

Benutzerhandbuch

50PUT8115
55PUT8115
65PUT8115
70PUT8115

PHILIPS

Inhalt

1 Neuheiten	4
1.1 Startseite und Sender	4
1.2 Apps und Live-TV	4
2 Konfigurieren	5
2.1 Lesen der Sicherheitshinweise	5
2.2 Standfuß und Wandmontage	5
2.3 Tipps zum Aufstellen	5
2.4 Netzkabel	5
2.5 Antennenkabel	6
3 Fernbedienung	7
3.1 Die Tasten im Überblick	7
3.2 Koppeln der Fernbedienung mit dem Fernseher	8
3.3 Sprachsuche	8
3.4 IR-Sensor	8
3.5 Batterien	9
3.6 Pflege	9
4 Ein- und Ausschalten	10
5 Programme	11
5.1 Informationen zu Sendern und zum Wechseln von Sendern	11
5.2 Senderlisten	11
5.3 Anzeigen von Sendern	12
5.4 Bevorzugte Sender	13
5.5 Text/Videotext	13
6 Einstellung der Sender	14
6.1 Anbringen der Antenne	14
6.2 Sender aktualisieren	14
6.3 Empfangsqualität	14
6.4 Analoges, manueller Suchlauf	14
6.5 LCN – Logische Sendernummer	14
6.6 Sendersuchlauf oder Speichertyp	14
6.7 Sender überspringen	15
6.8 Sender verschieben	15
6.9 Sender sortieren	15
6.10 Sender bearbeiten	15
6.11 Sender löschen	15
6.12 Feinabstimmung für analogen Sender	15
6.13 Senderliste löschen	16
7 Anschließen von Geräten	17
7.1 Fragen zu Verbindungen	17
7.2 Home Entertainment-System – HES	18
7.3 Videogerät	19
7.4 Audiogerät	19
7.5 USB-Festplatte	20
7.6 USB-Flashlaufwerk	21
8 Bluetooth	22
8.1 Was Sie benötigen	22
8.2 Koppeln eines Geräts	22
8.3 Auswählen eines Geräts	22
8.4 Umbenennen eines Geräts	22
8.5 Gerät entfernen	22
9 Anschließen Ihres Android TV	23
9.1 Netzwerk und Internet	23
9.2 Google-Konto	24
9.3 Startbildschirm	25
10 Apps	26
10.1 Informationen zu Apps	26
10.2 Google Play	26
10.3 Starten oder Beenden einer App	27
10.4 Einstellungen für Apps	28
10.5 Apps verwalten	28
11 Einstellungen	29
11.1 Fernsehoptionen	29
11.2 Bildeinstellungen	29
11.3 Toneinstellungen	30
11.4 Power Settings	31
11.5 Erweiterte Optionen	31
11.6 Weitere Einstellungen	32
11.7 Neustart	33
11.8 Werkseinstellungen wiederherstellen	33
11.9 Einstellungen für Uhr, Region und Sprache	33
11.10 Einstellungen für Bedienungshilfen	34
12 Videos, Fotos, Musik und Text	35
12.1 Über eine USB-Verbindung	35
12.2 Wiedergeben Ihrer Videos	35
12.3 Anzeigen Ihrer Fotos	35
12.4 Wiedergeben Ihrer Musik	36
12.5 Ihren Text anzeigen	36
13 TV-Guide	38
13.1 Was Sie benötigen	38
13.2 TV-Guide-Daten	38
14 Aufnehmen und Pause TV	39
14.1 Aufnehmen	39
14.2 Pause TV	40
15 Smartphones und Tablets	41
15.1 Google Cast	41
16 Netflix	42
17 Software	43
17.1 Software aktualisieren	43
17.2 Softwareversion	43
17.3 Open-Source-Lizenzen	43
18 Technische Daten	44
18.1 Umweltschutz	44
18.2 Leistung	44
18.3 Betriebssystem	44
18.4 Empfang	44
18.5 Displaytyp	44
18.6 Bildschirmauflösung (Eingang)	44
18.7 Anschlüsse	45
18.8 Ton	45
18.9 Multimedia	45
19 Hilfe und Support	46
19.1 Registrieren des Fernsehers	46
19.2 Fehlerbehebung	46
19.3 Online-Hilfe	48
19.4 Support und Reparatur	48
20 Sicherheit und Sorgfalt	50
20.1 Sicherheit	50
20.2 Bildschirmpflege	51
21 Nutzungsbedingungen	53
22 Copyright	54
22.1 HDMI	54

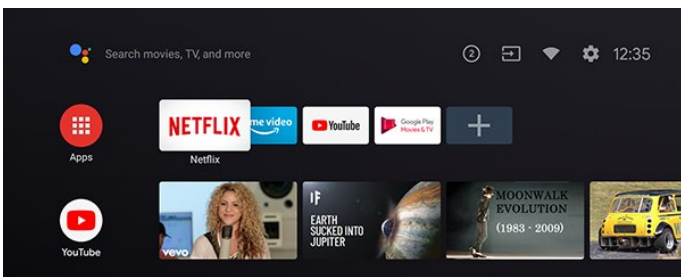
22.2	Dolby Audio	54
22.3	Dolby Vision und Dolby Atmos	54
22.4	DTS-HD (kursiv)	54
22.5	Microsoft	54
22.6	WiFi Alliance	55
22.7	Kensington	55
22.8	Andere Marken	55
23	Haftungsausschluss bezüglich Diensten und Software von Drittanbietern	56
	Index	57

Neuheiten

Startseite und Sender

Aufrufen des Startmenüs

Drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung **Zuhause**, um den neuen Android-Startbildschirm aufzurufen. Von hier aus können Sie entscheiden, was Sie sehen möchten, indem Sie Unterhaltungsmöglichkeiten in der App und im Live-TV durchsuchen. Ihre Startseite verfügt über Sender, mit denen Sie tolle Inhalte aus Ihren Lieblings-Apps entdecken können. Sie können auch weitere Sender hinzufügen oder neue Apps suchen, um noch mehr Inhalte zu nutzen.



Sender "Play Next" (Als Nächstes wiedergeben)

Mit dem Sender **Play Next** (Als Nächstes wiedergeben) auf der Startseite wissen Sie immer, was Sie als Nächstes sehen können. Setzen Sie die Wiedergabe dort fort, wo Sie aufgehört haben, und erhalten Sie im Sender **Play Next** (Als Nächstes wiedergeben) Benachrichtigungen, wenn neue Episoden verfügbar sind. Wählen Sie einen Film oder eine Fernsehsendung aus, und halten Sie die Taste "Select" (Auswählen) gedrückt, um ihn bzw. sie direkt zu **Play Next** (Als Nächstes wiedergeben) hinzuzufügen.

Aufrufen der Einstellungen über die Startseite

Sie können das Menü **Einstellungen** über das Symbol in der oberen rechten Ecke aufrufen.

Zugriff auf das USB-Flashlaufwerk von der Startseite

Um die Dateien vom USB-Flashlaufwerk anzuzeigen, müssen Sie zunächst die MMP (MultiMediaPlayer)-App zur Startseite hinzufügen. Drücken Sie Home und wählen Sie das App-Symbol am linken Ende der App-Zeile. Sie können MMP Apps von den App-Seiten auswählen.

Systemleiste auf dem Startbildschirm

Die Systemleiste oben im Startbildschirm enthält folgende Funktionen.

- Suchtaste: Starten der Google-Suche per Sprach- oder Texteingabe.

- Benachrichtigungen: Stellt Ihnen Nachrichten zu Ihrem Smart TV-System bereit.

- Eingangsquelle: Öffnen der Liste der Eingangsquellen und Wechseln zu einem der verbundenen Geräte.

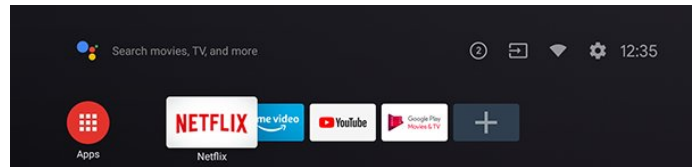
- Einstellungen: Aufrufen des Einstellungsmenüs und Anpassen der Fernsehereinstellungen.

- Uhr: Anzeige der Systemuhr.

Apps und Live-TV

Lieblings-Apps in der ersten Zeile

Weitere Apps finden Sie auf der Seite "Apps", die Sie öffnen können, indem Sie am linken Ende der Zeile **Apps** auf das Symbol "Apps" klicken. Über die Seite "Apps" können Sie weitere Apps als Favoriten hinzufügen, beispielsweise Live-TV und MMP (MultiMediaPlayer).



Konfigurieren

2.1

Lesen der Sicherheitshinweise

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

2.2

Standfuß und Wandmontage

Standfuß

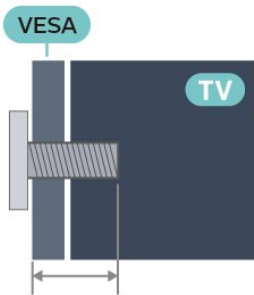
Die Montageanweisungen für den Standfuß finden Sie in der mitgelieferten Kurzanleitung. Falls diese Anleitung abhandengekommen ist, können Sie sie unter www.philips.com/TVsupport herunterladen.

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

Wandmontage

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

Nutzen Sie den folgenden VESA-Code, um die Wandhalterung zu erwerben. . .



- 50PUT8115
VESA MIS-F 200x200, M6 (min.: 18 mm, max.: 22 mm)
- 55PUT8115
VESA MIS-F 200x200, M6 (min.: 14 mm, max.: 16 mm)
- 65PUT8115
VESA MIS-F 300x300, M6 (min.: 20 mm, max.: 24 mm)
- 70PUT8115
VESA MIS-F 300 x 300, M8 (min.: 10 mm, max.: 22 mm)

Vorsicht

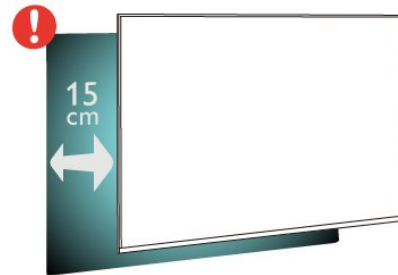
Die Wandmontage des Fernsehers erfordert Fachkenntnisse und sollte nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Bei der Wandmontage des Fernsehers sollten die dem Gewicht des Geräts entsprechenden Sicherheitsstandards beachtet werden. Lesen Sie zudem die Sicherheitshinweise, bevor Sie den Fernseher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

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

2.3

Tipps zum Aufstellen

- Stellen Sie den Fernseher so auf, dass kein direktes Licht auf den Bildschirm fällt.
- Der ideale Abstand zum Fernseher beträgt das Zwei- bis Fünffache der diagonalen Bildschirmgröße. Im Sitzen sollten Ihre Augen auf derselben Höhe sein wie die Mitte des Bildschirms.
- Platzieren Sie den Fernseher bei einer Wandmontage bis zu 15 cm von der Wand entfernt.



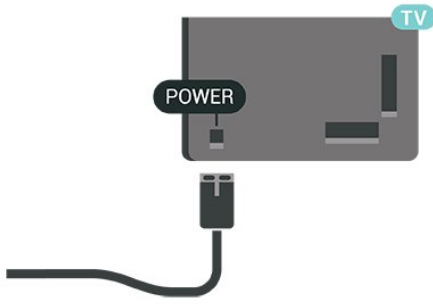
Hinweis:

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.

2.4

Netzkabel

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



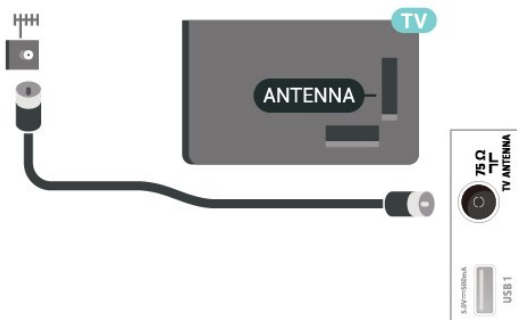
Dieser Fernseher verbraucht im Standby-Betrieb sehr wenig Strom. Ziehen Sie dennoch den Netzstecker ab, wenn Sie den Fernseher über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, um Strom zu sparen.

