öffnen eines Musikordners

- 1 – Drücken Sie ➡ **QUELLEN**, wählen Sie **USB** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **USB-Geräte** aus, und drücken Sie ➡ (nach rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.
- 3 – Über die Klassifizierung können Sie Musiktitel ganz einfach finden: **Genres**, **Künstler**, **Alben**, **Tracks**.

**Musik wiedergeben**

- 1 – Drücken Sie ➡ **QUELLEN**, wählen Sie **USB** aus, und drücken Sie **OK**.
- 2 – Wählen Sie **USB-Geräte** aus, und drücken Sie ➡ (nach rechts), um das gewünschte USB-Gerät auszuwählen.
- 3 – Wählen Sie **Musik** aus, und wählen Sie zur Anzeige von Musikdateien eine der Klassifizierungen aus.
- 4 – Wählen Sie eine Musikdatei aus, die wiedergegeben werden soll.

Steuerleiste

### Musikoptionen

Durchsuchen von Musikdateien:

- **Alle wiedergeben** – Gibt alle Dateien im Ordner wieder
- **Liste/Miniaturbilder** – Listen- oder Miniaturbilder-Ansicht
- **Zufallswiedergabe** – Ihre Dateien werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.
- **Wiederholen** – Alle Lieder in diesem Ordner werden einmal oder wiederholt wiedergegeben.

Wiedergeben von Musikdateien:

- **Als Favoriten markieren** – Die Musikdatei wird als Favorit markiert.

# 20. Smartphones und Tablets


---

## 20.1. Philips Smart TV-App

Die Philips Smart TV-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet ist ab sofort Ihre Fernsehassistentin. Mit der App können Sie wie mit einer Fernbedienung zwischen Sendern wechseln und die Lautstärke anpassen.

Laden Sie die Philips Smart TV-App noch heute von Ihrem bevorzugten App-Store herunter.

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

Alternativ können Sie zu  **Einstellungen > Netzwerk und Internet > QR-Code der Remote App** gehen und auf OK drücken. Daraufhin wird ein QR-Code auf dem Fernsehbildschirm angezeigt. Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Mobilgerät und befolgen Sie die Anweisungen zum Herunterladen und Installieren der Philips Smart TV-App. Wenn Sie die App verwenden, müssen Ihr Mobilgerät und Ihr Philips Fernseher mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden sein.

### 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.

# 21. Spiele

---

## 21.1. Was Sie benötigen

Auf diesem Fernseher können Sie Spiele von folgenden Quellen spielen:

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

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

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

---

## 21.2. Gamepads

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

---

## 21.3. Spielen von der Spielkonsole oder vom Computer aus

So starten Sie ein Spiel auf einer Spielkonsole oder einem Computer beim ersten Mal:

- 1 - Schließen Sie die Spielkonsole oder den Computer über das Ultra-High-Speed-HDMI-Kabel an den Fernseher an, bevor Sie die Konsole oder den Computer einschalten.
- 2 - Drücken Sie **→ QUELLEN**, und wählen Sie eine Spielkonsole oder den Namen der Verbindung aus.
- 3 - Stellen Sie **HDMI Ultra HD** auf **Automatisch** oder für variable HDMI-Aktualisierungsrate (nur bei bestimmten Modellen) auf **Optimal (Automatischer Spielmodus xxx Hz Pro)**.
- 4 - Schalten Sie die Spielkonsole oder den Computer

ein.

- 5 - Starten Sie das Spiel.
- 

## 21.4. Gaming-Leiste

Die Spilleiste ist ein integriertes Kontrollzentrum für die Anzeige von Informationen und die Steuerung von Einstellungen während des Spielens. Über diese Leiste können Sie die Einstellungen für Bild, Ton und Ambilight\* schnell ändern. Außerdem haben Sie Möglichkeit, bis zu 10 verschiedene Spielprofile für mehrere Spielarten nach Ihren Wünschen anzulegen. Sie ist für HDMI-Quellen anwendbar, solange für die **Bildeinstellung** die Option **Spiel/HDR Spiel/Dolby Vision Game** festgelegt ist.

Zum Aktivieren oder Deaktivieren nutzen Sie den Umschalter unter **HDMI (Anschlüsse) > Optionen > Spilleiste**. Alternativ können Sie auch **MENÜ** gedrückt halten, um die Gaming-Leiste zu aktivieren/deaktivieren, wenn ein Spielsignal erkannt und der Spielmodus aktiviert wurde.

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

### Aktivierung und Deaktivierung

Wenn der Fernseher automatisch in den Spielmodus wechselt (über die Spielerkennung), zeigt der Fernseher eine Meldung an, um den Benutzer darüber zu informieren, dass der Spielmodus aktiviert und die Spilleiste verfügbar ist. Um die Spilleiste zu aktivieren, drücken Sie **OK**. Um die Spilleiste zu deaktivieren, können Sie entweder **← Zurück** drücken oder sie wird nach 20 Sekunden ohne Interaktion automatisch beendet.

### Spielinformationen

In der Spilleiste werden die wichtigsten Informationen für das Spiel angezeigt.

**Bildrate:** aktuelle Bildrate in FPS (frames per second), oben im Bildschirm zu sehen.

**Profilname:** Einstellungsprofil, das derzeit angewendet wird, oben in der Spilleiste zu sehen.

**HDMI-Informationen:** Aktuelle(r) HDMI-Anschluss, Geschwindigkeit/Modus und HDCP-Version, unter dem Profilnamen zu sehen.

**Videoquellen-Informationen:** unten in der Spilleiste zu sehen

- VRR-Typ: aktueller Typ des VRR
- Auflösung: Videoquellen-Auflösung
- Bittiefe und Pixelformat: Angaben zu den Daten der aktuell verwendeten Quelle
- SDR/HDR-Format: Der unterstützte HDR-Typ oder

## SDR der Quelle

- ALLM: gibt die Unterstützung von HDMI ALLM an
- Einstellung der Bewegung: aktuelle Bewegungseinstellung

## Spiel-Tools

Mit den Spiel-Tools\* erhalten Sie Tools, die häufig genutzt werden und für ein besseres Gaming-Erlebnis sorgen. Navigieren Sie mit dem Cursor zur Leiste mit dem Profilnamen und drücken Sie **OK**, um die Spiel-Tools zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Platzieren Sie den Cursor auf dem Symbol für die Spiel-Tools und drücken Sie **OK**. Daraufhin leuchtet das grüne Licht des Symbols auf und das Tool wird aktiviert. Um das Tool zu deaktivieren, drücken Sie erneut **OK**. Navigieren Sie nach unten, und wählen Sie unter dem Symbol **•••** aus. Hier können Sie die Einstellungen für das Spiel-Tool ändern.

**Fadenkreuz:** Aktivieren bzw. deaktivieren Sie diese Option, um das Fadenkreuz anzuzeigen. Sie können **Art, Dicke, Größe und Farbe** des Fadenkreuzes über die Einstellungsoptionen anpassen.


**Schattenverstärker:** Aktivieren Sie die Verstärkung dunkler Details, um die Sichtbarkeit von Schattendetails zu verbessern. Sie können den Typ in den Einstellungsoptionen anpassen, um unterschiedliche Verbesserungsstufen anzuwenden. Einstellung **8** ist ein spezieller Modus, der die Helligkeit und Dunkelheit in Spielinhalten umkehrt.

