

SAMSUNG

E-MANUAL

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Gerät von Samsung entschieden haben.
Wenn Sie umfassenderen Service wünschen, registrieren Sie Ihr Gerät unter

www.samsung.com

Model _____ Serial No. _____

Um direkt zu der Seite zu gelangen, die Anweisungen zur Verwendung des Handbuchs für sehbehinderte Benutzer enthält, wählen Sie den unten angegebenen Link Menübildschirm lernen aus.
Link "Menübildschirm lernen"

Inhalt

TV-Programm

Anschlüsse

- 5 Anschlussplan
- 7 Anschließen einer Antenna (TV-Empfang)
- 8 Verbinden mit dem Internet
- 12 Bildschirmfreigabe (Smart View) mit Ihrem Mobilgerät
- 15 Verbindungskabel für externe Geräte
- 17 Wechseln zwischen externen Geräten, die an das Fernsehgerät angeschlossen sind
- 19 Hinweise zu Anschlüssen und Verbindungen

Fernbedienung und Peripheriegeräte

- 22 Informationen zur Samsung Smart Remote (Modellreihe QLED TV / AU9 oder höher/The Frame)
- 25 Informationen zur Samsung Smart Remote (Modellreihe AU8)
- 28 Verbinden der Samsung Smart Remote mit dem Fernsehgerät.
- 29 Bedienen von externen Geräten mit einer Samsung-Fernbedienung – Verwenden der Universalfernbedienung - Einrichten
- 30 Verwenden von Anynet+ (HDMI-CEC)
- 31 Bedienen des Fernsehgeräts mit einer Tastatur, einer Maus oder einem Gamepad
- 33 Eingeben von Text mit der virtuellen Bildschirmtastatur

Smart-Funktionen

- 35 Verwenden von Smart Hub
- 45 Verwenden eines Samsung-Kontos
- 47 Verwenden von Ambient Mode
- 53 Verwenden des Kunst-Modus
- 62 Verwenden des Schnelltestes
- 64 Verwenden von PC on TV
- 70 Verwenden des Dienstes Apps
- 74 Verwenden des e-Manuals
- 76 Verwenden des Internets
- 77 Verwenden von SmartThings

- 80 Wiedergabe von Bildern/Videos/Musik

- 86 Verwenden von Multi View

- 89 Verwenden von Bixby

- 94 Verwenden des Spieleleiste

Fernsehen

- 97 Verwenden des TV-Programms

- 100 Aufnehmen von Sendungen

- 102 Konfigurieren von Wiedergabe planen

- 104 Verwenden von Timeshift

- 104 Tasten und Funktionen beim Aufnehmen von Sendungen oder bei Timeshift

- 106 Verwenden des Senderlistes

- 107 Bearbeiten von Sendern

- 108 Verwenden einer persönlichen Favoritenliste

- 109 Zusatzfunktionen beim Fernsehen

Bild und Ton

- 116 Verwenden von Intelligenter Modus

- 118 Anpassen der Bildqualität

- 120 Einstellen der Anzeigenumgebung für externe Geräte

- 123 Zusatzfunktionen für die Bildanzeige

- 125 Konfigurieren eines Tonmodus und von Experteneinstellungen

- 127 Verwenden der Zusatzfunktionen für den Ton

System und Unterstützung

- 129 Verwenden der Zeitfunktionen und der Timer

- 132 Verwenden der Ein/Aus und Energiesparen-Funktionen

- 134 Aktualisieren der Software des Fernsehgeräts

- 135 Audio- und Videofunktionen für Seh- und Hörgeschädigte

- 141 Verwendung von Sprachassistenten auf dem Fernsehgerät

- 142 Verwenden von Zusatzfunktionen

- 144 HbbTV

- 145 Verwenden einer Pay-TV-Karte („CI“- oder „CI+“-Karte)“

- 148 Teletextfunktion

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise

- 152 Vor Verwendung der Funktionen Aufnahme und Timeshift
- 153 Tonoptionen für unterstützte Sendungen
- 154 Hinweis vor der Verwendung von Apps
- 155 Hinweise vor der Verwendung der Internetfunktion
- 157 Hinweise zum Anzeigen/Abspielen von Foto-, Video- oder Musikdateien
- 169 Nach dem Aufstellen des Fernsehgeräts
- 170 Unterstützte Auflösungen für UHD-Eingangssignale
- 171 Von der Modellreihe 8K unterstützte Eingangssignalaufösungen (Modellreihe QN7**A oder höher)
- 172 Unterstützte Auflösungen für FreeSync (VRR)
- 173 Unterstützte Auflösungen für die Breitbildanzeige
- 174 Vor dem Anschließen eines Computers lesen (unterstützte Auflösungen)
- 177 Unterstützte Auflösungen für Videosignale
- 179 Vor der Verwendung von Bluetooth-Geräten lesen!
- 180 Lizenzen & andere Informationen

Fehlerbehebung

Bildprobleme

- 182 Testen des Bildes

Ton- und Rauschprobleme

- 188 Testen des Tons

Sender- und Übertragungsprobleme

Probleme mit der Konnektivität externer Geräte

Netzwerkprobleme

Probleme mit AnyNet+ (HDMI-CEC)

Probleme mit der Fernbedienung

Probleme mit der Aufnahmefunktion

Apps

Mediendateien

Probleme mit Voice Assistant

Weitere Probleme

Diagnose betrieblicher Probleme des Fernsehgeräts

Unterstützung

- 205 Über Fernverwaltung Unterstützung erhalten
- 205 Finden von Kontaktinformationen für den Kundendienst
- 205 Anfordern von Serviceleistungen

Häufig gestellte Fragen

Das Fernsehbild wird nicht richtig angezeigt.

206 Wenn die Anzeige auf dem Bildschirm gestört ist

Das Fernsehgerät kann nicht eingeschaltet werden.

211 Wenn das Fernsehgerät nicht eingeschaltet werden kann

Das Fernsehbild ist verzerrt oder aus der Soundbar kommt kein Ton.

217 Wenn der Fernseher nicht ordnungsgemäß mit einem externen Gerät verbunden wird

Das Internet ist nicht verfügbar

221 Das Fernsehgerät kann keine Verbindung mit dem Internet herstellen

Es wird kein Ton ausgegeben oder die Lautsprecher geben seltsame Geräusche von sich.

226 Wenn vom Fernseher kein Ton ausgegeben wird oder die Tonausgabe gestört ist.

Die Fernbedienung funktioniert nicht

232 Wenn die Fernbedienung nicht funktioniert

Aktualisieren der Software

236 Aktualisieren der Software des Fernsehgeräts auf die neueste Version

Leitfaden zur Barrierefreiheit

Menübildschirm lernen

242 Verwenden der Fernbedienung

244 Verwenden des Menüs für Barrierefreiheit

248 Bedienen des Fernsehgeräts bei aktiviertem Voice Guide

250 Verwenden des Programmführers

254 Verwenden von Wiedergabe planen

255 Verwenden des Senderlistes

257 Aufnahme

260 Verwenden von Smart Hub

264 Starten des e-Manual

265 Verwenden von Bixby

TV-Programm

Erfahren Sie, wie Sie die verschiedenen Funktionen nutzen können.

Anschlüsse

Sie können Fernsehsendungen anzeigen, indem Sie eine Antenne an den Fernseher anschließen. Sie erhalten Zugang zum Internet, wenn Sie ein LAN-Kabel anschließen oder eine Verbindung zum drahtlosen Zugangspunkt herstellen. Mit Hilfe der verschiedenen Anschlüsse können Sie auch externe Geräte anschließen.

Anschlussplan

Sie können detaillierte Informationen über externe Geräte anzeigen, die Sie an den Fernseher anschließen können.

 >  [Quelle](#) > [Anschlussplan](#) [Jetzt testen](#)

Hier erhalten Sie mit Hilfe von Bildern Informationen zum Anschließen verschiedener externer Geräte wie z. B. Videogeräten, Spielkonsolen und PCs. Wenn Sie die Verbindungsmethode und ein externes Gerät auswählen, werden Ihnen detaillierte Informationen zur Verbindung angezeigt.

- [Audiogerät: HDMI \(eARC\), Optisch, Bluetooth, Wi-Fi, Wi-Fi-Lautsprecher-Surround-Einstellung](#)
- [Videogerät: HDMI.](#)
- [Smartphone: Bildschirmfreigabe \(Smart View\), SmartThings, Apple AirPlay, NFC on TV, Tap View](#)
- [PC: HDMI, Bildschirmfreigabe \(Drahtlos\), Apple AirPlay](#)
- [Eingabegerät: Fernbedienung, Keyboard, Maus, USB-Gamepad, USB-Kamera, Bluetooth-Gerät](#)
- [Spielkonsole: HDMI.](#)

- **Externer Speicher: USB-Speichergerät, Festplatte (HDD)**

- ✎ Mit **HDMI-Fehlerbehebung** können Sie die Verbindung zum HDMI-Kabel und zu den externen Geräten überprüfen (dauert ca. 2 Minuten).
- ✎ Einige Funktionen werden, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.
- ✎ Die Verbindungsmethode und die verfügbaren externen Geräte unterscheiden sich je nach Modell.

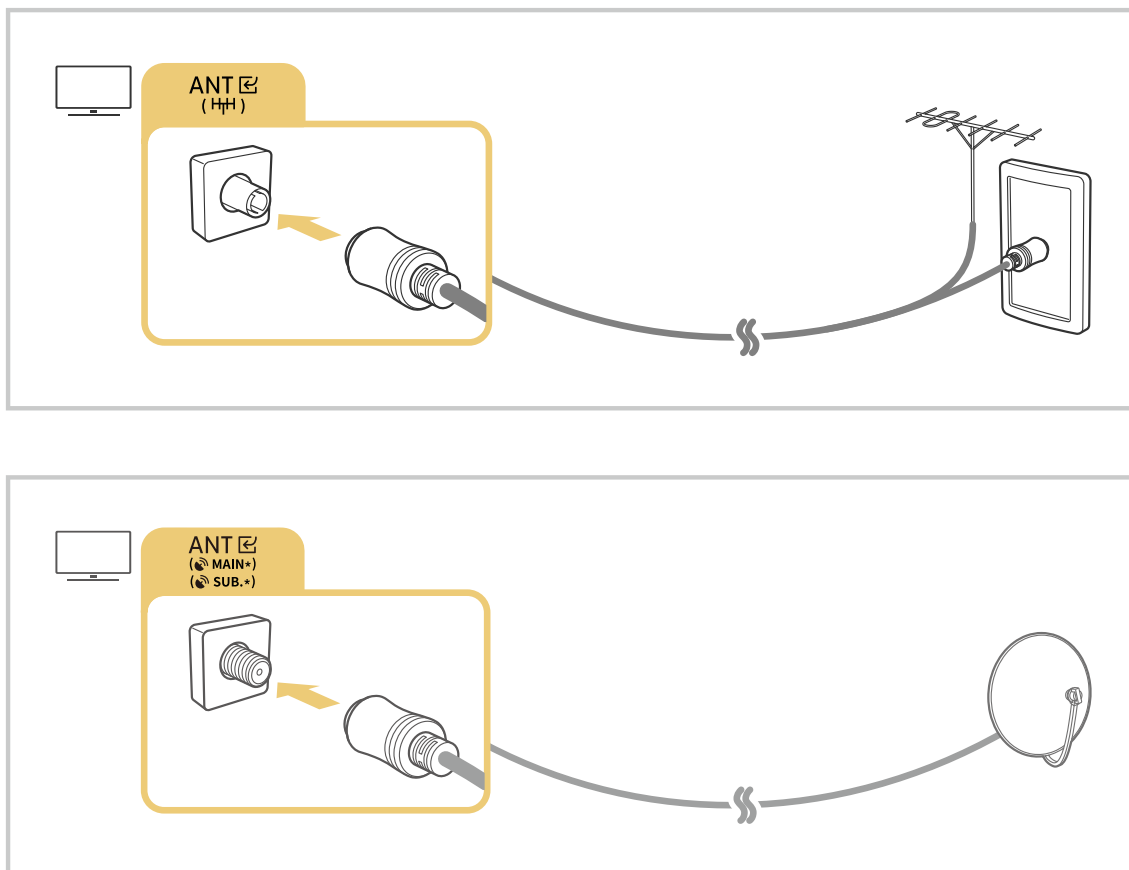


- ✎ Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.

Anschließen einer Antenna (TV-Empfang)

Sie können ein Antennenkabel an den Fernseher anschließen.

- Falls Sie einen Kabel- oder Satellitenreceiver verwenden, ist kein Antennenanschluss erforderlich.
- Der Anschluss an dem Fernsehgerät kann je nach Produktmodell und Region von der nachfolgenden Abbildung abweichen.



Am besten ist es, beide Anschlüsse mit einem Multischalter oder DiSEqC-Schalter usw. zu verbinden und den **Antennen-Verbindungstyp** auf **Dual** festzulegen.

- Je nach Modell und geografischer Region kann sich die Anschlussmethode unterscheiden.
- Das DVB-T2-System wird je nach Region möglicherweise nicht unterstützt.

Verbinden mit dem Internet

Sie können über das Fernsehgerät Zugang zum Internet bekommen.

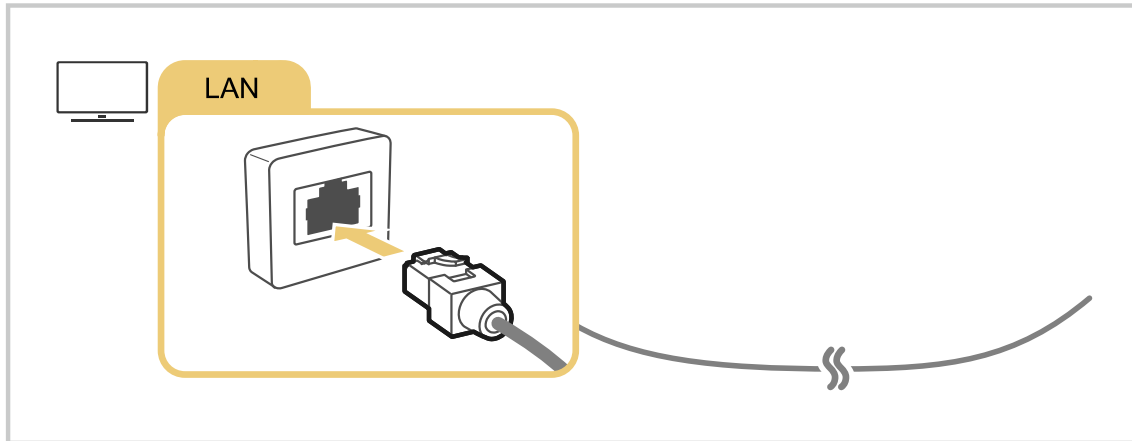
 >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Netzwerk** > **Netzwerkeinstellungen öffnen** [Jetzt testen](#)

Netzwerkeinstellungen zur Verbindung mit einem verfügbaren Netzwerk konfigurieren.

Herstellen einer kabelgebundenen Internetverbindung

 >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Netzwerk** > **Netzwerkeinstellungen öffnen** > **Kabel**

Wenn Sie ein LAN-Kabel anschließen, verbindet sich das Fernsehgerät automatisch mit dem Internet.

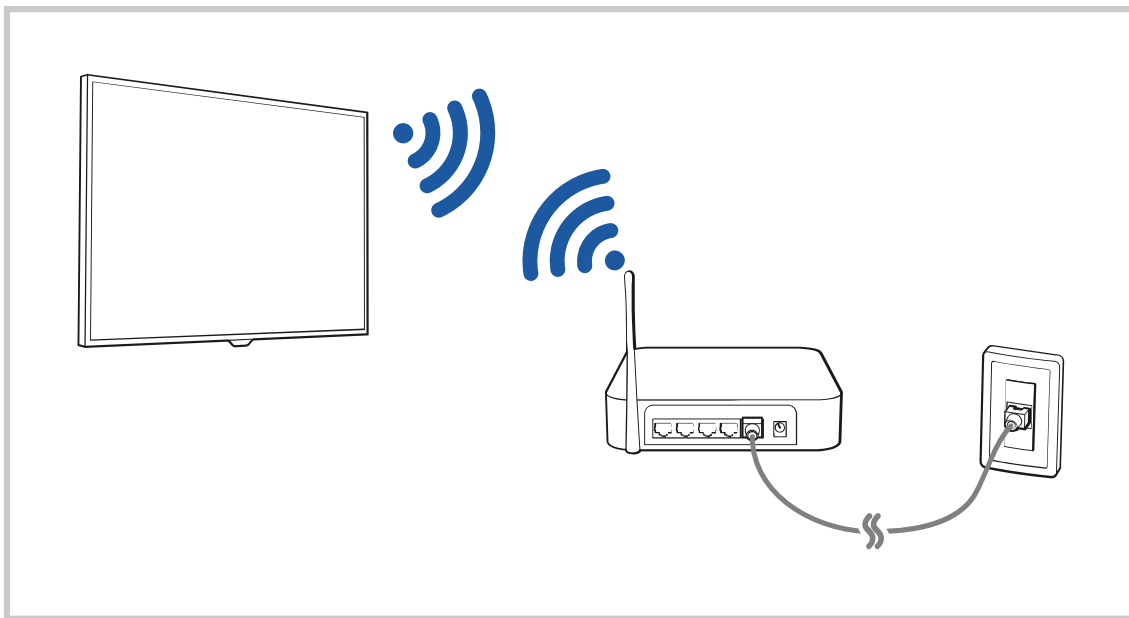


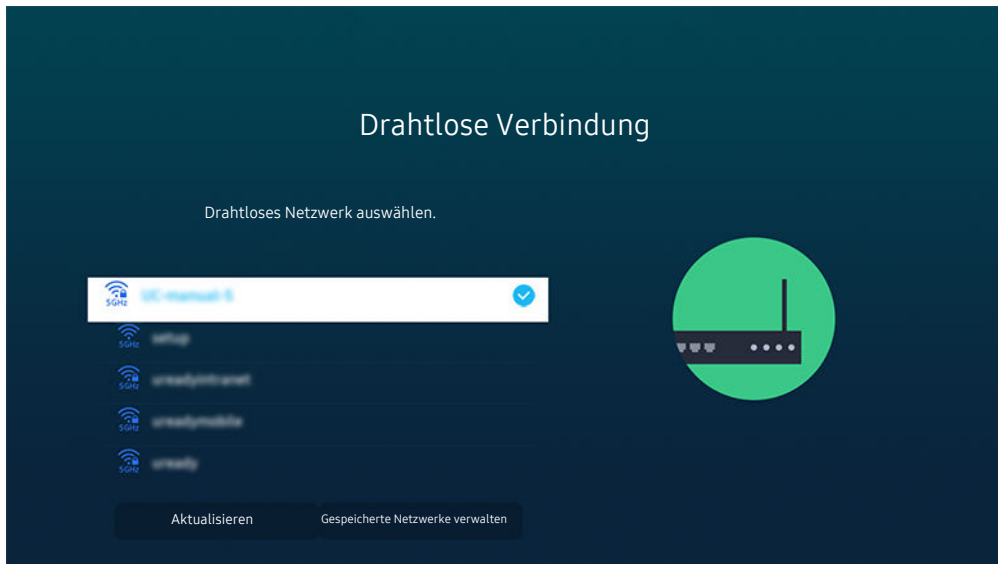
-  Wenn sich das Fernsehgerät nicht automatisch mit dem Netzwerk verbindet, lesen Sie unter „Fehlerbehebung“ den Abschnitt „Netzwerkprobleme“.
-  Verwenden Sie für den Anschluss an das LAN ein CAT7-Kabel (*STP-Kabel). (100/10 Mbit/s)
 - * Shielded Twisted Pair
-  Wenn die Netzwerkgeschwindigkeit weniger als 10 Mbit/s beträgt, kann das Fernsehgerät keine Verbindung zum Internet aufbauen.
-  Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

Herstellen einer drahtlosen Internetverbindung

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Netzwerk](#) > [Netzwerkeinstellungen öffnen](#) > [Drahtlos](#)

Vergewissern Sie sich, dass Sie den Namen (die SSID) des drahtlosen Zugangspunkts und das Kennwort kennen, ehe Sie versuchen, die Verbindung herzustellen. Der Netzwerkname (SSID) und der Sicherheitsschlüssel werden im Konfigurationsbildschirm des drahtlosen Zugangspunkts angezeigt. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch für den drahtlosen Zugangspunkt.





-  Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.
-  Wenn kein drahtloser Zugangspunkt gefunden wird, wählen Sie unten in der Liste den Eintrag [Netzwerk hinzufügen](#) und geben Sie den Netzwerknamen (SSID) ein.
-  Wenn Ihr drahtloser Zugangspunkt über eine Taste für WPS oder PBC verfügt, wählen Sie unten in der Liste den Eintrag [WPS verwenden](#) und drücken Sie dann am Zugangspunkt innerhalb von 2 Minuten auf die Taste WPS oder PBC. Das Fernsehgerät verbindet sich automatisch.
-  Markieren Sie [Gespeicherte Netzwerke verwalten](#) und drücken Sie dann die Taste Auswählen, um zuvor verbundene Netzwerknamen (SSIDs) anzuzeigen oder zu löschen.
-  Wählen Sie die Option „[Verbindung trennen](#)“ in  >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Netzwerk](#) > [Netzwerkstatus](#) aus, um Wi-Fi zu trennen.

Überprüfen des Internetverbindungsstatus

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Netzwerk](#) > [Netzwerkstatus](#) [Jetzt testen](#)

Sie können den aktuellen Status der Netzwerk- und Internetverbindung anzeigen.

Zurücksetzen Ihres Netzwerks

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Netzwerk](#) > [Netzwerk zurücksetzen](#) [Jetzt testen](#)

Stellen Sie wieder die Werkseinstellungen für das Netzwerk her.

Einschalten des Fernsehgeräts mit einem Mobilgerät

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Netzwerk](#) > [Experteneinstellungen](#) > [Mit dem Mobilgerät einschalten.](#)

Sie können ein Fernsehgerät mit Hilfe eines Mobilgeräts anschalten, das mit dem gleichen Netzwerk verbunden ist.

 Diese Funktion ist für Mobilgeräte verfügbar, die über die SmartThings-App oder die Apple AirPlay-Funktion mit dem Fernsehgerät verbunden sind.

Apple AirPlay wird je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

Anschließen eines IP Steuergeräts an das Fernsehgerät

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Netzwerk](#) > [Experteneinstellungen](#) > [IP-Fernzugriff](#)

Sie können ein IP-Steuergerät an das Fernsehgerät anschließen, um Ihr IP-Gerät per Fernzugriff verwalten zu können.

 Damit Sie diese Funktion verwenden können, muss [Mit dem Mobilgerät einschalten.](#) eingeschaltet sein.

 Wenn Sie diese Funktion einschalten, können möglicherweise andere IP-Steuerungsgeräte Ihren TV bedienen. Wir empfehlen, diese Funktion nur dann einzuschalten, wenn ein autorisiertes Steuerungsgerät eines Drittanbieters installiert ist und speziell für einen Samsung TV konfiguriert wurde und Ihr WLAN-Netzwerk mit einem Kennwort geschützt ist.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Verbindung zum Drahtlosnetzwerk möglich

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Netzwerk](#) > [Experteneinstellungen](#) > [Wi-Fi](#)

Sie können die Verbindung zum Drahtlosnetzwerk aktivieren.

 Diese Funktion muss aktiviert sein, um eine Verbindung zu einem Drahtlosnetzwerk herzustellen.

Hiermit ändern Sie die Bezeichnung des Fernsehgeräts.

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Gerätename](#) [Jetzt testen](#)

Sie können den Namen des Fernsehgeräts im Netzwerk ändern. Wählen Sie am Ende der Liste [Ben.-Eingabe](#) und ändern Sie den Namen.

Bildschirmfreigabe (Smart View) mit Ihrem Mobilgerät

Sie können die Anzeige Ihres Mobilgerätes mit den Funktionen Smart View, Tap View und Multi View auf dem Fernsehbildschirm betrachten.

Informationen zur Freigabe des Fernsehbildschirms für Ihr Mobilgerät finden Sie unter  >  [Quelle](#)
> [Anschlussplan](#) > [Smartphone](#) > [Bildschirmfreigabe \(Smart View\)](#).

- Zum Deaktivieren von Bildschirmfreigabe (Smart View) trennen Sie die Verbindung zum Mobilgerät oder sdrücken Sie auf die Taste  der Fernbedienung.
- Über das Smart View Menü auf Ihrem Mobilgerät können Sie Einstellungen wie z. B. das Seitenverhältnis ändern.
- Verwenden Sie AirPlay, wenn Sie Benutzer eines iPhones oder iPads sind. Weitere Informationen erhalten Sie unter  >  [Quelle](#) > [Anschlussplan](#) > [Smartphone](#) > [Apple AirPlay](#).

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- Die Funktion zur Bildschirmfreigabe ([Smart View](#)/[Apple AirPlay](#)) auf Ihrem Mobilgerät erscheint auf [Multi View](#) des Fernsehers (oder dem Display Ihres Mobilgeräts).

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Verwenden von Tap View

Tippen Sie mit Ihrem Mobilgerät den Fernseher an. Dann können Sie **Multi View** oder den Inhalt des Mobilgerätedisplays auf dem Fernsehbildschirm betrachten. Wenn Sie mit einem Mobilgerät auf Ihr Fernsehgerät tippen, während eine Musik-App auf Ihrem Mobilgerät ausgeführt wird, wechselt der Fernsehbildschirm zum **Musikwand**-Bildschirm.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

 Diese Funktion ist nur für Samsung Mobilgeräte mit Android 8.1 oder höher verfügbar.

 Der **Musikwand**-Bildschirm ist eine Funktion, mit der Sie Musik zusammen mit visuellen Videoeffekten genießen können, die sich je nach Genre und Takt der Musik ändern.

1. Aktivieren Sie Tap View auf Ihrem Mobilgerät.

 Weitere Informationen zur Konfiguration erhalten Sie im Abschnitt „Aktivieren von Tap View“.

2. Schalten Sie die Anzeige Ihres Mobilgeräts ein.

3. Tippen Sie mit Ihrem Mobilgerät oben auf das Fernsehgerät. Der Fernsehbildschirm wechselt zu **Multi View**, **Musikwand** oder zeigt den Bildschirminhalt des Mobilgeräts an.

 Wenn Sie Tap View im **Ambient Mode** oder im **Kunst**-Modus ausführen, wird auf dem Fernseher nur der Bildschirm des Mobilgeräts angezeigt.

4. Betrachten Sie **Multi View**, **Musikwand** oder den Inhalt des Mobilgerätedisplays auf dem Fernsehbildschirm.

 Wie der Fernsehbildschirm den Inhalt anzeigt kann sich je nach Modell unterscheiden.

 Bildschirm/Sound Mirroring wird von dieser Funktion dadurch ermöglicht, dass Vibrationen erkannt werden, die entstehen, wenn Sie mit dem Mobilgerät auf den Fernseher tippen.

 Achten Sie darauf, nicht auf die Anzeigefläche des Fernsehbildschirms oder die Ecken des Rahmens tippen. Dadurch könnten die Anzeigen des Fernsehbildschirms und des Mobilgeräts beschädigt oder zerkratzt werden.

 Wir empfehlen, Ihr Mobilgerät mit der Schutzhülle zu verwenden und eine der Außenkanten des Fernsehers leicht anzutippen.

Aktivieren von Tap View

Aktivieren Sie Tap View in der SmartThings App.

 Je nach Version der SmartThings App müssen Sie das Fernsehgerät möglicherweise auf Ihrem Mobilgerät registrieren.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

1. Starten Sie die SmartThings-App auf Ihrem Mobilgerät.
2. Wählen Sie in der SmartThings-App auf Ihrem Mobilgerät „Einstellungen“ (≡ > ⚙️).
3. Aktivieren Sie Tap View.

 Wählen Sie bei der ersten Verbindung in einem Popup-Fenster des Fernsehgeräts [Zulassen](#).

Mobilgerätbildschirm-Anzeige in Multi View

Wenn Sie die Bildschirmfreigabe mit einem Mobilgerät ([Smart View](#)/[Apple AirPlay](#)/[Tap View](#)) beginnen, wechselt der Fernsehbildschirm zu [Multi View](#) oder zeigt den Bildschirminhalt des Mobilgeräts an. Sehen Sie mehrere Inhalte gleichzeitig mit dem [Multi View](#)-Bildschirm an.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

 Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Verwenden von Multi View“.

Verbindungskabel für externe Geräte

Sie können detaillierte Informationen über die Verbindungskabel für externe Geräte anzeigen, die Sie an den Fernseher anschließen können.

Kabelbezeichnung	Bild	Beschreibung
HDMI bis HDMI		Jedes Kabel überträgt gleichzeitig digitale Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an den HDMI-Anschluss des Fernsehers. Die Kabel sind je nach Art der Ein- und Ausgangsports an den externen Geräten in verschiedene Typen unterteilt.
HDMI bis MINI HDMI		
HDMI bis Mikro-HDMI		
HDMI bis USB Typ-C		
HDMI bis DisplayPort		
Mini-DisplayPort bis HDMI		

Kabelbezeichnung	Bild	Beschreibung
DVI bis HDMI		DVI/HDMI-Kabel können nur digitale Videosignale und keine Audiosignale übertragen. Wir empfehlen, ein HDMI/HDMI-Kabel zu verwenden.
Optisch		Optische Kabel werden verwendet, um Audiosignale mit geringem Signalverlust an externe Lautsprecher zu übertragen. Optische Kabel können keine Videosignale übertragen.
Component		Komponentenkabel übertragen analoge Signale. Das Videosignal wird aufgeteilt und über die rote, grüne und blaue Leitung übertragen, um HD-Bilder (1080i) zu erzeugen. Das Audiosignal wird über die rote und die weiße Leitung übertragen.
Composite		Composite-Kabel übertragen analoge Signale. Das Videosignal wird über die gelbe Leitung und das Audiosignal über die rote und die weiße Leitung übertragen.

 Die verfügbaren Anschlusskabel können sich je nach Modell bzw. geografischer Region unterscheiden.

Wechseln zwischen externen Geräten, die an das Fernsehgerät angeschlossen sind

Sie können zwischen dem Fernsehprogramm und den Inhalten der externen Geräte wechseln.

> Quelle

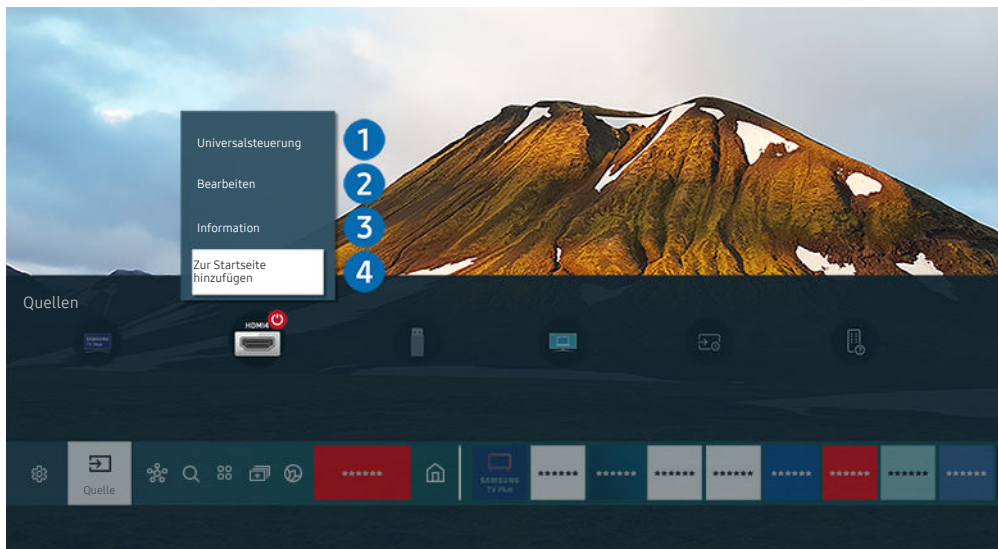
Wenn Sie bei **Quelle** ein angeschlossenes externes Gerät auswählen, wird auf dem Fernsehbildschirm die Ausgabe des ausgewählten Geräts angezeigt.

-  Drücken Sie auf der Standardfernbedienung die Taste SOURCE.
-  Um ein Gerät (Blu-ray-Player, Spielekonsole usw.) zu bedienen, das die TV-Fernbedienung als Universalfernbedienung unterstützt, schließen Sie das Gerät an einen HDMI-Anschluss des Fernsehers an und schalten Sie das Gerät ein. Das auf dem Fernsehgerät angezeigte Bild wechselt automatisch zum Ausgang des Geräts, oder Sie können die Universalfernbedienung für das Gerät automatisch konfigurieren. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Bedienen von externen Geräten mit einer Samsung-Fernbedienung – Verwenden der Universalfernbedienung - Einrichten“.
-  Wenn ein USB-Gerät an den USB-Port angeschlossen ist, erscheint eine Popup-Meldung, die den einfachen Wechsel zur Medien-Inhaltsliste auf dem Gerät ermöglicht.
-  Diese Funktion wird, je nach Gerätetyp und Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Bearbeiten des Namens und des Symbols für ein externes Gerät

> Quelle

Sie können den Portnamen für ein angeschlossenes externes Gerät ändern oder zum Erster Bildschirm hinzufügen.



-  Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.
1. Bewegen Sie den Fokus auf ein angeschlossenes externes Gerät.
 2. Drücken Sie die Richtungstaste nach oben. Die folgenden Funktionen stehen zur Verfügung:
 -  Die verfügbaren Funktionen können je nach Art des Anschlusses variieren.

1 Universalfernbedienung - Einrichten

Die an den Fernseher angeschlossenen externen Geräte können mit der Samsung-Fernbedienung problemlos bedient werden. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Registrieren, um externe Geräte zu bedienen.

-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Bedienen von externen Geräten mit einer Samsung-Fernbedienung – Verwenden der Universalfernbedienung - Einrichten“.

2 Bearbeiten

Sie können die Eingangsanschlüsse umbenennen und die Gerätesymbole ändern.

3 Information

Sie können Informationen über ein externes Gerät anzeigen.

4 Zur Startseite hinzufügen

Hiermit können Sie den Port für ein externes Gerät zum Erster Bildschirm hinzufügen. So können Sie später schneller umschalten.

Verwenden von Zusatzfunktionen

Ihnen stehen auf dem Bildschirm **Quelle** die folgenden Funktionen zur Verfügung:

- **PC on TV**

Verwenden Sie das Fernsehgerät, um über eine Remote-Verbindung oder Bildschirmfreigabe (Drahtlos) auf Ihren PC zuzugreifen.

-  Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Verwenden von PC on TV“.

- **Anschlussplan**

Zeigt die Anweisungen zum Anschließen von Geräten an.

-  Weitere Informationen zu **Anschlussplan** erhalten Sie im Abschnitt „Anschlussplan“.

- **Handbuch der Fernbedienungstasten**

Sie können sich ansehen, wie Sie die Fernbedienung verwenden.

-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Universalfernbedienung - Einrichten**

Mit dieser Funktion können Sie externe Geräte auf Ihrer Samsung-Fernbedienung registrieren und mit der Fernbedienung steuern.

-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Bedienen von externen Geräten mit einer Samsung-Fernbedienung – Verwenden der Universalfernbedienung - Einrichten“.

Hinweise zu Anschlüssen und Verbindungen

Wenn Sie ein externes Gerät anschließen, ist Folgendes zu beachten:

-  Die Anzahl der Anschlüsse sowie ihre Bezeichnungen und ihre Anordnung können je nach Modell unterschiedlich sein.
-  Schlagen Sie zum Anschließen externer Geräte an den Fernseher auch immer im Benutzerhandbuch des jeweiligen externen Geräts nach. Die Anzahl der Anschlüsse für externe Geräte sowie ihre Bezeichnungen und ihre Anordnung können je nach Hersteller unterschiedlich sein.

Hinweise zum Anschluss über HDMI

- Folgende Arten von HDMI-Kabeln werden empfohlen:
 - High Speed HDMI Cable
 - High Speed HDMI Cable with Ethernet
 - Premium High Speed HDMI Cable
 - Premium High Speed HDMI Cable with Ethernet
 - Ultra High Speed HDMI Cable
- Verwenden Sie ein HDMI-Kabel mit einer Dicke von maximal 17 mm.
- Bei Verwendung eines nicht-zertifizierten HDMI-Kabels tritt möglicherweise ein Verbindungsfehler auf oder es wird überhaupt kein Bild angezeigt.
- Manche HDMI-Kabel und -Geräte sind möglicherweise aufgrund abweichender HDMI-Spezifikationen nicht mit diesem Fernsehgerät kompatibel.
- Dieses Fernsehgerät unterstützt nicht die HEC-Funktion (HDMI Ethernet Channel). Ein Ethernet ist ein über Koaxialkabel hergestelltes lokales Netzwerk (LAN), das die IEEE-Kommunikationsprotokolle unterstützt.
- Verwenden Sie für die bestmögliche UHD-Bildqualität ein Kabel, das kürzer als 3 m ist.
- Die Grafikkarten vieler Computer sind zwar nicht mit einem HDMI-Anschluss ausgestattet, verfügen jedoch stattdessen über einen DVI- oder DisplayPort-Anschluss. Wenn Ihr PC keinen HDMI-Videoausgang unterstützt, schließen Sie ihn mit einem DVI/HDMI- oder einem HDMI/DisplayPort-Kabel an.
- Wenn das Fernsehgerät über HDMI an andere Geräte wie einen DVD/BD-Player oder einen Receiver angeschlossen ist, wird das synchrone Ein-/Ausschalten automatisch aktiviert. Bei synchronem Ein-/Ausschalten erkennt das Fernsehgerät HDMI-Geräte weiterhin und stellt die Verbindung zu ihnen her. Diese Funktion kann durch Entfernen des HDMI-Kabels vom angeschlossenen Gerät deaktiviert werden.
 -  Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

Hinweise zum Anschluss von Audiogeräten

- Für eine bessere Tonqualität empfehlen wir die Verwendung eines AV-Receivers.
- Wenn Sie ein externes Audiogerät über ein optisches Kabel anschließen, wechselt die Einstellung **Tonausgabe** automatisch zum angeschlossenen Gerät. Um dies zu ermöglichen, müssen Sie jedoch das externe Audiogerät einschalten, bevor Sie das optische Kabel anschließen. Wenn Sie die Einstellung für die **Tonausgabe** manuell ändern möchten, führen Sie einen der folgenden Schritte durch:

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

- Verwenden Sie das Fenster **Schnelleinstellungen**, um das angeschlossene Gerät zu wechseln:

Drücken Sie die Auswählen-Taste, um **Optisch** aus dem **Tonausgabe**-Menü auszuwählen. ( >

 **Einstellungen** > Richtungstaste nach oben > **Tonausgabe**).

- Verwenden Sie das Fenster **Einstellungen**, um das angeschlossene Gerät zu wechseln:

Wählen Sie im Menü **Tonausgabe** die Option **Optisch**. ( >  **Einstellungen** > **Ton** > **Tonausgabe**).