2.5

Antennenkabel

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

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



Fernbedienung

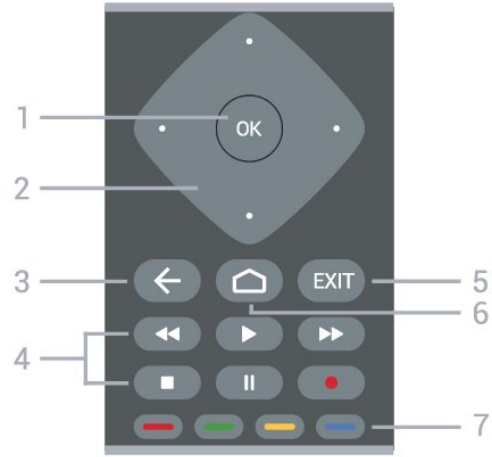
Die Tasten im Überblick

Oben



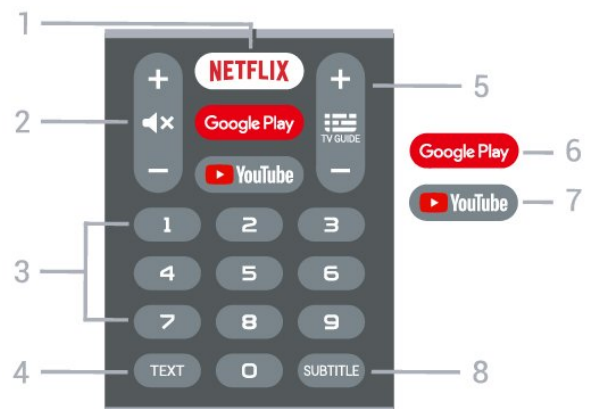
- 1 - **Power** (Standby-Taste/Ein-/Ausschalter)
Einschalten des Fernsehers oder Umschalten in den Standby-Modus.
 - 2 - **Sprach-Mikrofon**
 - 3 - **MENU**
Öffnen des Kurzmenüs mit typischen TV-Funktionen.
 - 4 - **AD / INFO**
 - Kurz gedrückt halten zum Aktivieren und Ein- oder Ausschalten der Audiobeschreibung.
 - Lange gedrückt halten, um die Programminformation zu öffnen.
 - 5 - **SOURCES/PAIR**
 - Öffnen oder Schließen des Quellenmenüs.
 - Koppeln der Fernbedienung mit dem Fernseher.
 - 6 - **Google Assistant™**
 - Starten von Google Assistant™.
 - Wenn Google Assistant™ nicht unterstützt wird, wird mit dieser Taste die Sprachsuche gestartet.
- * Hinweis: Google Assistant™ ist nur in ausgewählten Ländern verfügbar.

Mitte



- 1 - **OK-Taste**
Bestätigen einer Auswahl oder Einstellung. Öffnen der Senderliste beim Fernsehen.
- 2 - **Navigationstasten**
Navigieren nach oben, unten, rechts und links.
- 3 - **Zurück**
 - Zurückkehren zum vorherigen Menü.
 - Umschalten zur vorherigen App-/Internetseite.
- 4 - **Wiedergeben und Aufnehmen**
 - **Wiedergeben** zum Starten der Wiedergabe.
 - **Pausieren** zum Unterbrechen der Wiedergabe
 - **Beenden** zum Beenden der Wiedergabe
 - **Rücklauf** zum Aktivieren des Rücklaufs
 - **Schnellvorlauf** zum Aktivieren des Vorlaufs
 - **Aufnehmen** zum Starten einer Aufnahme
- 5 - **EXIT**
 - Zurückkehren zum vorherigen Menü.
 - Umschalten zur vorherigen App-/Internetseite.
- 6 - **Zuhause**
Öffnen des Startmenüs.
- 7 - **Farbtasten**
Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Unten



- 1 - **NETFLIX**

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

- Wenn Sie ein Netflix-Abonnement besitzen, können Sie Netflix auf diesem Fernseher genießen. Der Fernseher muss mit dem Internet verbunden sein.
- Um Netflix zu nutzen, drücken Sie **NETFLIX**, um die Netflix-App zu öffnen. Sie können Netflix auf einem Fernseher im Standby-Betrieb direkt öffnen.

www.netflix.com

2 - Stummschalten/Lautstärke

Drücken Sie in der Mitte, um den Ton aus- oder einzuschalten. Drücken Sie + oder -, um den Lautstärkepegel zu regeln.

3 - Zifferntasten

Direktes Auswählen eines Senders.

4 - TEXT

Öffnen oder Schließen von Text/Videotext.

5 - TV GUIDE/Sender

- Drücken Sie in der Mitte, um den TV-Guide zu öffnen oder zu schließen.
- Drücken Sie + oder -, um zum vorherigen oder nächsten Sender in der Senderliste zu wechseln. Öffnen der nächsten oder vorherigen Seite im Text/Videotext.

6 - Google Play

Direktes Öffnen von Google Play.

7 - YouTube

Direktes Öffnen der YouTube-App.

8 - SUBTITLE

Öffnen der Untertitel.

3.2

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 und Fernbedienungstastatur müssen Sie den Fernseher mit der Fernbedienung koppeln.

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

Hinweis:

- 1 - Sobald die Fernbedienung in den Kopplungsmodus wechselt, beginnt der blaue LED-Ring am 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 **Google Assistant™** 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.

Erneutes Zuweisen

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

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

3.3

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 - Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **Google Assistant™**. 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. Sie können 10 Sekunden lang sprechen, bevor sich das Mikrofon ausschaltet. Es kann einige Zeit dauern, bis die Ergebnisse angezeigt werden.
- 3 - In der Liste mit den Suchergebnissen können Sie das gewünschte Element auswählen.

3.4

IR-Sensor

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

Warnung

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

blockieren.

3.5

Batterien

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

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

- 1 - Schieben Sie die Batterieabdeckung in die durch den Pfeil angegebene Richtung.
- 2 - Ersetzen Sie die alten Batterien durch zwei Batterien des Typs **AAA-1,5 V**. Vergewissern Sie sich, dass die Polungen + und - der Batterien richtig ausgerichtet sind.
- 3 - Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder auf, und schieben Sie sie zurück, bis sie hörbar einrastet.

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

Entsorgen Sie alte Batterien sicher entsprechend der für das Nutzungsende geltenden Anweisungen.

Weitere Informationen erhalten Sie, indem Sie unter **Hilfe** die Option **Suchbegriffe** auswählen und **Nutzungsende** aufrufen.

3.6

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.

Ein- und Ausschalten

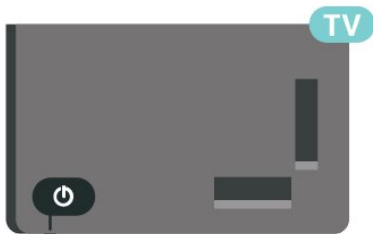
Vergewissern Sie sich, dass der Fernseher an die Stromversorgung angeschlossen ist. Die Anzeige am unteren Rand des Fernsehers leuchtet auf.

Einschalten

Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste **Power**, 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.

Umschalten in den Standby-Modus

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



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

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

Programme

5.1

Informationen zu Sendern und zum Wechseln von Sendern

So sehen Sie Fernsehsender an

- Drücken Sie **SOURCES**.
- Drücken Sie **Zuhause** > **Live-TV** und dann **OK**.
- Drücken Sie **Sender +** oder **Sender-**, um den Sender zu wechseln.
- Wenn Sie die Sendernummer kennen, geben Sie die Zahl mit den Zifferntasten ein. Drücken Sie nach Eingabe der Nummer **OK**, um den Sender zu wechseln.

So wechseln Sie zu einem Sender in der Senderliste

- Drücken Sie beim Fernsehen die Taste **OK**, um die Senderliste zu öffnen.
- Die Senderliste kann mehrere Seiten lang sein. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um zur nächsten oder vorherigen Seite zu wechseln.
- Wenn Sie die Senderliste schließen möchten, ohne zu einem anderen Sender zu wechseln, drücken Sie **Zurück**.

Radiosender

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

Möglicherweise funktioniert der Fernseher nicht bei allen digitalen Fernsehanbietern, wenn die Standardanforderungen nicht komplett eingehalten werden.

5.2

Senderlisten

Informationen zu Senderlisten

Nach der Senderinstallation werden alle Sender in der Senderliste angezeigt. Sender werden mit Name angezeigt, sofern diese Informationen verfügbar sind.

Wenn eine Senderliste ausgewählt ist, können Sie die **Navigationstaste** nach oben oder nach unten drücken, um einen Sender auszuwählen. Drücken Sie dann **OK**, um den ausgewählten Sender anzusehen.

Radiosender

Wenn digitale Sendungen verfügbar sind, werden während der Installation auch digitale Radiosender

installiert. Sie können wie bei Fernsehprogrammen zwischen Radiosendern wechseln.

Möglicherweise funktioniert der Fernseher nicht bei allen digitalen Fernsehanbietern, wenn die Standardanforderungen nicht komplett eingehalten werden.

Öffnen einer Senderliste

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

So öffnen Sie die aktuelle Senderliste:

- 1 - Drücken Sie beim Fernsehen die Taste **OK**, um die aktuelle Senderliste anzuzeigen.
- 2 - Drücken Sie **Zurück**, um die Senderliste zu schließen.

Suchen nach einem Sender

Sie können in einer langen Senderliste nach einem Sender suchen.

So suchen Sie nach einem Sender:

- 1 - Drücken Sie **OK**, um die aktuelle Senderliste zu öffnen.
- 2 - Drücken Sie die **gelbe Taste** für **Weitere auswählen**.
- 3 - Wählen Sie **Suchen** aus und drücken Sie **OK**, um ein Textfeld zu öffnen. Zur Texteingabe können Sie die Fernbedienungstastatur (falls vorhanden) oder die Bildschirmtastatur verwenden.
- 4 - Geben Sie eine Nummer, einen Namen oder Teil eines Namens ein und drücken Sie **OK**. Der Fernseher sucht in der von Ihnen ausgewählten Liste nach passenden Sendernamen.

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

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 Antennensendern können Sie in der Liste nur Free-to-Air- oder verschlüsselte Sender anzeigen.

So können Sie eine Liste mit allen Sendern filtern:

- 1 - Drücken Sie **OK**, um die aktuelle Senderliste zu öffnen.

- 2 - Drücken Sie die gelbe Taste für **Weitere auswählen**.
- 3 - Wählen Sie **Sortieren** aus und drücken Sie die Taste **OK**.
- 4 - Wählen Sie den gewünschten Filter aus und drücken Sie **OK**, um ihn zu aktivieren. Der Name des Filters wird als Teil des Senderlistennamens ganz oben in der Senderliste angezeigt.
- 5 - Drücken Sie **Zurück**, um die Senderliste zu schließen.

5.3

Anzeigen von Sendern

Einschalten eines Senders

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

Alternativ können Sie auf dem Startbildschirm **Live-TV** auswählen.

Umschalten der Sender

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

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

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

Sie können auch über eine **Senderliste** zu einem Sender wechseln, indem Sie **OK** drücken.

Jugendschutzeinstellungen

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 zuerst den vierstelligen PIN-Code eingeben. Sie können keine Sendungen von angeschlossenen Geräten sperren.

So sperren oder entsperren Sie einen Sender:

- 1 - Drücken Sie **MENU > Einstellungen > Sender > Jugendschutzeinstellungen** und **OK**.
- 2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 3 - Wählen Sie **Blockierter Sender** aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie die **Navigationstaste** nach oben oder unten, um den gewünschten Sender zum Sperren oder Entsperren auszuwählen, und drücken

Sie **OK**.

5 - Gesperrte Sender sind mit einem Schloss gekennzeichnet.

6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

Programmeinschränkungen

Damit Kinder keine Sendungen sehen, die für sie ungeeignet sind, können Sie eine Altersfreigabe festlegen.

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

So legen Sie eine Altersfreigabe fest:

- 1 - Drücken Sie **MENU > Einstellungen > Sender > Jugendschutzeinstellungen** und **OK**.
- 2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 3 - Wählen Sie **Programmeinschränkungen** aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Wählen Sie **Ein**, um die Altersfreigabe festzulegen.
- 5 - Wählen Sie **Altersfreigabe** aus und drücken Sie **OK**.
- 6 - Legen Sie die Einschränkungen für Ihre Kinder fest.
- 7 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

Um den Jugendschutz zu deaktivieren, wählen Sie **Ohne** 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 Kanäle eingestellt.

Blockierte Eingänge

Um die Verwendung verbundener Geräte zu unterbinden, können Sie eine Eingabequelle sperren. Um eine Verbindung mit einer gesperrten Eingabequelle herzustellen, müssen Sie zuerst den vierstelligen PIN-Code eingeben.

So sperren oder entsperren Sie eine Eingabequelle:

- 1 - Drücken Sie **MENU > Einstellungen > Sender > Jugendschutzeinstellungen** und **OK**.
- 2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 3 - Wählen Sie **Blockierter Eingang** aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie die **Navigationstaste** nach oben

oder unten, um die gewünschte Quelle zum Sperren oder Entsperren auszuwählen, und drücken Sie **OK**.

5 - Eine gesperrte Quelle ist mit einem Schloss gekennzeichnet.

6 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

PIN ändern

Legen Sie einen neuen PIN-Code fest oder setzen Sie ihn zurück. Der PIN-Code wird zum Sperren und Entsperren von Sendern und Sendungen verwendet.

1 - Drücken Sie **MENU > Einstellungen > Jugendschutzeinstellungen >** und **OK**.

2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.

3 - Wählen Sie **PIN ändern** aus und drücken Sie **OK**.

4 - Geben Sie den aktuellen und den neuen PIN-Code ein.

5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

5.4

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 Sendern zum einfachen Umschalten erstellen.

Wenn eine Favoritenliste ausgewählt ist, können Sie die **Navigationstaste** nach oben oder nach unten drücken, um einen Sender auszuwählen. Drücken Sie dann **OK**, um den ausgewählten Sender anzusehen.

Bearbeiten einer Favoritenliste

So erstellen Sie eine Favoritensenderliste:

1 - Drücken Sie beim Fernsehen die Taste **OK**, um die Senderliste anzuzeigen.

2 - Drücken Sie die **blaue Taste** für die **Favoritenliste**.

3 - Drücken Sie die **Navigationstaste** links oder rechts, um die Listen **Favoriten1** bis **Favoriten4** auszuwählen, die Sie hinzufügen möchten.

4 - Drücken Sie **Zurück**, um das Menü zu beenden.

5 - Drücken Sie beim Fernsehen **MENU > Sender**.

6 - Wählen Sie **Zu meinen Favoriten hinzufügen** aus und drücken Sie **OK**.