**Farbfilter:** Aktivieren Sie diese Option, um den visuellen Filtereffekt auf das Video anzuwenden, basierend auf der in den Optionen ausgewählten Farbe. **Einfarbig** bedeutet, andere Farben herauszufiltern und nur die ausgewählte Farbe anzuzeigen. **Farbe ausschließen** dient dazu, nur die ausgewählte Farbe herauszufiltern und die Anzeige anderer Farben beizubehalten. Wenn die Farbfilterfunktion aktiviert ist, sind die **Farboptimierung** und die **Farbsteuerung** unter der Einstellung **Bild > Farbe** nicht zugänglich.

**Mittlerer Zoom\*:** Aktivieren Sie die Zoomfunktion im mittleren Bildschirmbereich. Sie können die **Stärke, Größe** und **Transparenz** des Mittiger-Zoom-Effekts in den Einstellungsoptionen festlegen. Nicht unterstützt für 144-Hz-Eingänge.

**Kantenverbesserer\*:** Aktivieren Sie diese Option, um die Kanten von Objekten auf dem Bildschirm zu betonen. Sie können die Größe des **Bereichs** festlegen, den **Farbmodus** oder **Mit Original mischen** aktivieren/deaktivieren.

\* Je nachdem, welches Fernsehgerätemodell Sie verwenden, stehen auf Ihrem Fernseher möglicherweise nicht alle Tools zur Verfügung.

Wählen Sie links neben der Spielleiste das Symbol  für die Einstellungen aus und drücken Sie **OK**, damit Sie die folgenden Einstellungen anpassen können:

**Profil:** Im Profil sind die Einstellungen für die Spielleiste gespeichert. Sie können wahlweise ein **Standard**-Profil verwenden oder eigene Profile anlegen. Die Einstellungen für die Spielleiste können Sie an die unterschiedlichen Spielearten anpassen. Wenn Sie die aktuellen Einstellungen für ein konkretes Spiel oder einen konkreten Spieletyp beibehalten möchten, können Sie die aktuellen Einstellungen unter **Einstellung für die Spielleiste > Profil > Profil hinzufügen** speichern und einen Namen für das Profil angeben. Zusätzlich zum **Standard**-Profil können Sie bis zu acht personalisierte Profile anlegen. Wenn Sie das personalisierte Profil angelegt haben, können Sie mit der Links- oder Rechts-Taste zwischen den einzelnen Profilen auf der Leiste **Profilname** wechseln.

**Bildratenanzeige:** Legen Sie diese Option fest, um die Anzeige der Bildraten-Informationen zu aktivieren/deaktivieren und die Position zu bestimmen.

**HDMI Ultra HD:** Quicklink, über den Sie Einstellung für HDMI Ultra HD anpassen können.

**Bewegung:** Quicklink, über den Sie Einstellung für die Bewegung anpassen können.

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

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

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

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

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

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

## Einstellungen für die Spielleiste



# 22. Netflix

---


Wenn Sie ein Netflix-Abonnement besitzen, können Sie Netflix auf diesem Fernseher genießen. Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein. In Ihrer Region ist Netflix möglicherweise erst mit zukünftigen Software-Aktualisierung verfügbar.


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


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

## Hinweis zu Netflix Spatial Audio

Einige Netflix-Inhalte nutzen den Spatial Audio-Soundeffekt. Um die Funktion auf Ihrem Fernseher zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

1 - Gehen Sie zu  **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Audio-Ausgang** > **Digitales Ausgabeformat**, und stellen Sie die Option auf **Stereo (unkomprimiert)** ein.

2 - Gehen Sie zu  **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Ton** > **Toneinstellung**, und stellen Sie die Option auf **Persönlich** ein.

3 - Gehen Sie zu  **Einstellungen** > **Anzeige und Ton** > **Ton** > **Persönliche Einstellungen** > **Lautsprecher-Virtualizer**, und wählen Sie **Aus**, um den Lautsprecher-Virtualizer zu deaktivieren.

# 23. Alexa

---

## 23.1. Informationen zu Alexa

Ihr Fernseher unterstützt die Sprachsteuerung über Amazon Alexa\*.

### Informationen zu Alexa

Alexa ist ein cloudbasierter Sprachdienst, der auf Alexa Echo-Geräten von Amazon und Geräteherstellern verfügbar ist. Über Alexa können Sie Ihren Fernseher ein-/ausschalten, den Sender wechseln, die Lautstärke ändern und vieles mehr.

Um Ihren Fernseher über Alexa zu steuern, benötigen Sie:

- ein Philips Smart TV mit Unterstützung für Alexa
- ein Amazon Echo-Gerät
- ein Google-Konto
- ein mobiles Gerät, wie Ihr Handy oder Tablet
- ein Wi-Fi-Netzwerk

### Informationen zu Alexa Skills

Alexa nutzt Alexa Skills, um die Sprachsteuerungsfunktionen zu erweitern. Mit Skills fügen Sie neue Funktionen hinzu, um eine persönlichere Erfahrung mit Ihrem Alexa-fähigen Fernseher zu erhalten. Den Skill Philips Smart TV Voice Control finden Sie im Alexa Skills Store. Er bietet verschiedene Sprachsteuerungsbefehle, die Sie mit Ihrem Philips Smart TV verwenden können.

\* Alexa ist nicht in allen Sprachen und Ländern verfügbar. Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Marken von Amazon.com, Inc. oder den Tochterunternehmen des Unternehmens.

**Hinweis:** Die unterstützten Ambient-Stile hängen möglicherweise von bestimmten Fernsehermodellen ab. Weitere Informationen zu den unterstützten Ambient-Stilen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Fernsehers.

---

## 23.2. Alexa verwenden

Um Alexa zu verwenden, müssen Sie zunächst den Client-Service von Alexa auf Ihrem Philips Smart TV einrichten. Befolgen Sie die Anweisungen und führen Sie die folgenden Schritte aus:


- Wählen Sie einen Namen für Ihren Smart TV, damit Alexa ihn erkennt.
- Wählen Sie ein Google-Konto und melden Sie sich

an.

– Rufen Sie in der Alexa-App auf Ihrem Telefon diese Funktion erneut auf, um sie zu aktivieren, Konten zu verknüpfen und Ihre Geräte zu finden.

– Zum Anschließen der Einrichtung zum Fernseher zurückkehren.

### Den Fernseher für Alexa einrichten

1 - Gehen Sie zu  **Einstellungen** > **Netzwerk und Internet** > **TV-Fernbedienung mit Amazon Alexa**, um den Einrichtungsvorgang zu starten.

2 - Ihr Amazon Echo-Gerät und die begleitende Alexa-App (auf dem mobilen Gerät oder als Webversion) müssen bereit sein, um die Einrichtung zu starten.

3 - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Datenschutzrichtlinie zu akzeptieren, geben Sie Ihrem Fernseher einen Namen, und melden Sie sich bei Ihrem Google-Konto an. Das Google-Konto ist erforderlich, um den Fernseher mit dem Alexa-Gerät zu koppeln.

4 - Melden Sie sich auf Ihrem mobilen Gerät mit dem gleichen Google-Konto in der begleitenden Amazon Alexa-App an.

5 - Führen Sie die folgenden Schritte in der Amazon Alexa-App aus. Aktivieren Sie zunächst den Skill "Philips Smart TV Voice Control". Verknüpfen Sie dann Ihr Google-Konto. Führen Sie zuletzt eine Erkennung Ihrer Geräte durch.