 Schlagen Sie beim Anschließen an den Fernseher auch immer im Benutzerhandbuch der Soundbar nach.

- Wenn im Betrieb ungewöhnliche Geräusche aus dem angeschlossenen Audiogerät zu hören sind, kann dies ein Hinweis auf ein mögliches Problem mit dem Audiogerät selbst sein. Wenn dies der Fall ist, bitten Sie den Hersteller der Audioquelle um Unterstützung.
- Digital-Audio ist nur bei Sendungen verfügbar, die 5.1-Kanal-Ton unterstützen.

Hinweise zum Anschluss von Computern

- Eine Liste der vom Fernsehgerät unterstützten Auflösungen finden Sie im Abschnitt „Vor dem Anschließen eines Computers lesen (unterstützte Auflösungen)“.
- Wenn Sie Ihren PC und Ihr Fernsehgerät drahtlos verbinden möchten, müssen beide im selben Netzwerk miteinander verbunden sein.
- Bei der gemeinsamen Nutzung von Inhalten mit anderen Geräten im Netzwerk, wie beispielsweise denen in einem IP-Speichersystem (IP, Internetprotokoll), wird die gemeinsame Nutzung aufgrund der Konfiguration, Qualität oder Funktionalität des Netzwerks möglicherweise z. B. dann nicht unterstützt, wenn das Netzwerk über ein NAS-Gerät (Network-Attached Storage) verfügt.

Hinweise zum Anschluss von Mobilgeräten

- Damit die Funktion Smart View genutzt werden kann, muss das Mobilgerät eine Übertragungsfunktion wie Bildschirmspiegelung oder Smart View unterstützen. Weitere Informationen darüber, ob Ihr Mobilgerät die Übertragungsfunktion unterstützt, erhalten Sie im Handbuch des jeweiligen Mobilgerätes.
- Die Funktion Bildschirmfreigabe (Smart View) funktioniert in einer 2,4-GHz-Umgebung möglicherweise nicht störungsfrei. Für bessere Ergebnisse empfehlen wir 5,0 GHz. 5,0 GHz wird bei bestimmten Modellen möglicherweise nicht unterstützt.
- Um Wi-Fi-Direkt zu verwenden, muss das Mobilgerät die Funktion Wi-Fi-Direkt unterstützen. Lesen Sie das Benutzerhandbuch des Mobilgeräts, um zu überprüfen, ob Ihr Mobilgerät Wi-Fi-Direkt unterstützt.
- Das Mobilgerät und Ihr Smart TV müssen im selben Netzwerk miteinander verbunden sein.
- Verwenden Sie AirPlay, wenn Sie Benutzer eines iPhones oder iPads sind. Weitere Informationen erhalten Sie unter  >  [Quelle](#) > [Anschlussplan](#) > [Smartphone](#) > [Apple AirPlay](#).



Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

- Je nach Netzwerkzustand kann es bei der Audio- und Videowiedergabe von Zeit zu Zeit zu Unterbrechungen kommen.
- Bei der gemeinsamen Nutzung von Inhalten mit anderen Geräten im Netzwerk, wie beispielsweise denen in einem IP-Speichersystem (IP, Internetprotokoll), wird die gemeinsame Nutzung aufgrund der Konfiguration, Qualität oder Funktionalität des Netzwerks möglicherweise z. B. dann nicht unterstützt, wenn das Netzwerk über ein NAS-Gerät (Network-Attached Storage) verfügt.

Fernbedienung und Peripheriegeräte

Sie können Ihr Fernsehgerät mit der Samsung Smart Remote bedienen. Koppeln Sie als externes Gerät beispielsweise eine Tastatur, um die Bedienung zu vereinfachen.

Informationen zur Samsung Smart Remote (Modellreihe QLED TV / AU9 oder höher/The Frame)

Erfahren Sie mehr über die Tasten der Samsung Smart Remote.



Taste	Beschreibung
(Ein/Aus)	Drücken Sie diese Taste, um das Fernsehgerät ein- und auszuschalten. Drücken Sie beim Fernsehen auf diese Taste, um beim Modell The Frame in den Kunst-Modus zu wechseln. Drücken Sie im Kunst-Modus diese Taste, um weiter fernzusehen. Halten Sie diese Taste gedrückt, um das Fernsehgerät vollständig auszuschalten.
 (Voice Assistant)	Starten Sie die Voice Assistant. Halten Sie die Taste gedrückt, sagen Sie einen Befehl und lassen Sie dann die Taste los, um Voice Assistant zu starten.  Die unterstützten Sprachen und Funktionen für Voice Assistant können sich je nach Region unterscheiden.
 (Taste Farbe / Nummer)	Bei jedem Drücken dieser Taste werden das Fenster mit den Farbtasten und der virtuelle Ziffernblock abwechselnd angezeigt. • Mit dieser Schaltfläche können Sie auf Zusatzoptionen zu der gerade verwendeten Funktion zugreifen. • Drücken Sie sie, um den virtuellen Ziffernblock auf dem Bildschirm anzuzeigen. Geben Sie numerische Werte über die Zifferntastatur ein. Wählen Sie zuerst Zahlen aus und dann Fertig, um einen numerischen Wert einzugeben. Hiermit können Sie den Sender wechseln und eine PIN oder Postleitzahl usw. eingeben.  Wenn Sie diese Taste mindestens 1 Sekunde lang auf einem Sender drücken, der Videotext unterstützt, wird auf dem Bildschirm das TTX-Menü angezeigt. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „<u>Teletextfunktion</u>“.  Wenn die Farbtaste zusammen mit einer Zahlenleiste auf dem Bildschirm angezeigt wird, wählen Sie zuerst die Farbtaste und dann mit Hilfe der Richtungstasten (oben/unten/links/rechts) eine bestimmte Farbe aus. Hiermit können Sie auf Zusatzoptionen zu der gerade verwendeten Funktion zugreifen.
 (Multi View)	Drücken Sie auf die Taste, um die Multi View-Funktion direkt zu aktivieren.  Wenn Sie die Taste mehr als 1 Sekunde lang drücken, wird das Menüfenster Schnelltaste angezeigt.  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.
1 Richtungstaste (oben/ unten/links/rechts)	Hiermit können Sie den Fokus verschieben.
2 Auswählen	Hiermit können Sie ein markiertes Element auswählen oder starten. Wenn Sie diese Taste beim Anzeigen einer Sendung drücken, werden detaillierte Informationen zur Sendung angezeigt.
 (Zurück)	Zurück zum vorherigen Menü. Wenn Sie die Taste länger als 1 Sekunde drücken, wird die laufende Funktion beendet. Wenn die Taste beim Fernsehen gedrückt wird, wechselt das Fernsehgerät zum vorherigen Sender.
 (Smart Hub)	Drücken Sie diese Taste, um wieder den Ersten Bildschirm zu öffnen. Drücken Sie beim Modell The Frame den Kunst-Modus, um in den TV-Modus zu wechseln.

Taste	Beschreibung
 (Wiedergabe/Pause)	Durch Drücken dieser Taste wird die Wiedergabesteuerung angezeigt. Mit der Wiedergabesteuerung können Sie die Wiedergabe der Medieninhalte steuern. Drücken Sie auf diese Taste, um die Aufnahme oder die Timeshift-Funktion zu verwenden, während Sie eine Sendung ansehen. Um die Spieleleiste zu verwenden, halten Sie die Taste im Spielemodus gedrückt.  Spieleleiste wird je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.
+/- (Lautstärke)	Bewegen Sie die Taste nach oben oder unten, um die Lautstärke einzustellen. Drücken Sie die Taste, um den Ton auszuschalten. Wenn Sie die Taste mindestens 1 Sekunde lang drücken, werden die Schnell Tasten für Barrierefreiheit angezeigt.
^/v (Kanal)	Bewegen Sie die Taste nach oben oder unten, um den Sender zu wechseln. Drücken Sie die Taste, um das Fenster mit dem TV-Programm anzuzeigen. Wenn Sie die Taste mehr als 1 Sekunde lang drücken, wird die Senderliste angezeigt. Halten Sie die Taste nach oben oder nach unten gedrückt, um schnell den Sender zu wechseln.
 3 (Taste „App starten“)	Starten Sie die auf der Schaltfläche angezeigte App.  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

-  Sie können die Samsung Smart Remote aus bis zu 6 m Entfernung zum Fernsehgerät verwenden. Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von den Umgebungsbedingungen für die Drahtloskommunikation.
-  Das Aussehen, die Tasten und die Funktionen der Samsung Smart Remote können sich je nach Modell und geografischer Region unterscheiden.
-  Damit Sie die Samsung Smart Remote verwenden können, um ein kompatibles externes Gerät zu bedienen, das HDMI-CEC (Anynet+) nicht unterstützt, müssen Sie Universalfernbedienung für dieses Gerät konfigurieren. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Bedienen von externen Geräten mit einer Samsung-Fernbedienung – Verwenden der Universalfernbedienung - Einrichten“.
-  Damit Sie die Samsung Smart Remote verwenden können, um ein kompatibles externes Geräte zu bedienen, das HDMI-CEC (Anynet+) unterstützt, müssen Sie dieses Gerät mit einem HDMI-Kabel an einen der HDMI-Anschlüsse des Fernsehgeräts anschließen. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Verwenden von Anynet+ (HDMI-CEC)“.

Informationen zur Samsung Smart Remote (Modellreihe AU8)

Erfahren Sie mehr über die Tasten der Samsung Smart Remote.



Taste	Beschreibung
(Ein/Aus)	Drücken Sie diese Taste, um das Fernsehgerät ein- und auszuschalten.
 (Voice Assistant)	Starten Sie die Voice Assistant. Halten Sie die Taste gedrückt, sagen Sie einen Befehl und lassen Sie dann die Taste los, um Voice Assistant zu starten.  Die unterstützten Sprachen und Funktionen für Voice Assistant können sich je nach Region unterscheiden.
 (Taste Nummer)	Drücken Sie sie, um den virtuellen Ziffernblock auf dem Bildschirm anzuzeigen. Geben Sie numerische Werte über die Zifferntastatur ein. Wählen Sie zuerst Zahlen aus und dann Fertig, um einen numerischen Wert einzugeben. Hiermit können Sie den Sender wechseln und eine PIN oder Postleitzahl usw. eingeben.  Wenn Sie diese Taste mindestens 1 Sekunde lang auf einem Sender drücken, der Videotext unterstützt, wird auf dem Bildschirm das TTX-Menü angezeigt. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „<u>Teletextfunktion</u>“.
 (Taste Farbe)	Wenn diese Taste gedrückt wird, erscheinen auf dem Bildschirm farbige Tasten. Mit dieser Schaltfläche können Sie auf Zusatzoptionen zu der gerade verwendeten Funktion zugreifen.
 Richtungstaste (oben/ unten/links/rechts)	Hiermit können Sie den Fokus verschieben.
 Auswählen	Hiermit können Sie ein markiertes Element auswählen oder starten. Wenn Sie diese Taste beim Anzeigen einer Sendung drücken, werden detaillierte Informationen zur Sendung angezeigt.
 (Zurück)	Zurück zum vorherigen Menü. Wenn Sie die Taste länger als 1 Sekunde drücken, wird die laufende Funktion beendet. Wenn die Taste beim Fernsehen gedrückt wird, wechselt das Fernsehgerät zum vorherigen Sender.
 (Smart Hub)	Drücken Sie diese Taste, um wieder den Ersten Bildschirm zu öffnen.

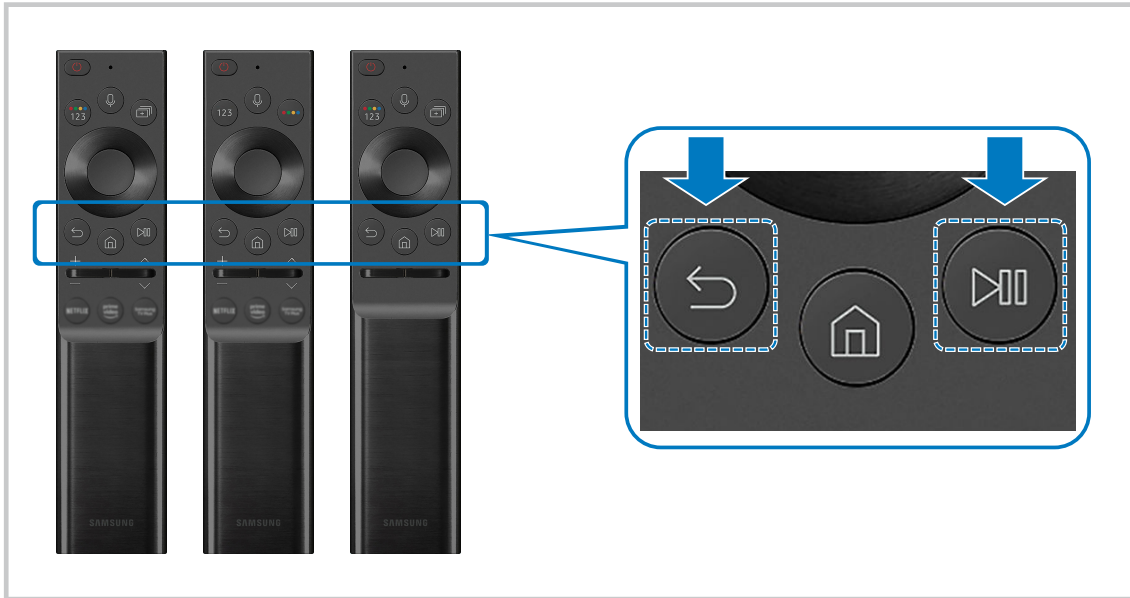
Taste	Beschreibung
 (Wiedergabe/Pause)	Durch Drücken dieser Taste wird die Wiedergabesteuerung angezeigt. Mit der Wiedergabesteuerung können Sie die Wiedergabe der Medieninhalte steuern. Drücken Sie auf diese Taste, um die Aufnahme oder die Timeshift-Funktion zu verwenden, während Sie eine Sendung ansehen.
+/- (Lautstärke)	Bewegen Sie die Taste nach oben oder unten, um die Lautstärke einzustellen. Drücken Sie die Taste, um den Ton auszuschalten. Wenn Sie die Taste mindestens 1 Sekunde lang drücken, werden die Schnellasten für Barrierefreiheit angezeigt.
^/v (Kanal)	Bewegen Sie die Taste nach oben oder unten, um den Sender zu wechseln. Drücken Sie die Taste, um das Fenster mit dem TV-Programm anzuzeigen. Wenn Sie die Taste mehr als 1 Sekunde lang drücken, wird die Senderliste angezeigt. Halten Sie die Taste nach oben oder nach unten gedrückt, um schnell den Sender zu wechseln.
 3 (Taste „App starten“)	Starten Sie die auf der Schaltfläche angezeigte App.  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

-  Sie können die Samsung Smart Remote aus bis zu 6 m Entfernung zum Fernsehgerät verwenden. Die tatsächliche Reichweite ist abhängig von den Umgebungsbedingungen für die Drahtloskommunikation.
-  Das Aussehen, die Tasten und die Funktionen der Samsung Smart Remote können sich je nach Modell und geografischer Region unterscheiden.
-  Damit Sie die Samsung Smart Remote verwenden können, um ein kompatibles externes Gerät zu bedienen, das HDMI-CEC (Anynet+) nicht unterstützt, müssen Sie Universalfernbedienung für dieses Gerät konfigurieren. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Bedienen von externen Geräten mit einer Samsung-Fernbedienung – Verwenden der Universalfernbedienung - Einrichten“.
-  Damit Sie die Samsung Smart Remote verwenden können, um ein kompatibles externes Geräte zu bedienen, das HDMI-CEC (Anynet+) unterstützt, müssen Sie dieses Gerät mit einem HDMI-Kabel an einen der HDMI-Anschlüsse des Fernsehgeräts anschließen. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Verwenden von Anynet+ (HDMI-CEC)“.

Verbinden der Samsung Smart Remote mit dem Fernsehgerät.

Um das Fernsehgerät zu bedienen, verbinden Sie es mit der Samsung Smart Remote.

Wenn Sie das Fernsehgerät erstmalig einschalten, führt das Fernsehgerät automatisch das Kopplungsverfahren mit der Samsung Smart Remote durch. Wenn sich das Fernsehgerät nicht automatisch mit der Samsung Smart Remote koppelt, richten Sie sie auf die Vorderseite des Fernsehgeräts und halten Sie dann gleichzeitig mindestens 3 Sekunden lang die Tasten  und  gedrückt.



-  Das Aussehen, die Tasten und die Funktionen der Samsung Smart Remote können sich je nach Modell und geografischer Region unterscheiden.
-  Weitere Informationen zu Samsung Smart Remote erhalten Sie im Abschnitt „Informationen zur Samsung Smart Remote (Modellreihe QLED TV / AU9 oder höher/The Frame)“.
-  Weitere Informationen zur Samsung Smart Remote, die zusammen mit dem Fernseher der Modellreihe AU8 geliefert wird, erhalten Sie unter „Informationen zur Samsung Smart Remote (Modellreihe AU8)“.

Bedienen von externen Geräten mit einer Samsung-Fernbedienung – Verwenden der Universalfernbedienung - Einrichten

Bedienen Sie den Fernseher und die angeschlossenen externen Geräte mit einer Samsung-Fernbedienung.

> Quelle > Universalfernbedienung - Einrichten

Die an den Fernseher angeschlossenen externen Geräte können mit der Samsung-Fernbedienung problemlos bedient werden. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen zum Registrieren, um externe Geräte zu bedienen.

-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Mit Hilfe der Funktion **Anynet+ (HDMI-CEC)** können Sie zudem externe Samsung-Geräte ohne zusätzliche Konfiguration über die Standardfernbedienung des Fernsehgeräts bedienen. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Verwenden von Anynet+ (HDMI-CEC)“.
-  Bestimmte an das Fernsehgerät angeschlossene externe Geräte unterstützen die Universalfernbedienung möglicherweise nicht.
-  Platzieren Sie keine Hindernisse vor dem externen Gerät und dem Logo des Fernsehers. Dies kann dazu führen, dass von der Fernbedienung falsche Signale gesendet werden.
-  Das Fernsehgerät erkennt und speichert sowohl das externe Gerät selbst als auch den Anschlussport (HDMI 1, HDMI 2 usw.).
-  Sollten Sie Schwierigkeiten haben, externe Geräte mit der Universalfernbedienung - Einrichten, zu bedienen, versuchen Sie es damit, die Positionen des externen Geräte anzupassen.
-  Diese Funktion funktioniert in Abhängigkeit von der Installationsumgebung des Fernsehgeräts und den Funktionen der externen Geräte möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

Verwenden von Anynet+ (HDMI-CEC)

Externe Geräte, die über Anynet+ (HDMI-CEC) angeschlossen sind, können Sie mit der Fernbedienung steuern.

Sie können die Fernbedienung Ihres Fernsehgeräts verwenden, um Anynet+ (HDMI-CEC)-fähige externe Geräte zu bedienen, wenn sie mit einem HDMI-Kabel an das Fernsehgerät angeschlossen sind. Beachten Sie, dass Sie Anynet+ (HDMI-CEC) nur mit der Fernbedienung einstellen und bedienen können.

Anschließen externer Geräte über Anynet+ und Verwenden ihrer Menüs

 >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Externe Geräteverwaltung** > **Anynet+ (HDMI-CEC)**

Jetzt testen

1. Aktivieren (auf **Ein** einstellen) Sie die Funktion **Anynet+ (HDMI-CEC)**.
2. Schließen Sie ein HDMI-CEC-konformes Gerät an das Fernsehgerät an.
3. Schalten Sie das angeschlossene externe Gerät ein.

Das Gerät wird automatisch mit dem Fernsehgerät verbunden. Nach dem Verbinden können Sie mit Hilfe der Fernbedienung des Fernsehgeräts auf das Menü zugreifen und das angeschlossene Gerät bedienen.

 Der Verbindungsvorgang kann bis zu 2 Minuten dauern.

Vor dem Anschluss eines Anynet+ (HDMI-CEC)-Geräts unbedingt lesen

-  Anynet+ (HDMI-CEC)-taugliche Geräte müssen über ein HDMI-Kabel an das Fernsehgerät angeschlossen werden. Manche HDMI-Kabel unterstützen Anynet+ (HDMI-CEC) möglicherweise nicht.
-  Sie können die Universalfernbedienung des Fernsehgeräts zur Bedienung der Kabelreceiver, BluRay-Player und Heimkinosysteme von Drittanbietern konfigurieren, die HDMI-CEC nicht unterstützen. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Bedienen von externen Geräten mit einer Samsung-Fernbedienung – Verwenden der Universalfernbedienung - Einrichten“.
-  AnyNet+ kann nicht verwendet werden, um externe Geräte zu bedienen, die HDMI-CEC nicht unterstützen.
-  Die Fernbedienung für das Fernsehgerät funktioniert unter bestimmten Umständen möglicherweise nicht. Wenn dies der Fall ist, richten Sie das Gerät wieder als Anynet+ (HDMI-CEC)-taugliches Gerät ein.
-  Anynet+ (HDMI-CEC) funktioniert nur in Verbindung mit externen Geräten, die Anynet+ (HDMI-CEC) unterstützen und nur dann, wenn diese Geräte entweder im Standby-Modus oder eingeschaltet sind.
-  Anynet+ (HDMI-CEC) kann, außer bei Heimkinosystemen, maximal 12 konforme externe Geräte (maximal 3 des gleichen Typs) ansteuern. Anynet+ (HDMI-CEC) kann nur ein Heimkinosystem ansteuern.
-  Um 5.1-Kanal-Ton von einem externen Gerät zu hören, schließen Sie das Gerät über ein HDMI-Kabel an den Fernseher an und verbinden Sie ein 5.1-Heimkinosystem direkt mit dem digitalen Audioausgang des externen Geräts.
-  Wenn ein externes Gerät sowohl für Anynet+ als auch für eine Universalfernbedienung eingestellt worden ist, reagiert das Gerät nur auf die Universalfernbedienung.

Bedienen des Fernsehgeräts mit einer Tastatur, einer Maus oder einem Gamepad

Mit Hilfe einer Tastatur oder eines Gamepad können Sie Ihr Fernsehgerät besonders einfach bedienen.

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Externe Geräteverwaltung](#) > [Eingabegeräteverwaltung](#)
[Jetzt testen](#)

Sie können das Fernsehgerät mit einer Tastatur, einer Maus oder einem Gamepad bedienen.

Anschließen einer USB-Tastatur, -Maus oder eines USB-Gamepad

Verbinden Sie das Kabel der Tastatur, der Maus oder des Gamepad mit dem USB-Anschluss.

-  Wenn Sie eine Maus anschließen, ist diese nur in der [Internet](#)-App und der [PC on TV](#)-Funktion verfügbar.
-  USB-Gamepads nach dem XInput-Standard werden unterstützt.
-  Weitere Informationen finden Sie im [Anschlussplan](#) unter [Eingabegerät](#) ( >  [Quelle](#) > [Anschlussplan](#) > [Eingabegerät](#)).

Anschließen einer Bluetooth-Tastatur, -Maus oder eines Bluetooth-Gamepad

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Externe Geräteverwaltung](#) > [Eingabegeräteverwaltung](#) > [Bluetooth-Geräteliste](#)

-  Wenn Ihr Gerät nicht erkannt wird, legen Sie die Tastatur in die Nähe des Fernsehgeräts und wählen Sie dann [Aktualisieren](#). Das Fernsehgerät sucht erneut nach verfügbaren Geräten.
-  Wenn Sie eine Maus anschließen, ist diese nur in der [Internet](#)-App verfügbar.
-  Weitere Informationen zum Anschließen eines Bluetooth-Geräts finden Sie im Benutzerhandbuch des jeweiligen Bluetooth-Geräts.
-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Verwenden der Tastatur und der Maus

Taste	Beschreibung
Richtungstasten.	Hiermit können Sie den Fokus verschieben.
Windows-Taste	Anzeigen der TV-Einstellungen
Eingabetaste	Hiermit können Sie ein markiertes Element auswählen oder starten.
ESC	Hiermit kehren Sie zum vorherigen Fenster zurück.
Taste F1 / F2 / F3 / F4	Farbtasten —  /  /  / 
F5	Hiermit zeigen Sie den Erster Bildschirm an.
F6	Hiermit zeigen Sie das Fenster Quelle an.
F7	Hiermit zeigen Sie die Senderliste an.
F8	Hiermit schalten Sie den Ton aus
F9/F10	Hiermit stellen Sie die Lautstärke ein.
F11/F12	Hiermit wechseln Sie den Sender.
Aufwärts/Abwärts	Hiermit können Sie in einer Webseite blättern, die von der Internet -App angezeigt wird.
Klick mit der linken Maustaste	Nur in der Internet -App verfügbar. Sie können auf ein Menü oder einen Link klicken, um eine Funktion wie auf einem PC zu starten.
Klick mit der rechten Maustaste	Nur in der Internet -App verfügbar. Sie können die folgenden Funktionen verwenden:  Die Optionen im Menü können sich je nach Auswahl unterscheiden. • Öffnen • Link in neuer Registerkarte öffnen • Blättermodus aktivieren

 Die Tastenfunktionen können je nach App und Tastatur unterscheiden.

Einrichten der Eingabegeräte

 >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Externe Geräteverwaltung** > **Eingabegeräteverwaltung**

- **Tastatureinstell.**

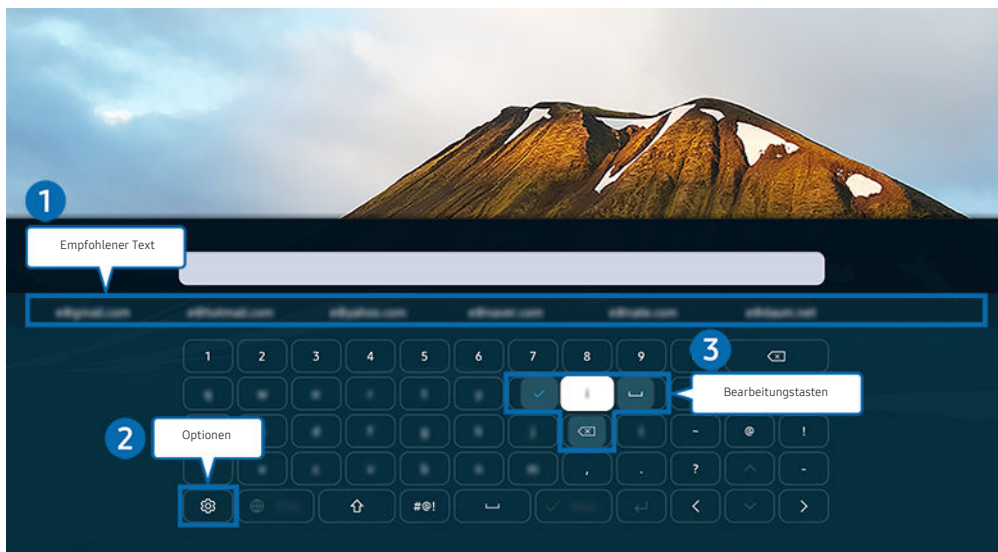
Sie können die Tastatur mit den Funktionen **Tastatursprache** und **Tastaturtyp** einrichten.

- **Mauseinstellungen**

Sie können die Maus mit den Funktionen **Haupttaste** und **Zeiger-Geschw.** einrichten.

Eingeben von Text mit der virtuellen Bildschirmtastatur

Verwenden Sie die virtuelle Tastatur, um auf Ihrem Fernsehgerät Text einzugeben.



 Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.

1 Empfohlener Text

Wenn Sie ein Wort eingeben, das Sie als Suchbegriff verwenden möchten, zeigt diese Funktion verwandte Vorschläge an, aus denen Sie einen auswählen können.

2 Optionen

Wählen Sie im Fenster mit der Bildschirmtastatur das Symbol . Folgende Optionen sind verfügbar:

 Die verfügbaren Optionen können sich in Abhängigkeit von der gerade ausgeführten Funktion unterscheiden.

- [Empfohlener Text](#)
- [Empfohlene Textdaten zurücksetzen](#)
- [Bearbeitungsschaltflächen anzeigen](#)
- [Sprache](#)

3 Bearbeitungstasten

Durch Auswahl von beliebigen Popup-Bearbeitungstasten nach der Eingabe von Zeichen auf der virtuellen Tastatur können Sie die Bearbeitungsfunktion schnell ausführen.

Eingeben von Text mit Hilfes des Mikrofons der Fernbedienung und der virtuellen Bildschirmtastatur.

Wenn auf dem Bildschirm die virtuellen Tastatur angezeigt wird, halten Sie die Taste  auf der Samsung Smart Remote gedrückt und sprechen Sie in das Mikrofon der Samsung Smart Remote. Wenn Sie fertig sind, lassen Sie die Taste wieder los. Das, was Sie sagen, wird auf dem Bildschirm als Text angezeigt.

 Die Texteingabe mithilfe Ihrer Stimme wird für einige Funktionen möglicherweise nicht unterstützt.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

 Die Samsung Smart Remote wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Smart-Funktionen

Mit Smart Hub können Sie verschiedene Apps einsetzen.

Verwenden von Smart Hub

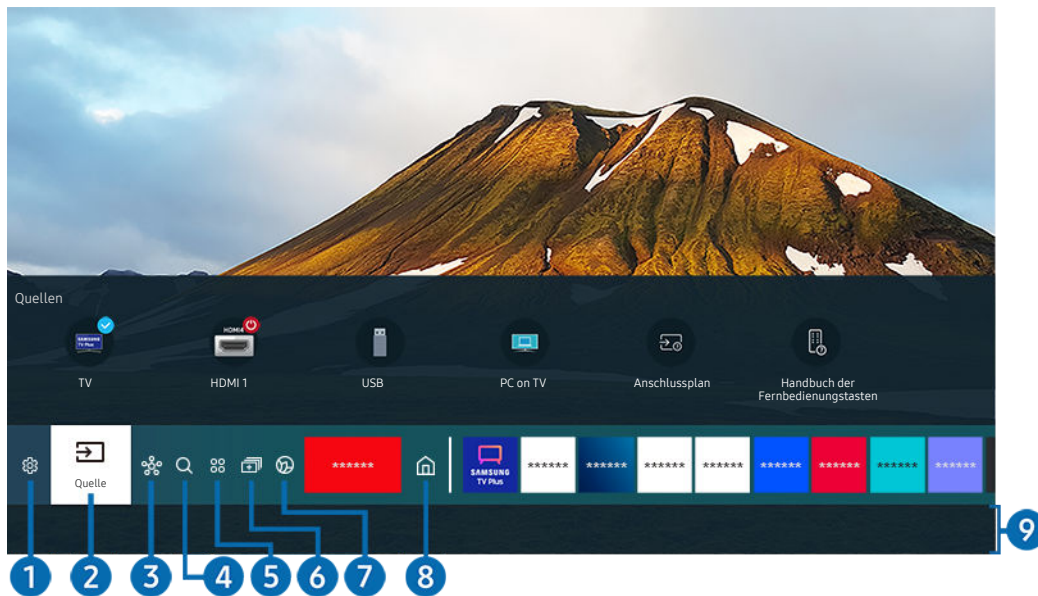
Zeigen Sie Beschreibungen der Grundfunktionen von Smart Hub an.

Von Smart Hub aus können Sie die Internetsuchfunktion verwenden, verschiedene Apps installieren und verwenden, Fotos und Videos anzeigen oder Musik anhören, die auf externen Speichergeräten abgelegt ist, sowie weitere Funktionen ausführen.

-  Manche der Dienste in Smart Hub sind kostenpflichtig.
-  Um Smart Hub verwenden zu können, muss das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden sein.
-  Manche Smart Hub-Funktionen sind je nach Dienstanbieter, Sprache oder Region nicht verfügbar.
-  Ausfälle des Smart Hub-Dienstes können durch eine Unterbrechung Ihrer Internetverbindung verursacht werden.
-  Um Smart Hub zu verwenden, müssen Sie dem Smart Hub-Servicevertrag sowie der Erfassung und Verwendung personenbezogener Daten zustimmen. Ohne Zustimmung können Sie die zusätzlichen Funktionen und Dienste nicht nutzen. Wenn Sie den vollständigen Text von [AGBs & Datenschutz](#) lesen möchten, navigieren Sie zu  >  [Einstellungen](#) > [AGBs & Datenschutz](#). [Jetzt testen](#).
-  Wenn Sie Smart Hub nicht mehr verwenden möchten, können Sie Ihre Zustimmung zur Vereinbarung widerrufen. Wählen Sie [Smart Hub zurücksetzen](#) ( >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) > [Smart Hub zurücksetzen](#)), um den Smart Hub-Vertrag zu kündigen.

Anzeige des Erster Bildschirm

Drücken Sie die Taste .



 Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.

Vom Erster Bildschirm aus können Sie bequem die Apps starten, die Sie zuletzt oder schon häufiger verwendet haben. Die Apps können von diesem Bildschirm aus auch verschoben oder gelöscht werden.

1 Einstellungen

Wenn **Einstellungen** markiert ist, wird oberhalb vom Menü eine Liste mit Symbolen für Schnelleinstellungen angezeigt. Häufig verwendete Funktionen können Sie durch Klicken auf das Symbol schnell einstellen.

- **e-Manual**

Sie können die in Ihr Fernsehgerät eingebettete Bedienungsanleitung öffnen.

- **Intelligenter Modus**

Im **Intelligenter Modus**, erkennt und analysiert der Fernseher die Umgebung und das Umgebungsgeräusch sowie die Inhalte und Ihre Nutzungsmuster, um Ihnen das beste Fernseherlebnis zu bieten. Um den **Intelligenter Modus** zu aktivieren bzw. zu deaktivieren, drücken Sie die Taste Auswählen. Um die Optionen im Detail einzustellen, drücken die Richtungstaste nach oben und wählen Sie anschließend **Einstellungen des intelligenten Modus**.

 Diese Funktion wird nur von QLED-Fernsehern (außer Serie 43Q7*A/50Q7*A, Q6*A/Q5*A) und The Frame unterstützt.

 Weitere Informationen zu Intelligenter Modus erhalten Sie im Abschnitt „Verwenden von Intelligenter Modus“.

- **Bildmodus**

Sie können den Bildmodus auswählen, der für ein optimales Fernseherlebnis sorgt. Um den Bildmodus zu ändern, drücken Sie die Auswählen-Taste. Drücken Sie zum Vornehmen von Feineinstellungen die Richtungstaste nach oben und wählen Sie anschließend **Bildeinrichtung**.

- **Tonmodus**

Sie können einen Tonmodus auswählen, der Ihnen einen optimalen Hörgenuss ermöglicht. Wenn Sie den Tonmodus ändern möchten, drücken Sie die Auswählen-Taste. Drücken Sie zum Vornehmen von Feineinstellungen die Richtungstaste nach oben und wählen Sie anschließend **Equalizer-Einrichtung**.

- **Tonausgabe**

Sie können auswählen, welche Lautsprecher das Fernsehgerät für die Tonausgabe verwenden soll. Drücken Sie die Taste Auswählen, um die Audio-Ausgabe zu ändern. Um eine Verbindung mit einem Bluetooth-Lautsprecher herzustellen, drücken Sie die Richtungstaste nach oben und wählen Sie **Bluetooth Lautsprecherliste**.



Je nach Modell bzw. Region können Sie Bluetooth-Lautsprecher möglicherweise nicht verbinden.

- **Spielemodus**

Sie können den **Spielemodus** einstellen, um den Fernsehbildschirm für eine bessere Spieleleistung zu optimieren. Um den **Spielemodus** zu aktivieren bzw. zu deaktivieren, drücken Sie die Taste Auswählen. Um die Optionen im Detail einzustellen, drücken die Richtungstaste nach oben und wählen Sie anschließend **Zu den Einstellungen des Spielemodus**.



Weitere Informationen zu Spielemodus erhalten Sie unter „Einstellen der Anzeigeumgebung für externe Geräte“.



Diese Funktion ist nur verfügbar, während gerade eine externe Signalquelle verwendet wird.

- **Untertitel**

Sie können Fernsehsendungen mit Untertiteln anzeigen. Drücken Sie zum Aktivieren/Deaktivieren der Funktion **Untertitel** die Auswählen-Taste. Drücken Sie zum Ausführen von **Schnellrasten für Barrierefreiheit** die Richtungstaste nach oben und wählen Sie anschließend **Schnellrasten für Barrierefreiheit**.

- **Wiedergabesprache**

Sie können zu der Audiosprache wechseln, die Sie hören möchten. Drücken Sie zum Vornehmen von Feineinstellungen die Richtungstaste nach oben und wählen Sie anschließend [Zu Audiooptionen](#).