So entfernen Sie einen Sender aus der Favoritenliste:

1 - Wählen Sie aus den Listen **Favoriten1** bis

Favoriten4 die Liste zum Bearbeiten aus.

2 - Drücken Sie die **Navigationstaste** nach oben oder unten, wählen Sie einen Sender aus und drücken Sie die **blaue Taste** für **Löschen**, um den Sender aus der Favoritenliste zu entfernen.

3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

5.5

Text/Videotext

Videotextseiten

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

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

Auswählen einer Videotextseite

So wählen Sie eine Seite aus: . .

1 - Geben Sie die Seitennummer mit den Zifferntasten ein.

2 - Verwenden Sie die **Navigationstasten**, um zu navigieren.

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

Videotextunterseiten

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

Um eine Unterseite auszuwählen, drücken Sie die **Navigationstaste** nach links oder rechts.

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

Sie **MENU > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Teletext** aus und drücken Sie die **Navigationstaste** nach rechts, um das Menü aufzurufen.

2 - Wählen Sie **Sprache des digitalen Teletext** oder **Sprache zum Dekodieren der Teletextseite** aus und drücken Sie **OK**.

3 - Wählen Sie Ihre bevorzugten Videotextsprachen aus.

4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

Einstellung der Sender

Anbringen der Antenne

- 1 - Drücken Sie **MENU** > **Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Sender** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Sender** > **Sendersuche** aus und drücken Sie **OK**.

oder

MENU > **Navigationstasten oben** > **Kanäle** > **Neue Kanäle verfügbar**

Sender aktualisieren

Autom.Senderaktualisierung

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

Der Fernseher aktualisiert täglich die Sender und speichert neu hinzugekommene Sender. Der Fernseher muss sich im Standby-Modus befinden, um Sender automatisch zu aktualisieren. Sie können die automatische Aktualisierung deaktivieren.

So deaktivieren Sie die automatische Aktualisierung:

- 1 - Drücken Sie **MENU** > **Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Sender**.
- 2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 3 - Wählen Sie **Automatische Senderaktualisierung** aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

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

Manuelle Senderaktualisierung

Sie können die Senderaktualisierung jederzeit selbst starten.

So starten Sie eine Senderaktualisierung selbst:

- 1 - Drücken Sie **MENU** > **Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Sender** >

- Sender** > **Sendersuchlauf** und dann **OK**.
- 2 - Geben Sie Ihren PIN-Code ein, falls erforderlich.
- 3 - Wählen Sie **Nach Sendern suchen** aus und drücken Sie **OK**, um die Sender zu aktualisieren. Dies kann einige Minuten in Anspruch nehmen.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

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 - Drücken Sie **MENU** > **Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Sender** > **Sender** > **Einzel-RF-Scan** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **RF-Sender** aus.
- 3 - Drücken Sie die **Navigationstaste** nach links oder rechts, um einen Sender auszuwählen, und drücken Sie **OK**. Die Signalstärke und Signalqualität für diesen Sender werden angezeigt.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

Analoger, manueller Suchlauf

Analoge Sender können manuell installiert werden.

So installieren Sie analoge Sender manuell:

- 1 - Drücken Sie **MENU** > **Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Sender** > **Sender** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **Analoger, manueller Suchlauf** aus und drücken Sie **OK**.

LCN – Logische Sendernummer

LCN ein-/ausschalten:

- 1 - Drücken Sie **MENU** > **Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Sender** > **Sender** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie **LCN** aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Ein**, **Aus**, oder **Standard** und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

Sendersuchlauf oder Speichertyp

Sie können den Sendertyp für gefundene oder gespeicherte Sender auswählen.

So legen Sie die Art des Sendersuchlaufs fest:

1 - Drücken

Sie **MENU** > **Fernsehooptionen** >

Einstellungen > **Sender** > **Sender** und dann **OK**.

2 - Wählen Sie Art des Sendersuchlaufs aus und drücken Sie **OK**.

3 - Wählen Sie den gewünschten Scantyp aus und drücken Sie **OK**.

4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

So legen Sie den Senderspeichertyp fest:

1 - Drücken

Sie **MENU** > **Fernsehooptionen** >

Einstellungen > **Sender** > **Sender** und dann **OK**.

2 - Wählen Sie **Senderspeichertyp** aus und drücken Sie **OK**.

3 - Wählen Sie den gewünschten Speichertyp aus und drücken Sie **OK**.

4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

Sender überspringen

Sie können die Sender überspringen, die Sie nicht ansehen möchten.

So legen Sie Sender zum Überspringen fest:

1 - Drücken

Sie **MENU** > **Fernsehooptionen** >

Einstellungen > **Sender** > **Sender** und dann **OK**.

2 - Wählen Sie **Sender überspringen** aus und drücken Sie **OK**.

3 - Wählen Sie die Sender aus, die Sie überspringen möchten, und drücken Sie **OK**. Es wird ein Häkchen angezeigt.

4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

Sender verschieben

Sie können die Reihenfolge der Sender beliebig ändern.

Sender verschieben:

1 - Drücken

Sie **MENU** > **Fernsehooptionen** >

Einstellungen > **Sender** > **Sender** und dann **OK**.

2 - Wählen Sie **Sender verschieben** aus und drücken Sie **OK**.

3 - Folgen Sie für die Auswahl den Bildschirmanweisungen.

4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

Sender sortieren

Sie können Sender auch nach Genre sortieren.

So sortieren Sie Sender:

1 - Drücken

Sie **MENU** > **Fernsehooptionen** >

Einstellungen > **Sender** > **Sender** und dann **OK**.

2 - Wählen Sie **Sender bearbeiten** aus und drücken Sie **OK**.

3 - Folgen Sie für die Auswahl den Bildschirmanweisungen.

4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

Sender bearbeiten

Sie können Sender aus der Senderliste bearbeiten.

So bearbeiten Sie Sender:

1 - Drücken

Sie **MENU** > **Fernsehooptionen** >

Einstellungen > **Sender** > **Sender** und dann **OK**.

2 - Wählen Sie **Sender bearbeiten** aus und drücken Sie **OK**.

3 - Wählen Sie mit den **Navigationstast** den Sender aus und drücken Sie die **Gelbe Taste** für die Funktion **Auswählen**.

4 - Drücken Sie die **Blaue Taste** zum **Löschen**.

5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

Sender löschen

Sie können Sender aus der Senderliste entfernen.

So entfernen Sie Sender:

1 - Drücken

Sie **MENU** > **Fernsehooptionen** >

Einstellungen > **Sender** > **Sender** und dann **OK**.

2 - Wählen Sie **Sender bearbeiten** aus und drücken Sie **OK**.

3 - Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen.

4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

Feinabstimmung für analogen Sender

Analoge Sender können manuell feinabgestimmt werden.

So führen Sie eine Feinabstimmung für einen Sender durch:

1 - Drücken

Sie **MENU** > **Fernsehooptionen** >

Einstellungen > **Sender** > **Sender** und dann **OK**.

2 - Wählen Sie **Feinabstimmung für analogen Sender** aus und drücken Sie **OK**.

3 - Sie können die Feinabstimmung für den Sender vornehmen.

4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

Senderliste löschen

Sie können alle Sender löschen und alle anderen Fernseheneinstellungen beibehalten.

Senderliste löschen:

1 - Drücken

Sie **MENU** > **Fernsehooptionen** >

Einstellungen > **Sender** > **Sender** und dann **OK**.

2 - Wählen Sie **Senderliste löschen** aus und drücken Sie **OK**.

3 - Drücken Sie **OK**, um die aktuelle Senderliste zu löschen.

4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

Anschließen von Geräten

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

Antennenanschluss

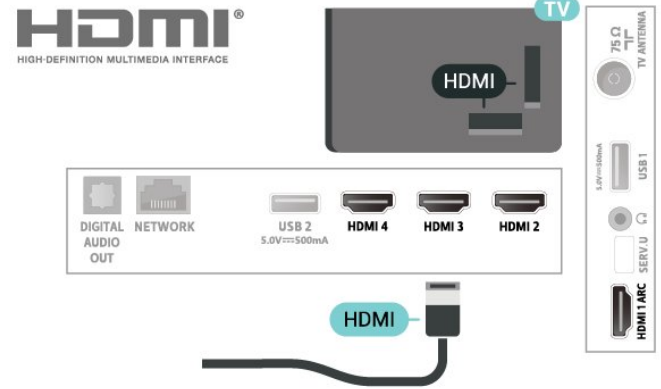
Wenn Sie über eine Set-Top-Box (einen Digitalreceiver) oder einen Recorder verfügen, verbinden Sie die Kabel so, dass das Antennensignal zunächst durch die Set-Top-Box bzw. den Recorder läuft, bevor es zum Fernseher gelangt. Dadurch können die Antenne und die Set-Top-Box zur Aufnahme mögliche zusätzliche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

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



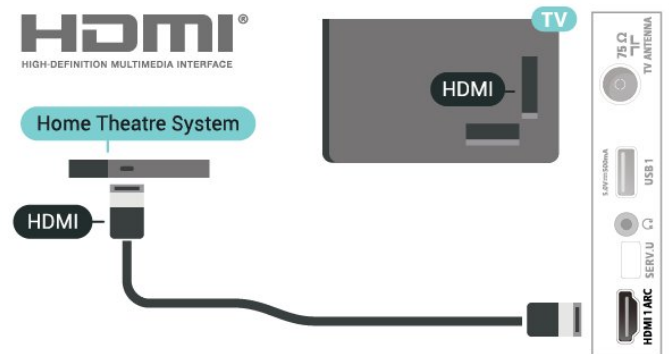
Kopierschutz

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

HDMI ARC

Nur **HDMI 1** am Fernseher verfügt über **HDMI ARC** (Audio Return Channel).

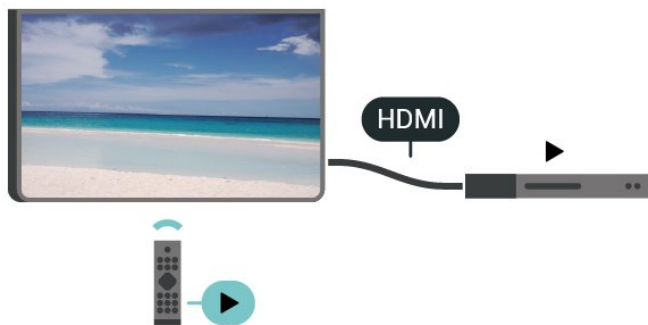
Wenn das Gerät, in der Regel ein Home Entertainment-System (HES), ebenfalls über einen HDMI ARC-Anschluss verfügt, schließen Sie es am **HDMI 1** am Fernseher an. Durch die HDMI ARC-Verbindung benötigen Sie kein separates Audiokabel zur Übertragung des Tons an das HES. Über HDMI ARC werden sowohl Video-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



HDMI-CEC

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

Verbinden Sie HDMI CEC-kompatible Geräte mit Ihrem Fernseher. Sie können diese dann mit der Fernbedienung des Fernsehers bedienen.



Dazu muss HDMI CEC (Consumer Electronic Control) auf dem Fernseher und dem angeschlossenen Gerät eingeschaltet sein.

Einschalten von CEC

Erlauben Sie dem Fernseher, das HDMI-Gerät zu steuern.

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Eingänge > HDMI-Steuerung.

Automatische Geräteabschaltung

Schalten Sie HDMI-Geräte zusammen mit dem Fernseher aus.

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Eingänge > Gerät automatisch ausschalten.

Automatisches Einschalten des Fernsehers

Schalten Sie den Fernseher zusammen mit HDMI-Geräten ein.

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Eingänge > TV automatisch einschalten.

HDMI-EDID-Version

Überprüfen Sie die HDMI-EDID-Versionsnummer.

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Eingänge > HDMI-EDID-Version.

CEC-Geräteliste

Prüfen Sie die Liste der verbundenen HDMI CEC-Geräte.

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Eingänge >

CEC-Geräteliste.

Hinweis:

- HDMI CEC 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.

7.2

Home Entertainment-System – HES

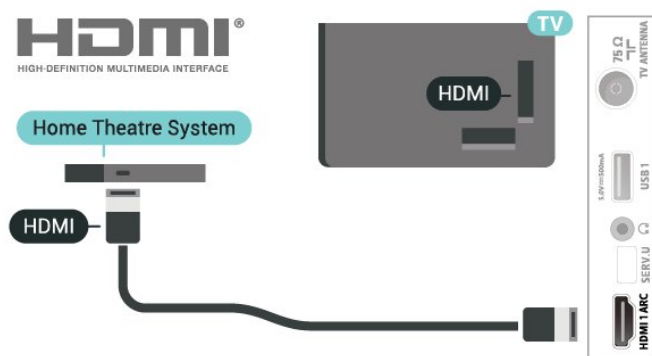
Verbinden mit HDMI ARC

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

HDMI ARC

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

Da HDMI 1 am Fernseher das ARC-Signal (Audio Return Channel) bereitstellt, kann der Fernseher nur das ARC-Signal an diese HDMI-Verbindung senden.