6 - Wählen Sie für die Einstellung zum Einschalten des Fernsehers **Aktiviert** oder **Deaktiviert**. Sie können Alexa verwenden, um den Fernseher per Sprachbefehl ein- und auszuschalten.

7 - Am Ende des Einrichtungsbildschirms können Sie **Fertig** auswählen und mit der Verwendung von Alexa beginnen. Wählen Sie **TV-Geräte verwalten**, um mit Alexa gekoppelte Fernseher zu verwalten oder ihre Kopplung aufzuheben.

Navigieren Sie zu [alexa.amazon.com](https://alexa.amazon.com), klicken Sie auf "Skills", und suchen Sie nach "Philips Smart TV Voice Control". Der Skill wird in den Ergebnissen aufgelistet.

# 24. Technische Daten

---

## 24.1. Umweltschutz

### Europäisches Energie-Label

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

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

### EPREL-Registrierungsnummer

#### EPREL-Registrierungsnummer

42OLED810: 2293947  
48OLED810: 2294022  
55OLED810: 2294060  
65OLED810: 2294951  
77OLED810: 2295005

42OLED820: 2293968  
48OLED820: 2294056  
55OLED820: 2294084  
65OLED820: 2294981  
77OLED820: 2295028

55OLED850: 2294993  
65OLED850: 2294983

55OLED860: 2294999  
65OLED860: 2294988

### Nutzungsende

#### Entsorgung von Altgeräten und Akkus

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



Befindet sich dieses Symbol (durchgestrichene

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



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

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

Ihr Produkt enthält Batterien, die unter die Europäische Verordnung (EU) 2023/1542, fallen und die nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden können.



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

---

## 24.2. Strom

Produktdaten können ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere Details zu den Produktdaten finden Sie unter [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

#### Strom

- Netzstrom: 100 bis 240 V Wechselstrom
- Umgebungstemperatur: 5 °C bis 35 °C
- Energiesparfunktionen: Eco-Modus, Bildabschaltung (bei Radiobetrieb), Ausschalt-Timer, Menü für Energiespareinstellungen.

---

## 24.3. Betriebssystem

Android OS:

Android 14

---

## 24.4. Empfang

- Antenneneingang: 75 Ohm koaxial (IEC75)
- Tuner-Band: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (Kabel) QAM
- Analog: SECAM, PAL
- Unterstützung von Antennen-Tunersignalen
- Digitale Videowiedergabe: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC
- Digitale Audiowiedergabe (ISO/IEC 13818-3)
- Satellitenantenneneingang: 75 Ohm Typ F
- Eingangsfrequenzbereich: 950 bis 2150 MHz
- 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 13/18 V, Bandauswahl 22 kHz, Toneburst-Modus, LNB-Spannung: max. 300 mA

---

## 24.5. Displaytyp

### Bildschirmdiagonale:

- 105 cm (42")
- 108 cm (43")
- 121 cm (48")
- 126 cm (50")
- 139 cm (55")
- 164 cm (65")
- 189 cm (75")
- 194 cm (77")
- 215 cm (85")

### Bildschirmauflösung

- 3840 x 2160

---

## 24.6. Bildschirmauflösung (Eingang)

### Unterstützte Computer-/Videoauflösung

#### Auflösung – Bildwiederholfrequenz

- 640 x 480 – 60 Hz
- 576p – 50Hz
- 720p – 50Hz, 60Hz
- 1.920 x 1.080p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 144 Hz
- 2.560 x 1.440 – 60 Hz, 120 Hz, 144 Hz
- 3.840 x 2.160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 144 Hz

\* Hinweis:

100 Hz wird nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf Optimal in HDMI 1 und HDMI 2 eingestellt ist.  
120/144 Hz (bis zu 3840 x 2160p) wird nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf Optimal (Automatischer Spielmodus 144Hz Pro) in HDMI 1 und HDMI 2 eingestellt ist.

120/144 Hz (bis zu 2560 x 1440p) wird nur unterstützt, wenn HDMI Ultra HD auf Optimal (Automatischer Spielmodus 144Hz Pro) in HDMI 3 und HDMI 4 eingestellt ist.

HDMI Ultra HD-Einstellungen werden automatisch geändert, um dem angeschlossenen HDMI-Gerät zu entsprechen, wenn die Option Automatisch ausgewählt ist.

### Unterstützte Nur-Video-Auflösung

#### Auflösung – Bildwiederholfrequenz

- 480i – 60 Hz (wenn HDMI Ultra HD auf Standardeingestellt ist)
- 576i – 50 Hz (wenn HDMI Ultra HD auf Standardeingestellt ist)
- 1.080i – 50Hz, 60Hz
- Video mit variabler Aktualisierungsrate 1.080p, 1.440p, 2.160p und einer Bildrate von bis zu 40–144 Hz, wenn HDMI Ultra HD auf Automatisch oder Optimal (Automatischer Spielmodus 144Hz Pro) eingestellt ist.

\* Hinweis: Einige Auflösungen und Bildraten werden unter Umständen nicht von allen Eingabequellen unterstützt.

---

## 24.7. Anschlüsse

### Seite des Fernsehers

- CI-Steckplatz: CI+/CAM
- USB 2 – USB 2.0
- USB 1 – USB 3.0
- Kopfhörer: 3,5 mm Stereo-Miniklinkenbuchse
- HDMI 4 Eingang – Ultra HD – HDR
- HDMI 3 Eingang – Ultra HD – HDR

### TV-Unterseite

- Satellitentuner
- Antenne (75 Ohm)
- HDMI 1-Eingang – Ultra HD Hohe Bildrate – HDR
- HDMI 2-Eingang – ARC/eARC – Ultra HD Hohe Bildrate – HDR
- Digitaler Audioausgang – Optisch, Toslink
- Netzwerk-LAN: RJ45

---

## 24.8. Ton

- Ausgangsleistung (RMS): 70W
- Dolby MS12
- Dolby Atmos
- DTS Play-Fi
- DTS:X
- Surround-Virtualizer und Höhen-Virtualizer
- Dolby Bass Verstärker
- Dolby Dialogoptimierung
- Dolby Lautstärke (AVL/Nachtmodus)
- KI-Ton
- KI-Equalizer

---

## 24.9. Multimedia

### Anschlüsse

- USB 2.0/USB 3.0
- Ethernet-LAN RJ-45
- WLAN 802.11a/b/g/n/ac/ax, Dualband
- Bluetooth® 5.2

### Unterstützte USB-Dateisysteme

- FAT 16, FAT 32, NTFS

### Wiedergabeformate

- Container: PS, TS, M2TS, TTS, AVCHD, MP4, M4V, MKV, ASF, AVI, 3GP, Quicktime
- Video-Codex: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Audio-Codex: MP3, WAV, AAC, FLAC
- Untertitel:
  - Formate: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Zeichensätze: UTF-8, Mitteleuropa und Osteuropa (Windows-1250), Kyrrillisch (Windows-1251), Griechisch (Windows-1253), Türkisch (Windows-1254), Westeuropa (Windows-1252), Hebräisch (CP-1255), Arabisch (CP-1256), Baltisch (CP-1257), Koreanisch (Windows-949)
- Maximale unterstützte Datenrate:
  - MPEG-4 AVC (H.264) wird bis High Profile bei L5.2 mit 80 Mbit/s unterstützt.
  - H.265 (HEVC) wird bis Main 10 High Profile bei L5.1 mit 100 Mbit/s unterstützt.
  - AV1 wird bis Main Profile bei L5.1 mit 80 Mbit/s unterstützt.
- Bild-Codex: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

### Wi-Fi-zertifiziert

Dieser Fernseher ist Wi-Fi-zertifiziert.