- **PIP**

Während Sie ein angeschlossenes externes Gerät verwenden, können Sie in einem kleinen Bild-im-Bild-Fenster (PIP) eine Fernsehsendung anzeigen. Drücken Sie zum Vornehmen von Feineinstellungen die Richtungstaste nach oben und wählen Sie anschließend [PIP-Konfiguration](#).



Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Netzwerk**

Sie können den aktuellen Status der Netzwerk- und Internetverbindung anzeigen. Drücken Sie die Pfeiltaste nach oben und wählen Sie dann [Netzwerkstatus](#) oder [Netzwerkeinstellungen](#).

- **Bildformat**

Sie können das gewünschte Bildformat ändern. Drücken Sie zum Vornehmen von Feineinstellungen die Richtungstaste nach oben und wählen Sie anschließend [Zu Bildformat](#).

- **Farbton**

Sie können einen für Ihre Fernsehvorlieben geeigneten Farbton auswählen. Drücken Sie die Taste Auswählen, um zu dem gewünschten Farbton zu wechseln.

- **Bildschärfe**

Sie können Bilder mit vielen Bewegungen optimieren. Um diese Funktion zu aktivieren bzw. zu deaktivieren, drücken Sie die Taste Auswählen. Um die Optionen im Detail einzustellen, drücken die Richtungstaste nach oben und wählen Sie anschließend [Bildschärfe-Einstellungen](#).

- **Kontrastverbesserung**

Sie können übermäßige Helligkeitsunterschiede zwischen den hellen und dunklen Bereichen auf dem Fernschirmschirm verhindern. Drücken Sie die Auswählen-Taste, wenn Sie die Einstellungen für [Kontrastverbesserung](#) ändern möchten.

- **Digitales Audioausgangsformat**

Sie können ein Ausgabeformat für Digitalaudio auswählen. Beachten Sie, dass die Option [Dolby Digital+](#) nur über HDMI (eARC) und für externe Geräte verfügbar, die das Format Dolby Digital+ unterstützen.

- **Farbraum**

Sie können das Farbspektrum des Fernsehbildschirms anpassen. Drücken Sie die Taste Auswählen, um zu dem gewünschten Farbraum zu wechseln. Um die Optionen im Detail einzustellen, drücken die Richtungstaste nach oben und wählen Sie anschließend **Farbraumeinstellungen**.

- **Gerätepflege**

Sie können **Gerätepflege** ausführen, um Ihren Fernseher zu diagnostizieren und zu optimieren. Mit **Gerätepflege** können Sie zudem den Speicher des Fernsehers überprüfen und optimieren. Wenn ein Problem gefunden wird, wird technische Unterstützung benötigt.

- **Autom. Ein**

Sie können **Autom. Ein** so einstellen, dass das Fernsehgerät zu einer bestimmten Zeit automatisch eingeschaltet wird. Der **Autom. Ein** ist nur verfügbar, wenn die **Uhr** eingestellt wurde.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Automatisch aus**

Sie können den **Automatisch aus** so einstellen, dass das Fernsehgerät zu einer bestimmten Zeit automatisch ausgeschaltet wird. Der **Automatisch aus** ist nur verfügbar, wenn die **Uhr** eingestellt wurde.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Alle Einstellungen**

Hiermit zeigen Sie das Menü **Einstellungen** an.

 Diese Funktionen werden, je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

2 **Quelle**

Sie können ein an das Fernsehgerät angeschlossenes externes Gerät auswählen.

 Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Wechseln zwischen externen Geräten, die an das Fernsehgerät angeschlossen sind“.

3 **SmartThings**

Diese Funktion ermöglicht es dem Fernseher, sich mit erkannten Geräten im gleichen Raum zu verbinden und sie zu steuern.

 Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Verwenden von SmartThings“.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

4 🔍 Suchen

Sie können in Smart Hub nach Sendern, Programmen, Filmtiteln und Apps suchen.

-  Um diese Funktion verwenden zu können, muss das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden sein.
-  Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

5 ∞ Apps

Installieren Sie einfach die entsprechenden Apps auf Ihrem Fernsehgerät, um eine große Vielfalt von Inhalten rund um Nachrichten, Sport, Wetter und Spiele nutzen zu können.

-  Um diese Funktion verwenden zu können, muss das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden sein.
-  Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Verwenden des Dienstes Apps“.

6 🖼️ Multi View

Während Sie fernsehen, können Sie gleichzeitig mehrere geteilte Bildschirmfenster anzeigen.

-  Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Verwenden von Multi View“.
-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

7 🌐 Ambient Mode

Solange Sie nicht fernsehen, können Sie Ihren Wohnbereich mit passenden Inhalten aufwerten oder wichtige Echtzeitinformationen über z. B. das Wetter, die Uhrzeit sowie Nachrichten auf dem Fernsehbildschirm anzeigen.

Drücken Sie im **Ambient Mode** auf die Taste , um zum TV-Modus zurückzukehren. Drücken Sie zum Ausschalten des Fernsehgeräts die Taste . Bei einem beliebigen The Frame-Modell halten Sie die Taste  gedrückt.

-  Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Weitere Informationen zu **Ambient Mode** erhalten Sie im Abschnitt „Verwenden von Ambient Mode“.

8 Start

Dieses Menü erscheint zuerst, wenn Sie auf die Taste  drücken. Dann können Sie schnell eine der folgenden Funktionen verwenden: **Samsung-Konto**, **Mitteilung** und **Datenschutzoptionen**.

 Je nach Modell und geografischer Region können sich die verfügbaren Funktionen unterscheiden.

- **Samsung-Konto**

Wechseln Sie zum Fenster **Samsung-Konto**, um ein neues Konto zu erstellen oder sich von Ihrem Konto abzumelden.

 Weitere Informationen zu **Samsung-Konto** erhalten Sie im Abschnitt „Verwenden eines Samsung-Kontos“.

- **Mitteilung**

Sie können eine Liste mit Benachrichtigungen für alle Ereignisse auf Ihrem Fernseher anzeigen. Eine Benachrichtigung wird auf dem Bildschirm angezeigt, wenn der Zeitpunkt einer programmierten Sendung oder Aufnahme erreicht ist, oder wenn auf einem registrierten Gerät ein Ereignis eintritt.

Wenn Sie den Fokus auf **Mitteilung** verschieben und anschließend die Taste Auswählen drücken, wird rechts ein Hinweisfenster angezeigt, und folgende Funktionen sind verfügbar:

- **Alle löschen**

Sie können all Ihre Benachrichtigungen löschen.

- **Einstellungen**

Sie können Dienste auswählen, zu denen Sie Benachrichtigungen erhalten möchten.

Wenn Sie **Ton aktivieren** auswählen, werden die Benachrichtigungen mit einem Hinweiston angezeigt.

- **Datenschutzoptionen**

Sie können die Datenschutzrichtlinie für Smart Hub und verschiedene andere Dienste anzeigen und einstellen.

9 **Universal Guide**

Universal Guide ist eine App, mit der Sie verschiedene Inhalte wie TV-Sendungen, Dramen und Spielfilme auf nur einem Gerät suchen und abrufen können. **Universal Guide** kann Ihnen Inhalte empfehlen, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.

Mit der Samsung SmartThings-App können Sie diese Funktion auf Ihrem Mobilgerät nutzen.

 Zum Zugreifen auf Universalprogramm drücken Sie die Richtungstaste auf der Fernbedienung auf dem Erster Bildschirm nach unten.

 Damit Inhalte dieser Apps auf dem Fernsehgerät wiedergegeben werden können, müssen sie auf dem Fernsehgerät installiert sein.

 Falls Sie sich kostenpflichtige Inhalte ansehen, müssen Sie möglicherweise eine Zahlung über die zugehörige App vornehmen.

 Manche Inhalte sind in Abhängigkeit von Ihren Netzwerkbedingungen und Ihren Abonnements für kostenpflichtige Kanäle möglicherweise eingeschränkt.

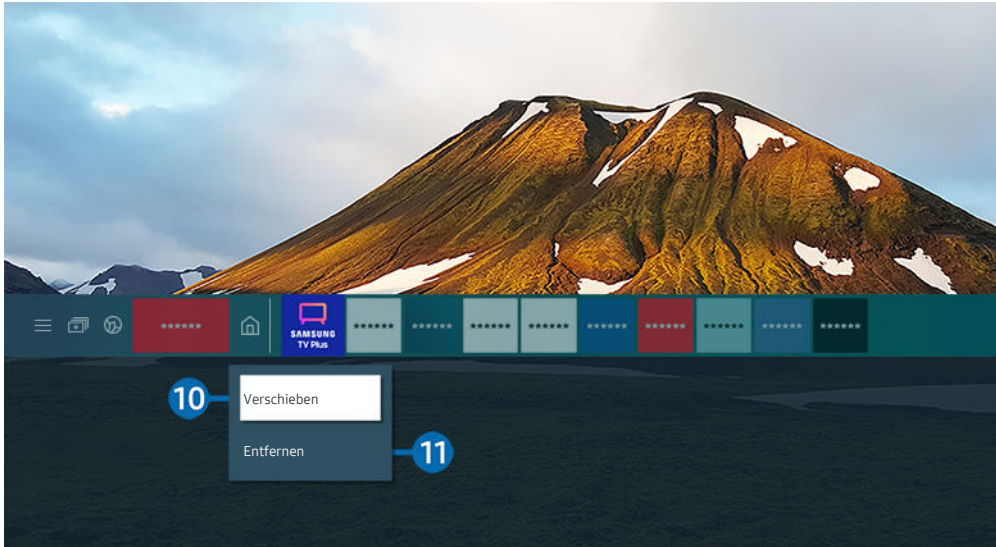
 Die Kindersicherung ist erforderlich, wenn Kinder diesen Service nutzen.

 Bilder können je nach den Möglichkeiten des Diensteanbieters unscharf erscheinen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Wenn Sie nicht fernsehen oder wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet ist, können Sie den **Kunst** Modus zum Bearbeiten von Bildinhalten wie Kunstwerken oder Fotos oder zum Anzeigen des Inhalts verwenden.

-  Diese Funktion ist nur im The Frame-Fernseher verfügbar.
-  Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Verwenden des Kunst-Modus“.



-  Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.

10 Verschieben von Elementen auf dem Erster Bildschirm

Nachdem Sie die Markierung auf die App gelegt haben, die Sie verschieben möchten, halten Sie auf der Fernbedienung die Taste Auswählen gedrückt und wählen Sie dann im Optionsmenü **Verschieben**. Verschieben Sie die App mit den Richtungstasten nach links oder rechts an die gewünschte Position und drücken Sie auf die Taste Auswählen. Die gewählte App wird auf dem Startbildschirm verschoben.

-  Drücken Sie in Regionen, in denen der Universal Guidenicht unterstützt wird, auf der Fernbedienung die Richtungstaste nach unten.

11 Entfernen von Elementen aus dem Erster Bildschirm

Nachdem Sie die Markierung auf die App gelegt haben, die Sie löschen möchten, drücken Sie auf der Fernbedienung auf die Taste Auswählen und wählen Sie dann im Optionsmenü **Entfernen**. Die gewählte App wird gelöscht.

-  Drücken Sie in Regionen, in denen Universalprogramm nicht unterstützt wird, auf der Fernbedienung die Richtungstaste nach unten.
-  Sie können die Apps, die Sie häufig verwenden möchten, auf dem Erster Bildschirm mit Apps hinzufügen. Wenn Sie Ihre Lieblings-Apps auf dem Erster Bildschirm hinzufügen möchten, sehen Sie hierzu unter „Verwalten der installierten Apps“ nach.

Automatisches Starten von Smart Hub

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Smart-Funktionen](#) > [Smart Hub automatisch starten](#)

[Jetzt testen](#)

Nachdem Sie [Smart Hub automatisch starten](#) aktiviert haben (auf [Ein](#) einstellen), zeigt das Fernsehgerät den Erster Bildschirm automatisch an, wenn Sie den Fernseher einschalten. Sie können diese Funktion aktivieren oder deaktivieren. Drücken Sie die Taste Auswählen im aktuellen Menü.

Automatisches Starten der zuletzt verwendeten App

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Smart-Funktionen](#) > [Letzte App automatisch ausführen](#)

[Jetzt testen](#)

Wenn [Letzte App automatisch ausführen](#) auf [Ein](#) eingestellt ist, wird die zuletzt verwendete App automatisch ausgeführt, wenn Sie den Fernseher einschalten. Sie können diese Funktion aktivieren oder deaktivieren. Drücken Sie die Taste Auswählen im aktuellen Menü.

 Diese Funktion wird, je nach App, möglicherweise nicht unterstützt.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

Automatisches Starten der Samsung Business TV-App

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Smart-Funktionen](#) > [Samsung Business TV-App automatisch ausführen](#)

Wenn [Samsung Business TV-App automatisch ausführen](#) auf [Ein](#) eingestellt ist, wird die [Samsung Business TV-App](#) beim Einschalten des Fernsehers automatisch ausgeführt. Sie können diese Funktion aktivieren oder deaktivieren. Drücken Sie die Taste Auswählen im aktuellen Menü.

Um die [Samsung Business TV-App](#) auf Ihrem Fernseher zu verwenden, laden Sie die App vom Google Play Store oder vom App Store herunter und installieren Sie sie. Verwenden Sie die [Samsung Business TV-App](#), indem Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm des Mobilgeräts befolgen.

 Wenn [Samsung Business TV-App automatisch ausführen](#) auf [Ein](#) eingestellt ist, während [Letzte App automatisch ausführen](#) auf [Ein](#) gesetzt ist, wird die [Samsung Business TV-App](#) automatisch ausgeführt, wenn Ihr Fernseher eingeschaltet wird.

 Diese Funktion ist für Android 6.0/iOS 9.0 oder höher verfügbar.

 Die [Samsung Business TV-App](#) auf dem Erster Bildschirm wird automatisch installiert, nachdem Sie dem Dienstleistungsvertrag und der Erfassung und Nutzung personenbezogener Daten zugestimmt haben.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Automatische Anzeige in Multi View

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Smart-Funktionen](#) > [Multi View-Übertragung automatisch ausführen](#)

Wenn Sie mit YouTube Inhalte auf Ihrem Mobilgerät anzeigen, dann erscheinen diese Inhalte automatisch auch in **Multi View**. Sie können diese Funktion mit der Taste Auswählen ein- oder ausschalten.

-  Sie steht auf dem Bildschirm bei jede Sendung, jedem externen Gerät und jeder Anwendung zur Verfügung, die Multi View unterstützt.
-  Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

Testen der Verbindung von Smart Hub

 >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) > [Smart Hub-Verbindungstest](#) [Jetzt testen](#)

Zurücksetzen von Smart Hub

 >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) > [Smart Hub zurücksetzen](#) [Jetzt testen](#)

-  Über diese Option können Sie die Einstellungen für Smart Hub zurücksetzen. Geben Sie die PIN ein, um Smart Hub zurückzusetzen. Die Standard-PIN lautet „0000“ (für Frankreich und Italien: „1111“). Sie können die PIN unter  >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [PIN ändern](#) einstellen.
-  [PIN ändern](#) wird je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

Verwenden eines Samsung-Kontos

Sie können Ihr eigenes Samsung-Konto erstellen und verwalten.

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Samsung-Konto](#) [Jetzt testen](#)

-  Sie können den gesamten Text der Geschäftsbeding. & Datenschutz unter  >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Samsung-Konto](#) > [Eigenes Konto](#) > [Geschäftsbedingungen, Datenschutzrichtlinie](#) einsehen, nachdem Sie sich bei Ihrem Samsung-Konto angemeldet haben.
-  Befolgen Sie die Anweisungen auf Ihrem Fernschirmschirm, um ein Samsung-Konto einzurichten oder sich bei einem anzumelden.
-  Samsung-Konto kann am Fernsehgerät, am Mobilgerät und auf der Website mit der gleichen Benutzerkennung verwendet werden.

Anmelden bei einem Samsung-Konto

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Samsung-Konto](#) > [Anmelden](#)

Erstellen eines neuen Kontos

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Samsung-Konto](#) > [Konto erstellen](#)

Verwalten Ihres Samsung-Kontos

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Samsung-Konto](#) > [Eigenes Konto](#)

Nachdem Sie sich bei Ihrem Samsung-Konto angemeldet haben, können Sie die folgenden Funktionen verwenden:

- [Abmelden](#)

Wenn sich mehrere Personen das Fernsehgerät teilen, sollten Sie sich von Ihrem Konto abmelden, damit die anderen es nicht verwenden können.

-  Um sich von Ihrem [Samsung-Konto](#) abzumelden ( >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Samsung-Konto](#)), markieren Sie das Symbol Ihres Kontos und drücken Sie dann auf die Taste Auswählen. Wählen Sie im dann angezeigten Popup-Fenster die Option [Abmelden](#).

- [Profil bearb.](#)

Sie können Ihre Kontoinformationen bearbeiten.

-  Wenn Sie persönliche Informationen schützen möchten, öffnen Sie [Profil bearb.](#) und stellen Sie dann [Anmeldemethode](#) auf [Beim Auswählen der ID das Passwort eingeben \(hohe Sicherheit\)](#) ein.
-  Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Angemeldet bleiben](#), wenn Sie beim Einschalten des Fernsehgeräts automatisch bei Ihrem Konto angemeldet werden möchten.
-  Wenn das Fernsehgerät von mehreren Personen verwendet wird, deaktivieren Sie [Angemeldet bleiben](#), um persönliche Informationen zu schützen.

- **Zahlungsinformationen**

Sie können Ihre Zahlungsinformationen anzeigen oder verwalten.

- **Sichern**

Sie können die TV-Einstellungen auf Ihrem Cloud-Speicher sichern. Nach dem Zurücksetzen oder Austauschen des Fernsehgeräts können Sie außerdem die gesicherten Einstellungen wiederherstellen.

- **TV-Registrierung**

Sie können das aktuelle Fernsehgerät registrieren oder die registrierten Informationen anzeigen. Nach der Produktregistrierung können Sie die Dienste problemlos empfangen.

 Sie können die für Ihr Konto auf der Website von Samsung (<http://account.samsung.com>) registrierten Informationen einsehen oder löschen.

- **Internet synchronisieren**

Wenn Sie sich bei Ihrem Samsung-Konto angemeldet und die **Internet synchronisieren**-Einstellungen konfiguriert haben, können Sie die Favoriten und Lesezeichen für Webseiten teilen, die Sie auf anderen Geräten registriert haben.

- **Konto entfernen**

Sie können ein Konto vom Fernsehgerät löschen. Aber auch nachdem Sie Ihr Samsung-Konto vom Fernsehgerät gelöscht haben, werden Sie nicht abgemeldet.

 Besuchen Sie die Website für Samsung-Konten (<http://account.samsung.com>), um Ihr Samsung-Konto abzumelden.

- **Geschäftsbedingungen, Datenschutzrichtlinie**

Sie können den Nutzervertrags und die Datenschutzrichtlinie anzeigen.

 Um weitere Informationen zu den Geschäftsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie zu erhalten, wählen Sie **Details anzeigen**.

Verwenden von Ambient Mode

Erfahren Sie mehr über die Funktionen im Ambient Mode.

> Ambient Mode

Solange Sie nicht fernsehen, können Sie Ihren Wohnbereich mit passenden Inhalten aufwerten oder wichtige Echtzeitinformationen über z. B. das Wetter, die Uhrzeit sowie Nachrichten auf dem Fernsehbildschirm anzeigen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

 Im **Ambient Mode** werden manche Funktionen möglicherweise nicht unterstützt.

Browserfenster im Ambient Mode



 Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.

Wenn Sie im **Ambient Mode** die Taste  drücken, wird am unteren Rand des Bildschirms das Browserfenster **Ambient Mode** angezeigt. Auf dem Browser-Bildschirm des **Ambient Mode** können Sie Inhalte auswählen Änderungen an den **Ambient Mode**-Einstellungen vornehmen.

1 Funktions- und Inhaltsvorschau

Wenn Sie am unteren Bildschirmrand eine Kategorie auswählen, wird hier eine Vorschau der verfügbaren Funktionen und der Inhalte angezeigt.

Markieren Sie ein Inhaltselement, um detaillierte Informationen dazu anzuzeigen, und drücken Sie dann die Aufwärts-Taste.

2 Ambient-Einstellungen

Sie können im **Ambient Mode** die folgenden Einstellungen verändern:

 Die verfügbaren Einstellungen können sich je nach Modell unterscheiden.

- **Automatische Helligkeit**

Ändern der automatischen Helligkeitseinstellung für den **Ambient Mode**.

 Wenn diese Funktion auf **Aus** steht, wird die Helligkeit des Fernsehbildschirms nicht automatisch an die Helligkeit der Umgebung angepasst.

- **Sleep-Modus nach**

Einstellen der Zeit, nach der die Bildschirmanzeige für den **Ambient Mode** automatisch ausgeschaltet werden soll.

 Wenn innerhalb der eingestellten Zeitspanne keine Eingabe über die Fernbedienung erfolgt, wird der Bildschirm ausgeschaltet.

- **Bildschirmeinstellungen**

Sie können Einstellungen für die Helligkeit, die Sättigung und den Farbton anpassen, mit denen die Inhalte angezeigt werden.

- **Helligkeit**

Hiermit passen Sie die Helligkeit für die Inhalte an.

- **Sättigung**

Hiermit passen Sie die Farbsättigung für die Inhalte an.

- **Farbton**

Hiermit passen Sie die Farben für die Inhalte an.

- **Rotton / Grünton / Blauton**

Einstellen der Werte für den Rot-, Grün- und Blaukontrast.

- **Alle Fotos zurücksetzen**

Zurücksetzen der von Ihrem Mobilgerät oder aus der Samsung-Cloud importierten Fotos.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

3 TV

Sie können zur Fernsehanzeige wechseln.

4 Auswählen einer Inhaltskategorie.

Sie können Ihre bevorzugten Inhalte und den Hintergrund für das Fenster des **Ambient Mode** auswählen.

 Mit der SmartThings-App auf Ihrem Mobilgerät können Sie den gewünschten Inhalt auswählen und dann die Einstellungen ändern.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

 Die verfügbaren Inhaltskategorien können sich je nach Modell bzw. geografischer Region unterscheiden.

- **Routine**

Genießen Sie eine Reihe von Routinen, die jeweils relevante Inhalte für jeden Abschnitt des Tages anzeigen oder erstellen Sie mit der SmartThings-App eigene Routinen.

- **Q-Sammlung**

Hier werden Inhalte angeboten, die nur für Samsung QLED-Modelle bestimmt sind.

- **Special Edition**

Ermöglicht es Ihnen, kreative Kunstwerke und Innenarchitekturinhalte zu genießen, die von den besten Künstlern und Designern der Welt erstellt wurden.

- **Laune**

Viele Optionen bieten Ihnen die Möglichkeit, das passende Ambiente für Ihre Laune zu schaffen.

- **Entspannung**

Entspannen Sie sich mit einer Auswahl beruhigender von der Natur inspirierter Inhalte zum Abbau von Stress.

- **Décor**

Auswählen von Inhalten mit einem sinnvollen und schönen Design.

- **Mein Album**

Festlegen eines auf Ihrem Mobilgerät oder in der Samsung-Cloud gespeicherten Fotos als Hintergrundbild für das Fenster des **Ambient Mode**.

 Um Fotos von Ihrem Mobilgerät oder aus der Samsung-Cloud zu importieren, verwenden Sie die SmartThings-App von Ihrem Mobilgerät.

 Weitere Informationen zum Konfigurieren der Foto-Einstellungen finden Sie, wenn Sie **Hilfe anzeigen** wählen. Diese Funktion ist verfügbar, nachdem Sie ein Foto in der Kategorie **Mein Album** ausgewählt haben.

- **Cinemagramm**

Sie finden hier auffällige Inhalte mit sich wiederholenden Bewegungen in einem Fotoausschnitt.

- **Info**

Hiermit können Sie wichtige Echtzeitinformationen über z. B. Wetter, Temperatur, Uhrzeit oder Nachrichten auswählen.

- **Kunstwerk**

Auswählen von Inhalten wie weltberühmten Fotos und Kunstwerken.

- **Hintergrunddesign**

Auswählen eines von Samsung bereitgestellten Hintergrunddesigns.

 Nehmen Sie mit der SmartThings-App auf Ihrem Mobilgerät ein Foto von einer Wand auf, um ein benutzerdefiniertes Hintergrunddesign zu erstellen. Wenn Sie diese Funktion verwenden, kann abhängig von den Netzwerkbedingungen eine Verzögerung bei der Bildübertragung und -optimierung auftreten.

 Sie können ein von Ihnen erstelltes Hintergrunddesign als Hintergrund für ein Inhaltselement festlegen. Um ein Hintergrunddesign als Hintergrund für ein Inhaltselement festzulegen, drücken Sie auf die Nach-unten-Taste, während Sie ein Fernsehbild im **Ambient Mode** anzeigen.

- **Info zu Ambient Mode**

Sie können Informationen über den **Ambient Mode** anzeigen.

Anwenden von Effekten auf den Inhalt

Drücken Sie die Abwärts-Taste, um die folgenden Inhaltseinstellungen zu ändern, während Sie Inhalte im **Ambient Mode** genießen:

 Die verfügbaren Funktionen werden, je nach Modell oder Inhalt, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Wetterfilter**

Sie können den Inhalten einen Wettereffekt hinzufügen.

- **Zeitfilter**

Sie können für die Inhalte ein beliebiges Hintergrundzeitformat wählen.

- **Fotofilter**

Sie können für die Inhalte einen Fotoeffekt auswählen.

- **Farbe & Design**

Hiermit ändern Sie die Farbe oder das Design für den Inhalt.

- **Stimmungen**

Hiermit wird eine Stimmung ausgewählt, die zum Inhalt passt.

- **Hintergründe**

Hiermit ändern Sie den Hintergrund für den Inhalt.

-  Sie können die SmartThings-App auf Ihrem Mobilgerät verwenden, um ein Foto von einer Wand aufzunehmen und daraus einen benutzerdefinierten Hintergrund zu erstellen. Für weitere Informationen wählen Sie das **Gewusst wie-**Symbol. Bei dieser Funktion kann abhängig von den Netzwerkbedingungen eine Verzögerung bei der Bildübertragung und -optimierung auftreten.

- **Schatteneffekte**

Anwendet eines von Ihnen ausgewählten Schatteneffekts auf den Inhalt.

Anzeigen detaillierter Informationen zu den Inhalten.

Drücken Sie die Aufwärts-Taste, um detaillierte Informationen zu den Inhalten anzuzeigen, während Sie Inhalte im **Ambient Mode** genießen:

Aufrufen der Fernsehanzeige aus dem Ambient Mode

Zum Aufrufen der Fernsehanzeige aus dem **Ambient Mode** drücken Sie die Taste , oder wählen Sie im Browserfenster des **Ambient Mode** die Option  **TV**.

-  Wenn Sie die Taste  bei ausgeschaltetem Fernsehgerät drücken, wird das Fernsehgerät mit der Fernsehanzeige eingeschaltet.

Verwenden des Kunst-Modus

Erfahren Sie mehr über die Funktionen im Kunst-Modus.

 >  **Kunst**

 Diese Funktion ist nur im The Frame-Fernseher verfügbar.

Sie können den **Kunst**-Modus verwenden, um Bildinhalte wie Kunstwerke oder Fotos anzuzeigen, wenn Sie nicht im Vollbildmodus fernsehen.

- Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung, um zum TV- oder **Kunst**-Modus zu wechseln.
- Drücken Sie die Taste  im **Kunst**-Modus, um in den TV-Modus zu wechseln.
- Halten Sie zum vollständigen Ausschalten des Fernsehgeräts die Taste  auf der Fernbedienung gedrückt oder drücken Sie die TV-Controller-Taste in der unteren rechten Ecke des Fernsehgeräts.

 Wenn Sie eine Fernbedienung verwenden, die keine Samsung Smart Remote ist, kann es sein, dass das Fernsehgerät nicht vollständig ausgeschaltet wird.

- Im **Kunst**-Modus werden die Helligkeit und der Farbton Ihres Fernsehgeräts in Abhängigkeit von der Umgebung automatisch angepasst, und das Fernsehgerät kann sich automatisch ausschalten.

 Das Fernsehgerät ist standardmäßig so eingestellt, dass sich der Bildschirm im **Kunst**-Modus automatisch abschaltet, wenn die Helligkeit der Umgebung abnimmt.

- Sie können die Einstellungen des **Kunst**-Modus ( >  **Kunst** > **Einstellungen**) am Fernsehgerät oder der SmartThings-App auf Ihrem Mobilgerät verwenden, um die Einstellungen des Bewegungssensors so anzupassen, dass das Fernsehgerät optische Veränderungen einschließlich von Bewegungen des Benutzers erkennen und sich automatisch ein- oder ausschalten kann.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- Im **Kunst**-Modus können Sie Ihr Mobilgerät mit der SmartThings-App auf dem Mobilgerät mit dem Fernseher verbinden, um Fotodateien auf dem Mobilgerät anzuzeigen.

 Diese Funktion wird, je nach dem Modell des Fernsehgeräts bzw. dem Mobilgerät, möglicherweise nicht unterstützt.

 (Die Funktionen und Bezeichnungen können sich je nach Version der SmartThings-App unterscheiden.)

Anzeigen von Bildern



 Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.

Wählen Sie eines der nachfolgenden Menüs, um ein Bild im **Kunst**-Modus anzuzeigen. Um in das Untermenü zu wechseln, in dem Sie Fotos auswählen können, drücken Sie die Auswählen-Taste, eine der vier Richtungstasten oder die Taste , wenn der **Kunst**-Modus eingestellt ist. Verwenden Sie dann die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zum gewünschten Bild zu wechseln, und drücken Sie dann auf die Taste Auswählen. ✓ **Festlegen** wird unten im ausgewählten Bild angezeigt, und Sie können das ausgewählte Bild im **Kunst**-Modus anzeigen.

 Während der Anzeige von Bildern im **Kunst**-Modus finden Sie detaillierte Informationen zu den Bildern durch Drücken der Richtungstaste nach unten auf der Fernbedienung.

- **Kunst-Shop**

Auch können Sie zum **Kunst-Shop** wechseln, um Bilder zu kaufen.

 Der **Kunst-Shop** kann je nach Netzwerkverbindungsstatus unter Umständen nicht angezeigt werden.

 Um Bilder zu kaufen oder anzuzeigen, melden Sie sich zuerst mit Ihrem Samsung-Konto an.

- **Aktuelle Anwendungen**

Sie können die zuletzt ausgewählten Bilder bearbeiten.

- **Meine Sammlung**

Sie können bei den **Favoriten** eine Liste der Kunstwerke und Fotos anzeigen, die Sie als ♥ **Favorit** festgelegt haben. Sie können außerdem die gewünschten Bilder von einem externen Speicher- oder Mobilgerät auswählen und sie anschließend in **Eigene Fotos** speichern.

 Mit der SmartThings-App können Sie Fotos auf Ihrem Mobilgerät speichern.

- **Suchen**

Sie können die Kunstwerke bequem finden, indem Sie nach dem Künstler, dem Namen des Kunstwerks usw. suchen.

 Mit dieser Funktion können Sie Begriffe nur in englischer Sprache suchen.

- **Neuigkeiten und Veranstaltungen**

Sie können Informationen über aktuelle Neuigkeiten oder Veranstaltungen finden.

Zeitlich geordnete Anzeige von Bildern

1. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zum **Meine Sammlung** zu wechseln.

2. Verwenden Sie die Richtungstasten, um zu **Favoriten** oder **Eigene Fotos** zu wechseln.

Um Bilder auf dem über USB oder die SmartThings-App verbundenen Mobilgerät anzuzeigen, wählen Sie die gewünschten

Bilder auf dem angeschlossenen Gerät aus und speichern Sie sie in **Eigene Fotos**.

3. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um **Diashow starten** oder **Diashow starten (Zufällig)** auszuwählen.

4. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um das Zeitintervall auszuwählen, mit dem die Bilder gewechselt werden sollen, und drücken Sie dann auf die Auswählen-Taste.

Importieren von Bildern von einem externen Speichergerät

1. Schließen Sie an das Fernsehgerät ein externes Speichergerät mit Bildern an.
2. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zuerst zu [Meine Sammlung](#) und dann zum angeschlossenen externen Speichergerät zu wechseln.
3. Verwenden Sie dann die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zu einem Bild zu wechseln, und drücken Sie dann auf die Auswählen-Taste.

 Sie können mehrere Bilder auswählen.

4. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zu [Unter „Eigene Fotos“ speichern](#) am unteren Rand des Bildschirms zu wechseln, und drücken Sie dann die Taste Auswählen.
5. Die ausgewählten Bilder werden in [Eigene Fotos](#) gespeichert.

 Empfohlene Auflösung: 3840 x 2160 (16:9)

Bilder aus Meine Sammlung entfernen

Sie können die in [Meine Sammlung](#) gespeicherten Bilder entfernen.

1. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zum [Meine Sammlung](#) zu wechseln.
2. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zu [Favoriten](#) oder [Eigene Fotos](#) zu wechseln.
3. Verwenden Sie dann die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zu [Entfernen](#) zu wechseln, und drücken Sie dann auf die Auswählen-Taste.
4. Verwenden Sie dann die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zu einem Bild zu wechseln, und drücken Sie dann auf die Auswählen-Taste.

 Sie können mehrere Bilder auswählen.

5. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zu [Auswahl entfernen](#) am unteren Rand des Bildschirms zu wechseln, und drücken Sie dann die Taste Auswählen.

Kaufen von Bildern im Kunst-Shop

1. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zum [Kunst-Shop](#) zu wechseln.
2. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zu einem Themengebiet zu wechseln, und drücken Sie dann auf die Auswählen-Taste. Sie können beliebige thematische Untergruppen und Bilder auf dem Bildschirm auswählen.

 Der Eingabepfad kann sich je nach Thema unterscheiden.

3. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zu einem Bild zu wechseln, und drücken Sie auf die Auswählen-Taste.
4. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zu [Details](#) am unteren Rand des Bildschirms zu wechseln, und drücken Sie dann die Taste [Kunstwerk erwerben](#).

 [Probemitgliedschaft erhalten](#) oder [Kostenloser Test](#) wird angezeigt, wenn Sie [Mitgliedschaft im Kunst-Shop](#) nicht beigetreten sind.

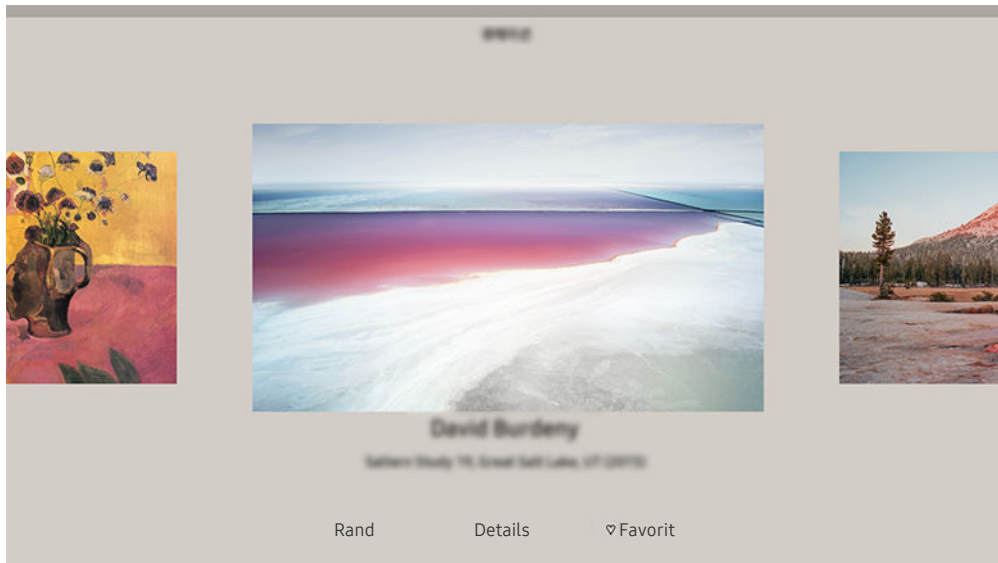
5. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um eine Zahlungsmethode auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Auswählen-Taste.
6. Führen Sie die Zahlung entsprechend den Anweisungen auf dem Bildschirm durch.

Anmelden für Mitgliedschaft im Kunst-Shop

Wenn Sie sich für [Mitgliedschaft im Kunst-Shop](#) anmelden, können Sie [Kunst-Shop](#) ohne Einschränkungen nutzen und sich an verschiedensten Kunstwerken erfreuen, indem Sie sie Ihren Wünschen entsprechend immer wieder gegen neue austauschen.

1. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zum [Kunst-Shop](#) zu wechseln.
2. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zum [Mitgliedschaft](#) zu wechseln.
3. Geben Sie Ihre Mitgliedsdaten entsprechend den Anweisungen auf dem Bildschirm ein.

Hiermit stellen Sie den Stil des ausgewählten Bildes ein



 Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.

Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zu einem gewünschten Bild zu wechseln. Sie können die folgenden Menüs verwenden:

- **Details**

Sie können weitere Informationen über das Bild finden.

- **Fotofilter**

Sie können den Effekt des gewählten Filters ganz nach Ihren Vorlieben auf das Bild anwenden.

 Diese Funktion steht nur bei gespeicherten Bildern auf [Eigene Fotos](#) zur Verfügung.

- **Rand**

Sie können ganz nach Ihren Vorlieben verschiedene Rahmenstile und Farben auf das Bild anwenden.

- **Favorit**

Sie können ein Bild, das Sie bevorzugen, als Favoriten festlegen (oder nicht festlegen), indem Sie die Auswählen-Taste auf der Fernbedienung drücken. Sie können eine Liste der Elemente anzeigen, die Sie in [Meine Sammlung](#) > [Favoriten](#) als Favoriten festgelegt haben.

-  **Favorit**: Nicht als Favorit eingestellt.
-  **Favorit**: Als Favorit eingestellt.