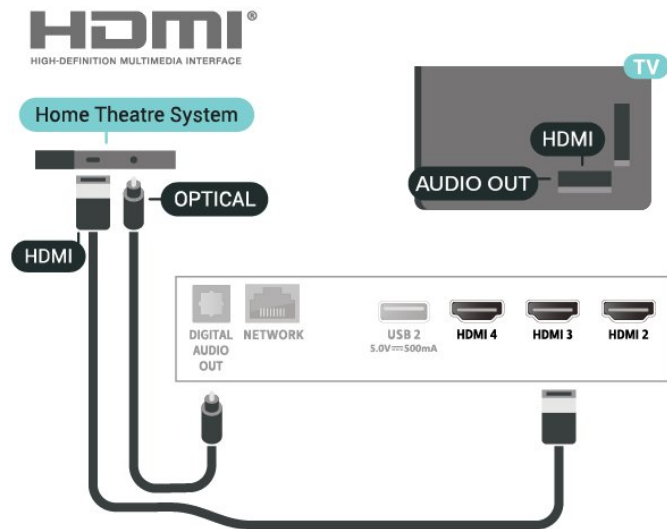
Audio-Video-Synchronisierung (Sync)

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

Verbinden mit HDMI

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

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



Audio-Video-Synchronisierung (Sync)

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

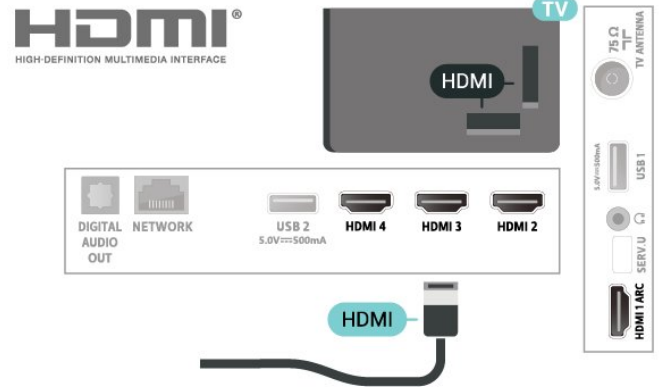
7.3

Videogerät

HDMI

Verwenden Sie für die Verbindung ein High Speed-HDMI-Kabel, um optimale Bild- und Tonqualität zu erhalten.

Verwenden Sie ein High Speed-HDMI-Kabel für optimale Signalqualitätsübertragung, und verwenden Sie kein HDMI-Kabel, das länger als 5 Meter ist. Schließen Sie Geräte mit HDR-Unterstützung an einen beliebigen HDMI-Anschluss an.



Kopierschutz

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

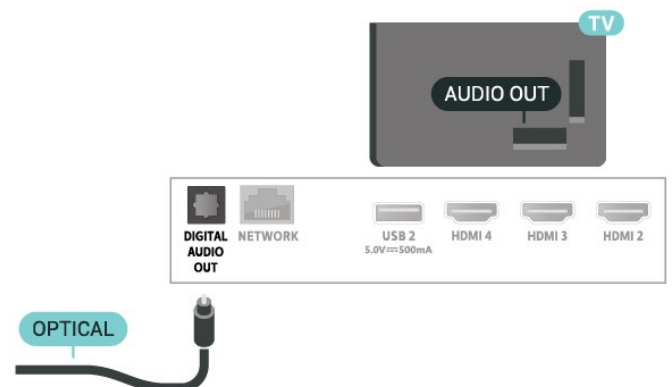
7.4

Audiogerät

Digitaler Audio-Ausgang – Optisch

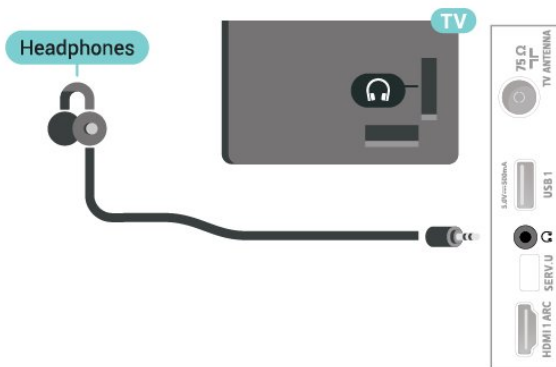
Audioausgang – Optisch ist eine hochwertige Tonverbindung.

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



Kopfhörer

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



7.5

USB-Festplatte

Was Sie benötigen

Wenn Sie eine USB-Festplatte anschließen, können Sie eine Fernsehsendung zeitversetzt ansehen oder aufnehmen. Bei der Fernsehsendung muss es sich um eine digitale Übertragung handeln (DVB-Übertragung o. Ä.).

Erforderlicher freier Speicherplatz

- Anhalten

Um eine Übertragung anzuhalten, benötigen Sie eine USB 2.0-kompatible Festplatte mit mindestens 4 GB Speicher.

- Aufnehmen

Um Sendungen zeitversetzt anzusehen oder aufzunehmen, benötigen Sie mindestens 250 GB Speicher.

Installation

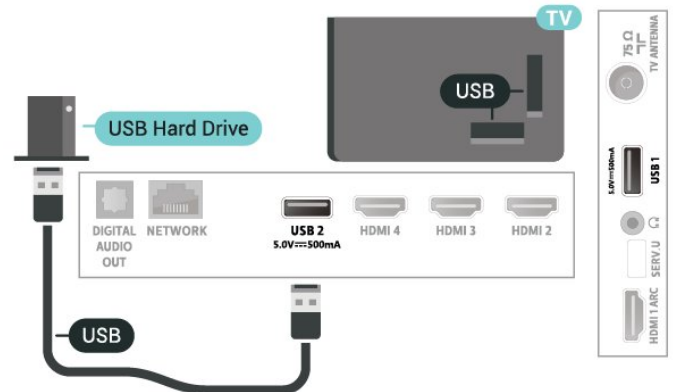
Um eine Sendung zeitversetzt ansehen oder aufnehmen zu können, müssen Sie zunächst eine USB-Festplatte anschließen und formatieren. Durch die Formatierung werden alle Daten auf der USB-Festplatte gelöscht.

- 1 - Verbinden Sie die USB-Festplatte mit einem der USB-Anschlüsse am Fernseher. Schließen Sie während des Formatierens kein weiteres USB-Gerät an die anderen USB-Anschlüsse an.
- 2 - Schalten Sie die USB-Festplatte und den Fernseher ein.
- 3 - Schalten Sie auf einen digitalen Sender und

drücken Sie **Pause**. Dadurch wird die Formatierung gestartet.

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

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



Warnung

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

Wird formatiert

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

Warnung

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

So formatieren Sie eine USB-Festplatte:

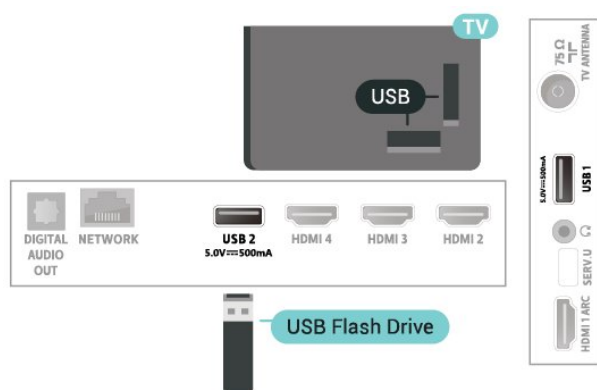
- 1 - Schließen Sie die USB-Festplatte an einen der **USB-Anschlüsse** am Fernseher an. Schließen Sie während des Formatierens kein weiteres USB-Gerät an die anderen USB-Anschlüsse an.
- 2 - Schalten Sie die USB-Festplatte und den Fernseher ein.
- 3 - Wählen Sie **Aufnahmen** aus, wenn Sie Sendungen anhalten oder aufnehmen möchten. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 4 - Alle Dateien und Daten werden nach dem Formatieren entfernt.
- 5 - Entfernen Sie die USB-Festplatte auch nach der Formatierung nicht.

7.6

USB-Flashlaufwerk

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

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



Um die Dateien vom USB-Flashlaufwerk anzuzeigen, müssen Sie zunächst die MMP (MultiMediaPlayer)-App zur Startseite hinzufügen. Drücken Sie "Home" und wählen Sie das App-Symbol am linken Ende der App-Zeile. Sie können MMP Apps von den App-Seiten auswählen.

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

Um das USB-Flashlaufwerk zu trennen, beenden Sie den MMP, bevor Sie das Flashlaufwerk herausziehen.

Ultra HD über USB

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

Bluetooth

8.1

Was Sie benötigen

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

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

Achtung – Audio-Video-Synchronisierung

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

8.2

Koppeln eines Geräts

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

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

So koppeln Sie ein Bluetooth-Gerät mit dem Fernseher:

- 1 - Schalten Sie das Bluetooth-Gerät ein, und stellen Sie es in Reichweite des Fernsehers auf.
- 2 - Drücken Sie **MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör** und dann **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Koppeln** aus und drücken Sie **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 **Zurück**,

um das Menü zu beenden.

8.3

Auswählen eines Geräts

So wählen Sie ein kabelloses Gerät aus:

- 1 - Drücken Sie **MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie in der Liste das kabellose Gerät aus und drücken Sie **OK**.
- 3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

8.4

Umbenennen eines Geräts

So benennen Sie ein kabelloses Gerät um:

- 1 - Drücken Sie **MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie in der Liste das kabellose Gerät aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Namen ändern** aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Geben Sie einen neuen Namen für das Gerät ein.
- 5 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

8.5

Gerät entfernen

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

So entfernen oder trennen Sie ein kabelloses Gerät:

- 1 - Drücken Sie **MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör** und dann **OK**.
- 2 - Wählen Sie in der Liste das kabellose Gerät aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Wählen Sie **Entkoppeln** aus und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

Anschließen Ihres Android TV

Netzwerk und Internet

Heimnetzwerk

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

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

Mit Netzwerk verbinden

Kabellose Verbindung

Was Sie benötigen

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

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



Ein-/Ausschalten von WiFi

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Netzwerk & Internet > WLAN.

Herstellen der Verbindung

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Netzwerk & Internet > WLAN.

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 - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
3 - Sobald die Verbindung hergestellt wurde, wird eine Nachricht angezeigt.

Probleme

Kabelloses Netzwerk wurde nicht gefunden oder ist gestört

- Mikrowellenherde, DECT-Telefone oder andere Geräte mit WiFi 802.11b/g/n in der Nähe können möglicherweise Störungen im WLAN-Netzwerk verursachen.
- 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

Was Sie benötigen

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

Google-Konto

Anmelden

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

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

Anmelden

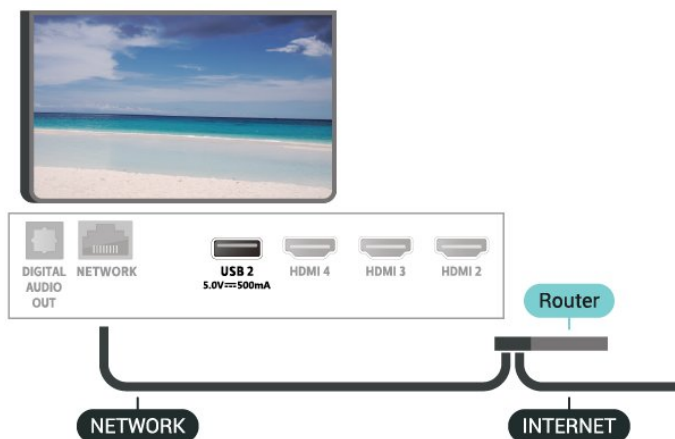
Verwenden Sie Ihr bestehendes **Google-Konto**, um sich auf Ihrem Fernseher bei Google anzumelden. Ein Google-Konto besteht aus einer E-Mail-Adresse und einem Kennwort. Wenn Sie noch kein Google Konto haben, verwenden Sie Ihren Computer oder Ihr Tablet, um eines zu erstellen (accounts.google.com). Um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

So melden Sie sich nach der Einrichtung des Fernsehers an:

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

Android-Einstellungen

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



Herstellen der Verbindung

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

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

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

Netzwerkeinstellungen

Proxy-Einstellungen

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Netzwerk & Internet > Proxy-Einstellungen.

Geben Sie manuell einen Proxy-Hostnamen ein, indem Sie **Manuell** auswählen.

Netzwerkconfiguration – IP-Einstellungen

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Netzwerk & Internet > IP-Einstellungen.

Wenn die Verbindung nicht hergestellt werden kann, prüfen Sie die DHCP-Einstellung des Routers. Wenn Sie ein erfahrener Benutzer sind und das Netzwerk mit einer statischen IP-Adresse einrichten möchten, können Sie am Fernseher alternativ die Option "Statische IP-Adresse" aktivieren.

So öffnen Sie diese Einstellungen:

- 1 - Wählen Sie **Einstellungen** aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Erkunden Sie die verschiedenen Android-Einstellungen.
- 3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

9.3

Startbildschirm

Informationen zum Startbildschirm

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

Wie auf Ihrem Android-Smartphone oder -Tablet ist 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. Ihre Startseite verfügt über Sender, mit denen Sie tolle Inhalte aus Ihren Lieblings-Apps entdecken können. Sie können auch weitere Sender hinzufügen oder neue Apps suchen, um noch mehr Inhalte zu nutzen.

Der Startbildschirm ist in Sender gegliedert.

Apps

Ihre Lieblings-Apps finden Sie in der ersten Zeile. Weitere Apps finden Sie auf der Seite "Apps", die Sie öffnen können, indem Sie am linken Ende der Zeile **Apps** auf das Symbol **Apps** klicken. Auf der Seite "Apps" können Sie auch weitere Apps als Favoriten hinzufügen.

Live TV

Der Live TV-Sender zeigt die aktuell laufenden Programme der installierten Sender.