# 25. Hilfe und Support

---

## 25.1. Registrieren des Fernsehers

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

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

---

## 25.2. Verwenden der Hilfe

### Öffnen der Hilfe

Drücken Sie die Taste  (blau), um die Hilfe sofort zu öffnen.

Bei einigen Aktivitäten, z. B. im Videotext, haben die Farbtasten bestimmte Funktionen und können nicht zum Öffnen der Hilfe verwendet werden.

### Fernseherhilfe auf Ihrem Tablet, Smartphone oder Computer

Um die Ausführung ausführlicher Anweisungen zu erleichtern, können Sie die Fernseherhilfe im PDF-Format herunterladen, um sie auf einem Smartphone, Tablet oder Computer zu lesen. Alternativ können Sie die entsprechende Hilfeseite auch auf Ihrem Computer ausdrucken.

Um die Hilfe (Bedienungsanleitung herunterladen), besuchen Sie [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

### Kurzmenü/MENÜ > Hilfe

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

- **TV-Informationen** – Zeigen Sie den Modellnamen, die Seriennummer, die Softwareversion und die Betriebsstunden Ihres Fernsehgeräts an.
- **Anleitung** – Hier werden Erläuterungen angezeigt, wie Sie Programme installieren oder sortieren, wie Sie die Software aktualisieren, externe Geräte anschließen oder die Smart Funktion Ihres TVs nutzen können.
- **Fernseherdiagnose** – Mit der Fernseherdiagnose können Sie den Zustand Ihres Fernsehers überprüfen.



- **Selbstdiagnose** – Sie können überprüfen, ob Bild, Ton, Netzwerk und andere Einstellungen gut funktionieren.
  - **Bedienungsanleitung**: Lesen Sie die Bedienungsanleitung, um Informationen zum Fernseher zu erhalten.
  - **Fehlerbehebung**: Finden Sie Antworten auf häufig gestellte Fragen.
  - **Einstellungsliste auf USB kopieren**: Kopieren Sie die Fernsehereinstellungen auf ein USB-Flash-Laufwerk.
  - **Werksvoreinstellungen**: Setzen Sie alle Einstellungen auf die Werksvoreinstellungen zurück.
  - **Fernsehergerät erneut einrichten**: Führen Sie eine vollständige Neuinstallation des Fernsehers durch.
  - **Informationen zum Kontakt** – Zeigt die Telefonnummer oder Webadresse für Ihr Land oder Ihre Region an.
- 

## 25.3. Fernseherdiagnose und Selbstdiagnose

### Fernseherdiagnose

Sie können den Fernseherdiagnose-Test durchführen, um den Zustand Ihres Fernsehers zu überprüfen. Am Ende der Diagnose bereinigt der Fernseher den Cache-Speicher und schließt alle nicht verwendeten Apps, damit Ihr Fernseher weiterhin reibungslos funktioniert.



So führen Sie den Fernseherdiagnose-Test durch:

- 1 - Wählen Sie  Kurzmenü/MENÜ >  Hilfe > **Fernseherdiagnose**, und drücken Sie OK.
- 2 - Wählen Sie **Start**. Es wird eine Reihe von Diagnosetests ausgeführt.
- 3 - Wenn der Test abgeschlossen ist, können Sie den Status der folgenden Aspekte anzeigen.
  - Fernbedienung
  - Stromversorgung
  - Bild
  - Ton
  - Externe Geräte
  - Netzwerk
  - Tuner
  - Speicher
  - Cache-Speicher löschen
  - Apps
- 4 - Wählen Sie **Schließen**, um die Ergebnisseite zu schließen und zum Assistenten für die **Fernseherdiagnose** zurückzukehren.
- 5 - Wählen Sie **Fertig**, um die **Fernseherdiagnose** zu verlassen. Wählen Sie **Selbstdiagnose**, um eine andere Diagnoseprüfung durchzuführen. Wählen Sie **Ergebnisse anzeigen**, um die Ergebnisseite erneut anzuzeigen.

## Selbstdiagnose

Die Selbstdiagnose kann Ihnen bei der Fehlerbehebung Ihres Fernsehers helfen, indem sie die Konfigurationen des Fernsehers überprüft.

So führen Sie die Selbstdiagnose durch:

1 - Wählen Sie  **Kurzmenü/MENÜ** >  **Hilfe** > **Selbstdiagnose**, und drücken Sie **OK**.

2 - Wählen Sie die folgenden Aspekte aus, um die Konfigurationen zu prüfen.

• **Fernseher überprüfen:** Prüfen Sie, ob Bild, Ton und andere Einstellungen ordnungsgemäß funktionieren.

• **Netzwerküberprüfen:** Prüfen Sie die Netzwerkverbindung.

• **Fernbedienung überprüfen:** Führen Sie den Test durch, um zu prüfen, ob die im Lieferumfang enthaltene Fernbedienung funktioniert.

• **Signalstörungsverlauf anzeigen:** Die Liste der Sendernummern wird angezeigt, die bei schwacher Signalstärke automatisch gespeichert wurden.

• **Internen Speicher optimieren:** Geben Sie Speicherplatz im internen Speicher des Fernsehers frei, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

.

---

## 25.4. Fehlerbehebung

### Einschalten und Fernbedienung

Der Fernseher lässt sich nicht einschalten.

• Trennen Sie das Stromkabel vom Netzanschluss.

Warten Sie eine Minute, und schließen Sie das Stromkabel wieder an.

• Prüfen Sie, ob das Stromkabel sicher angeschlossen ist.

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

Beim Ein-/Ausschalten des Fernsehers oder beim Schalten in den Standby-Modus hören Sie ein Knackgeräusch im Gehäuse. Die Knackgeräusche sind normal und entstehen, wenn sich der Fernseher beim Aufwärmen oder Abkühlen dehnt. Dies hat keinen Einfluss auf die Leistung des Geräts.

**Der Fernseher reagiert nicht auf die Fernbedienung.**

Der Fernseher benötigt eine gewisse Aufwärmzeit. In dieser Zeit reagiert der Fernseher nicht auf die Fernbedienung oder die frontseitigen Bedienelemente. Das ist normal.

Wenn der Fernseher weiterhin nicht auf die Fernbedienung reagiert, können Sie die Funktion der Fernbedienung mit der Kamera eines Mobiltelefons prüfen. Starten Sie die Kamerafunktion auf dem

Telefon, und zeigen Sie mit der Fernbedienung auf das Kameraobjektiv. Wenn Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung drücken und über die Kamera die Infrarot-LED aufleuchten sehen, funktioniert die Fernbedienung, und der Fernseher muss überprüft werden.

Wenn die LED nicht aufleuchtet, ist die Fernbedienung möglicherweise defekt, oder die Batterien sind leer.

Diese Prüfmethode für die Fernbedienung funktioniert nicht bei Fernbedienungen, die kabellos mit dem Fernseher gekoppelt sind.

**Die Standby-Anzeige blinkt dauerhaft.**

Trennen Sie das Stromkabel vom Netzanschluss. Warten Sie fünf Minuten, bevor Sie das Netzkabel wieder anschließen. Kontaktieren Sie das Philips Kundendienstzentrum, falls das Blinken erneut auftritt.