Wenden Sie einen Rahmenstil und eine Farbe auf ein Bild an

1. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zu dem Bild zu wechseln, dessen Rahmenstil und Farbe Sie ändern möchten. Wechseln Sie zu **Rand** am unteren Rand des Bildschirms, und drücken Sie dann die Auswählen-Taste.

 Je nachdem, ob das Bildverhältnis 16:9 ist oder nicht, können die Rahmenstile unterschiedlich sein.

2. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um den Rahmenstil und die Farbe zu wählen, die Sie wünschen.
3. Ändern Sie den Rahmenstil und die Farbe. Drücken Sie dann die Taste Auswählen, um den Fokus auf das Bild zu verschieben.

 Wenn Sie nur den Rahmenstil oder die Farbe ändern möchten, nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor und drücken Sie dann auf die Taste Auswählen, um sie zu speichern.

4. Um den ausgewählten Rahmenstil und die ausgewählte Farbe zu speichern, drücken Sie erneut auf die Taste Auswählen Taste.

 Wenn Sie zum Beenden die Taste  drücken, werden Ihre Änderungen für Rahmenstil und Farbe nicht gespeichert.

Einstellen des Kunst-Modus

Verwenden Sie im **Kunst**-Modus die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zum Menübefehl **Einstellungen** am unteren Rand des Bildschirms zu wechseln. Sie können die folgenden Funktionen anpassen:

- **Helligkeit**

Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zu **Ändern** am unteren Rand des Bildschirms zu wechseln, und drücken Sie dann die Taste Auswählen. Passen Sie im nächsten Bildschirm die Bildhelligkeit an. Nachdem Sie die gewünschten Einstellungen ausgewählt haben, drücken Sie die Taste Auswählen auf der Fernbedienung.

- **Farbton**

Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zu **Ändern** am unteren Rand des Bildschirms zu wechseln, und drücken Sie dann die Taste Auswählen. Passen Sie im nächsten Bildschirm die Farbe Ihres angezeigten Kunstwerks an. Nachdem Sie die gewünschten Einstellungen ausgewählt haben, drücken Sie die Taste Auswählen auf der Fernbedienung.

- **Sleep-Modus nach**

Wenn während der eingestellten Zeit keine Bewegung um das Fernsehgerät herum festgestellt wird, schaltet sich das Fernsehgerät automatisch aus. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zu den unteren Elementen zu wechseln. Nachdem Sie die gewünschte Zeit gewählt haben, drücken Sie die Taste Auswählen auf der Fernbedienung.

 **Sleep-Modus nach** wird je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

- **Bewegungserkennung**

Die Empfindlichkeit des Bewegungssensors kann eingestellt werden. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zu den unteren Elementen zu wechseln. Nachdem Sie die gewünschte Empfindlichkeit ausgewählt haben, drücken Sie die Taste Auswählen auf der Fernbedienung.

 **Bewegungserkennung** wird je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

- **Nacht-Modus**

Wenn diese Funktion aktiviert ist, schaltet sich das Fernsehgerät automatisch aus, wenn in der Nähe des Fernsehgeräts kein Licht erkannt wird. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um zu den unteren Elementen zu wechseln, und aktivieren bzw. deaktivieren Sie anschließend diese Funktion.

Verwenden des Kunst-Modus in Kombination mit der SmartThings-App

Wenn Sie die SmartThings-App auf Ihrem Mobilgerät installiert haben, können Sie folgende Funktionen nutzen:

Sie können die SmartThings-App aus dem Google Play Store, bei Samsung Apps oder aus dem App Store herunterladen.

 (Die Funktionen und die Bezeichnungen können sich je nach Version der SmartThings-App unterscheiden.)

 Auf Tablets werden die Funktionen des **Kunst**-Modus von der SmartThings-App möglicherweise nicht unterstützt.

- Bilder auswählen.
- Anmelden für **Mitgliedschaft im Kunst-Shop**.
- Erstellen einer Collage: Kombinieren Sie mehrere Bilder zu einem Bild.
- Anwenden von Rahmenstilen und Farben auf Bilder.
- Einstellen der Helligkeit für den **Kunst**-Modus.
- Einstellen von **Sleep-Modus nach**: Wird im **Kunst**-Modus für die angegebene Zeitspanne keine Bewegung erkannt, schaltet sich das Fernsehgerät automatisch aus.

 **Sleep-Modus nach** wird je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

- Einstellen von **Empfindlichkeit der Bewegungserkennung**: Stellen Sie die Empfindlichkeit des Sensors so ein, dass sich das Fernsehgerät im **Kunst**-Modus automatisch einschaltet, wenn eine Bewegung erkannt wird.

 **Empfindlichkeit der Bewegungserkennung** wird je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

- Einstellen von **Nacht-Modus**: Stellen Sie The Frame so ein, dass er automatisch ausgeschaltet wird, wenn im Raum kein Licht erkannt wird.

Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung des Kunst-Modus

 Bewegungssensor wird je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

- Der Bewegungssensor befindet sich auf der Unterseite des Geräts. Versperren Sie nicht den Sensor an der Vorderseite des Fernsehgeräts. Dadurch können Sie den Bewegungssensor wie auch die Helligkeit und den Farbton des Bildschirms beeinflussen.
- Im **Kunst**-Modus werden bestimmte Algorithmen verwendet, um das Einbrennen von Bildern zu minimieren, das durch das Anzeigen von Standbildern über einen langen Zeitraum verursacht werden kann.
- Die Leistung des Sensors unterscheidet sich je nach der Umgebung, in der Sie das Fernsehgerät installieren und verwenden.
 - Die Helligkeit und der Farbton des Fernsehbilds können von der Farbe der Aufstellfläche des Fernsehgeräts beeinflusst werden.
 - In einer Umgebung mit Spezialbeleuchtung, also vom Standard abweichenden Lichtquellen (wie Halogenlampen, Leuchtstofflampen), schwankt möglicherweise die Leistung des Sensors bei der Bewegungserkennung. Das hängt von der Position, dem Typ und der Anzahl der Lichtquellen ab.
 - Wenn die Umgebung des Fernsehgeräts zu dunkel oder zu hell ist, arbeitet der Sensor möglicherweise eingeschränkt oder nicht normal.
 - Wenn das Fernsehgerät zu hoch oder zu niedrig installiert ist, arbeitet der Sensor möglicherweise nicht korrekt.
 - Der Bewegungssensor erkennt möglicherweise eine blinkende LED, einen Hund, ein Auto, das draußen am Fenster vorbeifährt, oder einen anderen Auslöser und beginnt zu arbeiten.
- Je nach den gewählten Einstellungen für die **Automatisch ausschalten**-Funktion kann es sein, dass sich das Fernsehgerät ausschaltet, wenn der Benutzer im **Kunst**-Modus keine Eingaben, etwa über die Fernbedienung ( >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Ein/Aus und Energiesparen** > **Automatisch ausschalten**), vornimmt.
-  >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Systemmanager** > **Zeit** > **Sleep-Timer** und die Funktion **Automatisch aus** funktioniert im Modus **Kunst** nicht.
- Die Funktion  >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Ein/Aus und Energiesparen** > **Bildschirmschoner** funktioniert im Modus **Kunst** nicht.

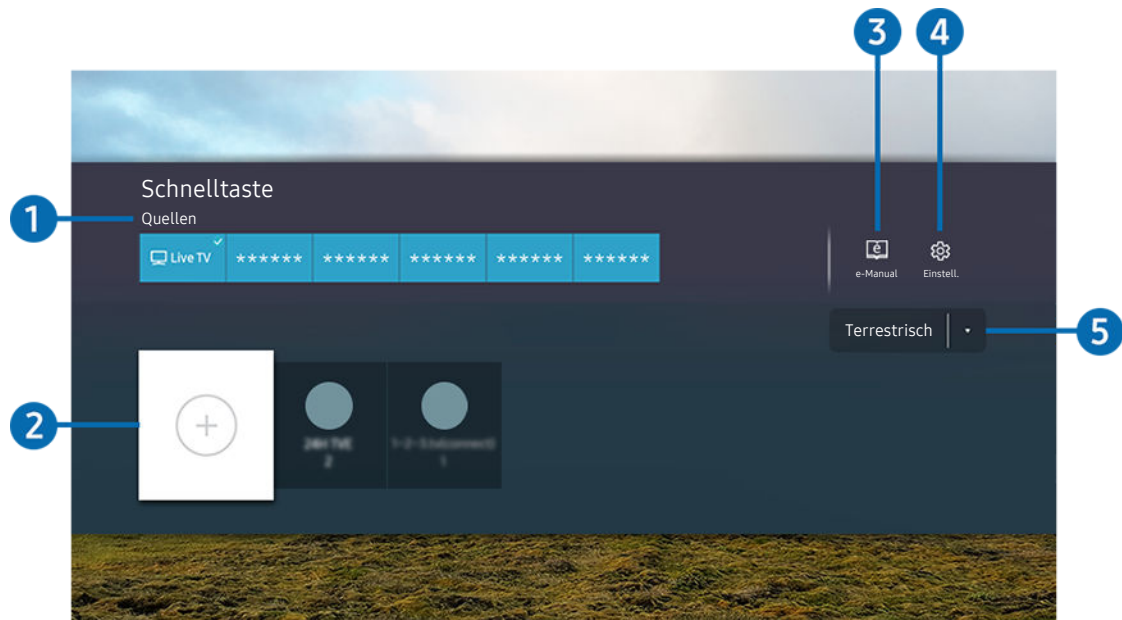
Verwenden des Schnelltestes

Sie können den Inhalt von Quellen einfach verwenden, ohne eine Reihe von Befehlen auszuführen.

Halten Sie die Taste  oder  mindestens 1 Sekunde lang gedrückt, um das Menüfenster mit den **Schnellteste** anzuzeigen.

Drücken Sie die Taste , um zum TV-Modus zurückzukehren.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.



 Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.

1 Quellen

Sie können ein an das Fernsehgerät angeschlossenes externes Gerät auswählen.

2 Sender

Sie haben die Möglichkeit, Sendekanäle hinzuzufügen, zu verschieben oder zu entfernen.

3 e-Manual

Hiermit zeigen Sie das e-Manual an.

4 Einstellungen

Hiermit zeigen Sie das Bildschirmmenü an.

5 Terrestrisch, Kabel, Satellit oder Dienstanbieter

Wählen Sie den Typ des Inhalts: **Terrestrisch**, **Kabel**, **Satellit** oder **Dienstanbieter**.

 Diese Funktion wird, je nach dem eingehenden Sendesignal, möglicherweise nicht unterstützt.

Sender hinzufügen

1. Um den aktuellen Sender hinzuzufügen, verschieben Sie den Fokus auf ⊕.
2. Wählen Sie ⊕ aus.
3. Wechseln Sie zur gewünschten Stelle.
4. Drücken Sie die Taste Auswählen.

Der gewünschte Kanal wird zum Lesezeichenbereich (**Sender**) hinzugefügt.

Sender verschieben

1. Verschieben Sie den Fokus auf den Kanal, den Sie verschieben möchten.
2. Drücken Sie die Richtungstaste nach unten.
3. Wählen Sie **Verschieben** aus.
4. Verschieben Sie den ausgewählten Kanal an die gewünschte Stelle.
5. Drücken Sie die Taste Auswählen.

Der ausgewählte Sender wird verschoben.

Entfernen von Sendern

1. Verschieben Sie den Fokus auf die Sender, die Sie entfernen möchten.
2. Drücken Sie die Richtungstaste nach unten.
3. Wählen Sie **Entfernen** aus.

Der ausgewählte Sender wird entfernt.

Verwenden von PC on TV

Verwenden Sie das Fernsehgerät, um über Bildschirmfreigabe (Windows-PC), AirPlay (Mac), Remote-PC oder Easy Connection to Screen auf Ihren PC zuzugreifen.

 >  [Quelle](#) > [PC on TV](#) > [Windows-PC](#)

 >  [Quelle](#) > [PC on TV](#) > [Mac](#)

Sie können das Fernsehgerät verwenden, um über Bildschirmfreigabe (Windows-PC), AirPlay (Mac), Remote-PC oder Easy Connection to Screen auf Ihren PC zuzugreifen.

 Schließen Sie zuvor eine Tastatur und eine Maus an Ihr Fernsehgerät an, um eine ungestörte Bedienung wie bei einem Computer zu gewährleisten.

Verwenden von Bildschirmfreigabe (Windows-PC) / AirPlay (Mac)

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die PC-Einstellungen anzupassen und das Fernsehgerät drahtlos mit dem PC zu verbinden.

 Diese Funktion steht nur für PCs zur Verfügung, die drahtlose Bildschirmfreigabe unterstützen.

- Verbindungen über Windows sind unter Windows 10 verfügbar.
- Verbindungen über Mac OS sind über AirPlay verfügbar.

Verwenden von Easy Connection to Screen

Sie können die Remote Access-Funktion ganz einfach verwenden, nachdem Sie auf Ihrem PC **Easy Connection to Screen** installiert haben.

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die PC-App **Easy Connection to Screen** herunterzuladen und zu installieren. Sie können dann einfach einen Remote-PC verbinden.

1. Laden Sie die PC-App **Easy Connection to Screen** von smsng.co/PConTV herunter und installieren Sie sie dann auf Ihrem PC.
2. Melden Sie sich am Fernsehgerät und am PC mit demselben Samsung-Konto an.
3. Wenn der PC eingeschaltet und über das Netzwerk verbunden ist, zeigt der Startbildschirm von [PC on TV](#) den PC an.

 Die PC-App Easy Connection to Screen ist unter Windows 10 verfügbar.

 In Abhängigkeit von der Netzwerkkumgebung einschließlich Firewall-Konfiguration, Router-Typ und Signalstärke des Drahtlossignals kann es zu Verbindungsfehlern wie geringer Geschwindigkeit, Trennung oder begrenzter Verbindung kommen.

Verbinden mit einem Remote-PC

 >  [Quelle](#) > [PC on TV](#) > [Windows-PC](#) > [Remote-PC \(RDP\)](#) [Jetzt testen](#)

 >  [Quelle](#) > [PC on TV](#) > [Mac](#) > [Remote-PC \(VNC\)](#) [Jetzt testen](#)

Ermöglicht **Remote Desktop-Verbindungen (RDP)**, um eine Remoteverbindung zu einem PC unter Windows herzustellen und **Virtual Network Computing (VNC)** für einen PC unter dem Mac-System. Geben Sie die IP-Adresse des Remote-PCs ein oder wählen Sie ein gespeichertes Profil aus, um eine Remoteverbindung mit einem PC herzustellen. Geben Sie den Benutzernamen und das richtige Kennwort ein und wählen Sie das richtige Protokoll aus. Wenn es einen Computer gibt, auf den über dasselbe Netzwerk zugegriffen werden kann, werden die ermittelte IP-Adresse und das Protokoll angezeigt.

-  Um einen häufig verwendeten PC zu registrieren, markieren Sie  [Benutzerprofile verwalten](#) und drücken Sie dann auf die Taste Auswählen. Wenn ein Popup-Fenster angezeigt wird, wählen Sie [Hinzu](#), und geben Sie dann die PC-Informationen ein.
-  Wenn Ihr PC in den Energiesparmodus wechselt, ist keine Verbindung mehr möglich. Es wird empfohlen, den Energiesparmodus zu beenden.
-  Es wird empfohlen, die Verbindung über das Kabelnetzwerk herzustellen, da die Bildschirmanzeige und die Tonwiedergabe je nach Netzwerkzustand unterbrochen werden kann.

1. Konfigurieren Sie die Einstellungen Ihres Computers für die Nutzung der PC on TV-Funktion.

-  Die Verbindung mit Windows über das RDP-Protokoll ist für Windows 10 Professional oder höher verfügbar.
-  Remoteverbindungen zu einem PC unter dem Mac-System über das VNC-Protokoll werden nur für Mac OS X 10.5 oder höher unterstützt.
- Windows:
 - 1) Klicken Sie zuerst auf dem Desktop oder im Windows Explorer mit der rechten Maustaste auf das Symbol **Arbeitsplatz** und dann auf **Eigenschaften**.
 - 2) Klicken Sie auf **Erweiterte Systemeinstellungen**. Das Fenster **Systemeigenschaften** wird angezeigt.
 - 3) Klicken Sie auf die Registerkarte **Remote** und aktivieren Sie dann **Remoteunterstützungsverbindungen mit diesem Computer zulassen**.
- Mac OS:
 - 1) Wählen Sie **Menü > System > Einstellungen** und klicken Sie dann auf **Freigaben**.
 - 2) Aktivieren Sie die Kontrollkästchen **Bildschirmfreigabe** und **Remote-Anmeldung**.
 - 3) Führen Sie dann die aus dem App Store heruntergeladene App zum Verändern der Auflösung aus und stellen Sie die Auflösung auf 1440 x 900 oder niedriger ein.
 -  Wenn Sie in Mac OS nicht die Auflösung ändern, kann beim Anschließen eines Remote-Computers möglicherweise das vorherige Bild angezeigt werden.

2. Machen Sie die erforderlichen Angaben für die Remoteverbindung des Computers.

Benutzerprofile verwalten

- 1 PC/Profil IP-Adresse oder Profil
- 2 Benutzername Geben Sie einen Benutzernamen ein.
- 3 Passwort Geben Sie ein Kennwort ein.

☐ Meine Anmeldeinformationen speichern und dem Startbildschirm von TV hinzufügen. Sie können über Verknüpfungen direkt eine Verbindung vom Startbildschirm aus herstellen.

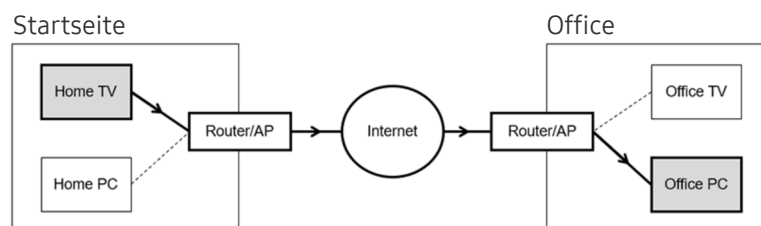
Hilfe Verbinden Abbrechen

Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.

1 PC/Profil

Geben Sie die IP-Adresse oder das Profil des PCs an, mit dem die Verbindung hergestellt werden soll.

- Unter Windows: Wenn sich der Computer, mit dem die Verbindung hergestellt werden soll, innerhalb desselben Netzwerks (Router/AP) befindet, geben Sie bei **Einstellungen > Netzwerk und Internet > Eigenschaften von Netzwerk anzeigen** oder in **Start > Ausführen** den Befehl „cmd“ ein und starten Sie dann „ipconfig“, um die IPv4-Adresse des Computers zu ermitteln.
- Auf dem Mac: Sie finden die IP-Adresse unter **Einstellungen > Remote Access**.
- Wenn sich der Fernseher und der Computer nicht im selben Netzwerk befinden, müssen Sie die öffentliche IP kennen und den Router sowie den AP konfigurieren. Prüfen Sie, ob der an den Computer angeschlossene Router Portweiterleitung unterstützt. Wenden Sie sich an Ihren Sicherheitsbeauftragten, wenn das Unternehmen zusätzliche Sicherheitsfunktionen wie eine Firewall bereitstellt.



2 Benutzername

Geben Sie den Benutzername des Computers ein. So ermitteln Sie den **Benutzername**:

- Windows: **Systemsteuerung**. > **Benutzerkontensteuerung**
- Mac OS: **Systemeinstellungen** > **Benutzer& Gruppen**

3 Passwort

Geben Sie das Kennwort für das Samsung-Konto ein.

 Bei Verwendung der PIN geben Sie nicht die PIN, sondern das angegebene Kennwort des Computers ein.

Wiedergeben der Multimedia-Inhalte von einem Remote PC

Die obere Leiste wird angezeigt, wenn Sie den Mauszeiger nach dem Zugriff auf einen Remote Computer an den oberen Rand des Bildschirms bewegen. Wenn Sie in der Leiste am oberen Bildschirmrand auf das Symbol für die Ordnerfreigabe klicken, werden die unter Windows oder Mac OS freigegebenen Ordner angezeigt. Sie können alle Medieninhalte aus diesen Ordnern wiedergeben.

 Weitere Informationen zur Wiedergabe von Multimediainhalten erhalten Sie im Abschnitt „[Wiedergabe von Bildern/Videos/Musik](#)“.

Um diese Funktion nutzen zu können, muss die Ordnerfreigabe auf dem Computer aktiviert worden sein (siehe unten), auf den Sie zugreifen möchten:

- Windows:
 1. Starten Sie den Windows Explorer und wechseln Sie dann zu dem Ordner, den Sie freigeben möchten.
 2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Ordner, und wählen Sie dann **Eigenschaften**.
 3. Im Fenster **Eigenschaften** klicken Sie zuerst auf die Registerkarte **Freigabe** und dann auf **Erweiterte Freigabe**.
 4. Im Fenster **Erweiterte Freigabe** aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Diesen Ordner freigeben**.
- Mac OS:
 1. Wählen Sie **Menü > Systemeinstellungen** und klicken Sie dann auf **Freigaben**.
 2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Dateifreigabe**.
 3. Um einen Ordner zur Freigabe hinzuzufügen, klicken Sie unten auf die Schaltfläche **Hinzufügen+**.
 4. Wählen Sie den Ordner aus, und klicken Sie dann auf **Hinzufügen+**.

 Es wird empfohlen, die Verbindung über das Kabelnetzwerk herzustellen, da die Bildschirmanzeige und die Tonwiedergabe je nach Netzwerkzustand unterbrochen werden kann.

 Bei der Wiedergabe einer Videodatei über einen entfernten Computer kann es zu Unterbrechungen der Bildschirmanzeige oder Tonausgabe kommen.

Verwenden von Samsung DeX

Samsung DeX kann vom Fernseher aus über ein drahtloses Netzwerk angeschlossen werden.

Wenn der Fernseher mit einem Mobilgerät über **Samsung DeX** verbunden wird, können einige Modelle eventuell nicht gesucht werden. Greifen Sie in diesem Fall auf den Dex Guide auf dem Bildschirm zu, auf dem Sie die Verbindung herstellen können, und befolgen Sie die Bildschirmanweisungen.

 Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn das verwendete Mobilgerät Samsung DeX, drahtlos unterstützt.

Verwenden von Microsoft 365

Nach Zugriff auf die Microsoft 365-Website können Sie Dokumente lesen oder erstellen.

-  Verwenden Sie den Browser im Vollbildmodus.
-  Sie können die URL auf der Microsoft 365-Seite nicht ändern.

Hinzufügen des Cloud-Service

Wählen Sie das Symbol [Cloud-Dienst hinzufügen](#). Wenn Sie die Lesezeichenfunktion des Browsers nutzen, können Sie den Link zum Cloud-Service zu [PC on TV](#) hinzufügen oder daraus löschen.

-  Sie müssen bei Ihrem Samsung-Konto angemeldet sein, damit Sie den Cloud-Service hinzufügen können.
-  Die Anzahl der Cloud-Services, die zu [PC on TV](#) hinzugefügt werden können, ist begrenzt.

Verwenden von Cloud-Dienst

Für den Zugriff auf den Cloud-Service wählen Sie das Symbol des Cloud-Service, der zu [PC on TV](#) hinzugefügt wurde.

-  Die angezeigte Webseite kann sich von der auf einem Computer unterscheiden.
-  Sie können jeden beliebigen Text kopieren und einfügen. Manche Bildformate werden unterstützt.
-  Für eine einfache und sichere Anmeldung bei Cloud-Dienst werden zusätzlich auch [PC on TV Pass](#) sowie [Samsung Pass](#) unterstützt.

Einstellen von [Samsung Pass](#) oder [PC on TV Pass](#).

Stellen Sie [Samsung Pass](#) oder [PC on TV Pass](#) unter Verwenden auf  >  [Quelle](#) > [PC on TV](#) > ein, und starten Sie den [PC on TV](#)-Browser. (Wählen Sie zusätzlich Microsoft 365 oder [Cloud-Dienst hinzufügen](#)) > [Internetmenü](#) > [Einstellungen](#) aus.

[PC on TV Pass](#) ermöglicht Ihnen die einfache Verwaltung der Anmeldenamen und Passwörter für Cloud-Services ohne biometrische Authentifizierung auf Mobilgeräten. Zu diesem Zweck müssen Sie bei Ihrem Samsung-Konto angemeldet sein. Das Passwort wird verschlüsselt, damit es auf Ihrem Fernseher sicher gespeichert ist.

Diese Art der Anmeldung mit [PC on TV Pass](#) funktioniert jedoch in Abhängigkeit von den Richtlinien der Website möglicherweise nicht überall.

-  Um sicher auf den Cloud-Service zuzugreifen, können Sie den automatischen Shutdown des Browsers verwenden oder die Verlaufsprotokolle löschen.
-  Lesen Sie bitte [„Hinweise vor der Verwendung der Internetfunktion“](#), bevor Sie auf den Cloud-Service zugreifen.

Der Cloud-Service unterstützt die folgenden Tastenkombinationen:

- F1: Hiermit kehren Sie zum Startbildschirm von [PC on TV](#) zurück.
- F5: Aktualisieren.
- F8: Hiermit schalten Sie den Ton aus
- F9/F10: Hiermit stellen Sie die Lautstärke ein.
- F11: Hiermit schalten Sie zwischen Vollbild und Standardbild um.

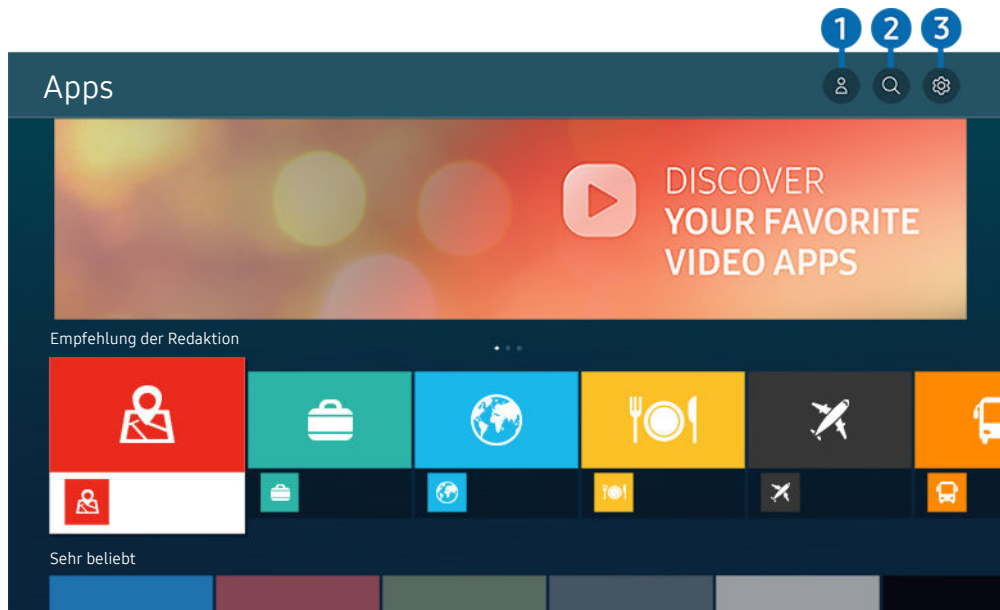
Verwenden des Dienstes Apps

Über Smart Hub können Sie verschiedene Apps herunterladen und ausführen.

> Apps

Installieren Sie einfach die entsprechenden Apps auf Ihrem Fernsehgerät, um eine große Vielfalt von Inhalten rund um Nachrichten, Sport, Wetter und Spiele nutzen zu können.

-  Um diese Funktion verwenden zu können, muss das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden sein.
-  Wenn Sie Smart Hub zum ersten Mal starten, werden automatisch die Standard-Apps installiert. Die Standard-Apps können sich je nach Modell oder Region unterscheiden.



-  Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.

1 Samsung-Konto

Wechseln Sie zum Fenster [Samsung-Konto](#), um ein neues Konto zu erstellen oder sich von Ihrem Konto abzumelden.

-  Wenn Sie von Ihrem Samsung-Konto abgemeldet sind, wählen Sie  [Anmelden](#) aus, um sich anzumelden.
-  Wenn Sie mit Hilfe von [Apps](#) neue Apps herunterladen möchten, müssen Sie sich zuerst bei Ihrem Samsung-Konto anmelden.

2 App-Suche

Sie können nach verfügbaren Apps suchen.

3 Einstellungen

Sie können die installierten Apps verwalten.

Installieren einer App

1. Wechseln Sie zu der App, die Sie installieren möchten, und drücken Sie dann die Taste Auswählen. Das Fenster mit den Detailinformationen wird angezeigt.
2. Wählen Sie den **Installieren** aus. Nach Abschluss der Installation wird das Menü **Öffnen** angezeigt.
3. Wählen Sie **Öffnen**, um die App sofort auszuführen.

-  Die installierten Apps werden im Fenster **Einstellungen** angezeigt.
-  Wenn der eingebaute Speicher des Fernsehgeräts nicht ausreicht, können Sie einige besondere Apps auf einem USB-Gerät installieren.
-  Sie können eine auf einem USB-Gerät installierte App nur dann ausführen, wenn es an den Fernseher angeschlossen ist. Die App wird beendet, wenn Sie das USB-Gerät trennen, während die App ausgeführt wird.
-  Sie können die auf dem USB-Gerät installierte App nicht auf einem PC oder einem anderen Fernseher ausführen.

Starten einer App

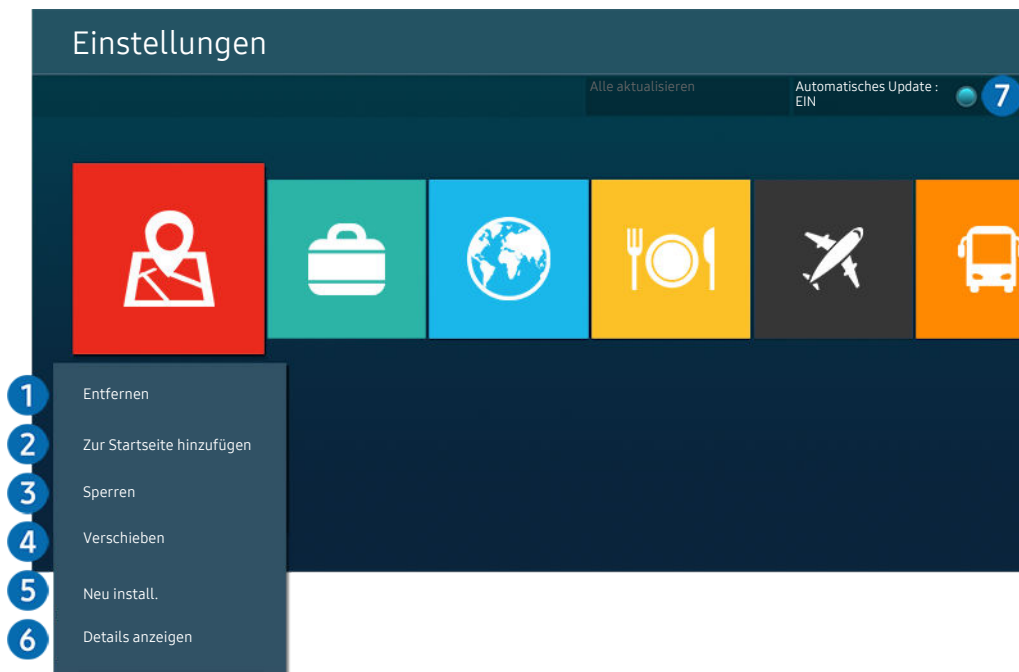
Sie können die bei **Heruntergeladene App** abgerufene App ausführen.

Die folgenden Symbole werden im Symbol der ausgewählten App angezeigt. Sie haben die nachstehenden Bedeutungen:

-  : Die App ist auf einem USB-Gerät installiert.
-  : Die App wird mit einem Passwort geschützt.
-  : Die App muss aktualisiert werden.
-  : Die App unterstützt Mirroring.

Verwalten der installierten Apps

Wählen Sie unter **Apps** die Option  **Einstellungen** aus. Sie können die installierten Apps verwalten.



 Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.

1 Entfernen einer App

1. Wählen Sie eine App aus, die Sie löschen möchten.
2. Wählen Sie **Entfernen** aus.

Die gewählte App wird gelöscht.

 Stellen Sie beim Entfernen der App sicher, dass auch die zugehörigen App-Daten entfernt werden.

 Standard-Apps können nicht deinstalliert werden.

2 Hinzufügen von Apps zum Erster Bildschirm

1. Wählen Sie eine App aus, die Sie hinzufügen möchten.
2. Wählen Sie **Zur Startseite hinzufügen** aus.
3. Wenn der Startbildschirm angezeigt wird, verschieben Sie die ausgewählte App an die gewünschte Stelle.
4. Drücken Sie die Taste Auswählen.

Die ausgewählte App wird zum Erster Bildschirm hinzugefügt.

 Diese Funktion ist deaktiviert, wenn die ausgewählte App bereits zum Erster Bildschirm hinzugefügt wurde.

3 Sperren und Freigeben von Apps

1. Wählen Sie eine App, die gesperrt oder freigegeben werden soll.
2. Wählen Sie [Sperren/Sperre aus](#) aus.

Die ausgewählte App wird gesperrt oder freigegeben.

 Geben Sie die PIN ein, um eine App zu sperren oder zu entsperren. Die Standard-PIN lautet „0000“ (für Frankreich und Italien: „1111“). Sie können die PIN unter  > [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [PIN ändern](#) einstellen.

 [PIN ändern](#) wird je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

4 Verschieben von Apps

1. Wählen Sie die App aus, die Sie verschieben möchten.
2. Wählen Sie [Verschieben](#) aus.
3. Verschieben Sie die App an die gewünschte Position.
4. Drücken Sie die Taste Auswählen.

Die gewählte App wird verschoben.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

5 Neuinstallieren einer App

1. Wählen Sie die App, die Sie erneut installieren möchten.
2. Wählen Sie [Neu install.](#) aus.

Die Neu-Installation beginnt.

6 Überprüfen der App-Informationen

1. Wählen Sie die App aus, deren Informationen Sie überprüfen möchten.
2. Wählen Sie [Details anzeigen](#) aus.

Das Fenster mit den App-Informationen wird angezeigt.

 Im Fenster [Details anzeigen](#) können Sie eine App bewerten.

7 Automatisches Aktualisieren von Apps

Um die installierten Apps automatisch zu aktualisieren, aktivieren Sie [Automatisches Update](#) (auf [EIN](#) einstellen).

 Die automatische Aktualisierung ist nur verfügbar, wenn das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden ist.

Verwenden des e-Manuals

Sie können in der in Ihr Fernsehgerät eingebetteten Bedienungsanleitung lesen und navigieren.

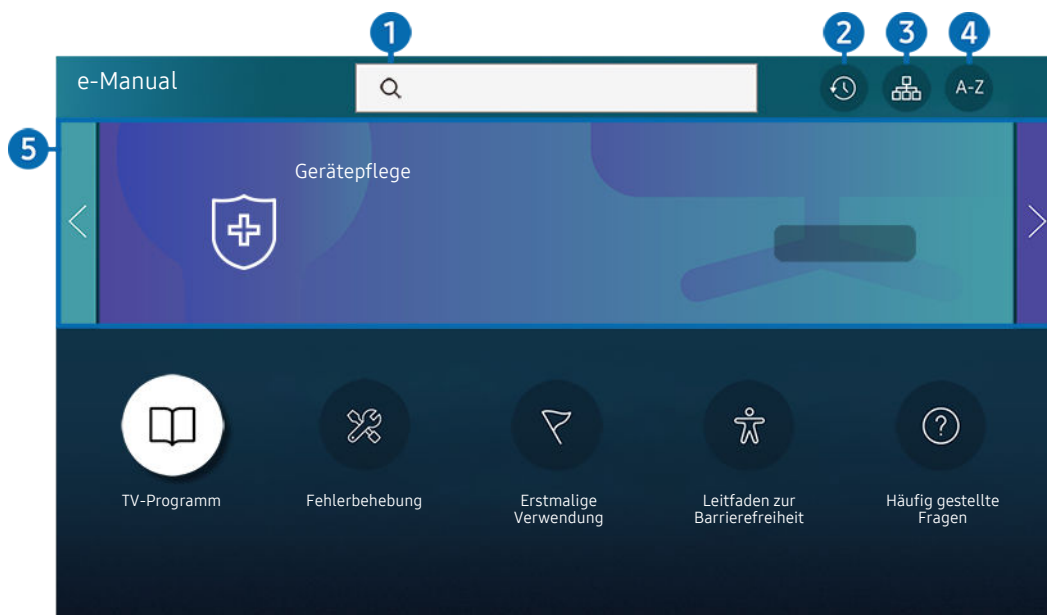
Starten des e-Manual

 >  **Einstellungen** > **Unterstützung** > **e-Manual öffnen**

Sie können das integrierte e-Manual mit Informationen über die wichtigsten Funktionen Ihres Fernsehgeräts anzeigen.

-  Sie können von der Samsung-Website (<http://www.samsung.com>) eine Kopie des e-Manual herunterladen, um es auf Ihrem PC oder Mobilgerät anzuzeigen bzw. zu drucken.
-  Auf manche Menübildschirme können Sie über das e-Manual nicht zugreifen.

Verwenden der Tasten im e-Manual



 Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.

1 (Suchen)

Hiermit wählen Sie einen Treffer in der Liste mit den Suchergebnissen aus, um die entsprechende Seite zu laden.

2 (Kürzlich angesehene Themen)

Hiermit wählen Sie ein Thema aus der Liste der kürzlich angesehenen Themen aus.

3 (Plan der Website)

Sie enthält Listen mit den verschiedenen Themen im e-Manual.