Sender "Als Nächstes wiedergeben"

Mit dem Sender **Play Next** (Als Nächstes wiedergeben) auf der Startseite wissen Sie immer, was Sie als Nächstes sehen können. Setzen Sie die Wiedergabe dort fort, wo Sie aufgehört haben, und erhalten Sie im Sender **Play Next** (Als Nächstes wiedergeben) Benachrichtigungen, wenn neue Episoden verfügbar sind. Wählen Sie einen Film oder eine Fernsehsendung aus, und halten Sie die Taste "Select" (Auswählen) gedrückt, um ihn bzw. sie direkt zu **Play Next** (Als Nächstes wiedergeben) hinzuzufügen.

Sender "Google Play Movies & TV"

Leihen Sie in diesem Sender Filme oder TV-Sendungen über **Google Play Movies & TV** aus.

Sender "YouTube"

Dieser Sender enthält Ihre empfohlenen Videos, Abonnements oder beliebte YouTube-Videos.

Anpassen von Sendern

Wählen Sie **Sender personalisieren** aus, um Sender zu Ihrem Startbildschirm hinzuzufügen bzw. daraus zu entfernen.

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

Öffnen des Startbildschirms

So öffnen Sie den Startbildschirm und darauf enthaltene Elemente:

- 1 - Drücken Sie **Zuhause**.
- 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 **Zuhause**.

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.

Apps

10.1

Informationen zu Apps

Ihre Lieblings-Apps finden Sie in der Zeile **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 Apps wie YouTube, Spiele, Videoshops oder Wettervorhersagen. Sie können die Internet-Browser-App 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 verwenden zu können.

10.2

Google Play

Filme und TV

Mit **Google Play Movies & 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 **Zuhause**.
- 2 - Wählen Sie **Google Play Movies & TV** aus.
- 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 **Zuhause**.
- 2 - Wählen Sie **Google Play Movies & TV** aus.

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 **EXIT**.

Wenn die App nicht auf Ihrem Startbildschirm angezeigt wird, können Sie sie über die Seite "Apps" oder die Option **App zu Favoriten hinzufügen** in der Zeile **Apps** hinzufügen. Einige Google Play-Produkte und -Funktionen sind nicht in allen Ländern verfügbar.

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

Musik

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

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

Was Sie benötigen

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

So starten Sie Google Play Musik:

- 1 - Drücken Sie **Zuhause**.
- 2 - Wählen Sie **Google Play Music** aus.
- 3 - Wählen Sie die gewünschte Musik aus, und drücken Sie **OK**.
- 4 - Drücken Sie zum Stoppen der Musik-App wiederholt **Zurück** oder drücken Sie **EXIT**.

Wenn die App nicht auf Ihrem Startbildschirm angezeigt wird, können Sie sie über die Seite "Apps" oder die Option **App zu Favoriten hinzufügen** in der Zeile **Apps** hinzufügen. Einige Google Play-Produkte und -Funktionen sind nicht in allen Ländern verfügbar.

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

Spiele

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

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

Was Sie benötigen

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

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

So starten oder beenden Sie ein Google Play-Spiel:

- 1 - Drücken Sie **Zuhause**.
- 2 - Wählen Sie **Google Play Games** aus.
- 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 **EXIT** oder beenden Sie die App mit der zugehörigen Schaltfläche zum Beenden/Stoppen.

Wenn die App nicht auf Ihrem Startbildschirm angezeigt wird, können Sie sie über die Seite "Apps" oder die Option **App zu Favoriten hinzufügen** in der Zeile **Apps hinzufügen**. Einige Google Play-Produkte und -Funktionen sind nicht in allen Ländern verfügbar.

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

Google Play Store

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

Was Sie benötigen

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

So installieren Sie eine neue App:

- 1 - Drücken Sie **Zuhause**.
- 2 - Wählen Sie **Google Play Store** aus, und drücken

Sie **OK**.

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

4 - Drücken Sie zum Schließen des **Google Play Store** wiederholt **Zurück** oder drücken Sie **EXIT**.

Jugendschutzeinstellungen

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

So stellen Sie die Kindersicherung ein:

- 1 - Drücken Sie **Zuhause**.
- 2 - Wählen Sie **Google Play Store** aus, und drücken Sie **OK**.
- 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 **EXIT**.

Wenn die App nicht auf Ihrem Startbildschirm angezeigt wird, können Sie sie über die Seite "Apps" oder die Option **App zu Favoriten hinzufügen** in der Zeile **Apps hinzufügen**. Einige Google Play-Produkte und -Funktionen sind nicht in allen Ländern verfügbar.

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

Zahlungen

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

So fügen Sie eine Kreditkarte hinzu:

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

Starten oder Beenden einer App

Sie können eine App über den Startbildschirm starten.

So starten Sie eine App:

- 1 - Drücken Sie **Zuhause**.
- 2 - Wechseln Sie zur Zeile **Apps**, wählen Sie die gewünschte App aus, und drücken Sie **OK**.
- 3 - Um eine App zu beenden, drücken Sie wiederholt **Zurück** oder drücken Sie **EXIT** oder beenden Sie die App mit der zugehörigen Schaltfläche zum Beenden/Stoppen.

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.

Einstellungen für Apps

MENU >

Fernsehoptionen > Einstellungen > Apps.

Eingeschränktes Profil

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

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

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

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

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

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

Apps verwalten

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

Einstellungen

11.1

Fernsehoptionen

Drücken Sie **MENU**, um eines der unten aufgeführten Menüs auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.

Bildmodus

Wählen Sie für die optimale Bildanzeige eine der vordefinierten Bildeinstellungen aus.

Anzeigemodus

Wählen Sie eines der vordefinierten Bildformate aus, das zum Bildschirmformat passt.

Lautsprecher

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

Leistung

Legen Sie Timer für das Energiesparen fest.

Manueller Over-the-Air-Download

Suchen Sie nach einer Online-Software-Aktualisierung.

Hinweis: OAD nur für Thailand, Malaysia und Vietnam.

Erweiterte Optionen

Passen Sie erweiterte Einstellungen an.

Einstellungen

Zeigen Sie das Einstellungsmenü an.

11.2

Bildeinstellungen

Bildmodus

Auswählen einer Einstellung

MENU > Fernsehoptionen > Bildmodus.

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

- Nutzer – Die Bildoptionen, die Sie beim ersten Öffnen ausgewählt haben.
- Standard – Die energieeffizienteste Einstellung – Werkseinstellung
- Lebhaft – Ideal für die Wiedergabe bei Tageslicht
- Sport – Ideal für Sport
- Film – Ideal für die Wiedergabe von Filmen mit originalem Studioeffekt

- Spiel* – Ideal für Spiele
- Energiesparen – Ideal zum Energiesparen

* Bildeinstellung – "Spiel" steht für einige Videoquellen nicht zur Verfügung.

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

- Dolby Vision Hell
- Dolby Vision Dunkel
- Dolby Vision Vivid

Dolby Vision-Benachrichtigung

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen >

Geräteeinstellungen > Bild > Dolby Vision-Benachrichtigung und dann OK.

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Dolby Vision-Benachrichtigung, wenn auf Ihrem Fernseher Dolby Vision-Inhalte angezeigt werden.

Anzeigemodus

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:

MENU > Fernsehoptionen > Anzeigemodus.

Automatisch

Vergrößert das Bild automatisch, sodass es zum ursprünglichen Seitenverhältnis auf dem Bildschirm passt. Kein Inhalt sichtbar verloren.

Voll

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.

• Super Zoom

Entfernt die schwarzen seitlichen Balken bei 4:3-Übertragungen. Nicht empfohlen für HD oder PC.

• Nicht skaliert

Bietet maximale Details für PC.

4:3

Zeigt das klassische 4:3-Format an.

• Zoom 14:9

Skaliert das 4:3-Format für 14:9. Nicht empfohlen für HD oder PC.

• Zoom 16:9

Skaliert das 4:3-Format für 16:9. Nicht empfohlen für HD oder PC.

• Breitbild

Streckt das Bildformat auf 16:9.

Weitere Bildeinstellungen

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Bild und dann OK.

Hintergrundbeleuchtung

Passen Sie die Intensität des Videohintergrunds an.

Helligkeit

Legen Sie die Helligkeitsstufe für das Bildsignal fest.

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

Kontrast

Passen Sie den Kontrast des Bilds an.

Sättigung

Passen Sie die Farbsättigung des Bilds an.

FARBTON

Passen Sie den Farbton des Bilds an.

Schärfe

Passen Sie die Bildschärfe detailliert an.

Gamma

Legen Sie eine nicht-lineare Einstellung für die Bildhelligkeit und den Kontrast fest. Diese Einstellung ist für erfahrene Benutzer vorgesehen.

Farbtemperatur

Sie können das Bild auf eine voreingestellte Farbtemperatur festlegen oder die Einstellung selbst anpassen.

HDR

Wenn Sie HDR-Programme (in HDR aufgezeichnete Sendungen) ansehen, müssen Sie kein Upscaling auf HDR vornehmen, und die HDR-Upscaling-Steuerung ist nicht verfügbar. Der Fernseher wechselt mit entsprechendem Anzeigen automatisch in den HDR-Modus.

Der Fernseher unterstützt die folgenden HDR-

Formate: Hybrid Log Gamma, HDR10, HDR10+ und Dolby Vision, jedoch abhängig von der Verfügbarkeit dieses HDR-Formats bei den Inhaltsanbietern.

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

Erweiterte Videoeinstellungen

Legen Sie erweiterte Videoeinstellungen fest.

- DNR
- MPEG-Rauschunterdrückung
- Adaptive Luma-Steuerung
- Lokale Kontraststeuerung
- DI-Filmmodus
- Blauverstärkung im Weiß
- Spielmodus
- PC-Modus
- HDMI-RGB-Spektrum

Farbtuner

Passen Sie die Farbeinstellung selbst an.

Korrektur des Weißabgleichs mit 11 Punkten

Passen Sie den Weißpunktgleich auf Basis der ausgewählten Farbtemperatur des Bilds an.

Auf Standard zurücksetzen

Setzen Sie die aktuellen Bildeinstellungen auf den Standard zurück.

11.3

Toneinstellungen

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Ton und dann OK.

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 **Externes Audiosystem** auswählen, werden die Fernsehlautsprecher dauerhaft ausgeschaltet.
- Wenn Sie **TV-Lautsprecher** wählen, sind die TV-Lautsprecher immer eingeschaltet. Alle Sound-Einstellungen (Bass, Höhen, Surround-Modus etc.) sind für diesen Modus verfügbar.

Alternativ können Sie diese Einstellung unter MENU > Fernsehoptionen > Lautsprecher ändern.

Lautsprecherverzögerung

Passen Sie die Audio-Sync-Verzögerung an, um Ton

und Bild zu synchronisieren.

Digitaler Ausgang

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

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

SPDIF-Verzögerung

Bei einigen Home Entertainment-Systemen muss die Audio-Sync-Verzögerung möglicherweise angepasst werden, um Ton und Bild zu synchronisieren. Wählen Sie 0 aus, wenn auf Ihrem Home Entertainment-System eine Tonverzögerung festgelegt ist.

Erweiterte Toneinstellungen

Legen Sie erweiterte Videoeinstellungen fest.

- DTS DRC
- Dolby Audio-Verarbeitung

Auf Standard zurücksetzen

Setzen Sie die aktuellen Toneinstellungen auf den Standard zurück.

11.4

Power Settings

MENU > Fernsehoptionen > Energie.

Festlegen des Ruhemodus-Timers

Energie > Ruhemodus-Timer.

Der Fernseher schaltet nach einer voreingestellten Zeit automatisch in den Standby-Modus.

Ausschalten des Bildschirms, um Energie zu sparen

Energie > Bild aus.

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

Einstellen des Ausschalt-Timers

Energie > Timer zum Ausschalten.

Wählen Sie "Timer zum Ausschalten", damit sich der Fernseher nach einer voreingestellten Zeit automatisch ausschaltet, um Energie zu sparen.

Automatische Geräteabschaltung bei fehlendem Signal

Energie > Gerät bei fehlendem Signal automatisch ausschalten.

Drücken Sie die **Navigationstaste** nach oben oder unten, um den Wert festzulegen. Wählen Sie **Aus**, um die automatische Abschaltung zu deaktivieren.

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

11.5

Erweiterte Optionen

Audio-Soundtracks

MENU > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Soundtracks.

Legen Sie die Audio-Soundtracks basierend auf dem Audio des Senders fest.

Dies gilt nur für DTV.

Blau und stummgeschaltet

MENU > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Blau und stummgeschaltet.

Schalten Sie die Stummschaltung mit blauem Bildschirm ein oder aus.

Standardsender

MENU > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Standardsender.

Legen Sie den Standardsender fest.

Untertitel

MENU > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Untertitel.

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

Drücken Sie auf der Fernbedienung **SUBTITLE**, um Untertitel anzuzeigen.

Teletext

MENU > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Teletext.

Einige digitale Sender stellen Videotext in verschiedenen Sprachen bereit.

OAD

MENU > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > OAD.

Aktivieren oder deaktivieren Sie das automatische Herunterladen von Over-the-Air-Software-Aktualisierungen.

Hinweis:

OAD nur für Thailand, Malaysia und Vietnam.

Postleitzahl

MENU > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Postleitzahl.

Das Frühwarnsystem (EWS) soll die Allgemeinheit warnen, wenn Naturkatastrophen im Postleitzahlbereich erkannt werden.

Der Fernseher zeigt durch ein Signal der Rundfunkbetreiber den entsprechenden Warnhinweis/Alarm an.