### Kanäle

**Während der Installation wurden keine digitalen Sender gefunden.**

Lesen Sie die technischen Spezifikationen, um sicherzustellen, dass Ihr Fernseher DVB-T oder DVB-C in Ihrem Land unterstützt.

Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind und Sie das korrekte Netzwerk ausgewählt haben.

**Installierte Sender werden in der Senderliste nicht angezeigt.**

Prüfen Sie, ob die korrekte Senderliste ausgewählt wurde.

### Bild

**Kein Bild/verzerrtes Bild.**

• Prüfen Sie, ob die Antenne korrekt mit dem Fernseher verbunden ist.

• Prüfen Sie, ob das korrekte Gerät als Quelle für die Anzeige ausgewählt wurde.

• Prüfen Sie, ob das externe Gerät bzw. die externe Quelle korrekt angeschlossen ist.

**Ton, aber kein Bild.**

• Wechseln Sie auf andere Videoquellen und dann wieder zurück zur aktuellen Quelle. Setzen Sie dann die Bildeinstellungen zurück, oder stellen Sie über die Option „Allgemeine Einstellungen“ die Werkseinstellungen wieder her.

**Schlechter Antennenempfang.**

• Prüfen Sie, ob die Antenne korrekt mit dem Fernseher verbunden ist.

• Lautsprecher, nicht geerdete Audiogeräte, Neonlicht, hohe Gebäude und andere große Objekte können die

Empfangsqualität beeinträchtigen. Versuchen Sie, die Bildqualität zu verbessern, indem Sie die Ausrichtung der Antenne ändern oder den Abstand zu anderen Geräten vergrößern.

- Falls die Empfangsqualität nur bei einem Sender schlecht ist, nehmen Sie für diesen Sender eine Feinabstimmung vor.

**Schlechtes Bild über ein Gerät.**

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass die Video-Ausgangseinstellung auf die höchstmögliche Auflösung eingestellt ist.
- Setzen Sie die Bildeinstellung zurück, oder wechseln Sie zu anderen Bildeinstellungen.

**Bildeinstellungen ändern sich nach einer Weile.**

Stellen Sie sicher, dass unter **Standort** die Option **Zuhause** ausgewählt ist. In diesem Modus können Sie Einstellungen ändern und speichern.

**Es wird ein Werbefbanner angezeigt.**

Stellen Sie sicher, dass unter **Standort** die Option **Zuhause** ausgewählt ist.

**Das Bild passt nicht auf den Bildschirm.**

- Wechseln Sie zu einem anderen Bildformat.
- Ändern Sie das **Bildformat** in **Original**.

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

- Die Bildsignale mancher Geräte passen u. U. nicht richtig auf den Bildschirm. Überprüfen Sie den Signalausgang des angeschlossenen Geräts.
- Ändern Sie das **Bildformat** in **Original**.

**Das Computerbild ist nicht stabil.**

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

## Ton

**Kein Ton oder schlechte Tonqualität.**

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

- Prüfen Sie, ob die Toneinstellungen korrekt sind.
- Prüfen Sie, ob alle Kabel korrekt angeschlossen sind.
- Prüfen Sie, ob die Lautstärke stummgeschaltet oder auf Null eingestellt ist.
- Stellen Sie sicher, dass der Audio-Ausgang des Fernsehgeräts mit dem Audioeingang des Heimkinosystems verbunden ist.

Der Ton sollte über die HTS-Lautsprecher zu hören sein.

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

## HDMI und USB

### HDMI

- Bitte beachten Sie, dass es bei HDCP-Unterstützung zu Verzögerungen bei der Anzeige von Inhalten von HDMI-Geräten über den Fernseher kommen kann.
- Falls der Fernseher das HDMI-Gerät nicht erkennt und kein Bild angezeigt wird, schalten Sie erst auf ein anderes Gerät und anschließend wieder auf das ursprüngliche Gerät um.
- Wenn Bild und Ton eines an HDMI angeschlossenen Geräts verzerrt sind, schließen Sie das Gerät an einen anderen HDMI-Anschluss am Fernseher an, und starten Sie Ihr Quellgerät neu.
- Wenn Bild und Ton eines über HDMI angeschlossenen Geräts verzerrt sind, prüfen Sie, ob eine andere Einstellung für **HDMI Ultra HD** dieses Problem lösen kann.
- Wenn Tonunterbrechungen auftreten, prüfen Sie, ob die Ausgabeeinstellungen des HDMI-Geräts korrekt sind.
- Wenn Sie einen HDMI-auf-DVI-Adapter oder ein HDMI-auf-DVI-Kabel verwenden, muss ein zusätzliches Audiokabel an AUDIO IN (nur Klinkebuchse) angeschlossen sein.

**HDMI EasyLink funktioniert nicht**

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

**HDMI eARC funktioniert nicht richtig**

- Stellen Sie sicher, dass das HDMI-Kabel an **HDMI 2** angeschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass das **Ultra High-Speed-HDMI-Kabel** für die eARC-Verbindung verwendet wird.
- Es ist immer nur ein eARC-Gerät auf einmal verfügbar.

**Es wird kein Lautstärkesymbol angezeigt.**

- Wenn ein HDMI-CEC-Audiogerät angeschlossen ist und Sie die TV-Fernbedienung zum Einstellen der Lautstärke des Geräts verwenden, ist dieses Verhalten normal.

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

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

**USB-Dateien werden abgehackt wiedergegeben.**

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



## Netzwerk

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

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

**Das Internet funktioniert nicht**

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

**Der PC und die Internetverbindung sind langsam**

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

**DHCP**

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

**Schlechte Qualität beim Streamen von Videos**

- Die Bild-/Tonqualität von Streaming-Videos hängt von den ursprünglichen Videoinhalten ab, die von Streaming-Video-Apps bereitgestellt werden.
- Um ein optimales Erlebnis beim Streamen von Videos zu gewährleisten, ist eine schnelle und stabile Netzwerkverbindung unerlässlich. Die empfohlene Netzwerkverbindungsgeschwindigkeit für Streaming-Videos beträgt:
  - Standard-Bildqualität (SD): 5 Mbit/s
  - Hohe Bildqualität (HD): 10 Mbit/s
  - 4K/Ultra HD (UHD): 25 Mbit/s

## Bluetooth®

**Kopplung ist nicht möglich.**

- Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Gerät im Kopplungsmodus befindet. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Geräts.
- Stellen Sie den kabellosen Lautsprecher so nah wie möglich an den Fernseher.
- Mehrere Geräte gleichzeitig mit dem Fernseher zu koppeln funktioniert möglicherweise nicht.

**Bluetooth®-Verbindung getrennt**

- Stellen Sie den kabellosen Lautsprecher immer in einem Bereich von fünf Metern um den Fernseher

herum auf.






**Audio-Video-Synchronisierung mit Bluetooth®**

- Informieren Sie sich vor dem Kauf eines kabellosen Bluetooth®-Lautsprechers über die Qualität der Audio-Video-Synchronisierung, üblicherweise "Lippensynchronisation" genannt. Nicht alle Bluetooth®-Geräte führen dies richtig durch. Lassen Sie sich von Ihrem Händler beraten.






## Falsche Menüsprache

**Falsche Menüsprache**

Ändern Sie die Sprache im Google TV-Modus wieder auf Ihre Sprache.