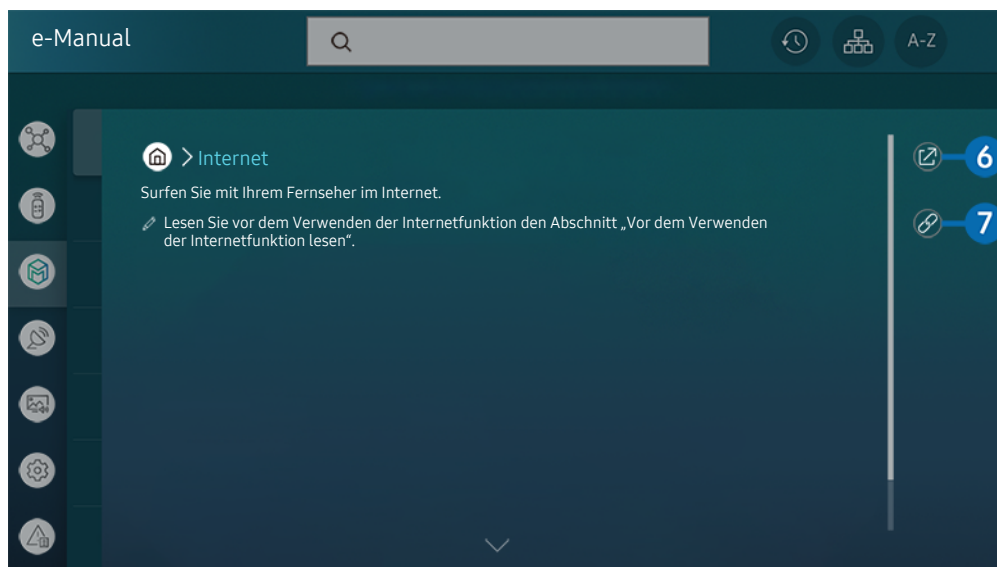
4 A-Z (Index)

Hiermit wählen Sie ein Stichwort aus, um zur entsprechenden Seite zu navigieren.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

5 Gerätepflege

Optimieren und diagnostizieren Sie den Zustand Ihres TVs. Sie können Ihren Speicherplatz überprüfen und bereinigen, Probleme diagnostizieren oder technischen Support anfordern.



 Blau markierte Begriffe (wie z. B. **Internet**) stehen für ein Element im Bildschirmmenü.

 Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.

6 (Jetzt testen)

Hiermit können Sie die entsprechende Menüoption auswählen und die Funktion sofort ausprobieren.

7 (Verknüpfung)

Hiermit können Sie sofort auf ein unterstrichenes Thema zugreifen, das mit einer e-Manual-Seite verbunden ist.

Verwenden des Internets

Surfen Sie mit Ihrem Fernseher im Internet.

> Internet

Wenn Sie **Internet** ausführen, können Sie kürzlich angezeigte Webseiten oder Empfehlungen anzeigen. Wenn Sie die gewünschte Website auswählen, erhalten Sie direkten Zugriff darauf.

-  Sie können die **Internet**-Funktion einfacher verwenden, wenn Sie eine Tastatur und eine Maus angeschlossen haben.
-  Sie können mit den Richtungstasten der Samsung Smart Remote oder der Fernbedienung im Web-Browser blättern.
-  Die Webseite kann sich von der auf einem PC angezeigten unterscheiden.
-  Vor der Verwendung des **Internet** lesen Sie bitte „Hinweise vor der Verwendung der Internetfunktion“.
-  Die **Internet**-App verfügt über einen eingebetteten **Samsung Pass-Einstellungen** ( > **Internet** > **Internetmenü** > **Einstellungen** > **Samsung Pass**).

Mit dem **Samsung Pass** können Sie sich einfach und sicher auf der Website anmelden. Wenn Sie die Website erneut besuchen, können Sie sich von Ihrem Mobilgerät aus mit Hilfe von **Samsung Pass** durch biometrische Authentifizierung anmelden, ohne Ihre ID und Ihr Passwort einzugeben.

Diese Anmeldung mit **Samsung Pass** funktioniert jedoch in Abhängigkeit von den Richtlinien möglicherweise nicht auf jeder Website. In diesem Fall müssen Sie auf dem Mobilgerät mit einem Samsung-Konto angemeldet sein, das in **Samsung Pass** registriert ist.

Verwenden von SmartThings

Damit kann sich der Fernseher mit den verschiedenen erkannten Geräte aus dem gleichen Raum verbinden und sie steuern.

> SmartThings

Mit dem Fernsehgerät können Sie Geräte, die über Bluetooth, BLE (Bluetooth Low Energy) oder Wi-Fi verbunden sind, mit Hilfe der Fernbedienung steuern.

-  Je nach Position des Fernsehers oder des Geräts können Sie manche Funktionen möglicherweise nicht mit der Fernbedienung bedienen. Bewegen Sie das Gerät in diesem Fall an eine andere Stelle.
-  Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Diese Funktion wird, je nach Gerätetyp, möglicherweise nicht unterstützt.

Registrieren eines Geräts

1. Wenn in der Nähe des Fernsehers ein Gerät erkannt wird, erscheint auf dem Fernsehbildschirm ein Popup-Fenster zur Registrierung.

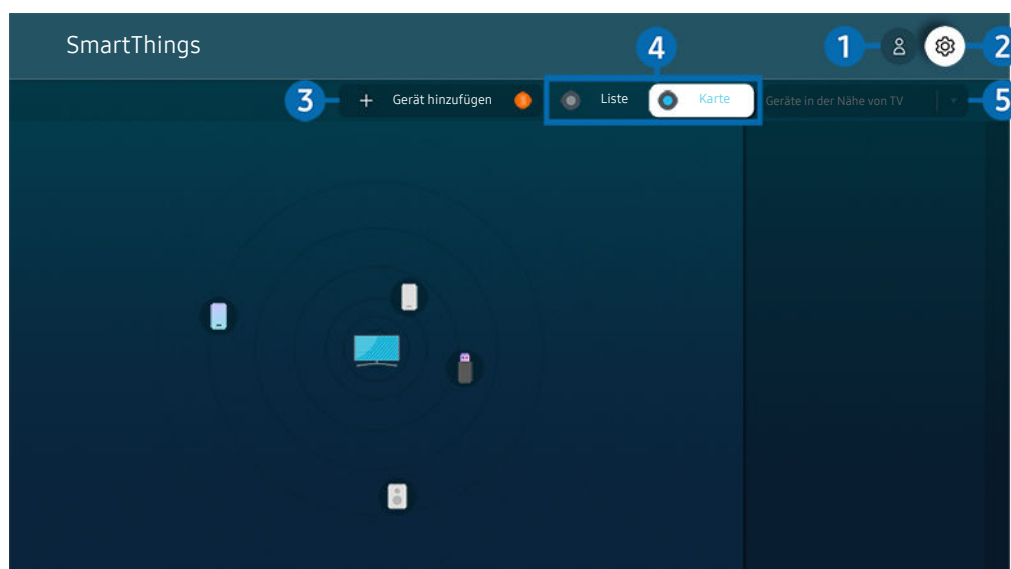
 Wenn kein Gerät erkannt wird, wird das Popup eventuell nicht angezeigt.

2. Wählen **Anmelden**, um das Gerät zu registrieren.

-  Wählen Sie den **Schließen** aus. Dann wird erscheint Popup-Fenster für die Geräteregistrierung nicht.
Sie können ein Gerät unter  >  **SmartThings** > **Gerät hinzufügen** registrieren.
-  Jedes über USB- oder HDMI-Kabel angeschlossene Gerät wird automatisch registriert.
-  Mit  >  **SmartThings** können Sie die verfügbaren Optionen für jedes Gerät anzeigen.
Die unterstützten Optionen können sich je nach Gerät unterscheiden.

Bildschirmlayout von SmartThings

 >  **SmartThings**



 Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.

1 **Samsung-Konto**

Wechseln Sie zum Fenster **Samsung-Konto**, um ein neues Konto zu erstellen oder sich von Ihrem Konto abzumelden.

 Wenn Sie von Ihrem Samsung-Konto abgemeldet sind, wählen Sie  **Anmelden** aus, um sich anzumelden.

2 **Einstellungen**

Sie können die Einstellungen für **SmartThings** konfigurieren.

3 Gerät hinzufügen

Hiermit zeigen Sie eine Liste aller Geräte an, die auf dem Fernsehgerät registriert werden können. Sie können jedes beliebige Gerät registrieren, indem Sie es auswählen.

4 Liste / Karte

Zeigt die erkannten Geräte in einer Karte oder Liste an.

5 Kategorie der Geräteliste

 Die verfügbaren Optionen können sich je nach ausgewählter Sendung unterscheiden.

- Standort

Zeigt alle über die SmartThings-App verbundenen Standorte.

- **Geräte in der Nähe von TV**

Zeigt alle erkannten Geräte an, die angeschlossen und bedient werden können.

Sie können die Steuerungsoptionen ausführen, nachdem Sie das gewünschte Gerät ausgewählt haben.

 Die verfügbaren Optionen können sich je nach ausgewählter Sendung unterscheiden.

Verfügbare Geräte

Typ	Detailbeschreibung
Mobilgeräte	Galaxy -Serie (ab S6, Android 7.0) iPhone-Serie (ab iOS7.1)  Bei Android-Geräten muss die SmartThings-App installiert sein.
Geräte für IR-Fernbedienung (IR-Sniffing)	Klimaanlagen, Luftreiniger, Robosauger, elektrische Lüfter, Luftbefeuchter
Bluetooth-Geräte:	Lautsprecher, Headsets, Soundbars, Tastaturen, Mäuse, Spielkonsolen
SmartThings-Geräte	Einzelheiten zu den SmartThings-Geräten finden Sie unter https://www.smarthings.com/products .
Externe Geräte	DVD-Player, Blue-Ray-Player, Heimkinosysteme, Spielkonsolen, OTT-Boxen, Receiver, USB-Geräte  Die Geräte müssen an den HDMI- oder USB-Anschluss angeschlossen werden.

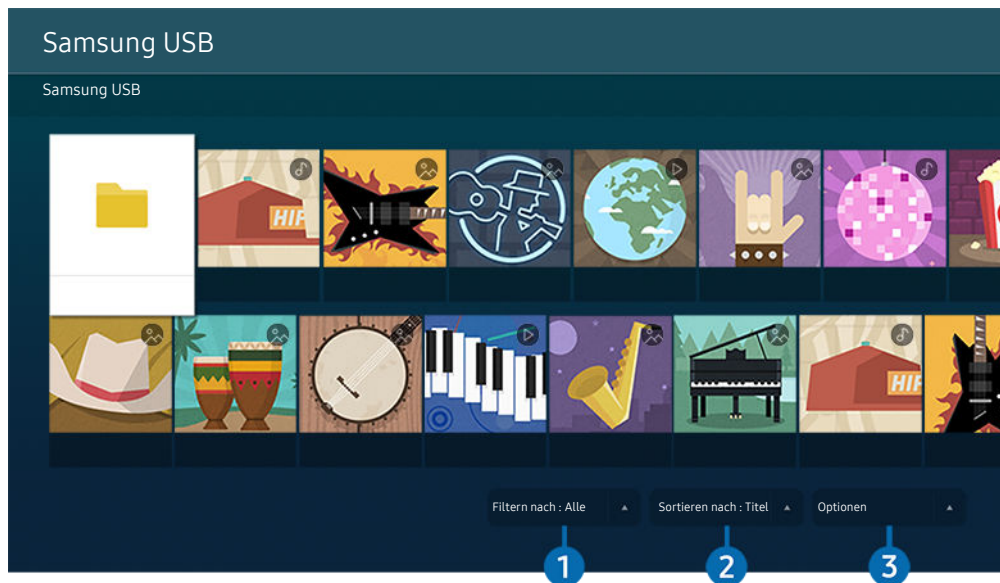
 Eine detaillierte Liste der unterstützten Geräte finden Sie unter www.samsung.com.

 Diese Funktion ist, je nach externem Gerät, möglicherweise nicht verfügbar.

Wiedergabe von Bildern/Videos/Musik

Spieren Sie Medieninhalte ab, die auf Ihrem Fernseher, USB-Geräten, Mobilgeräten, Kameras oder PCs usw. gespeichert sind.

 >  **Quelle** > Verbundenes Gerät [Jetzt testen](#)



 Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.

Sie können Medieninhalte, die auf externen Speichergeräten wie beispielsweise USB-Geräten, Mobilgeräten oder Kameras gespeichert sind, auf dem Fernseher abspielen.

 Die Medieninhalte können jedoch nur dann auf dem Fernsehbildschirm wiedergegeben werden, wenn das entsprechende Speichermedium vom Fernsehgerät unterstützt wird. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Hinweise zum Anzeigen/Abspielen von Foto-, Video- oder Musikdateien“.

 Sichern Sie wichtige Dateien, ehe Sie ein USB-Gerät anschließen. Samsung haftet nicht für beschädigte oder verlorene Dateien.

In der Liste der Medieninhalte eines angeschlossenen oder verbundenen Speichermediums stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung.

1 Filtern nach

Hiermit filtern Sie die Medieninhalte nach der Art der Medien.

2 Sortieren nach

Hiermit sortieren Sie die Inhalte in der Liste.

 Diese Funktion wird, je nach Art des externen Geräts, möglicherweise nicht unterstützt.

3 Optionen

Hiermit löschen Sie ausgewählte Medieninhalte aus der Liste der Medieninhalte oder geben sie wieder. Wenn Sie **Aktualisieren** wählen, wird die Inhaltsliste neu geladen.

 Sie können nur aufgezeichnete Inhalte löschen. Zum Löschen von Inhalten ändern Sie die Option **Filtern nach** in **Aufgenommen**.

 **Aufgenommen** wird je nach Region möglicherweise nicht unterstützt.

Wiedergabe von Multimediainhalten, die auf einem PC oder Mobilgerät gespeichert sind

1. Wählen Sie in  >  **Quelle** ein Gerät mit Medieninhalten. Die Liste mit den Medieninhalten des Geräts wird angezeigt.
2. Wählen Sie in der Liste ein Element der Medieninhalte aus.

Die gewählten Inhalte werden abgespielt.

 Je nach Kodierungsverfahren oder Dateiformat können manche Inhalte nicht wiedergegeben werden. Außerdem können verschiedene Funktionen eingeschränkt sein.

 Die Inhalte auf Geräten, die über Ihr Netzwerk mit dem Fernseher verbunden sind, können aufgrund von Kommunikationsproblemen im Netzwerk nicht unterbrechungsfrei wiedergegeben werden. Verwenden Sie in diesem Fall ein USB-Gerät.

Wiedergeben der Multimedia-Inhalte von einem USB-Gerät

1. Verbinden Sie ein USB-Gerät mit dem USB-Anschluss.
2. Wenn auf dem Bildschirm eine Pop-up-Meldung angezeigt wird, wählen Sie **Blättern**, um einfach zur Liste der auf dem Gerät gespeicherten Multimediainhalte zu wechseln.

 Ist ein USB-Gerät mit dem Inhalt, den Sie wiedergeben möchten, bereits mit dem Fernsehgerät verbunden, wählen Sie das USB-Gerät im Fenster  >  **Quelle**.
3. Wählen Sie aus der Liste das Inhaltselement aus, das Sie wiedergeben möchten.

Die gewählten Inhalte werden abgespielt.

Wiedergabe des Tons von Ihrem Mobilgerät über den TV-Lautsprecher mithilfe von Sound Mirroring

Genießen Sie es, in Ihrem Wohnbereich Musik zu hören. Auf Ihrem TV werden Visualisierungen generiert, die sich entsprechend der Frequenz Ihrer Musik ändern und darauf reagieren.

1. Suchen Sie Ihren Fernseher in der Bluetooth-Geräteliste (🔗) auf Ihrem Mobilgerät und verbinden Sie die beiden Geräte.
2. Spielen Sie die gewünschten Medieninhalte auf Ihrem Mobilgerät ab.

Die ausgewählten Medien werden über den Fernsehlautsprecher wiedergegeben.

-  Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Bei einigen Modellen kann sich das Bild des wiedergegebenen Inhalts je nach Modus unterscheiden.
-  Diese Funktion steht möglicherweise nur eingeschränkt zur Verfügung, wenn das Fernsehgerät und die Soundbar drahtlos miteinander verbunden sind.

Verfügbare Tasten und Funktionen beim Abspielen von Musik

Drücken Sie während der Wiedergabe von Videos, Fotos oder aufgezeichneten Inhalten auf die Auswählen-Taste. Die folgenden Tasten werden angezeigt.

-  Die angebotenen Schaltflächen und Funktionen werden, je nach Modell oder Region, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Die zur Verfügung stehenden Schaltflächen und Funktionen können sich je nach angezeigtem oder wiedergegebenem Inhalt unterscheiden.

- **Pause / Wiedergabe**

Hiermit starten Sie die Wiedergabe der Multimedia-Inhalte bzw. halten sie an.

- **Rückwärts springen / vorwärts springen**

Drücken Sie die Nach-Oben-Taste, um den Fokus auf die Wiedergabesteuerleiste zu verschieben. Verwenden Sie dann die linke oder rechte Richtungstaste in der Wiedergabesteuerleiste, um im Video 10 Sekunden vor- oder zurückzuspringen.

- **Wechseln Sie zu einem bestimmten Wiedergabebereich, verschieben Sie die Markierung nach oben auf die Wiedergabeleiste und wählen Sie anschließend eine der fünf Miniaturansichten aus.**

-  Diese Funktion wird, je nach Dateiformat, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Stopp**

Stoppt die Wiedergabe der Inhalte.

- **Zurück / Weiter**

Hiermit geben Sie die vorherige bzw. nächste Datei mit Multimedia-Inhalten wieder.

- **Rücklauf / Schnellvorlauf**

Hiermit spulen Sie in den Multimedia-Inhalten vor oder zurück. Drücken Sie diese Taste mehrmals nacheinander, um die Geschwindigkeit beim Vor- bzw. Rücklauf auf maximal das Dreifache zu erhöhen. Um zur normalen Geschwindigkeit zurückzukehren, wählen Sie die Option  oder drücken Sie die Taste .

Nachdem Sie die Wiedergabe eines Videos angehalten haben, stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung. Hinweis: Wenn die Wiedergabe des Videos angehalten wurde, wird auch kein Ton mehr ausgegeben.

- **Langsames Zurückspulen** oder **Langsames Vorspulen**: Durch Auswahl einer der Optionen  bzw.  können Sie das Video langsam rückwärts oder vorwärts abspielen. Es gibt 3 Wiedergabegeschwindigkeiten. Drücken Sie wiederholt auf die Option, um die Wiedergabegeschwindigkeit zu ändern. Um zur normalen Geschwindigkeit zurückzukehren, wählen Sie die Option  oder drücken Sie die Taste .

- **360-Modus**

Ermöglicht eine 360-Grad-Darstellung von Videos und Fotos.

-  Diese Funktion wird, je nach Dateiformat, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Videodateien, die den MJPEG-Codec verwenden, unterstützen die 360-Grad-Ansicht nicht.
-  Wenn ein Video oder Photo die 360-Grad-Ansicht nicht unterstützt, kann das Aktivieren von 360-Grad-Rotation dazu führen, dass das Bild verzerrt aussieht.
-  Videos werden möglicherweise unterbrochen, wenn die 360-Grad-Rotation bei Wiedergabe mit doppelter Geschwindigkeit aktiviert wird.
-  Videos, die eine 360-Grad-Ansicht unterstützen, werden möglicherweise unterbrochen, wenn die 360-Grad-Drehung während der Wiedergabe gleichzeitig mit anderen Funktionen aktiviert wird.
-  Diese Funktion wird bei manchen Auflösungen möglicherweise nicht unterstützt.
-  Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

- **360°-Auto-Rotation**

Passt den Betrachtungswinkel des Videos automatisch an. Hierzu wird die Anzahl der Bildänderungen während der Wiedergabe einer Videodatei mit 360-Grad-Ansicht analysiert. Die Rotation setzt kurz nach dem Aktivieren dieser Funktion ein.

Während **360°-Auto-Rotation** markiert ist, drücken Sie auf die Taste Auswählen, um die in einen der folgenden Modi zu wechseln:

-  Allgemein
-  Dynamisch
-  Natürlich

-  Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der **360-Modus** ausgewählt ist.
-  Nach Aktivierung von **360°-Auto-Rotation** erfolgt die automatische Einstellung. Das angezeigte Bild kann sich je nach Modell unterscheiden.
-  Der Anzeigewinkel des Videos wird im Allgemein-Modus automatisch angepasst.
-  Diese Funktion wird, je nach Dateiformat, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Videodateien, die den MJPEG-Codec verwenden, unterstützen die 360-Grad-Ansicht nicht.
-  Wenn ein Video die 360-Grad-Ansicht nicht unterstützt, kann das Aktivieren von 360-Grad-Rotation dazu führen, dass das Bild verzerrt aussieht.
-  Videos werden möglicherweise unterbrochen, wenn die 360-Grad-Rotation bei Wiedergabe mit doppelter Geschwindigkeit aktiviert wird.
-  Videos, die eine 360-Grad-Ansicht unterstützen, werden möglicherweise unterbrochen, wenn die 360-Grad-Drehung während der Wiedergabe gleichzeitig mit anderen Funktionen aktiviert wird.
-  Diese Funktion wird bei manchen Auflösungen möglicherweise nicht unterstützt.
-  Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Wiederholen**

Hiermit spielen Sie entweder die aktuellen Multimedia-Inhalte oder alle Inhaltsdateien im selben Ordner wiederholt ab.

- **Zuf.-Wdg.**

Hiermit werden die Musikdateien in zufälliger Reihenfolge abgespielt.

- **Bild aus**

Hiermit werden Musikdateien bei ausgeschaltetem Bildschirm wiedergegeben.

- **Bildschirmanpassung**

Hiermit passen Sie die Größe eines Foto an den Bildschirm an.

- **Nach links drehen / Nach rechts drehen**

Hiermit drehen Sie ein Foto nach links oder rechts.

- **Vergrößern**

Vergrößert ein Foto.

- **Hintergrundmusik**

Hiermit halten Sie die Hintergrundmusik beim Anzeigen von Fotos an bzw. setzen die Wiedergabe fort.

 Diese Funktion ist nach Aktivierung der Option **Hintergrundmusik** verfügbar.

- **Optionen**

 Die verfügbaren Optionen können sich je nach Modell und Inhalt unterscheiden.

Funktion	Beschreibung
Diashow-Geschwindigkeit	Hiermit passen Sie die Wiedergabegeschwindigkeit einer Diashow an.  Wenn auf dem USB-Gerät nur eine Bilddatei gespeichert ist, wird die Diashow nicht gestartet.
Diashow-Effekt	Hiermit können Sie Übergangseffekte für die Diashow auswählen.  Wenn auf dem USB-Gerät nur eine Bilddatei gespeichert ist, wird die Diashow nicht gestartet.
Hintergrundmusik	Hiermit wird die beim Anzeigen von Fotos auf dem Fernsehgerät im Popup-Fenster eingestellte Hintergrundmusik wiedergegeben.  Die Musikdateien müssen auf dem gleichen USB-Gerät wie die Fotodateien gespeichert sein.  Um die Hintergrundmusik anzuhalten, wählen Sie unten auf dem Wiedergabebildschirm Hintergrundmusik .
Untertitel	Sie können detaillierte Optionen für Untertitel wie Sprache, Synchronisation, Größe und Farbe einstellen.  Überprüfen Sie die eingestellte Kodierung, wenn die Untertitel nicht korrekt angezeigt werden.
Drehen	Hiermit drehen Sie das Video.
Wiedergabesprache	Hiermit ändern Sie die Audiosprache  Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn das Video Mehrspur-Ton unterstützt.
Information	Hiermit zeigen Sie Detailinformationen zu den aktuellen Multimedia-Inhalten an.

Verwenden von Multi View

Über Multi View können Sie mehrere Inhaltselemente anzeigen.

> Multi View

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

Um die Funktion zu starten, wählen Sie  >  **Multi View** und wählen Sie dann die hinzuzufügenden Inhalte unter **Inhalt auswählen**, aus oder wählen Sie eine gewünschte Kombination unter **Voreinstellung** am oberen Rand von  >  **Multi View**. Sie können alternativ auch die Bildschirmfreigabe (**Smart View**/**Apple AirPlay**) für Ihr Mobilgerät ausführen.

 Diese Funktion können Sie durch Drücken der Taste  auf der Samsung Smart Remote starten oder anhalten.

 Wenn die Taste  auf der Samsung Smart Remote vorhanden ist, können Sie die **Multi View**-Funktion durch Drücken der zugehörigen Taste aktivieren.

 Die Mehrfachanzeige für 3 bis 5 Inhaltselemente wird von einigen Modellen einschließlich QN8**A und QN9**A unterstützt. Wenn Sie im **Multi View**-Modus die Taste  drücken, wird am unteren Rand des Bildschirms das **Multi View**-Vorschaufenster angezeigt. Durch Auswählen der Inhalte im **Multi View**-Vorschaufenster können 2-5 Inhalte im **Multi View**-Modus angezeigt werden.

 Diese Funktion funktioniert nur bei Fernsehsendungen, externen Geräten und Anwendungen, die **Multi View** unterstützen.

 Solange **Multi View** ausgeführt wird, erfolgt in **Multi View** die Übertragung des Displayinhalts von Ihrem Mobilgerät. Diese Funktion steht in einigen Apps nicht zur Verfügung.

 Bei einigen Modellen können Sie das Bild von einer Kamera anzeigen, die mit der SmartThings-App Ihres Mobilgeräts verbunden ist.

 Q-Symphony wird von **Multi View** nicht unterstützt.

 Wenn in **Multi View** ein externes Gerät verwendet wird, das an einen Receiver oder eine Soundbar angeschlossen ist, erfolgt die Tonausgabe über den TV-Lautsprecher, nicht über den Receiver oder die Soundbar.

Wenn **Multi View** ausgeführt wird, drücken Sie auf die Taste Auswählen, um die folgenden Menüs zu konfigurieren.

 Diese Funktion und die für die verschiedenen Menüsymbole bereitgestellten Optionen sind je nach Modell und Region möglicherweise nicht verfügbar.

- Wählen Sie Inhalte von dieser App/Quelle aus.

Sie können aus der oben angezeigten Inhaltsliste auswählen.

 Nachdem Sie ein Inhaltselement ausgewählt haben, können Sie den Bildschirm bedienen oder die App und die Signalquelle wechseln.

-  Ändern Sie die App/Quelle.

Sie können den Inhalt für das ausgewählte Fenster ändern.

-  (Bildschirmgröße ändern.)

Hiermit wählen Sie das **Multi View**-Format.

-  (Picture-in-Picture festlegen.)

Hiermit wählen Sie die Position eines kleinen Bildschirmfensters in der Vollbildanzeige aus. Der markierte linke oder rechte Bildschirm wird als kleines Fenster angezeigt.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

-  (Den Ton von zwei Bildschirmen hören.)

Sie können den Ton beider Bildschirmfenster gleichzeitig hören und dafür das Lautstärkeverhältnis der Tonsignale beider Bildschirmfenster anpassen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

-  (Bildschirm löschen.)

Sie können den ausgewählten Bildschirm löschen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

-  (Bluetooth-Lautsprecher verbinden.)

Ton wird ausgegeben, wenn Sie einen Bluetooth-Lautsprecher anschließen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

-  (Zu Vollbild beenden.)

Multi View wird beendet und die Anzeige wechselt zu „Vollbildschirm“.

Zum Beenden von **Multi View** halten Sie die -Taste auf der Samsung Smart Remote gedrückt. Durch kurzes Drücken der Taste  der Samsung Smart Remote können Sie auswählen, ob das aktuelle Layout vor dem Beenden gespeichert werden soll.

- **Speichern & beenden**

Bevor Sie die Funktion schließen, können Sie noch das aktuelle **Multi View**-Layout speichern.

 Das gespeicherte Layout kann verwendet werden, nachdem es am oberen Rand von **Multi View** ( >  **Multi View** > Richtungstaste nach oben) ausgewählt wurde.

Verwenden von Bixby

Aktivieren (auf Voice Assistant einstellen) Sie die Funktion Bixby. Zur Bedienung Ihres Fernsehgeräts sprechen Sie in das Mikrofon Ihrer Samsung Smart Remote oder Ihres Fernsehgeräts.

-  Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn Voice Assistant auf Bixby eingestellt ist. (🏠) > ⚙️ [Einstellungen](#)
> [Allgemein](#) > [Sprache](#) > [Voice Assistant](#))
-  Bixby ist nur verfügbar, wenn das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden ist.
-  Um Bixby nutzen zu können, müssen Sie sich für ein Samsung-Konto registrieren und angemeldet sein. Einige Funktionen werden möglicherweise nicht unterstützt, wenn Sie nicht bei Ihrem Samsung-Konto angemeldet sind.
-  Bixby unterstützt nur einige Sprachen, und die unterstützten Funktionen hängen von der jeweiligen Region ab.
-  Bixby wird je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

Sprachaktivierung von Bixby

Sie können ein Gespräch mit Bixby sofort beginnen, indem Sie **Hi, Bixby** sagen. Wenn Sie **Hi, Bixby** sagen, wird das Bixby-Symbol am unteren Rand des Bildschirms im Hörmodus aktiviert. Sprechen Sie weiter.

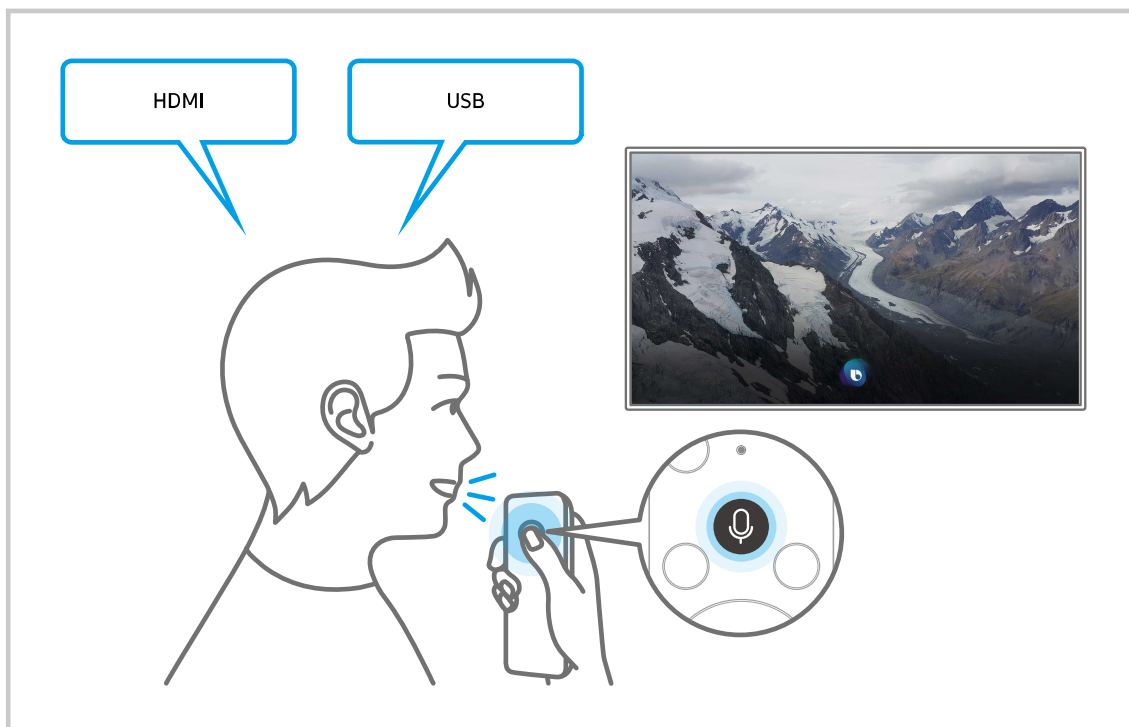
-  Wenn die Entfernung zum Fernseher 3 bis 4 Meter beträgt, wird eine optimale Leistung Ihres Fernsehers sichergestellt. Weitere Informationen zum Verwenden dieser Funktion erhalten Sie unter [„Probleme mit Voice Assistant“](#).
-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Aktivierung von Bixby mit den Tasten auf der Samsung Smart Remote

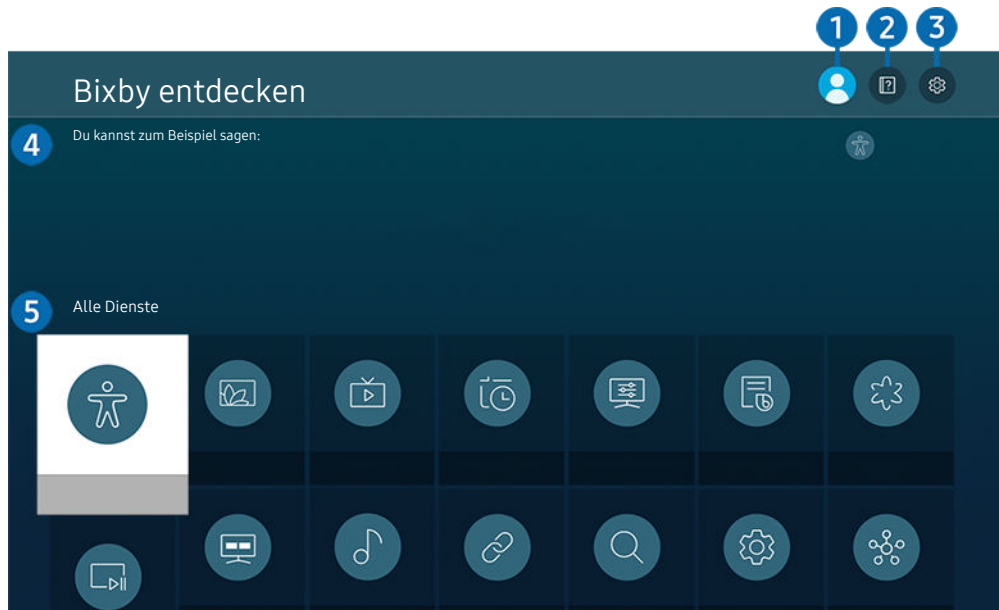
Mithilfe der Tasten auf der Samsung Smart Remote können Sie sich mit Bixby unterhalten. Halten Sie die Taste  Ihrer Samsung Smart Remote gedrückt, sprechen Sie einen Befehl und lassen Sie dann die Taste  wieder los.

Um die Anleitung für Bixby anzuzeigen, drücken Sie einmal auf die Taste .

- Wenn Sie die Taste  drücken, wird die Schaltfläche [Jetzt erkunden](#) unten auf dem Bildschirm angezeigt. Durch Drücken der Taste Auswählen gelangen Sie zum Bildschirm [Bixby entdecken](#).



Informationen zum Fenster Bixby entdecken



 Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.

1 **Eigenes Profil**

Melden Sie sich ab, nachdem Sie zum Fenster **Eigenes Profil** gewechselt haben.

 Wenn Sie von Ihrem Samsung-Konto abgemeldet sind, wählen Sie  **Eigenes Profil** aus, um sich anzumelden.

2 **Tutorials**

Das Popup-Fenster zur Verwendung von Bixby wird angezeigt.

3 **Einstellungen**

Sie können die Einstellungen für die Verwendung von Bixby ändern.

 Diese Funktionen werden, je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

 Diese Funktionen können in **Bixby Voice-Einstellungen** ( >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Sprache** > **Bixby Voice-Einstellungen**) eingestellt werden.

- **Sprache**

Sie können die Sprache von Bixby festlegen.

 Die Sprachen des Fernsehers und anderer Apps werden sich nicht ändern.

 Bixby unterstützt nur manche Sprachen.

- **Voice response**

Sie können die Stimme von Bixby ändern oder deaktivieren.

 Je nach Sprache, die für Bixby ausgewählt wurde, wird diese Funktion möglicherweise nicht unterstützt.

- **Sprachaktivierung**

Sie können Bixby so einstellen, dass es auf Ihre Stimme reagiert. Wenn Bixby nicht auf Ihre Stimme reagiert, müssen Sie die Funktion **Sprachaktivierung** aktivieren und den Versuch wiederholen. ( > **Jetzt erkunden** >  **Einstellungen** > **Sprachaktivierung**)

 Diese Funktion kann nur verwendet werden, wenn der Tonsensor an der Unterseite des Fernsehgeräts aktiv ist.

 Wenn die Entfernung zum Fernseher 3 bis 4 Meter beträgt, wird eine optimale Leistung Ihres Fernsehers sichergestellt. Weitere Informationen zum Verwenden dieser Funktion erhalten Sie unter „Probleme mit Voice Assistant“.

 Die **Sprachaktivierung**-Funktionen wird je nach Modell bzw. Region möglicherweise nicht unterstützt.

- **Tonfeedback**

Wiedergabe eines Sounds, wenn Bixby gestartet und aufhört zuzuhören.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Datenschutz**

Bei der Nutzung von Bixby-Diensten können Sie die Verwendung Ihrer personenbezogenen Informationen durch Bixby zulassen oder verbieten.

- **Info zu Bixby Voice**

Zeigt die Nutzungsbedingungen detailliert an.

4 Empfohlene Befehle

Anzeigen der empfohlenen Befehle, mit denen Sie den Fernseher mit Hilfe von Bixby im aktuellen Kontext bedienen können.

Wenn die empfohlenen Befehle nicht angezeigt werden sollen, müssen Sie **Sprachhinweis** deaktivieren (**Aus**). ( >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Sprache** > **Sprachhinweis**)

5 Alle Dienste

Sie können die Sprachbefehle lernen, mit denen Sie Bixby in verschiedenen Situationen verwenden können. Verwenden Sie die Richtungstasten, um den gewünschten Befehl auszuwählen, und drücken Sie dann auf die Auswählen-Taste. Sie können den Fernseher mit verschiedenen Sprachbefehlen bedienen.

Hinweis vor der Verwendung von Bixby

- Die bei der Sprachinteraktion unterstützte Sprache kann sich je nach Region unterscheiden.
- Einige Funktionen sind nicht verfügbar, wenn die eingestellte Sprache von der Sprache Ihres Landes abweicht.
- Bixby ist nur verfügbar, wenn das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden ist.
- Aber selbst wenn das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden ist, kann es vorkommen, dass Bixby aufgrund eines Serverfehlers nicht antwortet.