Hinweis: Dies gilt nur für Indonesien.

Automatischer Ruhemodus

MENU > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Automatischer Ruhemodus.

Der Fernseher schaltet sich nach einer voreingestellten Zeit automatisch in den Ruhemodus, wenn kein Signal von der Fernbedienung empfangen wird.

Systeminformationen

MENU > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Systeminformationen.

Prüfen Sie die Systeminformationen wie Signalstärke, Frequenz, Dienst-ID usw.

11.6

Weitere Einstellungen

Geräteeinstellungen

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Geräteeinstellungen.

Tastatur

Legen Sie den Tastatortyp auf dem Bildschirm fest.

Eingänge

Sie können die Eingänge umbenennen.

Aufbewahrung

Prüfen Sie den Gerätespeicher.

Startbildschirm

Sie können den Startbildschirm personalisieren. Sie können die Video- und Audio-Vorschau aktivieren oder deaktivieren. Ordnen Sie Apps und Spiele neu an. Lesen Sie die Open-Source-Lizenzen.

Demo-Modus

Ein- und Ausschalten des Demo-Modus. Wenn Sie den Demo-Modus aktivieren, können Sie den Typ der Demobotschaft und die Demo festlegen.

Google Assistant

Passen Sie die Einstellungen für Google Assistant an. Außerdem können Sie die Open-Source-Lizenzen anzeigen.

Integriertes Chromecast

Passen Sie die Einstellungen für integriertes Chromecast ein. Sie können die Open-Source-Lizenzen und die Versionsnummer anzeigen.

Bildschirmschoner

Passen Sie den Bildschirmschoner an Ihre Präferenzen an.

Ort

Legen Sie den Standortstatus fest.

Nutzung & Diagnose

Aktivieren Sie die Option, um automatisch Diagnoseinformationen wie Absturzberichte und Nutzungsdaten für Ihr Geräte, die Apps und integriertes Chromecast an Google zu senden.

Fernbedienung und Zubehör

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Fernbedienung und Zubehör.

Sie können die gespeicherte Bluetooth-Verbindung aus der Liste auswählen.

Wenn Sie Ihr Zubehör nicht finden, wählen Sie Zubehör hinzufügen aus, um nach Bluetooth-Verbindungen zu suchen.

11.7

Neustart

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Geräteeinstellungen > 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.

11.8

Werkseinstellungen wiederherstellen

Zurücksetzen aller Einstellungswerte auf die Werksvoreinstellungen des Fernsehers

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Informationen > Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

Dadurch werden alle Daten aus dem internen Gerätespeicher gelöscht, darunter: Ihr Google-Konto, System-App-Daten, heruntergeladene Apps und Einstellungen. Alle Einstellungen werden

zurückgesetzt, und alle installierten Sender werden ersetzt.

11.9

Einstellungen für Uhr, Region und Sprache

Menüsprache

Ändern der Sprache des TV-Menüs

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Geräteeinstellungen > Sprache.

Audiosprache

Einstellen der bevorzugten Audiosprache

MENU > Fernsehoptionen > Einstellungen > Sender > Audiosprache, Zweite Audiosprache.

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

Untertitelsprache

Digitale Broadcasts können Untertitel für ihre Programme bereitstellen.

Einstellen der bevorzugten Untertitelsprache

MENU > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Untertitel.

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

Drücken Sie auf der Fernbedienung SUBTITLE, um Untertitel anzuzeigen.

Einstellen der bevorzugten Videotextsprache

MENU > Fernsehoptionen > Erweiterte Optionen > Teletext.

Einige digitale Sender stellen Videotext in verschiedenen Sprachen bereit.

Uhr

MENU >

Fernsehoptionen > Einstellungen >
Geräteeinstellungen > Datum & Uhrzeit.

Automatisches Korrigieren der Uhr

Automatisches Datum & Uhrzeit > Zeit aus Netzwerk
beziehen.

• Die Standardeinstellung für die Uhr des Fernsehers
ist "Automatisch". Die Zeitinformationen stammen
von den übertragenen Weltzeitdaten (UTC).

Manuelles Korrigieren der Uhr

Automatisches Datum & Uhrzeit > Aus.

Wählen Sie Datum festlegen und Uhrzeit
festlegen aus, um die Einstellungen anzupassen.

Hinweis:

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

Einstellen der Zeitzone oder eines Zeitversatzes für Ihre Region

Datum & Uhrzeit > Zeitzone festlegen.

Wählen Sie die gewünschte Zeitzone aus.

Timer

Einstellen des Timers zum Ein- oder Ausschalten des
Fernsehers

MENU >

Fernsehoptionen > Einstellungen >
Geräteeinstellungen > Timer.

Legen Sie Rhythmus der Einschaltzeit oder Rhythmus
der Ausschaltzeit auf Ein oder Einmal fest.

11.10

Einstellungen für Bedienungshilfen

MENU >

Fernsehoptionen > Einstellungen >
Geräteeinstellungen > Bedienungshilfen.

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

Bedienungshilfen für Personen mit
Sehbeeinträchtigungen

Audiobeschreibung > Ein.

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

Sehbeeinträchtigung

- Legen Sie die Lautstärke für das normale Audio von
Lautsprecher und Kopfhörer über den
Audiokommentar fest.
- Legen Sie zusätzliche Soundeffekte im
Audiokommentar fest.

Bedienungshilfen für Hörgeschädigte

Hörgeschädigt > Ein.

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

Videos, Fotos, Musik und Text

12.1

Über eine USB-Verbindung

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

Schließen Sie bei eingeschaltetem Fernseher ein USB-Flashlaufwerk an einen der USB-Anschlüsse an.

- 1 - Drücken Sie **Zuhause**, wählen Sie **MMP** aus der App-Liste aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Verwenden Sie die **Navigationstasten**, um den Dateityp auszuwählen.
- 3 - Folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um die Dateien wiederzugeben.

12.2

Wiedergeben Ihrer Videos

Wiedergeben eines Videos

- 1 - Drücken Sie **Zuhause**, wählen Sie **MMP** aus der App-Liste aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Verwenden Sie die **Navigationstasten**, um **Video** auszuwählen.
- 3 - Wählen Sie eines der Videos aus und drücken Sie **OK**, um es wiederzugeben.

Während der Videowiedergabe:

- Drücken Sie **MENU**, um die Optionen anzuzeigen.

Wiedergeben, Pausieren

Drücken Sie **OK**, um das Video wiederzugeben oder zu pausieren.

Wiederholen

Wiederholtes oder einmaliges Wiedergeben von Videos.

Info anzeigen

Zeigen Sie die Informationen der Videodatei an.

Bildschirmmodus

Anpassen des Bildschirmmodus

Bildeinstellungen

Passen Sie die Bildeinstellungen an.

Toneinstellungen

Passen Sie die Toneinstellungen an.

Soundtracks

Soundtracks anzeigen.

Zuletzt gespeichert

Wenn die Option auf **Ein** festgelegt ist, können Sie das Video an der Stelle fortsetzen, an der Sie es unterbrochen haben. Zum Deaktivieren legen Sie die Funktion auf **Aus** fest.

Suchen

Springen Sie zur eingegebenen Stelle in der Wiedergabe.

Untertitelcodierung

Untertitel anzeigen.

12.3

Anzeigen Ihrer Fotos

Anzeigen von Fotos

Anzeigen von Fotos

- 1 - Drücken Sie **Zuhause**, wählen Sie **MMP** aus der App-Liste aus und drücken Sie **OK**.
- 2 - Verwenden Sie die **Navigationstasten**, um **Foto** auszuwählen.
- 3 - Wählen Sie eines der Fotos aus und drücken Sie **OK**.

Drücken Sie beim Durchsuchen von Foto-Miniaturdateien auf **MENU** für folgende Funktionen:

Sortierung

Sortieren Sie die Fotodateien nach Belieben.

Medientyp

Sortieren Sie die Dateien nach Medientyp.

Miniaturgröße

Ändern Sie die Größe der Miniaturansicht.

Kopieren

Kopieren Sie die Datei in einen Ordner Ihrer Wahl.

Einfügen

Fügen Sie die Datei in den Ordner Ihrer Wahl ein.

Löschen

Löschen Sie die ausgewählte Datei.

Wiederkehrender Parser

Wählen Sie zwischen **Wiederkehrender Parser** und **Normaler Parser**.

Fotorahmen

Mit dieser Funktion starten Sie den Bilderrahmenmodus.

Fotooptionen

Drücken Sie beim Anzeigen von Fotodateien auf **MENU** für folgende Funktionen:

Wiedergabe

Drücken Sie **OK**, um die Fotos wiederzugeben.

Wiederholen

Wiederholtes oder einmaliges Anzeigen der Bilder.

Shuffle ein, Shuffle aus

Anzeigen der Bilder der Reihe nach oder zufällig.

Drehen

Drehen Sie das Bild.

Zoom

Vergrößern Sie das Bild.

Info zeigen

Zeigen Sie die Informationen der Bilddatei an.

Bilderrahmenbild

Legen Sie das Bild als Bilderrahmenbild fest.

Drücken Sie während der Wiedergabe von Diashows **MENU** für folgende Funktionen:

Pause

Drücken Sie **OK**, um die Fotowiedergabe zu pausieren.

Wiederholen

Wiederholtes oder einmaliges Anzeigen der Bilder.

Shuffle ein, Shuffle aus

Anzeigen der Bilder der Reihe nach oder zufällig.

Dauer

Bestimmen der Geschwindigkeit der Diashow.

Effekt

Festlegen des Übergangs von einem Bild zum nächsten.

Info zeigen

Zeigen Sie die Informationen der Bilddatei an.

Bilderrahmenbild

Legen Sie das Bild als Bilderrahmenbild fest.

12.4

Wiedergeben Ihrer Musik

Musik wiedergeben

1 – Drücken Sie **Zuhause**, wählen Sie **MMP** aus der App-Liste aus und drücken Sie **OK**.

2 – Verwenden Sie die **Navigationstasten**, um **Audio** auszuwählen.

3 – Wählen Sie eine der Audiodateien aus und drücken Sie **OK**, um sie wiederzugeben.

Während der Audiowiedergabe:

• Drücken Sie **MENU**, um die Optionen anzuzeigen.

Wiedergeben, Pausieren

Drücken Sie **OK**, um das Video wiederzugeben oder zu pausieren.

Wiederholen

Wiederholtes oder einmaliges Wiedergeben von Videos.

Shuffle ein, Shuffle aus

Spielen Sie die Audiodateien der Reihe nach oder zufällig ab.

Info anzeigen

Zeigen Sie die Informationen der Videodatei an.

Spektrum ausblenden

Blenden Sie das Spektrum während der Musikwiedergabe aus.

Einstellungen für Songtexte

Wählen Sie diese Optionen aus, wenn die Songtexte verfügbar sind.

Bild aus

Schließen Sie den Bildschirm während der Musikwiedergabe, um Energie zu sparen.

Toneinstellungen

Passen Sie die Toneinstellungen an.

12.5

Ihren Text anzeigen

Text anzeigen

1 – Drücken Sie **Zuhause**, wählen Sie **MMP** aus der App-Liste aus und drücken Sie **OK**.

2 – Verwenden Sie die **Navigationstasten**, um **Text** auszuwählen.

3 – Wählen Sie eine der Textdateien aus und drücken Sie **OK**, um die Vorschau zu öffnen.

Während der Vorschau:

• Die Vorschau dauert für jede Datei 3 Sekunden.

Drücken Sie **OK**, um die Vorschau zu pausieren.

· Drücken Sie **MENU**, um die Optionen anzuzeigen.

Wiedergeben, Pausieren

Drücken Sie **OK**, um die Textdatei zu pausieren oder die Vorschau zu öffnen.

Wiederholen

Lassen Sie sich die Textdateien wiederholt oder einmal in der Vorschau anzeigen.

Shuffle ein, Shuffle aus

Vorschau der Textdateien der Reihe nach oder zufällig.

Schriftart

Passen Sie **Schriftgröße, Stil und Farbe** an.

Info anzeigen

Zeigen Sie die Informationen der Textdatei an.

TV-Guide

13.1

Was Sie benötigen

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

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

13.2

TV-Guide-Daten

MENU > Navigationstaste hoch
> Sender > Programmübersicht.

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

Aufnahmen und Pause TV

Aufnahmen

Was Sie benötigen

Sie können eine digitale Fernsehübertragung aufnehmen und später ansehen.

Zum Aufnehmen einer Fernsehsendung benötigen Sie Folgendes:

- eine verbundene USB-Festplatte, die auf diesem Fernseher formatiert wurde
- digitale Fernsehsender auf diesem Fernseher
- Senderinformationen für den am Bildschirm angezeigten TV-Guide
- eine zuverlässige Einstellung der Uhrzeit. Wenn Sie die Uhrzeit des Fernsehers manuell einstellen, kann bei der Aufnahme möglicherweise ein Fehler auftreten.

Sie können keine Aufnahme starten, wenn Sie Pause TV verwenden.

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

Hinweis:

Die Aufnahmefunktion steht nur bei der digitalen Fernsehübertragung zur Verfügung. Es ist nicht möglich, Inhalte aus externen Geräten (z. B. HDMI) aufzuzeichnen.

Aufnehmen einer Sendung

Jetzt aufnehmen

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

Um die Aufnahme zu beenden, drücken Sie **Beenden**.