- 1 - Drücken Sie auf der Fernbedienung auf die Taste  DASHBOARD, um das Dashboard-Menü zu starten.
- 2 - Wählen Sie das Symbol  aus, und drücken Sie auf OK, um das Menü **Einstellungen** zu öffnen.
- 3 - Drücken Sie sechs Mal auf  (nach unten) und dann auf OK, um das Menü **System** zu öffnen.
- 4 - Drücken Sie drei Mal auf  (nach unten) und dann auf OK, um das Menü **Sprache** zu öffnen.
- 5 - Wählen Sie Ihre Sprache aus, und drücken Sie OK.
- 6 - Drücken Sie  Zurück, um das Menü zu schließen.

Ändern Sie die Sprache im Basismodus wieder auf Ihre Sprache.

- 1 - Drücken Sie auf der Fernbedienung auf die Taste  DASHBOARD, um das Dashboard-Menü zu starten.
- 2 - Wählen Sie das Symbol  aus, und drücken Sie auf OK, um das Menü **Einstellungen** zu öffnen.
- 3 - Drücken Sie sieben Mal auf  (nach unten) und dann auf OK, um das Menü **System** zu öffnen.
- 4 - Drücken Sie drei Mal auf  (nach unten) und dann auf OK, um das Menü **Sprache** zu öffnen.
- 5 - Wählen Sie Ihre Sprache aus, und drücken Sie OK.
- 6 - Drücken Sie  Zurück, um das Menü zu schließen.

---

## 25.5. Online-Hilfe

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

Besuchen Sie [www.philips.com/TVsupport](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.

---

## 25.6. Support und Reparatur

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

Die Telefonnummer finden Sie in der gedruckten Dokumentation, die Sie gemeinsam mit dem Fernseher erhalten haben. Besuchen Sie alternativ unsere Website unter [www.philips.com/TVsupport](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.

# 26. Sicherheit und Sorgfalt

---

## 26.1. Sicherheit

### Wichtig!

Lesen Sie alle Sicherheitsanweisungen gründlich durch, bevor Sie den Fernseher verwenden. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen verursacht wurden, haben Sie keinen Garantieanspruch.

### Risiko von Stromschlägen und Brandgefahr

- Setzen Sie niemals das Fernsehgerät oder die Fernbedienung Regen oder Wasser aus. Stellen Sie niemals Flüssigkeitsbehälter wie Vasen in der Nähe des Fernsehgeräts oder der Fernbedienung auf. Wenn Flüssigkeiten auf oder in das Fernsehgerät verschüttet werden, trennen Sie das Fernsehgerät sofort von der Steckdose. Wenden Sie sich an den Philips TV-Kundendienst, um den Fernseher vor der Verwendung überprüfen zu lassen.
- Setzen Sie den Fernseher, die Fernbedienung und die Batterien niemals übermäßiger Hitze aus. Platzieren Sie sie nie in der Nähe von brennenden Kerzen, offenem Feuer oder anderen Wärmequellen. Dies schließt auch direkte Sonneneinstrahlung ein.
- Führen Sie keine Gegenstände in die Lüftungsschlitze oder andere Öffnungen des Fernsehers ein.
- Stellen Sie niemals schwere Objekte auf das Netzkabel.
- Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker keinen mechanischen Belastungen ausgesetzt wird. Lockere Netzstecker können Funkenüberschlag oder Feuer verursachen. Stellen Sie sicher, dass keine Zuglast auf das Netzkabel ausgeübt wird, wenn der Bildschirm gedreht wird.
- Um den Fernseher von der Stromversorgung zu trennen, muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden. Ziehen Sie dazu niemals am Kabel, sondern immer am Stecker. Stellen Sie sicher, dass der Zugang zum Netzstecker, Netzkabel und zur Steckdose jederzeit frei ist.

### Verletzungsgefahr oder Beschädigungsgefahr für den Fernseher

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

### Gefahr der Beschädigung des Fernsehers

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

### Stabilitätsgefahren

Dieses Produkt ist für Privatpersonen und den privaten Gebrauch zu Hause bestimmt, sofern nicht mit dem Hersteller schriftlich anders vereinbart. Die Nichtbeachtung dieser Empfehlung oder der Anweisungen im Benutzerhandbuch des Produkts und in der Begleitdokumentation des Produkts kann zu Schäden am Produkt sowie zur Erlöschung der Garantie führen.

Der Fernseher kann herunterfallen und schwere Verletzungen oder Todesfälle verursachen. Viele Verletzungen, insbesondere bei Kindern, können durch einfache Vorsichtsmaßnahmen wie die Folgenden verhindert werden:

- Stellen Sie JEDERZEIT sicher, dass das Fernsehgerät nicht über den Rand der tragenden Möbel hinausragt.
- Verwenden Sie IMMER die vom Hersteller empfohlenen Gehäuse, Standfüße oder Befestigungen.
- Verwenden Sie IMMER Möbel, die den Fernseher sicher stützen können.
- Weisen Sie Kinder IMMER auf die Gefahren des Kletterns auf Möbelstücke hin, um den Fernseher oder die dazugehörigen Fernbedienungen zu erreichen.

- Verlegen Sie mit dem Fernseher verbundene Netzkabel und Kabel IMMER so, dass nicht an ihnen gezogen oder nach ihnen gegriffen werden kann und keine Stolpergefahr besteht.
- Stellen Sie den Fernseher NIE an einem instabilen Ort auf.
- Stellen Sie den Fernseher NIE auf hohe Möbelstücke (z. B. einen Schrank oder ein Bücherregal), ohne sowohl das Möbelstück als auch den Fernseher durch geeignete Hilfsmittel zu sichern.
- Stellen Sie den Fernseher NIE auf ein Tuch oder andere Materialien, die sich zwischen dem Fernseher und den entsprechenden Möbeln befinden.
- Stellen Sie NIE Spielzeug oder Fernbedienungen, die Kinder zum Klettern verleiten können auf das Fernsehgerät oder das Möbelstück, auf dem sich der Fernseher befindet.

Wenn Sie den Fernseher aufbewahren oder verlagern wollen, sollten die oben beschriebenen Maßnahmen berücksichtigt werden.

## Batteriegefahr

- Verschlucken Sie nicht den Akku. Verätzungsgefahr!
- Die Fernbedienung enthält gegebenenfalls eine Knopfzellenbatterie. Wenn die Knopfzelle verschluckt wird, kann sie in nur zwei Stunden zu schweren Verätzungen und zum Tod führen.
- Bewahren Sie neue und verwendete Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Wenn sich das Batteriefach nicht sicher verschließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht mehr, und bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Wenn Sie denken, dass Batterien verschluckt oder in Körperöffnungen gesteckt wurden, suchen Sie umgehend einen Arzt auf.
- Es besteht Explosions- oder Brandgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Batterietyp ersetzt wird.
- Der Austausch einer Batterie durch einen falschen Batterietyp, der eine Sicherung außer Kraft setzen kann (z. B. bei einigen Lithiumbatterien).
- Die Entsorgung einer Batterie in einem Feuer oder heißen Ofen oder mechanisches Zerstoßen oder Schneiden einer Batterie kann zu einer Explosion führen.
- Wenn Sie eine Batterie in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen aufbewahren, kann dies zu einer Explosion oder dem Austritt von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.
- Wenn eine Batterie einem extrem niedrigen Luftdruck ausgesetzt ist, kann dies zu einer Explosion oder einem Austritt von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.