- Bei Aktualisierungen von Bixby kann es vorkommen, dass die bestehenden Funktionsspezifikationen geändert werden.
- Bixby ist nur bei Fernsehgeräten verfügbar, die diese Funktion unterstützen. In diesem Fall wird eine Fernbedienung mit Mikrofon geliefert.
- Symbole wie „-“ und Sonderzeichen werden nicht unterstützt. Dementsprechend arbeitet diese Funktion möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn ein Wort oder ein Satz numerische Werte oder Symbole enthält.
- Die gefundenen Ergebnisse enthalten möglicherweise nicht alle möglichen Ergebnisse.
- Für manche Anwendungen sind möglicherweise Zahlungen zu leisten. Deshalb müssen Sie möglicherweise einen Antrag oder Vertrag für die Anwendung abschließen.
- Um den aktuellen Sender durch Ansagen des Sendernamens als Sprachbefehle zu wechseln, müssen Sie [Netzbetreibereinstellungen](#) beenden. [Netzbetreibereinstellungen](#) kann unter  >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Netzbetreibereinstellungen](#) eingestellt werden.

Falls die Einstellungen für den Dienstanbieter noch nicht gespeichert sind, konfigurieren Sie sie unter  >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Zurücksetzen](#). [Jetzt testen](#)

 Die Einstellungen des Dienstanbieters bei der Ersteinrichtung werden in Ihrer Region möglicherweise nicht unterstützt.

- Um die Spracheingabefunktion und die Suchfunktion zu verwenden, müssen Sie der Erhebung und Verwendung Ihrer Sprachdaten durch Dritte zustimmen.
- Um Bixby zu verwenden, müssen Sie:
 - Stimmen Sie den Nutzungsbedingungen für Smart Hub zu.
 - Stimmen Sie den Hinweisen zur Erhebung und Verwendung personenbezogener Daten für den Smart Hub-Dienst zu.
 - der Erhebung und Verwendung personenbezogener Daten für den Sprachinteraktionsdienst zustimmen.

Bestimmungen zur Verwendung von Bixby

- Die Leistung der Sprachinteraktion ist abhängig von Ihrer Tonlage/Lautstärke, Ihrer Aussprache und der Betriebsumgebung (Ton des Fernsehgeräts und Umgebungsgeräusche).

Verwenden des Spieleleiste

Steuern Sie die Überwachung der Spieleinstellungen und die Game Enhancer-Einstellungen einfach durch Verwendung der Spieleleiste.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

Starten der Spieleleiste

Wenn **Spielemodus** (🏠) > ⚙️ **Einstellungen** > **Allgemein** > **Externe Geräteverwaltung** > (**Einstellungen des Spielemodus**) > **Spielemodus**) auf **Ein** oder **Auto** gesetzt ist, halten Sie die -Taste auf Ihrer Samsung Smart Remote gedrückt, um die **Spieleleiste** zu starten.

Lernen, mit der Spieleleiste umzugehen



 Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell von der obigen Abbildung abweichen.

1 Eingabeverzögerung

Zeigt die **Eingabeverzögerung** des Spiels an. Wenn **Motion Plus für Spiel** auf **Aus** gesetzt ist, wird das Spiel mit der geringsten Eingangsverzögerung ausgeführt.

 Wenn Sie die Werte für **Unschärfeminderung** und **Judder-Minderung** unter **Motion Plus-Einstellungen für Spiel** (🏠 > ⚙️ **Einstellungen** > **Allgemein** > **Externe Geräteverwaltung** > **Einstellungen des Spielemodus** > **Motion Plus-Einstellungen für Spiel**) erhöhen, erhöht sich die Eingangsverzögerung.

2 FPS (Bilder pro Sekunde)

Zeigt die Bildfrequenz pro Sekunde in Echtzeit an. Die Bildfrequenz ändert sich, wenn **VRR** aktiv ist.

3 HDR

Wird als **Ein** angezeigt, wenn ein HDR-Spiel gespielt wird.

4 VRR (Variable Aktualisierungsrate)

Zeigt den entsprechenden Wert an, wenn die Funktion **FreeSync** oder **VRR** aktiv ist.

- **Ein, AUS, FreeSync Premium, FreeSync Premium pro**

5 Tonausgabe

Zeigt das Audiogerät an, aus dem der Ton ausgegeben wird. (z.B. Fernsehlautsprecher, Soundbar, Bluetooth-Kopfhörer etc.)

6 Seitenverhältnis

Sie können das Seitenverhältnis von **16:9** (vorherige Einstellung) bis Ultrabreit (**21:9** oder **32:9**) ändern.

-  Sie müssen die Auflösung von Ihrem PC aus nur einmal beim ersten Mal einstellen.
-  Das Seitenverhältnis der **Spieleleiste** kann nur geändert werden, wenn die Ultrabreit-Auflösung von einem Spiel oder PC unterstützt wird. Ob das Seitenverhältnis von **21:9** und **32:9** unterstützt wird, hängt vom Titel des Spiels ab, wenden Sie sich daher unbedingt an die Spielefirma.

7 Bildschirmposition

Sie können beim Einstellen des Bildschirmverhältnisses auf Ultrabreit (**21:9** oder **32:9**) die Richtungstasten (Auf/Ab) auf der Fernbedienung verwenden, um den Bildschirm von der Mitte aus nach oben oder unten zu verschieben.

-  Sie können die Bildschirmposition sofort ändern, indem Sie die Taste **^ / v** (Kanal) auf der Fernbedienung nach oben oder unten bewegen.

8 Einstellungen des Spielemodus

Bewegt das Menü auf die **Einstellungen des Spielemodus**.

9 Fehlerbehebung

Wenn ein Problem beim Betrieb der **Spieleleiste** auftritt, lesen Sie hier den Leitfaden für die Fehlerbehebung.

Einstellen der Super-Ultrabreit-Spieleansicht

Stellen Sie die Auflösung Ihres PC-Bildschirms so ein, dass sie mit dem ausgewählten Bildschirmverhältnis in der **Spieleleiste** übereinstimmt, bevor Sie das **Super-Ultrabreit-Spiel** aktivieren.

- ✎ Prüfen Sie, ob das Spiel die Ultrabreit-Auflösung (**21:9** oder **32:9**) unterstützt.
- ✎ Wenn Sie die Auflösung an Ihrem PC zum ersten Mal einstellen, können Sie das Bildschirmverhältnis über die **Spieleleiste** an Ihrem Fernsehgerät ändern.

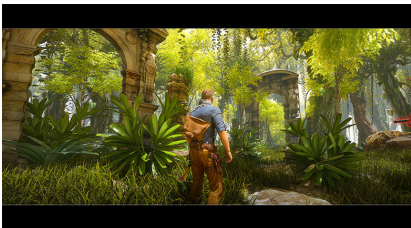
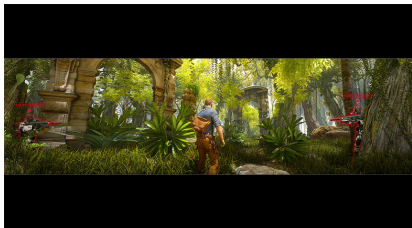
Spieleleiste-Seitenverhältnis	Am PC eingestellte Auflösung
21:9	3840 x 1600 (60 Hz)
	2560 x 1080 (60 Hz)
	2560 x 1080 (120 Hz)
32:9	3840 x 1080 (60 Hz)
	3840 x 1080 (120 Hz)

- ✎ Die unterstützbaren Auflösungen können sich je nach Modell oder HDMI-Anschluss, der an den PC angeschlossen ist, unterscheiden.
 - ✎ Prüfen Sie nach dem Einstellen der Auflösung, ob sich der Bildschirm des PC-Fensters oder des Macs ändert, wenn Sie das Seitenverhältnis in der **Spieleleiste** Ihres Fernsehgeräts ändern.
 - ✎ Diese Funktion wird je nach Betriebssystem oder Gerät möglicherweise nicht unterstützt.
- ⚠ Während Sie ein Spiel spielen, kann das Seitenverhältnis nicht geändert werden. Bevor Sie ein Spiel starten, wählen Sie zuerst das gewünschte Seitenverhältnis in der **Spieleleiste** aus.

Fehlerbehebung bei Bildschirm- und Tonproblemen des Spiels

Wenn nach dem Ändern des Seitenverhältnisses in der **Spieleleiste** der Bildschirm und der Ton des Spiels nicht richtig ausgegeben werden, versuchen Sie die Probleme wie unten dargestellt zu lösen.

- Prüfen Sie, ob das Spiel Ultrabreit unterstützt oder ob Ihr PC die Ultrabreit-Auflösung unterstützt.
- Starten Sie das Spiel neu, nachdem Sie es beendet haben.
- Wählen Sie die gleiche Auflösung wie die der **Spieleleiste** aus.
- Wenn sich das Seitenverhältnis richtig ändert, wird der Bildschirm wie unten dargestellt angezeigt.

16:9	21:9	32:9
		

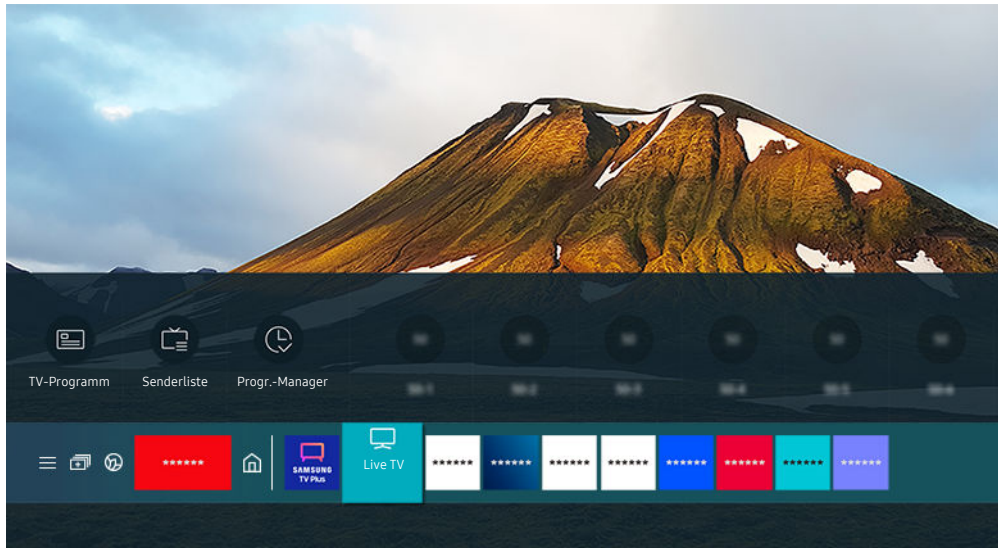
Fernsehen

Sie können beim Fernsehen Komfortfunktionen nutzen. Darüber hinaus können Sie die Senderliste bearbeiten und Favoritenlisten erstellen.

Verwenden des TV-Programms

Zeigen Sie die Programmübersicht des jeweiligen Senders an.

 > [Live TV](#) > [TV-Programm](#)



 Das Bild auf dem Fernsehgerät kann je nach Modell und Region von der obigen Abbildung abweichen.

Im [TV-Programm](#) finden Sie das tägliche Fernsehprogramm jedes Senders. Sie können Programminformationen abrufen, ein Programm auswählen und eine geplante Wiedergabe oder Aufnahme programmieren.

 Die Aufnahmefunktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

 Um den [TV-Programm](#) beim Fernsehen anzuzeigen, drücken Sie auf der Samsung Smart Remote oder der nachholen Fernbedienung auf die Taste $\wedge/\vee$ (Kanal).

 Drücken Sie auf der Standardfernbedienung auf die Taste GUIDE.

 Um Informationen über analoge Sender und die Funktionen für analoge Sender des [TV-Programm](#) zu verwenden, müssen Sie die Dienstbietereinstellungen bei den Anfangseinstellungen abschließen.

 Ehe Sie den [TV-Programm](#) anzeigen können, müssen Sie die Uhr des Fernsehgeräts einstellen ( >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Zeit](#) > [Uhr](#)).

 Die Einstellungen des Dienstbieters bei der Ersteinrichtung werden in Ihrer Region möglicherweise nicht unterstützt.

Markieren Sie das Programm, das Sie im **TV-Programm** haben möchten, und drücken Sie dann die Taste Auswählen. Sie können die folgenden Funktionen verwenden:

 Diese Funktionen werden im **TV-Programm** je nach Modell bzw. Region möglicherweise nicht unterstützt.

- **Aufnahme**

Sie können eine laufende Sendung aufnehmen.

- **Stopp**

Sie können die gerade laufende Aufnahmefunktion stoppen.

- **Aufnahmezeit bearbeiten**

Sie können den Anfangs- und Endzeitpunkt einer programmierten Aufnahme ändern.

- **Wiedergabe planen**

Sie können die Wiedergabe einer programmierten ausgestrahlten Sendung programmieren.

- **Aufnahme programmieren**

Sie können die Aufnahme einer später ausgestrahlten Sendung programmieren.

- **Geplantes Ansehen abbrechen**

Sie können geplante Wiedergaben löschen.

- **Geplante Aufzeichnung abbrechen**

Sie können geplante Aufzeichnungen löschen.

- **Details anzeigen**

Hiermit können Sie detaillierte Informationen zur ausgewählten Sendung anzeigen. Die Informationen können sich je nach Sendesignal unterscheiden oder gar nicht bereitgestellt werden.

So wechseln Sie zum Bildschirm [Senderfilter](#), [Empfangsart](#) oder [Progr.-Manager](#): Drücken Sie die Taste  oder die Taste . (Drücken Sie zweimal auf die Fernbedienungstaste .)

- [Senderfilter](#)

Sie können die Sender und die Sendungen entsprechend den in der [Senderliste](#) definierten Kategorien anzeigen.

- [Empfangsart](#)

Sie können den Typ der Sendesignale ändern, die der Fernseher empfängt.



Diese Funktion wird, je nach dem eingehenden Sendesignal, möglicherweise nicht unterstützt.

- [Progr.-Manager](#)

Sie können den Bildschirm [Progr.-Manager](#) oder [Aufnahme- und Programmmanager](#) anzeigen.



Diese Funktionen werden im [TV-Programm](#) je nach Modell bzw. Region möglicherweise nicht unterstützt.

Aufnehmen von Sendungen

Sie können eine aktuelle oder eine anstehende Sendungen jetzt einfach mit einem USB-Gerät statt mit einem Videorekorder aufnehmen.

-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Lesen Sie alle Sicherheitshinweise sorgfältig durch, ehe Sie die Aufnahmefunktion verwenden. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Vor Verwendung der Funktionen Aufnahme und Timeshift“.
-  Sie können nur solche Programme aufnehmen, die über eine Antenne empfangen werden.
-   wird neben den Programmen und Sendern angezeigt, für die Sie eine Aufnahme programmiert haben.
-  Wenn Sie zu  > **Live TV** wechseln, ohne dass ein USB-Gerät angeschlossen ist, erscheint der Bildschirm **Progr.-Manager** anstelle des Bildschirms **Aufnahmen**.

Verwenden der Optionen für sofortige und programmierte Aufnahmen im Fenster TV-Programm

- **Sofortaufnahme**
Wählen Sie im **TV-Programm** eine laufende Sendung aus und halten Sie die Taste Auswählen gedrückt. Wählen Sie dann im Popup-Menü den Befehl **Aufnahme**, um die Aufnahme sofort zu starten.
- **Aufnahme programmieren**
Wählen Sie eine Sendung, deren Ausstrahlung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist, drücken Sie die Auswählen-Taste und wählen Sie dann **Aufnahme programmieren**, um die Aufnahme der Sendung zu programmieren.

Verwenden der Optionen für sofortige und programmierte Aufnahmen beim Anzeigen einer Sendung

- **Sofortaufnahme**
Die Aufnahme beginnt, wenn Sie **Aufnahme** nach zweimaligem Drücken der Taste  auswählen und dann die Taste Auswählen drücken, oder wenn Sie einmal auf  drücken, während Sie eine Sendung ansehen.
- **Aufnahme programmieren**
Drücken Sie beim Anzeigen einer Sendung die Taste Auswählen, um das Fenster mit den Programminformationen anzuzeigen. Verwenden Sie die Richtungstaste nach links oder rechts, um eine programmierte Sendung auszuwählen. Drücken Sie die Auswählen-Taste und wählen Sie dann **Aufnahme programmieren**, um die Aufnahme der programmierten Sendung zu programmieren.

Programmieren einer Videoaufnahme nach Eingabe von Datum und Uhrzeit

 > [Live TV](#) > [Aufnahmen](#) > [Programmierung](#) > [Aufnehmen hinzufügen](#)

Um eine Aufnahme zu programmieren, stellen Sie die Werte für [TV-Empfang](#), [Kanal](#), [Wiederholen](#), [Datum](#), [Startzeit](#) und [Endzeit](#) der ausgestrahlten Sendung ein, die Sie aufnehmen möchten, und wählen Sie anschließend [Speichern](#).

 Kontrollieren Sie die aktuelle Zeit unter  >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Zeit](#) > [Uhr](#).

 Die Menüs werden, je nach Region, möglicherweise nicht angezeigt.

Verwalten der Liste der programmierten Aufnahmen

 > [Live TV](#) > [Aufnahmen](#) > [Programmierung](#)

Sie können die Informationen zu programmierten Aufnahmen ändern oder die programmierten Aufnahmen verwerfen.

 Die Menüs werden, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht angezeigt.

 Sie können mit [Aufnahme programmieren](#) und [Wiedergabe planen](#) bis zu 30 Aufnahmen oder Sendungen programmieren.

- [Bearbeiten](#)

Sie können den Anfangs- und Endzeitpunkt einer programmierten Aufnahme einstellen. Sie können den Startzeitpunkt auf maximal 10 Minuten vor Beginn der Sendung und den Endzeitpunkt auf maximal 10 Minuten nach dem Ende der Sendung programmieren.

- [Entfernen](#)

Sie können programmierte Aufnahmen löschen.

- [Details anzeigen](#)

Sie können Informationen über programmierte Aufnahmen anzeigen.

Anzeigen aufgenommener Sendungen

 > [Live TV](#) > [Aufnahmen](#) > [Aufnahmen](#)

Wählen Sie aus der Liste die Datei einer Aufnahme aus. Diese Datei wird wiedergegeben.

Markieren Sie die aufgenommene Datei und wählen Sie dann rechts im Menü [Wiedergabe](#), [Entfernen](#) oder [Details anzeigen](#).

 Die jeweils angezeigten Schaltflächen unterscheiden sich je nach wiedergegebener Datei. Weitere Informationen zu Bedientasten erhalten Sie im Abschnitt „[Tasten und Funktionen beim Aufnehmen von Sendungen oder bei Timeshift](#)“.

 Die Menüs werden, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht angezeigt.

Einstellen des Startzeitpunkts für eine programmierte Aufnahme

 > [Live TV](#) > [Aufnahmen](#) > [Einstellungen](#)

- [Aufnahme früher starten](#)

Sie können den Zeitpunkt für den Beginn der Aufzeichnung so einstellen, dass er vor der Startzeit der Sendung im Programmführer liegt.

- [Mit der Aufnahme fortfahren](#)

Sie können den Zeitpunkt für das Ende der Aufzeichnung so einstellen, dass er hinter dem Endzeitpunkt der Sendung im Programmführer liegt.

- [Symbolinformationen](#)

Liefern Sie den Benutzern die benötigten Informationen zu dem Symbols und erläutern Sie gegebenenfalls das im Programm-Manager verwendete Symbol.

 Die Menüs werden, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht angezeigt.

Konfigurieren von Wiedergabe planen

Konfigurieren Sie das Fernsehgerät so, dass es zu einem bestimmten Zeitpunkt und Datum einen bestimmten Sender oder eine Sendung anzeigt.

 Neben den Sendungen, deren Aufnahme programmiert wurde, wird  angezeigt.

 Ehe Sie eine Wiedergabe programmieren können, müssen Sie zuerst die Uhr des Fernsehgeräts einstellen ( >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Zeit](#) > [Uhr](#)).

Verwenden der Optionen für programmierte Aufnahmen im Programmfenster

Wählen Sie im Fenster [TV-Programm](#) eine Sendung aus, die Sie gern sehen möchten, und halten Sie die Auswählen-Taste gedrückt. Wählen Sie dann im angezeigten Popup-Menü den Befehl [Wiedergabe planen](#).

Verwenden der Optionen für programmierte Wiedergabe während einer laufenden Sendung

Drücken Sie beim Fernsehen die Taste Auswählen. Das Fenster mit den Programminformationen wird geöffnet. Wählen Sie mit den Richtungstasten nach links oder rechts eine ausgestrahlte Sendung aus. Wählen Sie bei gedrückter Auswähltaste den Befehl [Wiedergabe planen](#), um die Wiedergabe dieser Sendung zu programmieren.

Verwenden von programmierter Wiedergabe, um Sendungen an einem bestimmten Tag zu einer bestimmten Zeit wiederzugeben

 > [Live TV](#) > [Progr.-Manager](#) > [Ansehen hinzufügen](#)

 > [Live TV](#) > [Aufnahmen](#) > [Programmierung](#) > [Ansehen hinzufügen](#)

Um eine Wiedergabe zu programmieren, stellen Sie die Werte für [TV-Empfang](#), [Kanal](#), [Wiederholen](#), [Datum](#) und [Startzeit](#) der ausgestrahlten Sendung ein, die Sie ansehen möchten, und wählen Sie anschließend [Speichern](#).

 Kontrollieren Sie die aktuelle Zeit unter  >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Zeit](#) > [Uhr](#).

 Diese Funktion wird, je nach Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Einstellen der programmierten Wiedergabezeit

 > [Live TV](#) > [Progr.-Manager](#)

 > [Live TV](#) > [Aufnahmen](#) > [Programmierung](#)

Sie können die Informationen zu programmierte Wiedergaben ändern oder die programmierte Wiedergaben verwerfen.

 Sie können für die Funktionen [Wiedergabe planen](#) und [Aufnahme programmieren](#) maximal 30 Einträge programmieren.

 Die Menüs werden, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht angezeigt.

- [Bearbeiten](#)

Hiermit stellen Sie die gewünschte Startzeit der programmierten Wiedergabe ein. Wenn Sie im [TV-Programm](#) eine Sendung auswählen, können Sie die [Startzeit](#) bis zu 10 Minuten vor dem Programm einstellen.

- [Entfernen](#)

Sie können eine geplante Wiedergabe löschen.

- [Details anzeigen](#)

Sie können Informationen über eine programmierte Wiedergabe anzeigen.

Verwenden von Timeshift

Sie haben die Möglichkeit, eine laufende Sendung anzuhalten, zurückzuspulen und wieder fortzusetzen.

Sie können laufende Sendungen mit Hilfe von **Timeshift** anhalten und zurückspulen. Durch Aktivieren dieser Funktion deaktivieren Sie die Funktion **Senderempfang**. [Jetzt testen](#)

Um die **Timeshift**-Funktion beim Fernsehen zu aktivieren, drücken Sie zweimal die Taste  und drücken Sie dann die Taste Auswählen, oder drücken Sie die Taste  und wählen Sie dann **Timeshift** oder drücken Sie die -Taste.

-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Wenn die Timeshift-Funktion ausgeführt wird, sind manche Funktionen unter  >  **Einstellungen** > **Senderempfang** nicht verfügbar.
-  Um Timeshift zu verwenden, müssen Sie ein USB-Gerät für die Aufnahme anschließen.
-  Lesen Sie vor der Verwendung der Timeshift-Funktion alle Sicherheitshinweise. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Vor Verwendung der Funktionen Aufnahme und Timeshift“.

Tasten und Funktionen beim Aufnehmen von Sendungen oder bei Timeshift

Vergegenwärtigen Sie sich, wie die verfügbaren Tasten und Funktionen während der Aufnahme einer Sendung oder für einen Timeshift verwendet werden.

-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Die zur Verfügung stehenden Tasten und Funktionen können sich je nach Funktion unterscheiden.

Wenn Sie auf die Richtungstaste nach unten drücken, wird die Steuerleiste angezeigt, und die folgenden Optionen sind verfügbar:

- **Pause / Wiedergabe**

Nachdem Sie die Wiedergabe eines Videos angehalten haben, stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung. Hinweis: Wenn die Wiedergabe des Videos angehalten wurde, wird auch kein Ton mehr ausgegeben.

- **Langsames Zurückspulen** oder **Langsames Vorspulen**: Hiermit können Sie das Video langsam (1/8, 1/4, 1/2) rückwärts oder vorwärts abspielen, indem Sie eine der Optionen  bzw.  wählen. Um die Rücklauf- oder Vorlaufgeschwindigkeit bei langsamer Wiedergabe maximal 3-fach zu steigern, wählen Sie die Option mehrmals nacheinander aus. Um wieder mit der normalen Wiedergabe fortzufahren, wählen Sie die Option .

-  Wenn die Funktion **Langsames Zurückspulen** aktiviert ist, können Sie den Unterschied zwischen der aktuellen Aufnahmezeit und der aktuellen Rücklaufzeit anzeigen.

- Rückwärts springen / vorwärts springen

Drücken Sie die Nach-Oben-Taste, um den Fokus auf die Wiedergabesteuerleiste zu verschieben. Verwenden Sie dann die linke oder rechte Richtungstaste in der Wiedergabesteuerleiste, um im Video 10 Sekunden vor- oder zurückzuspringen.

 Wenn die Funktion zum Zurückspringen aktiviert ist, können Sie den Unterschied zwischen der aktuellen Aufnahmezeit und der aktuellen Rücklaufzeit anzeigen.

- **Rücklauf / Schnellvorlauf**

 Diese Funktion ist nicht verfügbar, während Sie eine Sendung sehen, das gerade übertragen wird.

- **Aufnahme anhalten / Timeshift anhalten**

Hiermit beenden Sie die Aufnahme- oder Timeshift-Funktion.

- **Aufnahme**

Sie können von der Timeshift-Funktion zur Aufnahmefunktion wechseln. Wenn Sie zur Aufnahmefunktion wechseln, können Sie die gerade mit der Timeshift-Funktion erzeugte Aufnahme in die neue Aufnahme integrieren.

 Diese Funktion ist nur verfügbar, solange die Timeshift-Funktion ausgeführt wird.

- **Aufnahmezeit bearbeiten**

Sie können einstellen, über welchen Zeitraum hinweg die Sendung aufgenommen wird.

 Diese Funktion ist nur verfügbar, während gerade eine Sendung aufgenommen wird.

- **Zu Live TV**

Hiermit kehren Sie zu den aktuellen Szenen einer Sendung zurück, wenn die Timeshift-Funktion frühere Szenen wiedergibt.

- **Informationen**

Hiermit zeigen Sie das Fenster mit den Programminformationen zu der Sendung an, die Sie aufnehmen oder zeitversetzt wiedergeben.

Verwenden des Senderlistes

Wechseln Sie den Sender oder prüfen Sie die Sendungen anderer digitaler Sender.

> Live TV > Senderliste

Mit der **Senderliste** können Sie beim Fernsehen den Sender wechseln oder das Programm anderer digitaler Sender einsehen. Drücken Sie auf der Standardfernbedienung die Taste CH LIST.

Im Fenster **Senderliste** werden die folgenden Symbole angezeigt:

- : Ein Favoritensender.
- : Ein gesperrter Sender.
- : CI-Karte erforderte Kanal.

Die folgenden Funktionen stehen Ihnen zur Verfügung, wenn Sie in der **Senderliste** auf die Richtungstaste nach links drücken:

- **Terrestrisch, Kabel** sowie **Satellit**

Hiermit können Sie zwischen **Terrestrisch, Kabel** und **Satellit** wählen.

 Diese Funktion wird, je nach dem eingehenden Sendesignal, möglicherweise nicht unterstützt.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Alle**

Hiermit zeigen Sie die Kanäle an, die automatisch gefunden wurden.

 Es werden die Sender angezeigt, die vom aktuell ausgewählten **Terrestrisch, Kabel** oder **Satellit** empfangenen werden.

- **Samsung TV Plus**

Wenn das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden ist, können Sie beliebte Programme oder Highlights zu einem Thema jederzeit über einen virtuellen Kanal anzeigen. Wie für die regulären Sender zeigt das Fernsehgerät auch für **Samsung TV Plus** das tägliche Programm an.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Sendertyp**

Hiermit können Sie die Liste so sortieren, dass nur Sender eines ausgewählten Genres enthalten sind. Die Funktion **Sendertyp** unterstützt allerdings nur Sender, die Genreinformationen bereitstellen.

 Diese Funktion wird, je nach dem eingehenden Sendesignal, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Favoriten**

Zeigt die Einträge von **Favoriten 1** bis **Favoriten 5** an.

 Es wird nur die Favoritenliste angezeigt, die den Favoritensender enthält.

- **Sortieren**

Sortieren der Liste nach **Nummer** oder **Name**.

 Diese Option steht nur für digitale Sender zur Verfügung und ist daher möglicherweise nicht immer verfügbar.

Bearbeiten von Sendern

Bearbeiten Sie die auf dem Fernseher gespeicherten Sender.

 > [Live TV](#) > [Senderliste](#) > [Sender bearbeiten](#)

Die Symbole im Fenster [Sender bearbeiten](#) haben folgende Bedeutungen:

- : Ein Favoritensender.
- : Ein gesperrter Sender.
- : CI-Karte erforderte Kanal.

Im Fenster [Sender bearbeiten](#) können Sie Kanäle auswählen und die folgenden Funktionen verwenden:

- [Sperrern / Freigabe](#)

Wählen Sie nach Auswahl eines Zielsenders unter [Sender bearbeiten](#) den Befehl [Sperrern](#) oder [Freigabe](#). Danach wird der gewählte Sender gesperrt oder freigegeben. Ein gesperrter Sender kann nicht angezeigt werden.

 Wenn Sie diese Funktion verwenden oder das Passwort festlegen möchten, stellen Sie  >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Sendersperre anwenden](#) auf [Ein](#) ein.

 Weitere Informationen zum Einstellen Ihres Kennworts erhalten Sie im Abschnitt „[Einrichten eines Passworts](#)“.

- [Entfernen](#)

Wählen Sie nach Auswahl eines Senders unter [Sender bearbeiten](#) den Befehl [Entfernen](#) aus. Gelöschte Sender werden in der [Senderliste](#) nicht angezeigt.

- [Send. umbenenn.](#)

Wählen Sie nach Auswahl eines Senders unter [Sender bearbeiten](#) den Befehl [Send. umbenenn.](#), um den Sendernamen zu ändern.

 Sie können Sender immer nur einzeln umbenennen.

 Diese Funktion ist nur für Analogsendungen verfügbar.

- [Nummer ändern](#)

Wählen Sie nach Auswahl eines Senders unter [Sender bearbeiten](#) den Befehl [Nummer ändern](#), um die Sendernummer zu ändern.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

 Wenn Sie die Sendernummer ändern, werden die Senderinformationen nicht mehr automatisch aktualisiert.

- [Samsung TV Plus wiederherstellen](#)

Sie können die gelöschten [Samsung TV Plus](#)-Sender wiederherstellen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- [Speichern & beenden](#)

Hiermit speichern und schließen Sie den Bildschirm [Sender bearbeiten](#).

Verwenden einer persönlichen Favoritenliste

Legen Sie häufig angesehene Sender als Favoritensender fest.

Favoritensender werden in den Fenstern [Sender bearbeiten](#) und [Senderliste](#) mit dem Symbol ♥ gekennzeichnet. Sie können bis zu fünf Favoritenlisten anlegen, in denen Ihre Familienmitglieder ihre eigenen persönlichen Favoriten speichern können.

Erstellen einer Favoritenliste

 > [Live TV](#) > [Senderliste](#) > [Sender bearbeiten](#)

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung die Richtungstaste nach links, um die gewünschte [Favoriten](#)-Liste auszuwählen.
2. Drücken Sie zur Auswahl von [Sender hinzufügen](#) auf die Richtungstaste nach rechts.
3. Wählen Sie aus in der angezeigten Favoritenliste den gewünschten Sender aus.
4. Drücken auf [Hinzu](#), um den ausgewählten Sender in die [Favoriten](#)liste aufzunehmen.

Wählen Sie [Favoriten 1](#) - [Favoriten 5](#) im Fenster [Sender bearbeiten](#). Danach stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung:

- [Sender hinzufügen](#)

Wählen Sie zuerst in der Senderliste einen oder mehrere Sender aus, die Sie in die Favoritenliste aufnehmen möchten, und wählen Sie dann [Sender hinzufügen](#).

- [Entfernen](#)

Entfernen eines oder mehrerer Sender aus einer Favoritenliste.

- [Reihenf. änd.](#)

Ändert die Reihenfolge eines oder mehrerer ausgewählter Sender in einer Favoritenliste.

- [Favoriten umbenennen](#)

Umbenennen einer Favoritenliste.

- [Speichern & beenden](#)

Hiermit speichern und schließen Sie den Bildschirm [Sender bearbeiten](#).

Zusatzfunktionen beim Fernsehen

Verwenden Sie die Funktionen, die beim Fernsehen verfügbar sind.

Ändern des Sendesignals

 > [Live TV](#) > [Senderliste](#)

Drücken Sie auf die Richtungstaste Ihrer Fernbedienung, um [Terrestrisch](#), [Kabel](#), [Satellit](#) oder Dienstanbieter zu markieren, und drücken Sie dann auf die Taste Auswählen.

 Diese Funktion ist nicht erforderlich, wenn Sie Ihre Sender über einen Kabel- oder Satellitenreceiver empfangen.

 Die angezeigte Senderliste kann sich entsprechend den empfangenen Sendern unterscheiden.

Suchen nach verfügbaren Sendern

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > ([Automatischer Sendersuchlauf](#)) > [Automatischer Sendersuchlauf](#)

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

 Wenn das Fernsehgerät mit einem Kabel- oder Satellitenreceiver verbunden ist, ist dieser Schritt nicht notwendig.

 Das DVB-T2-System wird je nach Region möglicherweise nicht unterstützt.

 Die [Automatischer Sendersuchlauf](#) werden, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht angezeigt.

Auswählen der Suchoption des Kabelfernsehanbieters

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > ([Automatischer Sendersuchlauf](#)) > [Suchoptionen für Kabel](#)

Hiermit stellen Sie weitere Suchoptionen für die Sendersuche im Kabelnetz ein (z. B. Frequenz oder Symbolrate).

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

 Die [Automatischer Sendersuchlauf](#) werden, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht angezeigt.

Suchen der verfügbaren Sender im Standby-Modus

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [\(Automatischer Sendersuchlauf\)](#) > [Automatische Sendereinstellung im Standby-Modus](#)

Ausführen eines automatischen Sendersuchlaufs, während das Fernsehgerät im Standby-Modus läuft.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

 Die [Automatischer Sendersuchlauf](#) werden, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht angezeigt.

Einstellen der Weckzeit

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [\(Automatischer Sendersuchlauf\)](#) > [Weckdienst](#)

Programm-Timer, mit dem das Fernsehgerät einschalten und automatisch nach Sendern suchen können.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

 Die [Automatischer Sendersuchlauf](#) werden, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht angezeigt.

Einstellung der Funktionen für den Dienstanbieter

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Netzbetreibereinstellungen](#)

Sie können die Einstellungen für den Dienstanbieter konfigurieren.

- [Netzbetreiber](#)

Hiermit aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Dienstanbieterfunktion.

- [Info zum Netzbetreiber](#)

Zeigt den aktuellen Dienstanbieter und detaillierte Informationen zu ihm an.

- [Netzbetreibereinstellungen öffnen](#)

Sie können einen der verfügbare Dienstanbieter einstellen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Überprüfen der Signalinfo und Signalstärke für Digitalsender

 >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) > [Signalinformation](#)

[Jetzt testen](#)

 Wenn Ihr Fernsehgerät an eine separate OTA-Antenne angeschlossen ist, können Sie die Informationen zur Signalstärke dazu nutzen, die Antenne für ein stärkeres Sendesignal und einen verbesserten Empfang von HD-Sendern einzurichten.

 [Signalinformation](#) sind nur für digitale Sender verfügbar.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Beschränken der Anzeige auf bestimmte Kanäle

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Sendersperre anwenden](#) [Jetzt testen](#)

Durch Auswählen des Menüs können Sie die Funktion [Sendersperre anwenden](#) ein- oder ausschalten.

Bestimmte Sender sperren, um zu verhindern, dass Kinder Sendungen für Erwachsene sehen können.

 Um diese Funktion zu verwenden, ist die Eingabe der PIN-Nummer erforderlich.

Verwenden von Sender ab 18 J. markieren

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Sender ab 18 J. markieren](#)

Hiermit aktivieren oder deaktivieren Sie alle Dienste für Erwachsene. Nach dem Deaktivieren stehen Dienste für Erwachsene nicht mehr zur Verfügung.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Auswählen der Audiowiedergabeoption

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Zweikanalton](#) [Jetzt testen](#)

Festlegen der Ton-Optionen für Stereo- oder zweisprachige Sendungen. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Tonoptionen für unterstützte Sendungen“.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Verwenden von Programmsperre/Alterseinstufung

 >  **Einstellungen** > **Senderempfang** > **Programmsperre/Alterseinstufung** [Jetzt testen](#)

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Mithilfe dieser Funktion können Sie steuern, welche Programme entsprechend ihrer Altersbeschränkungen von Kindern auf dem Fernsehgerät angesehen werden können. Die Funktion **Programmsperre/Alterseinstufung** kann jedoch Übertragungen aus externen Quellen wie z. B. DVD-Playern oder USB-Dateien sperren.

Für jeden Zugriff auf die **Programmsperre/Alterseinstufung** müssen Sie die Sicherheit-PIN eingeben. Sie müssen diese PIN auch eingeben, um ein gesperrtes Programm zu sehen. Die Standard-PIN lautet „0000“ (für Frankreich und Italien: „1111“). Um die PIN zu ändern, wechseln Sie zu  >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Systemmanager** > **PIN ändern**.