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

Aufnahme programmieren

Sie können die Aufnahme von Sendungen programmieren, die noch am selben Tag oder einige Tage später (bis zu 8 Tage später) ausgestrahlt werden. Der Fernseher verwendet die Daten aus dem TV-Guide für den Beginn und das Ende der Aufnahme.

So nehmen Sie eine Sendung auf:

- 1 - Drücken Sie **MENU > Aufnehmen > Liste mit Zeitplänen** und dann **OK**.
- 2 - Drücken Sie auf der Fernbedienung **Aufnehmen**.
- 3 - Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Verwenden Sie die **Navigationstasten**, um die Einstellungen auszuwählen und festzulegen.
- 4 - Wählen Sie **Hinzufügen** aus, und drücken Sie **OK**.

Liste der Aufnahmen

Sie können Ihre Aufnahmen in der Liste der Aufnahmen anzeigen und verwalten.

So öffnen Sie die Liste der Aufnahmen:

- 1 - Drücken Sie **MENU > Aufnehmen > Liste mit Aufnahmen** und dann **OK**.
- 2 - Wenn Sie eine Aufnahme aus der Liste auswählen, können Sie die Farbtasten verwenden, um die Aufnahme zu entfernen oder Informationen zur Aufnahme anzuzeigen.
- 3 - Drücken Sie **Zurück**, um das Menü zu beenden.

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

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

Wiedergeben von Aufnahmen

So geben Sie eine Aufnahme wieder:

- 1 - Drücken Sie **MENU > Aufnahmen > Liste mit Aufnahmen** und dann **OK**.
- 2 - Drücken Sie in der Liste mit Aufnahmen auf **OK**, um die Aufnahme wiederzugeben.
- 3 - Sie können die **Wiedergabe-Tasten** zum Pausieren, Wiedergeben, Vor- und Zurückspulen und Beenden verwenden.
- 4 - Drücken Sie **EXIT**, um wieder fernzusehen.

14.2

Pause TV

Was Sie benötigen

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

Zum Anhalten einer Fernsehsendung benötigen Sie Folgendes:

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

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

Während der Aufnahme können Sie Pause TV nicht verwenden.

Anhalten einer Sendung

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

- Um eine Übertragung anzuhalten, drücken Sie **Pausieren**. Am unteren Bildschirmrand wird kurz eine Fortschrittsanzeige angezeigt.
- Um die Fortschrittsanzeige aufzurufen, drücken Sie erneut **Pausieren**.
- Um die Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie **Wiedergeben**.

Drücken Sie bei eingblendeter Fortschrittsanzeige **Rücklauf** oder **Vorlauf**, um auszuwählen, wo Sie mit der Wiedergabe der angehaltenen Übertragung beginnen möchten. Die Geschwindigkeit können Sie durch mehrmaliges

Drücken dieser Tasten anpassen.

Sie können eine Übertragung bis zu 90 Minuten lang anhalten.

Um zurück zur Live-Fernsehübertragung zu schalten, drücken Sie **Beenden**.

Erneute Wiedergabe

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

So spielen Sie eine aktuell wiedergegebene Übertragung erneut ab:

- 1 - Drücken Sie **Pausieren**
- 2 - Drücken Sie **Rücklauf**. Sie können diese Taste wiederholt drücken, um den Punkt auszuwählen, ab dem Sie die pausierte Übertragung ansehen möchten. Die Geschwindigkeit können Sie durch mehrmaliges Drücken dieser Tasten anpassen. Irgendwann erreichen Sie den Beginn des Übertragungsspeichers oder die maximale Zeitspanne.
- 3 - Drücken Sie **Wiedergeben**, um die Übertragung fortzusetzen.
- 4 - Drücken Sie **Beenden**, um die Übertragung live anzusehen.

Smartphones und Tablets

Google Cast

Was Sie benötigen

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

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

Apps mit Google Cast

Neue Google Cast-Apps erscheinen täglich. Sie können diese Funktion bereits mit YouTube, Chrome, Netflix, Photowall ... oder Big Web Quiz für Chromecast ausprobieren. Siehe auch google.com/cast

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

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

Wiedergeben von Inhalten auf dem Fernseher

So geben Sie eine App auf dem Fernsehbildschirm wieder:

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

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.

Um Netflix zu nutzen, drücken Sie **NETFLIX** auf der Fernbedienung, um die Netflix-App zu öffnen. Sie können Netflix sofort über einen Fernseher im Standby-Betrieb öffnen.

www.netflix.com

Software

17.1

Software aktualisieren

Suchen nach OAD-Aktualisierungen

Führen Sie einen Scan durch, um nach einer OAD-Softwareaktualisierung (Over the Air) zu suchen.

1 - Drücken

Sie **MENU** > **Fernsehooptionen** > **Manueller Over-the-Air-Download** und dann **OK**.

2 - Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

* Hinweis: Die OAD-Softwareaktualisierung ist nur in ausgewählten Ländern verfügbar.

Überprüfung auf der Startseite

1 - Drücken Sie **Home**.

2 - Wählen Sie das Symbol für **Benachrichtigungen** in der oberen rechten Ecke aus und drücken Sie **OK**.

17.2

Softwareversion

So zeigen Sie die aktuelle Version der Fernsehersoftware an:

1 - Wählen Sie **MENU** >

Fernsehooptionen > **Einstellungen** > **Geräteeinstellungen** > **Info** aus.

2 - Die Version, Versionshinweise und das Erstelldatum werden angezeigt. Auch die Netflix-ESN-Nummer wird angezeigt (falls verfügbar).

3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

17.3

Open-Source-Lizenzen

So zeigen Sie die Open-Source-Lizenzen an:

1 - Wählen Sie **MENU** >

Fernsehooptionen > **Einstellungen** > **Sender** aus.

2 - Wählen Sie **Open-Source-Lizenzen** aus und drücken Sie **OK**.

3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

Technische Daten

Umweltschutz

Nutzungsende

Entsorgung von Altgeräten und Akkus

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



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



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

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

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



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

und Gesundheit zu vermeiden.

Leistung

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

Leistung

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

Betriebssystem

Android OS:

Android 10

Empfang

- Antenneneingang: 75 Ohm koaxial (IEC75)
- Tuner-Band: Hyperband, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2
- Videowiedergabe: NTSC, SECAM, PAL
- Digitale Videowiedergabe: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- Digitale Audiowiedergabe (ISO/IEC 13818-3)

Displaytyp

Bildschirmdiagonale:

- 50PUT8115: 126 cm/50 Zoll
- 55PUT8115: 139 cm/55 Zoll
- 65PUT8115: 164 cm/65 Zoll
- 70PUT8115: 178 cm/70 Zoll

Bildschirmauflösung

- 3840 x 2160

Bildschirmauflösung (Eingang)

Unterstützte Eingangsaufklärung – Video

Auflösung – Bildwiederholfrequenz

- 480i – 60 Hz
- 480p – 60 Hz

- 576i – 50 Hz
- 576p – 50 Hz
- 720p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 1080i – 50 Hz, 60 Hz
- 1080p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 2160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

Hinweis:

- Die unterstützten Videoauflösungen umfassen auch die Feld-/Bildfrequenzen 23,976 Hz, 29,97 Hz und 59,94 Hz.
- Einige Auflösungen werden unter Umständen nicht in allen Eingabequelle unterstützt.

Unterstützte Eingangsaufklärung – Computer (nur HDMI-Eingang)

Auflösungen (u. a.)

- 640 x 480 – 60 Hz
- 800 x 600 – 60 Hz
- 1024 x 768 – 60 Hz
- 1280 x 800 – 60 Hz
- 1280 x 960 – 60 Hz
- 1280 x 1024 – 60 Hz
- 1366 x 768 – 60 Hz
- 1440 x 900 – 60 Hz
- 1920 x 1080 – 60 Hz
- 3840 x 2160 – 60 Hz

18.7

Anschlüsse

Seite des Fernsehers

- Antenne (75 Ohm)
- USB 1: USB 2.0
- Kopfhörer: 3,5 mm Stereo-Miniklinkenbuchse
- SERV.U: "SERV.U" ist für die Analyse des Kundendienstes, wenn ein Fehler auftritt.
- HDMI 1-Eingang: ARC – Ultra HD – HDR

TV-Unterseite

- Digitaler Audio-Ausgang: Optisch
- Netzwerk (LAN): RJ45
- USB 2: USB 2.0
- HDMI 2-Eingang: Ultra HD – HDR
- HDMI 3-Eingang: Ultra HD – HDR
- HDMI 4-Eingang: Ultra HD – HDR

18.8

Ton

- Dolby Atmos® Virtualizer
- Clear Dialogue
- K.I. Ton
- 5-Band-Equalizer
- Ausgangsleistung (RMS): 16W

- Dolby® Audio
- DTS HD®

18.9

Multimedia

Anschlüsse

- USB 2.0
- Ethernet-LAN RJ-45
- WiFi 802.11n Dualband (integriert)
- BT 5.0

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, H264/MPEG-4 AVC, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, WMV9/VC1, VP9, HEVC (H.265)
- Audio-Codex: MP3, WAV, AAC, WMA (v2 bis v9.2), WMA-PRO (v9 und v10)
- Untertitel:
 - Formate: SRT, SUB, TXT, SMI
 - Zeichensätze: UTF-8, Mitteleuropa und Osteuropa (Windows-1250), Kyrrillisch (Windows-1251), Griechisch (Windows-1253), Türkisch (Windows-1254), Westeuropa (Windows-1252)
- Maximal unterstützte Datenrate:
 - MPEG-4 AVC (H.264) wird bis High Profile @ L5.1 unterstützt. 30 Mbit/s
 - H.265 (HEVC) wird bis zu Main/Main10 Profile bis zu Level 5.1 40 Mbit/s unterstützt
 - VC-1 wird bis zu Advanced Profile @ L3 unterstützt
- Bild-Codex: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

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

Hilfe und Support

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

Fehlerbehebung

Einschalten und Fernbedienung

Der Fernseher lässt sich nicht einschalten.

- Trennen Sie das Stromkabel vom Netzanschluss. Warten Sie eine Minute, und schließen Sie das Stromkabel wieder an.
- Prüfen Sie, ob das Stromkabel sicher angeschlossen ist.

Es ertönt ein Knackgeräusch beim Ein- oder Ausschalten.

Beim Ein-/Ausschalten des Fernsehers oder beim Schalten in den Standby-Modus hören Sie ein Knackgeräusch im Gehäuse. Die Knackgeräusche sind normal und entstehen, wenn sich der Fernseher beim Aufwärmen oder Abkühlen dehnt. Dies hat keinen Einfluss auf die Leistung des Geräts.

Der Fernseher reagiert nicht auf die Fernbedienung.


Der Fernseher benötigt eine gewisse Aufwärmzeit. In dieser Zeit reagiert der Fernseher nicht auf die Fernbedienung oder die frontseitigen Bedienelemente. Das ist normal.

Wenn der Fernseher weiterhin nicht auf die Fernbedienung reagiert, können Sie die Funktion der Fernbedienung mit der Kamera eines Mobiltelefons prüfen. Starten Sie die Kamerafunktion auf dem Telefon, und zeigen Sie mit der Fernbedienung auf das Kameraobjektiv. Wenn Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung drücken und über die Kamera die Infrarot-LED aufleuchten sehen, funktioniert die Fernbedienung, und der Fernseher muss überprüft werden.

Wenn die LED nicht aufleuchtet, ist die Fernbedienung möglicherweise defekt, oder die Batterien sind leer.

Diese Prüfmethode für die Fernbedienung funktioniert nicht bei Fernbedienungen, die kabellos mit dem Fernseher gekoppelt sind.

Nach der Anzeige des Philips Startbildschirms wechselt der Fernseher wieder in den Standby-Modus.

Wenn sich der Fernseher im Standby-Modus befindet, wird ein Philips Startbildschirm angezeigt, und der Fernseher kehrt anschließend in den Standby-Modus zurück. Das ist normal. Wenn der Fernseher von der Stromversorgung getrennt und dann wieder angeschlossen wird, wird beim nächsten Einschalten des Geräts der Startbildschirm angezeigt. Wenn Sie den Fernseher aus dem Standby-Modus einschalten möchten, drücken Sie die Power-Taste  auf der Fernbedienung des Fernsehers.

Die Standby-Anzeige blinkt dauerhaft.

Trennen Sie das Stromkabel vom Netzanschluss. Warten Sie fünf Minuten, bevor Sie das Netzkabel wieder anschließen. Kontaktieren Sie das Philips Kundendienstzentrum, falls das Blinken erneut auftritt.

Programme

Während der Installation wurden keine digitalen Sender gefunden.

Lesen Sie die technischen Spezifikationen, um sicherzustellen, dass Ihr Fernseher digitale Sender in Ihrem Land unterstützt.

Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind und dass das korrekte Netzwerk ausgewählt wurde.

Installierte Sender werden in der Senderliste nicht angezeigt.

Prüfen Sie, ob die korrekte Senderliste ausgewählt wurde.

Bild

Kein Bild/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.

Vergewissern Sie sich, dass der **Demo-Modus** auf **Aus** festgelegt ist. In diesem Modus können Sie Einstellungen ändern und speichern.

Es wird ein Werbebanner angezeigt.

Vergewissern Sie sich, dass der **Demo-Modus** auf **Aus** festgelegt ist. Drücken Sie **MENU** > **Fernsehoptionen** > **Einstellungen** > **Geräteeinstellungen** > "Demo-Modus" und dann **OK**.

Das Bild passt nicht auf den Bildschirm.

- Wechseln Sie zu einem anderen Bildformat.
- Ändern Sie den **Anzeigemodus** zu **Automatisch**.