## Risiko der Überhitzung

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

## Gewitter

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

## Gefahr von Hörschäden

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

## Niedrige Temperaturen

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

## Luftfeuchtigkeit

In seltenen Fällen kann es je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit zu einer geringfügigen Kondensation an der Innenseite der Glasfront Ihres Fernsehers (bei einigen Modellen) kommen. Um dies zu vermeiden, setzen Sie den Fernseher weder direktem Sonnenlicht noch Hitze oder extremer Feuchtigkeit aus. Wenn es zu Kondensation kommt, verschwindet diese von selbst, während das Fernsehgerät einige Stunden lang läuft.

Die Kondensationsfeuchtigkeit schadet dem Fernsehgerät nicht und verursacht keine Fehlfunktion.

---

## 26.2. Bildschirmpflege

- Berühren Sie den Bildschirm nicht mit Gegenständen, drücken oder streifen Sie nicht mit Gegenständen über den Bildschirm.
- Trennen Sie vor dem Reinigen den Netzstecker des Fernsehers von der Steckdose.

- Reinigen Sie den Fernseher und den Rahmen vorsichtig mit einem weichen feuchten Tuch. Achten Sie darauf, die AmbientLight\*-LEDs an der Rückseite des Fernsehers möglichst nicht zu berühren. Verwenden Sie keine Substanzen wie Alkohol, Chemikalien oder Haushaltsreiniger.

- Um Verformungen und Farbausbleichungen zu vermeiden, müssen Wassertropfen so rasch wie möglich abgewischt werden.

- Vermeiden Sie nach Möglichkeit die Wiedergabe von Standbildern. Standbilder sind Bilder, die über einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm verbleiben. Dazu gehören beispielsweise Bildschirmmenüs, schwarze Balken und Zeitanzeigen. Wenn Sie Standbilder wiedergeben möchten, verringern Sie den Kontrast und die Helligkeit des Bildschirms, um ihn vor Beschädigungen zu schützen.

\* AmbientLight-LEDs beziehen sich nur auf Modelle mit AmbientLight-Funktion.

# 27. Nutzungsbedingungen

---

## 27.1. Nutzungsbedingungen – Fernseher

2025 © TP Vision Europe B.V. Alle Rechte vorbehalten.

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

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

Das dem Fernseher beiliegende schriftliche Material und die im Speicher des Fernsehers abgelegte bzw. die von der Philips Website 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

TP Vision Europe B.V. erklärt hiermit, dass dieser Fernseher den grundlegenden Anforderungen und sonstigen relevanten Bestimmungen der Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) sowie der Ökodesignverordnung (ESPR, Ecodesign for Sustainable Products Regulation) 2024/1781 und der Verordnung 2019/2021/EU entspricht.

### UKCA Compliance

TP Vision Europe B.V. erklärt hiermit, dass dieser Fernseher den grundlegenden Anforderungen und

anderen relevanten Bestimmungen der Verordnung zu Funkanlagen 2017 und den Verordnungen bezüglich des Ökodesigns für energiebezogene Produkte und Energieinformation (Änderung) (EU Exit) 2019 und der Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe gemäß der Bestimmungen in Bezug auf elektrische und elektronische Geräte 2012 entspricht.

Konformität mit EMF

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


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

---

## 27.2. Nutzungsbedingungen – Smart TV

Sie können die Nutzungsbedingungen und die Datenschutzerklärung einsehen und auch die Datenschutzeinstellungen Ihres Smart-TVs festlegen.

Um den Inhalt anzuzeigen oder die Einstellungen zu ändern:

- 1 - Gehen Sie auf  Einstellungen > System > Über > Rechtliche Hinweise.
- 2 - Wählen Sie Nutzungsbedingungen oder Datenschutzeinstellungen aus.

## 28. Copyright

---

### 28.1. Google TV

Google TV ist der Name der Software-Erfahrung dieses Geräts und eine Marke von Google LLC. Google, YouTube und andere Marken sind Marken von Google LLC.



### 28.2. HDMI

Die Begriffe HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface, HDMI-Handelsaufmachung und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.



### 28.3. HEVC Advance

Abgedeckt durch einen oder mehrere Ansprüche der HEVC-Patente, die unter [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com) aufgeführt sind. Zukunftssicher mit erweiterter HEVC-Dekodierung.



### 28.4. Funktioniert mit Apple AirPlay

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

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



### 28.5. Funktioniert mit Apple Home

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

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



### 28.6. NVIDIA G-SYNC

NVIDIA® G-SYNC® für Gamer





---

## 28.7. AMD FreeSync Premium

Kein Flackern. Kein Tearing. Flüssiges Gaming.



---

## 28.8. Dolby Vision und Dolby Atmos

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos und das Doppel-D-Symbol sind eingetragene Marken von Dolby Laboratories Licensing Corporation. Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Vertrauliche unveröffentlichte Werke. Copyright © 2012– 2024 Dolby Laboratories.  
Alle Rechte vorbehalten.



---

## 28.9. IMAX Enhanced

Hergestellt unter der Lizenz der IMAX Corporation. IMAX® ist eine eingetragene Marke der IMAX Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Informationen zu DTS-Patenten finden Sie unter <http://patents.dts.com>. Hergestellt unter der Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS und das DTS-Logo sind eingetragene Marken oder Marken von DTS, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. © 2022 DTS,

Inc. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.



---

## 28.10. DTS:X

FÜR DTS-PATENTE SIEHE [HTTP://XPERI.COM/DTS-PATENTS/](http://xperi.com/dts-patents/). HERGESTELLT UNTER LIZENZ VON DTS, INC. UND SEINEN TOCHTERUNTERNEHMEN. DTS, DTS:X UND DAS DTS:X-LOGO SIND EINGETRAGENE MARKEN ODER MARKEN VON DTS, INC. UND SEINEN TOCHTERUNTERNEHMEN IN DEN USA UND/ODER ANDEREN LÄNDERN. © DTS, INC. UND SEINE TOCHTERUNTERNEHMEN. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.



---

## 28.11. DTS Play-Fi

FÜR DTS-PATENTE SIEHE [HTTP://XPERI.COM/DTS-PATENTS/](http://xperi.com/dts-patents/). HERGESTELLT UNTER LIZENZ VON DTS, INC. UND SEINEN TOCHTERUNTERNEHMEN. DTS, DAS DTS-LOGO, DTS PLAY-FI, PLAY-FI SOWIE DIE DTS PLAY-FI- UND PLAY-FI-LOGOS SIND EINGETRAGENE MARKEN ODER MARKEN VON DTS, INC. UND SEINEN TOCHTERUNTERNEHMEN IN DEN USA UND/ODER ANDEREN LÄNDERN.



---

## 28.12. Wi-Fi CERTIFIED 6

Wi-Fi CERTIFIED 6® und das Wi-Fi CERTIFIED 6 Logo sind eingetragene Marken von Wi-Fi Alliance®.



---

## 28.13. Kensington

(falls zutreffend)

Kensington und Micro Saver sind in den USA eingetragene Marken von ACCO World mit erteilten Eintragungen und anhängigen Anmeldungen in anderen Ländern weltweit.