 Weitere Informationen zum Einstellen Ihres Kennworts erhalten Sie im Abschnitt „Einrichten eines Passworts“.

 Die **Senderempfang** ist im HDMI- oder Component-Modus nicht verfügbar.

 **Programmsperre/Alterseinstufung** wird je nach Eingangsquelle möglicherweise nicht unterstützt.

 **PIN ändern** wird je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

Anzeigen des Common Interface-Menüs

 >  **Einstellungen** > **Senderempfang** > **Common Interface**

Sie können Informationen über das Common Interface anzeigen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **CI-Menü**

Damit werden die Informationen und Einstellungen des CICAM angezeigt.

- **Anwendungsinformationen**

Anzeige des CICAM-Herstellers und derCAS-Informationen (Conditional Access System).

- **CICAM-PIN-Manager**

Hiermit können Sie die PIN des CICAM (Common Interface Common Access Module) verwalten. Sie können eine PIN speichern, eine gespeicherte PIN ändern und andere PIN-Einstellungen vornehmen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Entschlüsselungsmodus**

- **CAM Video-Transcoding**

Hiermit konfigurieren Sie die Einstellungen so, dass der Videocodec aus dem CAM automatisch transkodiert wird. Deaktivieren (Off (Aus)) Sie die Option, wenn Sie sie nicht verwenden möchten.

 Sie müssen ein CAM-Modul verwenden, das die Transkodierung des Videocodecs unterstützt.

Konfigurieren der erweiterten Sendeeinstellungen

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Experteneinstellungen](#) [Jetzt testen](#)

Manuelles Einstellen der Sendesignale

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Experteneinstellungen](#) > [Manuelle Suche](#) [Jetzt testen](#)

Sie können eine manuelle Suche nach allen Sender durchführen und die gefundenen Sender im Fernsehgerät speichern.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Einstellen von digitalen Sendern

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Experteneinstellungen](#) > [Manuelle Suche](#)
> [Einstellung von Digitalsendern](#)

Wählen Sie **Neu**, konfigurieren Sie dann **Kanal**, **Frequenz** und **Bandbreite** und wählen Sie anschließend **Suchen**, um automatisch nach digitalen Sendern zu suchen und sie in einer Liste im Fernsehgerät zu speichern.

Einstellen von analogen Sendern

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Experteneinstellungen](#) > [Manuelle Suche](#)
> [Einstellung von Analogsendern](#)

Wählen Sie **Neu** und konfigurieren Sie **Programm**, **Fernsehnorm**, **Tonsystem**, **Kanal** und **Suchen** um nach analogen Sendern zu suchen. Wählen Sie dann **Speich.**, um die gefundenen Sender im Fernsehgerät zu speichern.

 Diese Funktion ist nur für Analogsendungen verfügbar.

Feinabstimmung analoger Sender

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Experteneinstellungen](#) > [Feinabstimmung](#) [Jetzt testen](#)

 Diese Funktion ist nur für Analogsendungen verfügbar.

Übertragen der Senderliste

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Experteneinstellungen](#) > [Senderliste übertrag.](#)

Sie können die Senderliste auf einen USB-Speicher exportieren oder von dort importieren. Um diese Funktion zu verwenden, ist die Eingabe der PIN-Nummer erforderlich.

- **Von USB importieren:** Hiermit importieren Sie eine Senderliste, die auf einem USB-Gerät gespeichert ist.
- **Auf USB exportieren:** Hiermit können Sie die im Fernsehgerät gespeicherte Senderliste auf einem USB-Speicher exportieren.

 Diese Funktion ist verfügbar, wenn ein USB-Speicher angeschlossen ist.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Aktivieren/Deaktivieren der Funktion „Kanalnr. bearbeiten“

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Experteneinstellungen](#) > [Sendernummern bearbeiten](#)

Hiermit können Sie die Sendernummer ändern. Wenn Sie die Sendernummer ändern, werden die Senderinformationen nicht mehr automatisch aktualisiert.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Löschen eines CAM-Bedienerprofils

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Experteneinstellungen](#) > [CAM-Bedienerprofil löschen](#)

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Einrichten des Satellitensystems

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Experteneinstellungen](#) > [Satellitensystem](#)

Sie können verschiedene Einstellungen für Satellitenschüsseln konfigurieren, ehe Sie einen Sendersuchlauf durchführen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Ändern der Teletextsprache

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Experteneinstellungen](#) > [Einstellung der Teletextsprache](#) > [Teletextsprache](#)

Sie können die Teletextsprache festlegen oder ändern. Um Teletext in Ihrer bevorzugten Sprache anzusehen, wählen Sie eine Sprache zur Verwendung als [Primäre Teletextsprache](#). Wenn diese Sprache nicht unterstützt wird, können Sie den Teletext in Ihrer zweiten bevorzugten Sprache ausgeben, die bei [Sekundäre Teletextsprache](#) festgelegt wurde.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, Kanal bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Auswählen der Audiowiedergabesprache

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Experteneinstellungen](#) > [Audiooptionen](#) [Jetzt testen](#)

Diese Sprache hören Sie beim Fernsehen, sofern die Sprache zusammen mit dem Sendesignal übertragen wird. Die [Audiooptionen](#) funktionieren für analoge und digitale Sender unterschiedlich.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- [Einstellung der Wiedergabesprache](#)

Sie können die Einstellung für die Audiosprache ändern, die Sie hören möchten.

 Welche Sprache verfügbar ist, hängt von der jeweiligen Sendung ab.

- [Audioformat](#)

Sie können die Einstellung für das Audioformat ändern, das Sie hören möchten.

 Welches Audioformat unterstützt wird, hängt vom jeweils gesendeten Programm ab.

 Diese Option ist nur bei Digitalsendern verfügbar.

Anzeigen des Menüs TVkey-Schnittstelle

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Experteneinstellungen](#) > [TVkey-Schnittstelle](#)

Sie können die folgenden Funktionen verwenden:

- [TVkey-Menü](#): Menü der TVkey-Schnittstelle anzeigen.
- [TV-Dienst löschen](#): Liste der TVkey-Betreiber zu Löschen anzeigen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Lesen von digitalem Text

 >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Experteneinstellungen](#) > [Digitaltext \(MHEG\)](#)

Sie können diese Funktion verwenden, wenn Sie eine Sendung sehen, die sowohl Texte als auch Multimedia-Inhalte umfasst.

 Diese Funktion ist nur in Irland verfügbar.

 MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group): Ein internationaler Standard für Datenkodiersysteme, die in Multimedia und Hypermedia Einsatz finden. Dies ist ein höheres Niveau als das MPEG-System, das solche datenverknüpfenden Hypertextmedien wie Standbilder, Zeichendienst, Animations-, Grafik- und Videodateien sowie Multimediadateien umfasst. MHEG ist eine Technologie für Laufzeitinteraktion mit dem Benutzer, und sie wird auf verschiedenen Gebieten verwendet, z. B. Video-On-Demand (VOD), Interactive TV (ITV), Electronic Commerce (EC), Teleweiterbildung, Telekonferenzen, digitale Bibliotheken und Netzwerkspiele.

Bild und Ton

Sie können die Einstellungen für Bild und Ton entsprechend Ihren Vorlieben ändern.

Verwenden von Intelligenter Modus

Lassen Sie das Fernsehgerät die Umgebung und die Inhalte analysieren, die Sie sich ansehen, damit es Ihnen ein verbessertes Fernseherlebnis bieten kann.

 >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Einstellungen des intelligenten Modus**

Im **Intelligenter Modus**, erkennt und analysiert der Fernseher die Umgebung und das Umgebungsgeräusch sowie die Inhalte und Ihre Nutzungsmuster, um Ihnen das beste Fernseherlebnis zu bieten. Sie können die nachfolgenden Optionen aktivieren oder deaktivieren. Erstellen Sie Ihre bevorzugte Fernseh Umgebung.

 Diese Funktion wird nur von QLED-Fernsehern (außer Serie 43Q7*A/50Q7*A, Q6*A/Q5*A und The Frame) unterstützt.

- **Intelligenter Modus**

Verbessert Ihr Seherlebnis, indem Ihre Inhalte, Nutzungsmuster und die Umgebung Ihres Fernsehgeräts erkannt werden.

- **Adaptives Bild**

Optimiert die Helligkeit und sorgt, ausgehend von den Lichtverhältnissen in Ihrem Raum und den betrachteten Inhalten in Echtzeit für die beste Bildqualität.

 Diese Funktion wird bei einigen Modi und Apps möglicherweise nicht unterstützt. (Zum Beispiel **Ambient Mode**, **Kunst**-Modus und **Spielemodus**)

- **Aktiver Sprachverstärker**

Analysiert das Umgebungsgeräusch und sorgt in Abhängigkeit von Ergebnis für den optimalen Ton.

 Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der Tonsensor des Fernsehgeräts aktiv ist und die Tonausgabe auf **TV-Lautsprecher** eingestellt ist, oder wenn die mit der **Adaptives Bild**-Funktion verknüpfte Samsung Soundbar verbunden ist. Die Position des Tonsensors kann sich je nach Modell oder Region unterscheiden.

 Bei Verwendung dieser Funktion speichert das Fernsehgerät die Daten nicht.

 Diese Funktion wird bei einigen Modi und Apps möglicherweise nicht unterstützt (z. B. **Spielemodus**).

– Adaptiver Ton+

Durch die Analyse der Fernseh Umgebung und der akustischen Elemente der Inhalte erfolgt die Wiedergabe mit optimaler Klangqualität.

-  Diese Funktion kann nur verwendet werden, wenn der Tonsensor an der Unterseite des Fernsehgeräts aktiv ist und die Tonausgabe auf **TV-Lautsprecher** eingestellt ist.
-  Bei Verwendung dieser Funktion speichert das Fernsehgerät die Daten nicht.
-  Diese Funktion wird bei einigen Modi und Apps möglicherweise nicht unterstützt. (Zum Beispiel **Ambient Mode**, **Spielemodus**, **Kunst**-Modus und Apps, die den Fernsehton steuern)
-  Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

– Adaptive Lautstärke

Automatische Anpassung an eine bestimmte Lautstärke, während Sie fernsehen. Das Fernsehgerät analysiert den zeitlichen Verlauf der Lautstärke, um die Lautstärke automatisch anzupassen, wenn Sie eine App verwenden oder zu einer externen Eingangsquelle wechseln.

-  Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Tonwiedergabe des Fernsehers auf **TV-Lautsprecher** eingestellt ist.
-  Diese Funktion wird für einige Apps oder externe Geräte möglicherweise nicht unterstützt.
-  Die Verwendung dieser Funktion wirkt sich auf die **Automatische Lautstärkeeinstellung**-Funktion aus; umgekehrt ist dies jedoch nicht der Fall.
-  Diese Funktion hängt vom zeitlichen Verlauf Ihrer Lautstärkeeinstellung ab und funktioniert möglicherweise nicht, wenn der Zeitraum dieses Verlaufs nicht lang genug ist.
-  Die mit dieser Funktion erzeugte Lautstärkeänderung umfasst maximal 5 Stufen über bzw. unter der aktuellen Lautstärke. Diese Funktion verändert die aktuelle Lautstärke nur bis maximal 40.

Anpassen der Bildqualität

Ändern Sie den Bildmodus und passen Sie die Experteneinstellungen an.

Auswählen eines Bildmodus

 >  **Einstellungen** > **Bild** > **Bildmodus** [Jetzt testen](#)

Sie können den **Bildmodus** auswählen, der für ein optimales Fernseherlebnis sorgt.

 **Unterhaltung** und **Grafik** werden nur unterstützt, wenn Sie den Namen des Gerätes im PC-Modus auf PC ändern.

- **Dynamisch**

Hiermit wird das Bild in heller Umgebung heller und klarer.

- **Standard**

Dies ist der für die meisten Umgebungen geeignete Standardmodus.

- **Natürlich**

Verringert die Augenbelastung und ermöglicht entspannten Fernsehgenuss.

- **Film**

Eignet sich für das Fernsehen und Filme in dunkler Umgebung.

- **FILMMAKER MODE**

Sie können die ursprünglichen Inhalte (z. B. Filme) so betrachten, wie sie sind. Wenn Sie für ein Eingangssignal den **FILMMAKER MODE** einstellen, wechselt das Gerät bei der Wiedergabe automatisch in den **FILMMAKER MODE**.

 Der **FILMMAKER MODE** kann dunkler als andere Bildmodi erscheinen.

 Sie können anstelle des **FILMMAKER MODE** auch einen anderen **Bildmodus** einstellen. Der neu eingestellte **Bildmodus** bleibt jedoch auch nach Wiedergabe des Bildes erhalten, für das der **FILMMAKER MODE** eingestellt wurde.

 Das Logo von FILMMAKER MODE™ ist eine Marke der UHD Alliance, Inc.

Konfigurieren der erweiterten Bildeinstellungen

 >  **Einstellungen** > **Bild** > **Experteneinstellungen** [Jetzt testen](#)

Konfigurieren Sie die Bildeinstellungen mit den folgenden Funktionen nach Ihrem Geschmack:

- **Helligkeit** [Jetzt testen](#)
- **Kontrast** [Jetzt testen](#)
- **Schärfe** [Jetzt testen](#)
- **Farbe** [Jetzt testen](#)
- **Farbton (G/R)** [Jetzt testen](#)
- **Bildeinstellungen anwenden** [Jetzt testen](#)
- **Bildschärfe-Einstellungen** [Jetzt testen](#)

 Nachdem die Funktion **LED Clear Motion** aktiviert (auf **Ein** eingestellt) wurde, erscheint der Bildschirminhalt dunkler als bei deaktivierter Funktion (**Aus**).

- **Lokales Dimming**

Stellen Sie die Helligkeit für einzelne Bereiche auf dem Bildschirm so ein, dass der Kontrast automatisch maximiert wird.

 Diese Funktion unterstützt **Standard**, **Hoch** und **Gering**. In **Standard** wird die Umgebungshelligkeit erkannt, um die Bildqualität anzupassen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Kontrastverbesserung** [Jetzt testen](#)
- **Filmmodus** [Jetzt testen](#)

 Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn Sie als Eingangsquelle TV oder HDMI (1080i) verwenden.

- **Farbton** [Jetzt testen](#)
- **Weißabgleich** [Jetzt testen](#)
- **Gamma** [Jetzt testen](#)
- **Schattendurchzeichnung** [Jetzt testen](#)
- **Nur RGB-Modus** [Jetzt testen](#)
- **Farbraumeinstellungen** [Jetzt testen](#)
- **Bild zurücksetzen** [Jetzt testen](#)

Einstellen der Anzeigenumgebung für externe Geräte

Sie können das Fernsehgerät für die Anzeige spezieller Videoformate optimieren.

Wiedergabe von Spielen auf dem optimierten Bildschirm

 >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Externe Geräteverwaltung** > (**Einstellungen des Spielemodus**) > **Spielemodus**

Sie können den **Spielemodus** einstellen, um den Fernsehbildschirm für eine bessere Spieleleistung zu optimieren.

Wenn Sie eine Videospielkonsole wie eine PlayStation und eine Xbox anschließen, wird **Spielemodus** auf **Auto** gestellt. Wenn Sie eine andere Spielequelle als den PC anschließen, stellen Sie den **Spielemodus** über den obigen Pfad auf **Ein**. Sie können den Spielemodus auch schnell über den Erster Bildschirm ( >  **Einstellungen** > (Richtungstaste nach oben > **Spielemodus** ) einstellen.

-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Der Spielemodus ist bei normaler Fernsehanzeige nicht verfügbar.
-  Das angezeigte Bild kann dabei möglicherweise leicht zittern.
-  Wenn Sie die Taste  auf der Samsung Smart Remote in **Spielemodus** drücken und mindestens 1 Sekunde lang gedrückt halten, wird die **Spieleleiste** angezeigt. Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Wenn **Spielemodus** aktiviert ist, wechseln **Bildmodus** und **Tonmodus** automatisch zu **Spiel**. Abhängig vom im **Tonausgabe**-Menü ausgewählten Audiogerät wird der **Tonmodus** möglicherweise nicht automatisch umgeschaltet.
-  Manche Funktionen stehen nur dann zur Verfügung, wenn der **Spielemodus** nicht auf **Ein** eingestellt ist.
-  Um am gleichen Anschluss ein anderes externes Gerät zu verwenden, trennen Sie den Anschluss der Spielekonsole, setzen Sie den **Spielemodus** auf **Aus** und schließen dann das externe Gerät an den Anschluss an.
-  Die für Nintendo Switch™ verwendeten **Spielemodus**-Funktionen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Detaileinstellungen für den Spielemodus

> [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Externe Geräteverwaltung](#) > [Einstellungen des Spielemodus](#)

 Diese Funktionen werden, je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

- [Surround Sound](#)

Mit einem für Spiele optimierten dreidimensionalen Klangerlebnis können Sie besser in Ihre Spiele eintauchen.

- [Dynamischer Schwarz-Equalizer](#)

Sie können Items und versteckte Gegner in dunklen Ecken leicht erkennen, indem Sie die Sichtbarkeit und die Objektdetails in dunklen Szenen verbessern, ohne die Farben und den Kontrast in helleren Szenen abzuschwächen.

- [Motion Plus-Einstellungen für Spiel](#)

Sie können die Einstellungen für Motion Plus für Spiel konfigurieren.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

- [HDR für Spiel](#)

In Übereinstimmung mit dem HGiG (HDR Gaming Interest Group)-Standard wird die optimale Bildqualität für HDR-Spiele entsprechend den Helligkeitsinformation für die Inhalte eingestellt.

 Dieses Menü wird aktiviert, wenn Sie im Spielemodus HDR-Quellen nutzen.

 Der [HDR für Spiel](#)-Eingabepfad kann bei einigen Modellen unterschiedlich sein. ( >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Externe Geräteverwaltung](#) > [HDR für Spiel](#))

Verwenden von Erweitertes Eingangssignal

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Externe Geräteverwaltung](#) > [Erweitertes Eingangssignal](#)

[Jetzt testen](#)

Erweitert den Bereich des Eingangssignals für HDMI-Verbindungen.

-  Das angezeigte Fernsehbild wird möglicherweise flackern, wenn Sie zu dem HDMI-Anschluss wechseln, mit dem Sie die [Erweitertes Eingangssignal](#)-Funktion verwenden möchten, und die Taste Auswählen drücken, um die [Erweitertes Eingangssignal](#)-Funktion auf [Ein](#) einzustellen.
-  Wenn Sie das Fernsehgerät an ein externes Gerät anschließen, das bei UHD nur Frequenzen von 24 Hz oder 30 Hz oder eine beliebige FHD-Frequenz unterstützt, ist die Funktion [Erweitertes Eingangssignal](#) möglicherweise nicht verfügbar. Schalten Sie in diesem Fall die [Erweitertes Eingangssignal](#)-Funktion aus.
-  Weitere Informationen zu den unterstützten UHD-Auflösungen erhalten Sie im Abschnitt „[Unterstützte Auflösungen für UHD-Eingangssignale](#)“.
-  Weitere Informationen zu den unterstützten 8K-Auflösungen erhalten Sie im Abschnitt „[Unterstützte Video-Codecs \(Modellreihe QN7**A oder höher\)](#)“.

Verwenden von HDMI-Schwarzpegel

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Externe Geräteverwaltung](#) > [HDMI-Schwarzpegel](#) [Jetzt testen](#)

Mit HDMI-Schwarzpegel können Sie den Schwarzpegel bei niedrigem Schwarzwert anpassen, um geringen Kontrast oder matte Farben der externen Geräte zu kompensieren, die über ein HDMI-Kabel an den Fernseher angeschlossen sind.

-  Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Eingangsquelle über ein HDMI-Kabel an das Fernsehgerät angeschlossen und auf RGB444 eingestellt ist.

Zusatzfunktionen für die Bildanzeige

Konfigurieren Sie die Bildeinstellungen für Ihr Fernsehgerät.

Anzeigen mit Bild-im-Bild (PIP)

 >  **Einstellungen** > **Bild** > **PIP**

Wenn Sie Bilder von einem externen Gerät (z. B. einem Blu-Ray-Player) auf dem Hauptbildschirm anzeigen, können Sie in einem PIP-Fenster (PIP, Bild im Bild) gleichzeitig eine Fernsehsendung anzeigen.

-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Die PIP-Funktion ist nicht verfügbar, wenn Smart Hub aktiv ist.
-  Wenn Sie im Hauptfenster ein Spiel spielen oder die Karaoke-Funktion nutzen, ist die Bildqualität im PIP-Fenster möglicherweise beeinträchtigt.
-  Die PIP-Funktion ist nur unter den folgenden Bedingungen verfügbar. 1. Die Quelle des Hauptbildschirms ist ein HDMI-Anschluss. 2) Die Eingangsauflösung des Hauptbildschirms ist FHD (Full HD) oder geringer.
-  Für die Anzeige im PIP-Fenster werden ausschließlich digitale Sender und keine UHD-Sender unterstützt.

Ändern des Bildformats

 >  **Einstellungen** > **Bild** > **Einstellungen der Bildgröße** [Jetzt testen](#)

- **Bildformat** [Jetzt testen](#)

Sie können die Größe des auf dem Fernsehbildschirm angezeigten Bildes auf **16:9 Standard**, **Benutzerdef.** oder **4:3** einstellen.

 Welche Bildformate unterstützt werden, hängt vom Eingangssignal ab. Weitere Informationen zu den unterstützten Bildformaten erhalten Sie im Abschnitt „Bildformate und Eingangssignale“.

- **Automatische Breiteinstellung** [Jetzt testen](#)

Automatisches Ändern des Bildformats

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **4:3-Bildverhältnis** [Jetzt testen](#)

Während Sie im **4:3-** oder **An Bildschirm anpassen**-Modus fernsehen, können Sie eine für Ihre geografische Region geeignete Bildgröße auswählen. Die unterstützten Bildformate unterscheiden sich in Abhängigkeit vom Land und mit dieser Funktion können Sie die Bildgröße in diesem Fall anpassen.

 Der **4:3**-Modus ist nicht verfügbar, wenn ein externes Gerät über einen Component-Anschluss oder einen HDMI-Anschluss an den Fernseher angeschlossen ist.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **An Bildschirm anpassen** [Jetzt testen](#)

Anpassen des Bildformats an den Bildschirm

 Diese Funktion wird, je nach der Einstellung für die **Bildformat**, möglicherweise nicht unterstützt.

 Diese Funktion wird, je nach Sendesignal, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Zoom und Position** [Jetzt testen](#)

Anpassen des Bildformats und/oder der Position

 Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn **Bildformat** auf **Benutzerdef.** eingestellt ist.

 Um die Bildposition für analoge Sender zu ändern, müssen Sie das Bild zuerst vergrößern. Danach können Sie die Position ändern.

 Diese Funktionen stehen auf **Samsung TV Plus** und einigen Anwendungen möglicherweise nicht zur Verfügung.

Konfigurieren eines Tonmodus und von Experteneinstellungen

Ändern Sie den Tonmodus und passen Sie die Experteneinstellungen an.

Auswählen eines Tonmodus

 >  **Einstellungen** > **Ton** > **Tonmodus** [Jetzt testen](#)

Sie können den verfügbaren Tonmodus so auswählen, wie Sie ihn für einen bestimmten Inhaltstyp oder Ihre Hörumgebung bevorzugen.

 Wenn ein externes Gerät angeschlossen wird, könnte sich **Tonmodus** entsprechend ändern.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

Konfigurieren der erweiterten Toneinstellungen

 >  **Einstellungen** > **Ton** > **Experteneinstellungen** [Jetzt testen](#)

Mit den folgenden Einstellungen können Sie die Tonqualität an Ihre persönlichen Bedürfnisse anpassen.

- **Balance** [Jetzt testen](#)

- **Equalizer** [Jetzt testen](#)

 Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn die Funktion **Adaptiver Ton+** eingeschaltet ist.

 Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn die Funktion **Tonmodus** auf **Adaptiver Ton**, **Spiel** oder **Verstärken** eingestellt ist.

 Der Name und die Eigenschaften dieser Funktion können sich abhängig vom angeschlossenen externen Gerät möglicherweise unterscheiden.

- **HDMI-eARC-Modus**

Audiogeräte, die eARC unterstützen, können Sie über HDMI-eARC anschließen. Beim Verbinden der Geräte wird der Ton vorübergehend ausgeschaltet.

- **Digitales Audioausgangsformat** [Jetzt testen](#)

Wählen Sie das Format des digitalen Audioausgangs aus. Wenn Sie die Option „Automatisch“ auswählen, erfolgen Ausgaben des Audiogeräts automatisch in einem unterstützten Format.

Wenn Sie die **Durchleitung**-Option auswählen, werden die Audiodaten ohne Verarbeitung ausgegeben.

- **Verzögerung des digitalen Audioausgangs** [Jetzt testen](#)

 Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn das externe Gerät über HDMI (eARC) und SPDIF (Sony Philips Digital Interface) angeschlossen ist.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Dolby Atmos-Kompatibilität** [Jetzt testen](#)

Sie können das Fernsehgerät so einstellen, dass es Dolby Digital+ with Atmos-Streams zulässt, die von externen Geräten übermittelt werden.

Aktivieren (**Ein**), wenn das über HDMI (eARC) angeschlossene Audiogerät Dolby Atmos unterstützt. Der Fernsehbildschirm flackert möglicherweise, wenn diese Funktion ein- oder ausgeschaltet wird.

 Wenn diese Funktion aktiviert ist, stellen Sie **Digitales Audioausgangsformat** auf **Auto** ein.

- **Automatische Lautstärkeeinstellung** [Jetzt testen](#)

Stellt den Ton automatisch auf eine bestimmte Lautstärke ein, wenn Sie den Sender wechseln oder zu einem anderen externen Eingang wechseln.

- **Bestätigungston** [Jetzt testen](#)

Hiermit wird der Hinweiston ausgegeben, wenn ein Menü betätigt oder eine Option ausgewählt wird.

- **Ton zurücksetzen** [Jetzt testen](#)

 Standard-Audiosignale werden mit 48 kHz aufgenommen, HD-Audiosignale allerdings mit 96 kHz.

 Manche Receiver mit SPDIF-Anschluss sind möglicherweise nicht mit dem HD-Audioformat kompatibel.

Verwenden der Zusatzfunktionen für den Ton

Hiermit konfigurieren Sie die Toneinstellungen für Ihr Fernsehgerät.

Auswählen der Lautsprecher

 >  **Einstellungen** > **Ton** > **Tonausgabe** [Jetzt testen](#)

Sie können auswählen, welche Lautsprecher das Fernsehgerät für die Tonausgabe verwenden soll.

 Externe Lautsprecher können mit der Samsung Smart Remote nicht bedient werden. Wenn ein externer Lautsprecher aktiviert ist, werden manche Ton-Menüs nicht unterstützt.

Der Samsung Fernseher unterstützt die Q-Symphony-Funktion.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

 Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn The Frame 43LS03A vertikal verwendet wird. Um das Produkt horizontal zu verwenden, stellen Sie die Funktion erneut einstellen.

- Diese Funktion arbeitet synchron mit einer Samsung Soundbar, die Q-Symphony unterstützt, und sorgt dafür, dass Ihr TV-Lautsprecher und Ihre Soundbar gleichzeitig den Ton für beste Surround-Effekte optimieren.
- Wenn eine Samsung Soundbar angeschlossen ist, die Q-Symphony unterstützt, erscheint der Name aus dem Menü wie z. B. „TV + Soundbar“ unter **Tonausgabe** ( >  **Einstellungen** > **Ton** > **Tonausgabe**). Wählen Sie das Menü.

Beispiel für eine Menübezeichnung: Name der TV + [AV] Soundbar-Baureihe, (HDMI) oder TV + Optisch

 Die Funktion basiert auf dem von Ihrem Fernseher unterstützten Codec. Weitere Informationen zu Codecs erhalten Sie im Abschnitt „Hinweise zum Anzeigen/Abspielen von Foto-, Video- oder Musikdateien“.

 Diese Funktion wird nur dann unterstützt, wenn das Fernsehgerät über ein HDMI- oder DVI-Kabel angeschlossen ist.

 Diese Funktion ist nur bei einigen Samsung-Fernsehern und Soundbars verfügbar, die im Jahr 2021 auf den Markt gebracht wurden.

 Schlagen Sie beim Anschließen an den Fernseher auch immer im Benutzerhandbuch der Soundbar nach.

Tonausgabe am Fernsehgerät über Bluetooth-Geräte

 >  **Einstellungen** > **Ton** > **Tonausgabe** > **Bluetooth Lautsprecherliste**

Sie können Bluetooth-Audiogeräte an das Fernsehgerät anschließen. Diese müssen mit der Bluetooth-Funktion des Fernsehgeräts gekoppelt werden. Detaillierte Informationen zum Anschluss und zur Verwendung Ihrer Audiogeräte (z. B. Bluetooth-Lautsprecher, Soundbar und Kopfhörer) finden Sie im Benutzerhandbuch.

 Wenn das Fernsehgerät das Bluetooth-Audiogerät beim Suchlauf nicht finden kann, verringern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Fernsehgerät und wählen Sie dann **Aktualisieren**.

 Wenn Sie ein gekoppeltes Bluetooth-Audiogerät einschalten, wird es vom Fernsehgerät automatisch erkannt, und ein Popup-Fenster wird geöffnet. Über dieses Popup-Fenster können Sie das Bluetooth-Audiogerät aktivieren/deaktivieren.

 Die Tonqualität ist abhängig vom Zustand der Bluetooth-Verbindung.

 Lesen Sie den Abschnitt „Vor der Verwendung von Bluetooth-Geräten lesen!“ durch, ehe Sie ein Bluetooth-Audiogerät verwenden.

Anhören des Fernseher-Tons über ein Samsung-Audiogerät, das die Wi-Fi-Funktion unterstützt

 >  **Einstellungen** > **Ton** > **Wi-Fi-Lautsprecher-Surround-Einstellung** [Jetzt testen](#)

Wenn Sie ein oder mehrere drahtlose Audiogeräte von Samsung an das Fernsehgerät angeschlossen haben, die die Wi-Fi-Funktion unterstützen, können Sie durch Konfigurieren der Surround-Einstellungen einen optimalen Klang erzeugen. Sie können mit oder ohne Soundbar jede der Konfigurationen für Surround-Sound auswählen.

Eine Surround-Sound-Konfiguration kann verwendet werden, wenn alle folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Zwei oder mehr Drahtloslautsprecher desselben Typs von Samsung müssen mit demselben drahtlosen Netzwerk verbunden sein.
- Samsung-Audiogeräte, die die Wi-Fi-Funktion unterstützen, müssen mit dem gleichen drahtlosen Netzwerk wie das Fernsehgerät verbunden sein.

 Weitere Informationen zum Verbinden und Verwenden von Samsung-Audiogeräten, die die Wi-Fi-Funktion unterstützen, finden Sie in den zugehörigen Benutzerhandbüchern.

 Konfigurationen mit Surround-Ton werden bei bestimmten Modellen von Soundbars möglicherweise nicht unterstützt.

 Die WiFi-Verbindung wird getrennt, wenn Sie Bildschirmspiegelung aktivieren, während Sie Samsung-Audiogeräte verwenden, die die Wi-Fi-Funktion unterstützen.

 Abhängig vom Gerätetyp kann es zu Fehlern der Lippensynchronisation zwischen Bild und Ton kommen.

System und Unterstützung

Sie können System- und Supporteinstellungen wie Uhr, Timer, Energieverbrauch und Software-Updates konfigurieren.

Verwenden der Zeitfunktionen und der Timer

Stellen Sie die aktuelle Zeit ein und nutzen Sie die Timer-Funktion.

 >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Systemmanager** > **Zeit** [Jetzt testen](#)

Sie können die **Uhr** manuell oder automatisch einstellen. Sobald die **Uhr** eingestellt ist, können Sie jederzeit die aktuelle Uhrzeit auf dem Fernsehgerät anzeigen.

In den folgenden Fällen müssen Sie die Uhr einstellen:

- Das Netzkabel wird getrennt und wieder angeschlossen.
- Der **Uhrmodus** wechselt von **Auto** zu **Manuell**.
- Das Fernsehgerät ist nicht mit dem Internet verbunden.
- Es werden keine Sendesignale empfangen.

Einstellen der Uhrzeit (automatisch)

 >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Systemmanager** > **Zeit** > **Uhr** > **Uhrmodus** > **Auto**

-  Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden ist oder digitale Sendungen über eine angeschlossene Antenne empfängt.
-  Die Genauigkeit der empfangenen Zeitinformationen kann in Abhängigkeit von Sender und Signal schwanken.
-  Sie müssen die aktuelle Uhrzeit manuell einstellen, wenn Sie Ihr TV-Signal von einem Kabel- oder Satellitenreceiver empfangen, der an einen HDMI- oder Komponentenanschluss angeschlossen ist.

Anpassen der Uhr an Sommerzeit und Zeitzone

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Zeit](#) > [Uhr](#) > [Zeitzone](#)

Hiermit stellen Sie die richtige Zeit in. Geben Sie dazu die Sommerzeit und Ihre lokale Zeitzone an.

 Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn [Uhrmodus](#) auf [Auto](#) eingestellt ist.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- [GMT](#)

Einstellen von Greenwich Mean Time (GMT)

- [Sommerzeit](#)

Stellt automatisch auf Sommerzeit um (DST = Sommerzeit).

Ändern der aktuellen Uhrzeit

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Zeit](#) > [Uhr](#) > [Zeit-Offset](#)

[Zeit-Offset](#) Hiermit stellen Sie die Zeit über eine Netzwerkverbindung ein.

 Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn [Uhrmodus](#) auf [Auto](#) eingestellt ist und wenn das Fernsehgerät über das normale Sendesignal keine Zeitinformationen empfängt und über ein lokales Netzwerk mit dem Internet verbunden ist.

Einstellen der Uhrzeit (manuell)

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Zeit](#) > [Uhr](#) > [Uhrmodus](#) > [Manuell](#)

Sie können die aktuelle Uhrzeit und das Datum direkt eingeben, wenn [Uhrmodus](#) auf [Manuell](#) eingestellt ist. Wählen Sie [Datum](#) und [Zeit](#) mit den Richtungstasten der Fernbedienung aus. Wenn die Stromversorgung unterbrochen und dann wieder hergestellt wird, werden die Einstellungen für [Datum](#) und [Zeit](#) zurückgesetzt, um den [Autom. Ein](#) zu deaktivieren. Wenn ihre Einstellungen erneut zugewiesen werden, wird der [Autom. Ein](#) aktiviert.

Verwenden des Sleep-Timers

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Zeit](#) > [Sleep-Timer](#)

Mit dieser Funktion wird das Fernsehgerät nach Ablauf einer zuvor eingestellten Zeit automatisch ausgeschaltet. Um das Fernsehgerät automatisch auszuschalten, können Sie den Sleep-Timer im Bereich bis 180 Minuten einstellen.

 Diese Funktion wird in einigen Anzeigemodi möglicherweise nicht unterstützt.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Einschalten des Fernsehgeräts mit Hilfe des Timers

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Zeit](#) > [Autom. Ein](#)

Sie können [Autom. Ein](#) so einstellen, dass das Fernsehgerät zu einer bestimmten Zeit automatisch eingeschaltet wird. Der [Autom. Ein](#) ist nur verfügbar, wenn die [Uhr](#) eingestellt wurde. Die Funktion ist auch verfügbar, wenn [Uhrmodus](#) auf [Auto](#) eingestellt ist und wenn das Netzwerk oder der Sende-TV-Tuner verbunden sind.

 Um diese Funktion zu verwenden, stellen Sie zuerst die [Uhr](#) ( >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Zeit](#) > [Uhr](#)) ein.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Ausschalten des Fernsehgeräts mit Hilfe des Abschalt-Timers

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Zeit](#) > [Automatisch aus](#)

Sie können den [Automatisch aus](#) so einstellen, dass das Fernsehgerät zu einer bestimmten Zeit automatisch ausgeschaltet wird. Der [Automatisch aus](#) ist nur verfügbar, wenn die [Uhr](#) eingestellt wurde.

 Um diese Funktion zu verwenden, stellen Sie zuerst die [Uhr](#) ( >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Zeit](#) > [Uhr](#)) ein.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Verwenden der Ein/Aus und Energiesparen-Funktionen

Reduzieren Sie den Energieverbrauch des Fernsehgeräts.

Reduzieren des Energieverbrauchs Ihres Fernsehgeräts

 >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Ein/Aus und Energiesparen** [Jetzt testen](#)

Reduzieren Sie den Energieverbrauch, indem Sie Ihre Stromversorgungspräferenzen und sonstige Energiesparoptionen ändern.

- **Helligkeitsoptimierung** [Jetzt testen](#)

Die Bildschirmhelligkeit wird automatisch entsprechend dem Umgebungslicht eingestellt.



Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn die Funktion **Adaptives Bild** eingeschaltet ist.



Die Umgebungshelligkeitssteuerung ist bei diesem Fernsehgerät standardmäßig aktiviert. Zum Ausschalten der Umgebungshelligkeitssteuerung stellen Sie im Einstellungs Menü **Helligkeitsoptimierung** auf **Aus** und stellen Sie **Lokales Dimming** auf **Hoch**. Zum Einschalten der Umgebungshelligkeitssteuerung stellen Sie im Einstellungs Menü **Helligkeitsoptimierung** auf **Ein** und stellen Sie **Lokales Dimming** auf **Standard**.



Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Mindesthelligkeit** [Jetzt testen](#)

Sie können die Mindestbildschirmhelligkeit manuell einstellen, wenn **Helligkeitsoptimierung** aktiviert ist. Diese Funktion wirkt nur, wenn der Wert kleiner als die Einstellung unter  >  **Einstellungen** > **Bild** > **Experteneinstellungen** > **Helligkeit** ist.



Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn die Funktion **Adaptives Bild** eingeschaltet ist.