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 den **Anzeigemodus** zu **Automatisch**.

Das Computerbild ist nicht stabil.

- Prüfen Sie, ob Ihr PC die unterstützte Auflösung und die Wiederholrate verwendet.
- Vergewissern Sie sich, dass die Videoquelle HDMI HDR-Inhalte unterstützt.

Ton

Kein Ton oder schlechte Tonqualität.

Falls kein Audiosignal erkannt wird, schaltet der Fernseher den Ton automatisch aus.

- Prüfen Sie, ob die Toneinstellungen korrekt sind.
- Prüfen Sie, ob alle Kabel korrekt angeschlossen sind.
- Prüfen Sie, ob die Lautstärke stummgeschaltet oder auf Null eingestellt ist.

- Prüfen Sie, ob der Audioausgang des Fernsehers mit dem Audioeingang am Home Entertainment-System verbunden ist.

Sie sollten Ton aus den HTS-Lautsprechern hören.

- Bei einigen Geräten müssen Sie die HDMI-Audioausgabe möglicherweise manuell aktivieren. Falls HDMI-Audio bereits aktiviert wurde, Sie aber immer noch kein Audiosignal hören, versuchen Sie, das digitale Audioformat des Geräts zu PCM (Pulse Code Modulation) zu ändern. Anweisungen hierzu finden Sie in der Dokumentation Ihres Geräts.

HDMI und USB

HDMI

- Bitte beachten Sie, dass es bei HDCP-Unterstützung zu Verzögerungen bei der Anzeige von Inhalten von HDMI-Geräten über den Fernseher kommen kann.
- Falls der Fernseher das HDMI-Gerät nicht erkennt und kein Bild angezeigt wird, schalten Sie erst auf ein anderes Gerät und anschließend wieder auf das ursprüngliche Gerät um.
- Wenn Bild und Ton eines 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 Tonunterbrechungen auftreten, prüfen Sie, ob die Ausgabeeinstellungen des HDMI-Geräts korrekt sind.
- Wenn Sie einen HDMI-auf-DVI-Adapter oder ein HDMI-auf-DVI-Kabel verwenden, muss ein zusätzliches Audiokabel an AUDIO IN (nur Klinkenbuchse) angeschlossen sein.

HDMI EasyLink funktioniert nicht

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

Es wird kein Lautstärkesymbol angezeigt.

- Wenn ein HDMI-CEC-Audiogerät angeschlossen ist und Sie die TV-Fernbedienung zum Einstellen der Lautstärke des Geräts verwenden, ist dieses Verhalten normal.

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

- Stellen Sie Ihr USB-Speichergerät wie in der Bedienungsanleitung beschrieben so ein, dass es mit der Klasse der Massenspeicher kompatibel ist.
- Prüfen Sie, ob das USB-Speichergerät mit Ihrem Fernseher kompatibel ist.
- Prüfen Sie, ob die Audio- und Bilddateiformate von Ihrem Fernseher unterstützt werden.

USB-Dateien werden abgehackt wiedergegeben.

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

Netzwerk

WiFi-Netzwerk wurde nicht gefunden oder ist gestört

- Mikrowellenherde, DECT-Telefone oder andere Geräte mit WiFi 802.11b/g/n in der Nähe können möglicherweise Störungen im WLAN-Netzwerk verursachen.
- 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.

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 unterbrochen

- Stellen Sie den kabellosen Lautsprecher immer in einem Bereich von fünf Metern um den Fernseher herum auf.

Audio-Video-Synchronisierung mit Bluetooth

- Informieren Sie sich vor dem Kauf eines kabellosen Bluetooth-Lautsprechers über die Qualität der Audio-Video-Synchronisierung, üblicherweise "Lippensynchronisation" genannt. Nicht alle Bluetooth-Geräte führen dies richtig durch. Lassen Sie sich von Ihrem Händler beraten.

Falsche Menüsprache

Stellen Sie Ihre Sprache wieder her.

1 - Drücken

Sie **MENU** > **Fernsehoptionen** >

Einstellungen > **Geräteeinstellungen** und dann **OK**.

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

3 - Drücken Sie gegebenenfalls mehrmals **Zurück**, um das Menü zu beenden.

19.3

Online-Hilfe

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

Besuchen Sie www.philips.com/TVsupport

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

Sie können neue Fernsehersoftware oder die Anleitung herunterladen und diese auf dem Computer lesen.

19.4

Support und Reparatur

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

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

Besuchen Sie alternativ unsere Website unter www.philips.com/TVsupport, und wählen Sie bei Bedarf Ihr Land aus.

TV-Modellnummer und Seriennummer

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

Warnung

Versuchen Sie nicht, den Fernseher selbst zu reparieren. Dies kann zu schweren Verletzungen,

irreparablen Schäden an Ihrem Fernseher oder dem Verfall Ihrer Garantie führen.

Sicherheit und Sorgfalt

Sicherheit

Wichtig!

Lesen Sie alle Sicherheitsanweisungen gründlich durch, bevor Sie den Fernseher verwenden. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen verursacht wurden, haben Sie keinen Garantieanspruch.

Risiko von Stromschlägen und Brandgefahr

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

Verletzungsgefahr oder Beschädigungsgefahr für den Fernseher

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

Gefahr der Beschädigung des Fernsehers

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

Stabilitätsgefahren

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 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. Tritt dennoch eine Kondensation auf, geht sie von selbst zurück, wenn Sie den Fernseher einige Stunden verwenden.

Die Kondensationsfeuchtigkeit führt nicht zu Beschädigungen oder Fehlfunktionen des Fernsehers.

20.2

Bildschirmpflege

- Berühren Sie den Bildschirm nicht mit Gegenständen, drücken oder streifen Sie nicht mit Gegenständen über den Bildschirm.
- Trennen Sie vor dem Reinigen den Netzstecker des Fernsehers von der Steckdose.
- Reinigen Sie den Fernseher und den Rahmen vorsichtig mit einem weichen feuchten Tuch. Verwenden Sie keine Substanzen wie Alkohol, Chemikalien oder Haushaltsreiniger.
- Um Verformungen und Farbausbleichungen zu vermeiden, müssen Wassertropfen so rasch wie möglich abgewischt werden.
- Vermeiden Sie nach Möglichkeit die Wiedergabe von Standbildern. Standbilder sind Bilder, die über einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm verbleiben. Dazu gehören beispielsweise Bildschirmmenüs, schwarze Balken und Zeitanzeigen.

Wenn Sie Standbilder wiedergeben möchten,
verringern Sie den Kontrast und die Helligkeit des
Bildschirms, um ihn vor Beschädigungen zu schützen.

Nutzungsbedingungen

2020 © 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 heruntergeladene Bedienungsanleitung sind für den beabsichtigten Einsatz des Systems als korrekt anzusehen.

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

Garantiebedingungen, Verletzungsgefahr, Beschädigungsgefahr für den Fernseher oder Erlöschen der Garantie!

Versuchen Sie keinesfalls, den Fernseher selbst zu reparieren. Verwenden Sie Fernseher und Zubehör ausschließlich wie vom Hersteller vorgesehen. Der Warnhinweis auf der Rückseite des Fernsehers weist auf das Risiko von elektrischen Schlägen hin. Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Fernsehers. Wenden Sie sich bei Service- oder Reparaturarbeiten stets an den

Kundenservice von Philips. Die Telefonnummer finden Sie in der gedruckten Dokumentation, die Sie gemeinsam mit dem Fernseher erhalten haben. Besuchen Sie alternativ unsere Website unter www.philips.com/TVsupport, und wählen Sie bei Bedarf Ihr Land aus. Jeder Betrieb, der in dieser Anleitung ausdrücklich untersagt wird, und jegliche Einstellungen oder Montageverfahren, die in dieser Anleitung nicht empfohlen oder autorisiert werden, führen zum Erlöschen der Garantie.

Pixeleigenschaften

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

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 Sicherheitsstandards, sodass TP Vision auch weiterhin die neuesten Entwicklungen der Standardisierung so früh wie möglich in seine Produkte integrieren kann.

Copyright

22.1

HDMI

HDMI

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



22.2

Dolby Audio

Dolby Audio

Dolby, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories. Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Vertrauliche unveröffentlichte Werke. Copyright © 1992-2020 Dolby Laboratories. Alle Rechte vorbehalten.



22.3

Dolby Vision und Dolby Atmos

Dolby Vision und Dolby Atmos

Dolby, Dolby Audio, Dolby Vision, Dolby Atmos und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories.

Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Dolby Vision, Dolby Atmos und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories. Vertrauliche unveröffentlichte Werke. Copyright 1992-2020 Dolby Laboratories. Alle Rechte vorbehalten.



22.4

DTS-HD (kursiv)

Informationen zu DTS-Patenten finden Sie unter <http://patents.dts.com>. Hergestellt unter der Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, das Symbol, DTS zusammen mit dem Symbol sowie DTS-HD und das DTS-HD-Logo sind eingetragene Marken oder Marken von DTS, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. © DTS, Inc. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.



22.5

Microsoft

Windows Media

Windows Media ist eine Marke oder eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.



Microsoft PlayReady

Die Eigentümer von Inhalten verwenden die Zugriffstechnologie Microsoft PlayReady™, um ihr geistiges Eigentum zu schützen, urheberrechtlich geschützte Inhalte eingeschlossen. Dieses Gerät verwendet die PlayReady-Technologie zum Zugriff auf PlayReady-geschützte Inhalte und/oder WMDRM-geschützte Inhalte. Wenn das Gerät die Nutzungsbeschränkungen für Inhalte nicht ordnungsgemäß durchsetzt, können die Inhaltseigentümer Microsoft auffordern, die

Gerätefunktion zum Wiedergeben von PlayReady-geschützten Inhalten zu deaktivieren. Diese Deaktivierung gilt nicht für ungeschützte Inhalte oder für Inhalte, die durch andere Inhaltszugriffstechnologien geschützt sind. Inhaltseigentümer können ein PlayReady-Upgrade erzwingen, um den Zugriff auf ihre Inhalte zu ermöglichen. Wenn Sie ein Upgrade ablehnen, erhalten Sie keinen Zugriff auf Inhalte, für die dieser Upgrade notwendig ist.

22.6

WiFi Alliance

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



22.7

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.



22.8

Andere Marken

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

Haftungsausschluss bezüglich Diensten und Software von Drittanbietern

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

Index

A

Altersfreigabe 12
Android-Einstellungen 24
Antenne 6
Antenne, manuelle Installation 14
Anzeigemodus 29
Apps 26
Audiosprache 33
Aufnehmen 39
Aufstellungsort 5
Autom.Senderaktualisierung 14

B

Berechtigung durch Eltern 12
Betrachtungsabstand 5
Bild, Bildformat 29
Bildeinstellung 29
Bildschirmpflege 51
Blockierter Eingang 12
Bluetooth 22
Bluetooth, Gerät auswählen 22
Bluetooth, Gerät entfernen 22
Bluetooth, Geräte 22

D

Digitaler Videotext 13

E

Einschalten 10
Einstellungen für Bedienungshilfen 34
Empfangsqualität 14
Energiespareinstellungen 31
Entsorgung des Fernsehers und der Batterien 44

F

Fehlerbehebung 46
Fernbedienung, Batterien 9
Fernsehen 12
Fotos, Videos und Musik 35

H

Home (Startseite) 25

J

Jugendschutzeinstellungen 12

K

Kabelgebundene Verbindung 23
Kabellose Verbindung 23
Kontaktaufnahme zu Philips 48

M

Manuelle Installation 14
Medien 35
Medien Dateien, Von einem USB-Laufwerk 35

N

Netzwerk, Einstellung 24
Netzwerk, Kabelgebunden 23
Netzwerk, Kabellos 23
Netzwerkverbindung 23
Nutzungsbedingungen 53
Nutzungsende 44

O

Online-Support 48

P

Pause TV 39
PIN-Code festlegen 13
Probleme, Bild 46
Probleme, Falsche Menüsprache 48
Probleme, Fernbedienung 46
Probleme, HDMI-Verbindung 47
Probleme, Sender 46
Probleme, Ton 47
Probleme, USB-Verbindung 47
Probleme, Verbindung, Internet 48
Probleme, Verbindung, WiFi 48
Produktdatenblatt 44

R

Radiosender 11
Registriere Dein Produkt. 46
Reparieren 48

S

Sender 11
Sender sperren 12
Sender, Aktualisieren 14
Sender, Altersfreigabe 12
Sender, Autom. Senderaktualisierung 14
Sender, Einstellung 14
Sender, Manuelle Senderaktualisierung 14
Sender, Senderliste löschen 16
Sender, TV-Guide 38
Sender, Wechseln zu einem Sender 12
Senderinstallation, Antenne 14
Senderliste 11
Senderliste, Öffnen 11
Senderlisten 11
Service-Center 48
Sicherheitshinweise 50
Software, Aktualisierung 43
Sortieren der Senderliste 11
Suchen nach einem Sender 11
Support, Online 48

T

Testempfang 14
Text 13
Textsprache, alternativ 13
Textsprache, bevorzugt 13
TV, Standby 10
TV-Guide 38
TV-Guide-Daten 38

U

Untertitelsprache 33
USB-Festplatte, Installation 20
USB-Festplatte, Speicherplatz 20

V

Verbindungsleitfaden 17
Videotext 13

W

Werkseinstellungen wiederherstellen 33
WiFi 23



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.
2020© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

[philips.com](https://www.philips.com)