---

## 28.14. Andere Marken

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

## 29. Haftungsausschluss bezüglich Diensten und Software von Drittanbietern

---

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

# Index

---

<b>A</b>	
AirPlay und HomeKit	44
Alexa	82
Ambient Intelligence	47
Ambilight Suite	59
Ambilight Suite, Lounge	59
Ambilight Suite, Sleep	59
Ambilight Suite, Sunrise	60
Ambilight, Einstellungen	57
Ambilight-Animation	58
Ambilight-Personalisierung	58
Ambilight-Stil	58
Anzeige und Ton	46
Apps	62
Audioausgangseinstellungen	56
Audiosprache	27
Audiosprache, alternativ	27
Audiosprache, bevorzugt	27
Aufstellungsort	8
Aurora	61
Ausschalt-Timer	67
Auto Film-Bildeinstellung	46
Autom.Senderaktualisierung	19
Autostart von Lounge Light	58
<b>B</b>	
Betrachtungsabstand	8
Betreiber-Apps	18
Bewegung	49
Bild, Bildformat	50
Bild, Schnelleinstellungen	50
Bildeinstellungsmenü	46
Bildschirm ausschalten	67
Bildschirmpflege	92
Blu-ray Disc-Player, Verbinden	38
Bluetooth®, Gerät auswählen	72
Bluetooth®, Gerät entfernen	72
<b>C</b>	
CAM, Conditional Access Module	37
CI+	37
CI-Steckplatz	37
Computer, Anschließen	40
<b>D</b>	
Dashboard	6
Digitaler Videotext	30
Dolby Atmos	52
Dolby Atmos für Kopfhörer	55
Dunkle Details	48
DVB (Digital Video Broadcast)	20
<b>E</b>	
EasyLink HDMI-CEC	34
EasyLink 2.0	53
Einschalten	14
Einschaltverhalten	67
Einstellung des Fernsehers	20
Einstellungen der Untertitelsprache,	26
alternativ	
Einstellungen der Untertitelsprache,	26
bevorzugt	
Empfangsqualität	21
Energiespareinstellungen	74
Entsorgung des Fernsehers und der	83
<b>Batterien</b>	
Erweiterte Ambilight-Einstellungen	58
Erweiterte Farbeinstellungen	48
EU-Umweltzeichen	83
<b>F</b>	
Farbe, Farbspektrum	48
Farbe, Farbsteuerung	48
Farbe, Farbtemperatur	48
Fehlerbehebung	87
Fernseherdiagnose	86
Fotos, Videos und Musik	75
Frequenz-Intervallgröße	20
Frequenzsuche	20
<b>G</b>	
Gaming	79
Gaming-Leiste	79
Gamma	48
<b>H</b>	
Häufige Einstellungen	45
Hörprofil	55
HbbTV	31
HDMI Ultra HD	35
HDR-Steuerung	48
HDR-Tonemapping	48
Helligkeit	47
Home Entertainment-System,	36
<b>Probleme</b>	
<b>I</b>	
Installation der Internetsender	22
Interactive TV	32
Interaktives Fernsehen,	31
<b>Informationen über</b>	
<b>I</b>	
iTV	31
<b>J</b>	
Jugendschutz	26
<b>K</b>	
Kabelgebundenes Netzwerk	41
KI Bildeinstellung	46
Kinderprofil	43
Kindersicherung	69
Konfiguration Geschäft	69
Kontaktaufnahme zu Philips	90
Kontrast, Spitzenhelligkeit	47
Kontrastverstärkung	48
Kurzmenü	45
<b>M</b>	
Medien	75
Mediendateien, Von einem	75
Computer oder NAS	

Mediendateien, Von einem USB-Laufwerk	75	Sender, Manuelle	19
MPEG-Artefaktunterdrückung	49	Senderaktualisierung	
Multi View	57	Sender, Neu installieren	19
<b>N</b>		Sender, Optionen	26
Netzkabel	9	Sender, Satelliteninstallation	15
Netzwerk, Einstellung	42	Sender, TV-Guide	33
Netzwerk, Kabelgebunden	41	Sender, Wechseln zu einem Sender	25
Netzwerk, Kabellos	41	Senderaktualisierungsnachricht	19
Netzwerk, Verbinden	41	Senderliste	24
Netzwerk-Frequenzmodus	20	Senderliste kopieren	21
Netzwerkfrequenz	20	Senderliste kopieren, aktuelle	22
Netzwerkinstallation	41	Version	
Nutzungsbedingungen	94	Senderliste kopieren, Hochladen	22
Nutzungsende	83	Senderliste kopieren, Kopieren	21
<b>O</b>		Senderliste, Öffnen	24
OLED-Bildschirmeinstellungen	51	Senderliste, Filter	25
OLED-Kontrast	47	Senderliste, Suche	24
Online-Support	89	Senderlisten	24
Open-Source-Software	66	Service-Center	90
Optimal (Automatischer	35	Sicherheitshinweise	91
Spielmodus)		Simple Setup-App	13
Optimierung des Umgebungslichts	47	Sleeptimer	67
Optimierung dunkler	48	Smart Card, CAM	37
Umgebungsdetails		Software, Aktualisierung	65
<b>P</b>		Software-Aktualisierungsverlauf	66
Persönlicher Modus, Clear Dialogue	52	anzeigen	
Persönlicher Modus, Equalizer	52	Spielkonsole, Anschließen	38
Philips Smart TV-App	78	<b>T</b>	
Play-Fi Wireless Heimkino	56	Taste am Fernseher	14
Probleme, Bild	87	Testempfang	21
Probleme, Falsche Menüsprache	89	Text	30
Probleme, Fernbedienung	87	Textsprache, alternativ	31
Probleme, HDMI-Verbindung	88	Textsprache, bevorzugt	31
Probleme, Sender	87	Ton, Bildeinstellung	51
Probleme, Ton	88	TV schauen	25
Probleme, USB-Verbindung	88	TV, Standby	14
Probleme, Verbindung, Internet	89	TV-Guide	33
Probleme, Verbindung, WiFi	89	TV-Guide-Daten	33
<b>R</b>		TV-Steuerung mit Matter	42
Radiosender	24	<b>U</b>	
Registriere Dein Produkt.	86	Umgebungsmodus	67
Reparieren	90	Umweltschutz	83
<b>S</b>		Unicable 1	16
Satellit, manuelle Installation	17	Unicable 2	16
Satellit, Manuelle	16	Untertitel	26
Senderaktualisierung		Untertitelsprache	26
Satellit, Senderpakete	16	USB-Tastatur	39
Satellit, Unicable	16	USB-Tastatur, Verbinden	39
Satelliten-CAMs	16	<b>V</b>	
Satelliteninstallation	15	Variable HDMI-Aktualisierungsrate	35
Schärfe, MPEG-	49	Verbindung mit Control4®	42
Artefaktunterdrückung		Verbindungsleitfaden	34
Schnellverbindung	42	Video-Ebene	47
Schwarzwert	48	Videotext	30
Seh- und Hörhilfen	27	<b>W</b>	
Selbstdiagnose	86	Werkseinstellungen	20
Sender	24	wiederherstellen	
Sender, Antenneninstallation	18	WiFi	41
Sender, Autom.	19	WLAN-Netzwerk	41
Senderaktualisierung		<b>Z</b>	
Sender, Einstellung	18	Zuhause	6
		Zurücksetzen	66



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.

Specifications are subject to change without notice.

Philips and the Philips' Shield Emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V.

This product has been manufactured by and is sold under the responsibility of TP Vision Europe B.V., and TP Vision Europe B.V. is the warrantor in relation to this product.

2025© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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