- **Helligkeitsverringering** [Jetzt testen](#)

Den Stromverbrauch durch Anpassen der Bildschirmhelligkeit reduzieren.



Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn die Funktion **Adaptives Bild** eingeschaltet ist.

- **Bewegungsgesteuerte Beleuchtung** [Jetzt testen](#)

Anpassen der Bildhelligkeit an die Bewegungen auf dem Bildschirm, um den Stromverbrauch zu reduzieren.

 Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn die Funktion **Adaptives Bild** oder **Spielemodus** eingeschaltet ist.

- **Bildschirmschoner** [Jetzt testen](#)

Aktivieren Sie einen Bildschirmschoner, wenn auf dem TV zwei Stunden lang oder länger ein Standbild angezeigt wird.

- **Automatisch ausschalten** [Jetzt testen](#)

Um unnötigen Stromverbrauch zu reduzieren, wird das Fernsehgerät hiermit automatisch ausgeschaltet, wenn der TV-Steuerung und die Fernbedienung innerhalb des eingestellten Zeitraums nicht verwendet werden.

- **Verfügbarer Akku der Fernbedienung**

Sie können die verbleibende Batterieladung der Samsung Smart Remote prüfen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

Aktualisieren der Software des Fernsehgeräts

Überprüfen Sie die Softwareversion Ihres Fernsehgeräts und aktualisieren Sie sie gegebenenfalls.

- ⚠ Schalten Sie das Fernsehgerät NICHT aus, während die Aktualisierung durchgeführt wird. Das Fernsehgerät wird automatisch aus- und wieder eingeschaltet, sobald die Aktualisierung der Software abgeschlossen ist. Die Video- und Audioeinstellungen werden bei einem Software-Update möglicherweise auf die Standardwerte zurückgesetzt.

 >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Software-Update](#) [Jetzt testen](#)

Aktualisierung über das Internet

 >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Software-Update](#) > [Jetzt aktualisieren](#) [Jetzt testen](#)

-  Die Aktualisierung aus dem Internet setzt eine aktive Internetverbindung voraus.

Aktualisierung über ein USB-Gerät

 >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Software-Update](#) > [Jetzt aktualisieren](#)

Nach dem Herunterladen und Speichern der Updatedatei von der Samsung-Website auf einen USB-Speicher müssen Sie das USB-Gerät zum Aktualisieren an den Fernseher anschließen.

-  Um mit Hilfe eines USB -Geräts zu aktualisieren, laden Sie das Update-Paket von Samsung.com auf Ihren Computer herunter. Speichern Sie anschließend das Update-Paket im Stammordner Ihres USB-Geräts. Andernfalls kann das Fernsehgerät das Update-Paket nicht finden.

Automatische Aktualisierung des Fernsehgeräts

 >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Software-Update](#) > [Automatisches Update](#) [Jetzt testen](#)

Wenn das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden ist, können Sie die Software des Fernsehgeräts beim Fernsehen automatisch aktualisieren. Wenn die Hintergrund-Aktualisierung abgeschlossen ist, wird das Update beim nächsten Einschalten des Fernsehgeräts angewendet.

Wenn Sie den Nutzungsbedingungen für Smart Hub zustimmen, wird [Automatisches Update](#) automatisch auf [Ein](#) eingestellt. Wenn Sie diese Funktion deaktivieren möchten, schalten Sie sie mit der Auswählen-Taste aus.

-  Diese Funktion nimmt eine längere Zeit in Anspruch, wenn gleichzeitig eine andere Netzwerkfunktion genutzt wird.

-  Diese Funktion erfordert eine Internetverbindung.

Audio- und Videofunktionen für Seh- und Hörgeschädigte

Sie können die Funktionen für Seh- und Hörgeschädigte konfigurieren.

Ausführen der Funktionen für Barrierefreiheit

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Barrierefreiheit](#) [Jetzt testen](#)

Ausführen von Schnelltasten für Barrierefreiheit

Mit den [Schnelltasten für Barrierefreiheit](#) können Sie auf die Funktionen für erleichterte Bedienung zugreifen. Halten Sie die Taste **+**/**−** (Lautstärke) mindestens 1 Sekunde lang gedrückt, um die [Schnelltasten für Barrierefreiheit](#) anzuzeigen. Sie können Funktionen wie [Voice Guide](#), [Bild aus](#), [Audio für Sehgeschädigte](#), [Untertitel](#), [Hoher Kontrast](#), [Vergrößern](#), [Graustufen](#), [Farben invertieren](#), [Nutzung der TV-Fernbedienung lernen](#), [Menübildschirm lernen](#), [Mehrfachaudioausgabe](#), [Vergrößerung für Gebärdensprache](#), [Tastenwiederholung verlangsamen](#), [Accessibility Settings](#) usw. einfach aktivieren bzw. deaktivieren.

-  Drücken Sie auf der Standardfernbedienung die Taste AD/SUBT. bzw. MUTE.
-  Selbst wenn der [Voice Guide](#) deaktiviert (auf [Aus](#) eingestellt) oder stumm geschaltet ist, bleibt die Sprachausgabe für die [Schnelltasten für Barrierefreiheit](#) aktiviert.
-  Die Menüs werden je nach Modell bzw. Region möglicherweise nicht angezeigt.

Aktivieren von Voice Guide für Sehgeschädigte

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Barrierefreiheit](#) > [Voice Guide-Einstellungen](#) [Jetzt testen](#)

Zur Unterstützung für Sehgeschädigte kann die Funktion „Voice Guides“ verwendet werden, mit der Beschreibungen von Menüoptionen laut vorgelesen werden. Um diese Funktion zu aktivieren, müssen Sie [Voice Guide](#) auf [Ein](#) einstellen. Bei aktiviertem [Voice Guide](#) stellt das Fernsehgerät gesprochene Anweisungen für Senderwechsel, Lautstärkeanpassung, Informationen zu laufenden und späteren Sendungen, programmierte Wiedergabe, andere Fernsehfunktionen und für verschiedene Inhalte im [Internet](#) sowie für die [Suchen](#) zur Verfügung.

Sie können zu [Voice Guide](#) wechseln und dann die Auswählen-Taste drücken, um die Funktion ein- oder auszuschalten.

 Der [Voice Guide](#) wird in der Sprache zur Verfügung gestellt, die im Fernsehgerät unter [Sprache](#) angegeben wird. Allerdings stehen im [Voice Guide](#) manche Sprachen nicht zur Verfügung, obwohl sie im Fernsehgerät unter [Sprache](#) angeführt werden. [Englisch](#) wird immer unterstützt.

 Weitere Informationen zu den [Sprache](#)-Einstellungen des Fernsehgeräts finden Sie unter „[Ändern der Menüsprache](#)“.

Ändern von Lautstärke, Geschwindigkeit, Tonhöhe und Lautstärke des TV-Hintergrunds von Voice Guide

Sie können die [Lautstärke](#), die [Geschwindigkeit](#), die [Tonhöhe](#) und die [TV-Hintergrundlautstärke](#) des Voice Guide konfigurieren.

Audio für Sehgeschädigte

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Barrierefreiheit](#) > [Einstellungen für Audiodeskription](#)

Sie können eine Audiobeschreibung aktivieren, mit der für Sehbehinderte Audiobeschreibung der Bildszenen ausgegeben wird. Diese Funktion steht nur bei Sendungen zur Verfügung, für die dieser Dienst angeboten wird.

 Diese Funktion ist nur bei Digitalsendern verfügbar.

- [Audio für Sehgeschädigte](#)

Hiermit wird der Audiokommentar für Sehgeschädigte ein- und ausgeschaltet.

- [Lautstärke für Audiodeskription](#)

Hiermit stellen Sie die Lautstärke des Audiokommentars für Sehgeschädigte ein.

Der Fernsehbildschirm ist ausgeschaltet, aber der Ton läuft weiter.

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Barrierefreiheit](#) > [Bild aus](#)

Um den Gesamtstromverbrauch zu reduzieren, können Sie den Fernsehbildschirm ausschalten und nur den Ton wiedergeben. Der Fernsehbildschirm wird wieder eingeschaltet, wenn Sie bei ausgeschaltetem Bildschirm auf der Fernbedienung eine andere Taste als Lautstärke oder Stromversorgung drücken.

 Diese Funktion wird, je nach Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Weißer Text auf schwarzem Hintergrund (starker Kontrast)

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Barrierefreiheit](#) > [Hoher Kontrast](#) [Jetzt testen](#)

Sie können Smart Hub und die Fenster des Einstellungsmenüs so ändern, dass weißer Text auf schwarzem Hintergrund angezeigt wird. Transparente Menüs des Fernsehgeräts werden opak (nicht transparent) dargestellt, sodass Texte einfacher zu lesen sind.

 Wenn [Hoher Kontrast](#) eingeschaltet ist, sind einige Menüs für [Barrierefreiheit](#) nicht verfügbar.

Einstellen des Bildschirms auf Schwarz-Weiß

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Barrierefreiheit](#) > [Graustufen](#) [Jetzt testen](#)

Sie können die Farbe des Fernsehbildschirms in Schwarzweiß ändern, um durch Farben verursachte unscharfe Kanten schärfer anzuzeigen.

 Wenn [Graustufen](#) eingeschaltet ist, sind einige Menüs für [Barrierefreiheit](#) nicht verfügbar.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Invertieren der Bildschirmfarbe

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Barrierefreiheit](#) > [Farben invertieren](#) [Jetzt testen](#)

Sie haben die Möglichkeit, die Farben von Text und Hintergrund für die auf dem Fernsehbildschirm angezeigten Einstellungsmenüs umkehren, um sie besser lesbar zu machen.

 Wenn [Farben invertieren](#) eingeschaltet ist, sind einige Menüs für [Barrierefreiheit](#) nicht verfügbar.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Vergrößern der Schrift (für Sehbehinderte)

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Barrierefreiheit](#) > [Vergrößern](#) [Jetzt testen](#)

Sie können die Größe der auf dem Fernsehbildschirm angezeigten Schrift vergrößern. Zum Aktivieren stellen Sie [Vergrößern](#) auf [Ein](#) ein.

Erlernen der Fernbedienung (für Sehbehinderte)

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Barrierefreiheit](#) > [Nutzung der TV-Fernbedienung lernen](#) [Jetzt testen](#)

Diese Funktion hilft sehgeschädigten Personen, die Lage der Tasten auf der Fernbedienung zu erlernen. Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Sie durch Drücken auf eine Taste der Fernbedienung dafür sorgen, dass das Fernsehgerät Ihnen die Bezeichnung der Taste ansagt. Drücken Sie zum Beenden von [Nutzung der TV-Fernbedienung lernen](#) zweimal auf die Taste .

Lernen, mit dem Menü des Fernsehgeräts umzugehen

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Barrierefreiheit](#) > [Menübildschirm lernen](#) [Jetzt testen](#)

Lernen Sie, sich in den Menüs auf dem Fernsehbildschirm zurechtzufinden Sobald Ihr Fernsehgerät aktiviert ist, erhalten Sie Angaben zur Struktur und zu den Eigenschaften der Menüs, die Sie auswählen.

Anzeigen von Fernsehsendungen mit Untertiteln

 >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Barrierefreiheit** > **Untertiteleinstell.** [Jetzt testen](#)

Aktivieren (auf **Ein** einstellen) Sie die Funktion **Untertitel**. Dann können Sie die Sendung mit Untertitelanzeige sehen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

 Diese Funktion steht in keinem Zusammenhang mit den Funktionen zum Einstellen der Untertitel von DVD- oder Blu-ray-Playern. Wenn Sie die Untertitel einer DVD oder Blu-ray einstellen möchten, verwenden Sie die Untertitelfunktion des DVD- oder Blu-ray-Players sowie dessen Fernbedienung.

- **Untertitel**

Hiermit aktivieren bzw. deaktivieren Sie die Untertitel.

- **Untertitelmodus**

Hiermit können Sie den Untertitelmodus festlegen.

- **Untertitelsprache**

Hiermit stellen Sie die Untertitelsprache ein.

- **Gesprochene Untertitel**

Hören Sie sich eine Audioversion der Untertitel an. Nur bei Sendungen verfügbar, die diesen Dienst bereitstellen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Auswählen der Untertitelsprache für Fernsehsendungen

Sie können die Standarduntertitelsprache einstellen. Die Liste ist abhängig von der jeweiligen Fernsehsendung.

- **Primäre Untertitelsprache**

Hiermit stellen Sie die primäre Untertitelsprache ein.

- **Sekundäre Untertitelsprache**

Hiermit stellen Sie die sekundäre Untertitelsprache ein.

Tonausgabe des Fernsehers über Bluetooth-Geräte (für Hörgeschädigte)

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Barrierefreiheit](#) > [Mehrfachaudioausgabe](#)

Sie können sowohl den TV-Lautsprecher als auch die Bluetooth-Kopfhörer gleichzeitig einschalten. Wenn diese Funktion aktiviert ist, können Sie die Lautstärke der Bluetooth-Kopfhörer höher als die der TV-Lautsprecher einstellen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

 Weitere Informationen zum Verbinden von Bluetooth-Geräten mit dem Fernsehgerät erhalten Sie im Abschnitt „[Tonausgabe am Fernsehgerät über Bluetooth-Geräte](#)“.

Vergrößerung des Fensters für die Gebärdensprache von Hörgeschädigten

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Barrierefreiheit](#) > [Vergrößerungseinstellungen für Gebärdensprache](#) [Jetzt testen](#)

Sie können das Fenster für die Gebärdensprache vergrößern, wenn das von Ihnen angesehene Programm dies ermöglicht. Stellen Sie zuerst [Vergrößerung für Gebärdensprache](#) auf **Ein** und wählen Sie dann [Vergrößerung für Gebärdensprache bearbeiten](#), um die Position und Vergrößerung des Fensters für die Gebärdensprache zu ändern.

Konfigurieren der Wiederholungseinstellungen für die Fernbedienungstasten

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Barrierefreiheit](#) > [Einstellungen für die Tastenwiederholung auf der Fernbedienung](#) [Jetzt testen](#)

Sie können die Wiederholungsgeschwindigkeit der Fernbedienungstasten so einstellen, dass sie langsamer werden, wenn Sie sie gedrückt halten. Stellen Sie zuerst [Tastenwiederholung verlangsamen](#) auf **Ein** und dann unter [Wiederholungsintervall](#) die Wiederholungsgeschwindigkeit ein.

App für Sehbehinderte (SeeColors-App)

Die [SeeColors](#)-App können Sie von  > [Apps](#) herunterladen.

Durch eine einfache individuelle Überprüfung hilft diese Anwendung farbenblinden Personen, beim Fernsehen satte Farben zu empfinden. Bei der individuellen Überprüfung werden die Farben so verändert, dass jede Person eine intensivere Darstellung der QLED-Farben empfinden kann.

 Wenn die [SeeColors](#)-App ausgeführt wird, sind bestimmte Menüs deaktiviert.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

Verwendung von Sprachassistenten auf dem Fernsehgerät

Sie können die Einstellungen für Voice Assistant ändern.

Wählen Sie Voice Assistant aus.

 >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Sprache** > **Voice Assistant**

Wählen Sie aus, welcher **Voice Assistant** Ihnen bei der Bedienung Ihres Fernsehgeräts helfen soll.

-  Um diese Funktion verwenden zu können, muss das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden sein.
-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.
-  **Voice Assistant** unterstützt nur einige Sprachen, und die unterstützten Funktionen hängen von der jeweiligen Region ab.
-  Die **Sprachaktivierung**-Funktion wird je nach Modell, **Voice Assistant** oder Region möglicherweise nicht unterstützt.

- **Bixby / Amazon Alexa / Google Assistant**

-  Um den **Voice Assistant**en zu verwenden, befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm des Fernsehgeräts, um den ausgewählten **Voice Assistant**en zu aktivieren.
-  Öffnen Sie das Einstellungsmenü der einzelnen **Voice Assistant**en ( >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Sprache** > **Voice Assistant**), um die Einstellungen für den **Voice Assistant**en zu ändern.
-  Melden Sie sich bei den verschiedenen **Voice Assistant**en an, um die Einstellungsmenüs für die einzelnen **Voice Assistant**en zu öffnen.
-  Ein Beispiel für einen Sprachbefehl finden Sie in den Einstellungsmenüs der einzelnen **Voice Assistant**en.

Verwenden von Zusatzfunktionen

Sie können andere Funktionen anzeigen.

Ändern der Menüsprache

 >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Systemmanager** > **Sprache** [Jetzt testen](#)

Einrichten eines Passworts

 >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Systemmanager** > **PIN ändern** [Jetzt testen](#)

Das Eingabefenster für die PIN wird geöffnet. Geben Sie eine PIN ein. Wiederholen Sie die Eingabe zur Bestätigung. Die Standard-PIN lautet „0000“ (für Frankreich und Italien: „1111“).

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

 Falls Sie Ihre PIN einmal vergessen sollten, können Sie sie mit Hilfe der Fernbedienung zurücksetzen. Drücken Sie bei eingeschaltetem Fernsehgerät die folgenden Tasten auf der Fernbedienung in der angegebenen Reihenfolge, um die PIN auf „0000“ (für Frankreich und Italien: „1111“).

Auf der Samsung Smart Remote oder der Fernbedienung: Drücken Sie die Taste **+/-** (Lautstärke). > **Lauter** > 
> **Leiser** >  > **Lauter** > .

Auf der Standardfernbedienung: Drücken Sie die Taste . > **(+)** (Lauter) > Drücken Sie die Taste RETURN. > **(-)** (Leiser)
> Drücken Sie die Taste RETURN. > **(+)** (Lauter) > Drücken Sie die Taste RETURN.

Auswählen der Verwendung oder von Vorführmodus

 >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Systemmanager** > **Einsatzmodus** [Jetzt testen](#)

Sie können das Fernsehgerät für die Ausstellung im Einzelhandel einstellen, indem Sie unter **Einsatzmodus** die Einstellung **Vorführmodus** vornehmen.

 Wählen Sie für alle anderen Verwendungen **Privatmodus**.

 Verwenden Sie den **Vorführmodus** nur im Geschäft. Im **Vorführmodus** werden bestimmte Funktionen deaktiviert, und das Fernsehgerät setzt sich nach einer gewissen Zeit automatisch von selbst zurück.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

Einrichten der Tastensperre

 >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Systemmanager** > **Tastensperre**

Sie können die TV-Steuerung-Tastensperre einstellen. Wenn diese Funktion auf **Ein** eingestellt ist, können Sie die TV-Steuerung-Taste nicht verwenden.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

Einrichten der USB sperren

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [USB sperren](#)

Sie können die Verbindung mit einem beliebigen externen USB-Gerät blockieren.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

Verwalten externer Geräte

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Externe Geräteverwaltung](#) > [Geräteverbindungsmanager](#)

[Jetzt testen](#)

Wenn Sie externe Geräte wie Mobilgeräte oder Tablets anschließen, die mit dem gleichen Netzwerk wie der Fernseher verbunden sind, um Inhalte gemeinsam zu nutzen, können Sie eine Liste der zulässigen und der angeschlossenen Geräte anzeigen.

- [Zugriffsbenachrichtigung](#)

Legen Sie fest, ob eine Benachrichtigung angezeigt werden soll, wenn ein externes Gerät wie ein Mobilgerät oder Tablet versucht, eine Verbindung zum Fernseher herzustellen.

- [Geräteliste](#)

Verwalten Sie eine Liste von Mobilgeräten, die für das Fernsehgerät registriert sind.

Verwendung von AirPlay

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Apple AirPlay-Einstellungen](#)

Sie können AirPlay verwenden, um Inhalte von Ihrem iPhone, iPad oder Mac auf dem Fernsehbildschirm anzuzeigen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Zurücksetzen des Fernsehgeräts auf die Werkseinstellungen

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Zurücksetzen](#) [Jetzt testen](#)

Sie können alle Einstellungen des Fernsehers auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

1. Wählen Sie [Zurücksetzen](#) aus. Das Eingabefenster für die Sicherheits-PIN wird geöffnet.
2. Geben Sie die PIN ein, und wählen Sie dann [Zurücksetzen](#). Dann werden alle Einstellungen zurückgesetzt. Das Fernsehgerät schaltet sich aus und automatisch wieder ein und zeigt dann das Fenster der Ersteinrichtung an.

 Weitere Informationen zum [Zurücksetzen](#) finden Sie im mitgelieferten Benutzerhandbuch.

 Wenn Sie bei der Ersteinrichtung einige Schritte übersprungen haben, führen Sie den Befehl [TV einrichten](#) aus ( >  [Quelle](#) > Richtungstaste nach oben > [TV](#) > Richtungstaste nach oben > [TV einrichten](#)) und konfigurieren Sie dann die Einstellungen in den von Ihnen übersprungenen Schritten.

HbbTV

Über HbbTV können Sie auf Dienste von Unterhaltungsanbietern, Online-Anbietern und CE-Herstellern zugreifen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

 Manche Sender unterstützen den HbbTV-Dienst möglicherweise nicht.

In manchen Ländern ist HbbTV standardmäßig deaktiviert. In diesem Fall kann HbbTV durch Installieren der HbbTV-Anwendung (die Anwendung zur HbbTV-Installation) in  > [Apps](#) verwendet werden.

Um die Funktion für den automatischen Start von HbbTV zu aktivieren oder zu deaktivieren, rufen Sie  >  [Einstellungen](#) > [Senderempfang](#) > [Experteneinstellungen](#) > [HbbTV-Einstellungen](#) auf und stellen Sie [HbbTV](#) auf „ein“ oder „aus“. (Abhängig von der Region.)

Sie können die folgenden Funktionen verwenden:

- [HbbTV](#): Datendienste (HbbTV) aktivieren oder deaktivieren.
- [Do Not Track](#): Apps und Dienste auffordern, Ihre Browseraktivitäten nicht zu verfolgen (Do-Not-Track).
- [Privates Surfen](#): Privates Surfen aktivieren, damit der Browser Ihren Internetverlauf nicht speichert.
- [Verlauf löschen](#): Alle gespeicherten Cookies löschen.

Wenn Sie diese Funktion aktivieren oder deaktivieren möchten, schalten Sie sie mit der Taste Auswählen ein oder aus.

- HbbTV ist nicht verfügbar, wenn Timeshift läuft oder wenn ein aufgenommenes Video abgespielt wird.
- Eine auf einem Sendekanal übertragene Anwendung kann in Abhängigkeit von den Bedingungen der Sendestation oder des Anwendungsproviders vorübergehend ausfallen.
- Eine Anwendung auf HbbTV funktioniert normalerweise nur, wenn das Fernsehgerät an ein externes Netzwerk angeschlossen ist. Die Anwendung kann je nach Netzwerkstatus ausfallen.
- Auf dem Bildschirm ein roter Knopf angezeigt, wenn die HbbTV-Anwendung installiert ist und die laufende Sendung HbbTV unterstützt.
- Es ist auf einigen begrenzten Kanälen möglich, den Modus für digitalen wie auch traditionellen Videotext zu nutzen. Drücken Sie zum Umschalten auf die Taste TTX/MIX.
- Wenn Sie die Taste TTX/MIX einmal im HbbTV Modus drücken, wird für Videotext der digitale Modus HbbTV aktiviert.
- Der traditionelle Teletext-Modus wird aktiviert, wenn Sie die Taste TTX/MIX im HbbTV Modus zweimal drücken.

Verwenden einer Pay-TV-Karte („CI“- oder „CI+“-Karte)

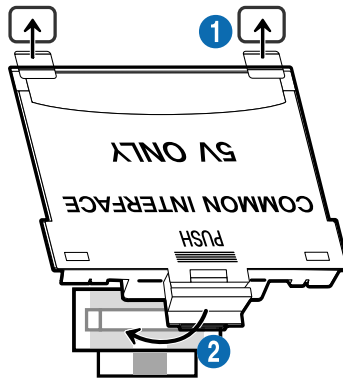
Hiermit können Sie durch Einsetzen Ihrer Pay TV-Karte („CI- oder CI+Karte“) in den COMMON INTERFACE-Steckplatz bezahlte Sender anzeigen.

-  Die 2 CI-Steckplätze werden je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.
-  Schalten Sie das Fernsehgerät aus, ehe Sie eine „CI“- oder „CI+“-Karte einsetzen oder entfernen.
-  Die „CI- oder CI+Karte“ wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

Einsetzen der „CI“- oder „CI+“-Karte in den „COMMON INTERFACE“-Steckplatz mit dem CI-Kartenadapter

-  Nur für Modelle mit Common Interface-Steckplatz.

Einsetzen des CI-Kartenadapters in den „COMMON INTERFACE“-Steckplatz

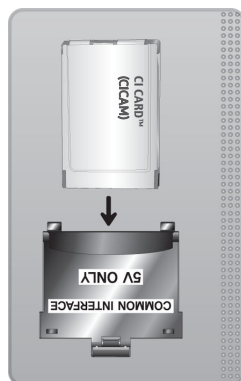


Gehen Sie folgendermaßen vor, um den CI-Kartenadapter einzusetzen:

- 1** Setzen Sie den CI-Kartenadapter in die beiden Bohrungen auf der Rückseite des Fernsehgeräts ein.
 -  Sie finden die beiden Öffnungen auf der Rückseite des Fernsehgeräts oberhalb des COMMON INTERFACE-Steckplatzes.
- 2** Setzen Sie den CI-Kartenadapter in den COMMON INTERFACE-Steckplatz des Fernsehgeräts ein.

Einsetzen der „CI“- oder „CI+“-Karte

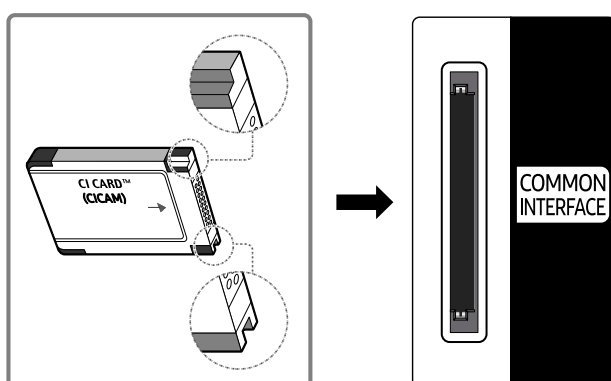
Setzen Sie die „CI“- oder „CI+“-Karte wie in der nachfolgenden Abbildung gezeigt in den COMMON INTERFACE-Steckplatz ein.



Einsetzen der „CI“- oder „CI+“-Karte in den COMMON INTERFACE-Steckplatz

 Nur für Modelle mit Common Interface-Steckplatz.

Setzen Sie die „CI“- oder „CI+“-Karte wie in der nachfolgenden Abbildung gezeigt in den COMMON INTERFACE-Steckplatz ein.



Verwenden der „CI“- oder „CI+“-Karte

Sie müssen eine „CI“- oder „CI+“-Karte einsetzen, ehe Sie kostenpflichtige Sender sehen können.

- Ihr Samsung-Fernsehgerät erfüllt den Standard CI+ 1.4. Wenn diese Meldung auf Ihrem Samsung Fernseher angezeigt wird, kann dies möglicherweise auf Kompatibilitätsprobleme mit Version 1.4 des „CI+“-Standards zurückzuführen sein. Wenden Sie sich bei Problemen an das Samsung-Callcenter.
 -  Ihr Samsung TV entspricht dem Standard CI+ 1.4.
 -  Entfernen Sie bitte das CI+ Common Interface-Modul und wenden Sie sich an den Anbieter des Moduls, wenn es mit diesem Samsung Fernseher nicht kompatibel ist.
- Wenn Sie keine „CI“- oder „CI+“-Karte einsetzen, wird bei einigen Sendern eine Meldung angezeigt.
- Die Koppelungsinformationen werden in ca. 2-3 Minuten angezeigt. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Dienstanbieter.
- Wenn die Senderinformationskonfiguration abgeschlossen ist, wird die Meldung „Updating Completed (Aktualisierung abgeschlossen)“ angezeigt. Dies bedeutet, dass die Senderliste aktualisiert wurde.
 -  Sie können die „CI“- oder „CI+“-Karte bei einem der örtlichen Kabelnetzbetreiber erwerben.
 -  Ziehen Sie die „CI“- oder „CI+“-Karte vorsichtig mit den Händen heraus. Sie könnte ansonsten herunterfallen und beschädigt werden.
 -  Die Richtung, in der Sie die „CI“- oder „CI+“-Karte einsetzen müssen, ist auf der Karte markiert.
 -  Die Position des COMMON INTERFACE-Steckplatzes ist modellabhängig.
 -  Die „CI“- oder „CI+“-Karte wird in manchen Ländern und Regionen nicht unterstützt. Wenden Sie sich an einen Vertragshändler, um herauszufinden, ob die „CI“ oder „CI+“ Karte in Ihrer Gegend unterstützt wird.
 -  Wenden Sie sich bei Problemen an den Dienstanbieter.
 -  Setzen Sie eine „CI“- oder „CI+“-Karte ein, die für die aktuellen Antenneneinstellungen geeignet ist. Wenn nicht, sieht der Bildschirm möglicherweise nicht normal aus.

Teletextfunktion

Im Folgenden erfahren Sie, wie Sie Teletext verwenden und die Funktionen des Teletextdienstes nutzen können.

 Diese Funktion ist nur bei Sendern verfügbar, die den Teletextdienst unterstützen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

 Um die Videotext-Funktion zu aktivieren,

Auf der Samsung Smart Remote oder der Fernbedienung: Drücken Sie die Tasten  oder  1 Sekunde lang. Danach wird das TTX-Menü geöffnet.

Auf der Standardfernbedienung: Drücken Sie auf  TTX/MIX.

 Um die Videotext-Funktion zu beenden,

Auf der Samsung Smart Remote oder der Fernbedienung: Drücken Sie die Taste **TTX/MIX** in der Popup-Liste, bis ein laufendes TV-Programm angezeigt wird.

Auf der Standardfernbedienung: Drücken Sie die Taste  TTX/MIX auf der Fernbedienung, bis ein laufendes TV-Programm angezeigt wird.

Auf der Teletext-Indexseite finden Sie Verwendungshinweise zum Teletext. Damit Videotextinformationen korrekt angezeigt werden, muss der Empfang des Senders einwandfrei sein. Andernfalls können Informationen unvollständig sein oder einige Seiten nicht angezeigt werden.

 Um die Videotext-Seite zu wechseln,

Auf der Samsung Smart Remote oder der Fernbedienung: Drücken Sie auf die Zifferntaste im TTX-Menü.

Auf der Standardfernbedienung: Drücken Sie die gewünschte Zifferntaste.

Auf der Samsung Smart Remote oder der Fernbedienung

TTX/MIX (TTX voll / TTX doppel / Mix / Live TV): Bei dem laufenden Sender ist der Teletextmodus aktiviert. Jedes Mal, wenn Sie die Taste TTX/MIX drücken, wechselt der Teletextmodus in der Reihenfolge **Full TTX → Double TTX → Mix → Live TV**.

- **TTX voll:** In diesem Teletextmodus wird der Teletext in Vollbildansicht angezeigt.
- **TTX doppel:** In diesem Teletextmodus wird der Teletext auf einer Hälfte des Bildschirms angezeigt und der laufende Sender zugleich auf der anderen Hälfte.
- **Mix:** In diesem Teletextmodus wird der Teletext transparent, den laufenden Sender überlagernd, angezeigt.
- **Live TV:** Hiermit wechseln Sie zum laufenden Fernsehbild zurück.

Farbtasten (rot, grün, gelb, blau): Wenn der Sender das FASTEXT-System verwendet, sind die verschiedenen Themen auf den Teletextseiten farbig gekennzeichnet und können mit den Farbtasten auf der Fernbedienung ausgewählt werden. Treffen Sie Ihre Wahl mit der entsprechenden Farbtaste. Eine neue farblich codierte Seite wird angezeigt. Die Auswahl der Elemente kann auf dieselbe Weise erfolgen. Drücken Sie die entsprechende Farbtaste, um die vorherige oder nächste Seite anzuzeigen.

-  **Index:** Anzeigen der Indexseite (Inhalt) während Sie Teletext verwenden
-  **Sub Page:** Anzeigen einer verfügbaren Unterseite.
-  **List/Flof:** Auswählen des Teletextmodus. Wenn Sie diese Taste im LIST-Modus drücken, wird in den Listenspeichermodus umgeschaltet. Im Listenspeichermodus können Sie mit der Taste  (Store) Videotextseiten in einer Liste speichern.
-  **Store:** Hiermit können Sie Teletextseiten speichern.
-  **Page Up:** Anzeigen der nächsten Teletextseite
-  **Page Down:** Anzeigen der vorherigen Teletextseite
-  **Reveal/Conceal:** Hiermit können Sie verborgenen Text (z. B. Antworten bei Quizsendungen) an- oder ausblenden. Drücken Sie die Taste erneut, um Teletext auszublenden.
-  **Size:** Hiermit zeigen Sie Teletextinformationen in doppelter Größe in der oberen Hälfte des Bildschirms an. Drücken Sie die Taste erneut, um den Text in die untere Hälfte des Bildschirms zu verschieben. Für die normale Anzeige drücken Sie die Taste noch einmal.
-  **Hold:** Falls die ausgewählte Seite mit Unterseiten verknüpft ist, wird die Anzeige automatisch an der aktuellen Seite gehalten. Drücken Sie die Taste erneut, um den Vorgang rückgängig zu machen.
-  **Cancel:** Verkleinern der Teletextanzeige, um sie gleichzeitig mit der aktuellen Sendung anzuzeigen. Drücken Sie die Taste erneut, um den Vorgang rückgängig zu machen.

Auf der Standardfernbedienung

 Auf der Standardfernbedienung sind die Symbole der Videotext-Funktion auf einige Tasten aufgedruckt. Um eine Videotext-Funktion auszuführen, suchen Sie das entsprechende Symbol auf einer Taste der Fernbedienung, und drücken Sie dann auf diese Taste.

TTX/MIX

TTX voll / TTX doppel / Mix / Live TV: Bei dem laufenden Sender ist der Teletextmodus aktiviert. Jedes Mal, wenn Sie die Taste  TTX/MIX drücken, wechselt der Teletextmodus in der Reihenfolge **TTX voll** → **TTX doppel** → **Mix** → **Live TV**.

- **TTX voll:** In diesem Teletextmodus wird der Teletext in Vollbildansicht angezeigt.
- **TTX doppel:** In diesem Teletextmodus wird der Teletext auf einer Hälfte des Bildschirms angezeigt und der laufende Sender zugleich auf der anderen Hälfte.
- **Mix:** In diesem Teletextmodus wird der Teletext transparent, den laufenden Sender überlagernd, angezeigt.
- **Live TV:** Hiermit wechseln Sie zum laufenden Fernsehbild zurück.

Farbtasten (rot, grün, gelb, blau): Wenn der Sender das FASTEXT-System verwendet, sind die verschiedenen Themen auf den Teletextseiten farbig gekennzeichnet und können mit den Farbtasten auf der Fernbedienung ausgewählt werden. Treffen Sie Ihre Wahl mit der entsprechenden Farbtaste. Eine neue farblich codierte Seite wird angezeigt. Die Auswahl der Elemente kann auf dieselbe Weise erfolgen. Drücken Sie die entsprechende Farbtaste, um die vorherige oder nächste Seite anzuzeigen.

SETTINGS

Index: Anzeigen der Indexseite (Inhalt) während Sie Teletext verwenden

PRE-CH

Sub Page: Anzeigen einer verfügbaren Unterseite.

SOURCE

List/Flof: Auswählen des Teletextmodus. Wenn Sie diese Taste im LIST-Modus drücken, wird in den Listenspeichermodus umgeschaltet. Im Listenspeichermodus können Sie mit der Taste  (CH LIST) Videotextseiten in einer Liste speichern.

CH LIST

Store: Hiermit können Sie Teletextseiten speichern.

CH

Page Up: Anzeigen der nächsten Teletextseite

CH

Page Down: Anzeigen der vorherigen Teletextseite

INFO

Reveal/Conceal: Hiermit können Sie verborgenen Text (z. B. Antworten bei Quizsendungen) an- oder ausblenden. Drücken Sie die Taste erneut, um Teletext auszublenden.

 AD/SUBT.

 Dies hängt von dem Modell und der Region ab.

Size: Hiermit zeigen Sie Teletextinformationen in doppelter Größe in der oberen Hälfte des Bildschirms an. Drücken Sie die Taste erneut, um den Text in die untere Hälfte des Bildschirms zu verschieben. Für die normale Anzeige drücken Sie die Taste noch einmal.

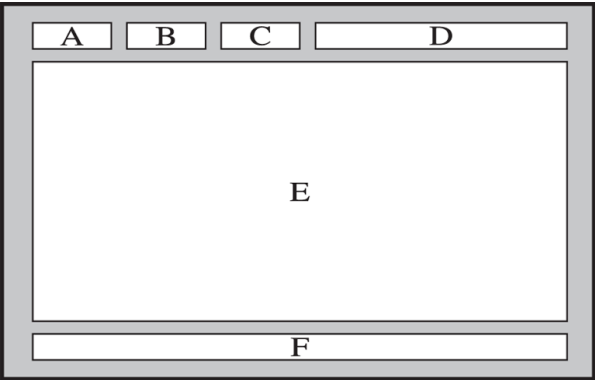
 RETURN

Hold: Falls die ausgewählte Seite mit Unterseiten verknüpft ist, wird die Anzeige automatisch an der aktuellen Seite gehalten. Drücken Sie die Taste erneut, um den Vorgang rückgängig zu machen.

 EXIT

Cancel: Verkleinern der Teletextanzeige, um sie gleichzeitig mit der aktuellen Sendung anzuzeigen Drücken Sie die Taste erneut, um den Vorgang rückgängig zu machen.

Eine typische Teletextseite



Element	Inhalt
A	Gewählte Seitennummer.
B	Senderkennung.
C	Aktuelle Seitenzahl oder Suchhinweise.
D	Datum und Uhrzeit.
E	Text.
F	Statusinformationen. FASTEXT-Informationen.

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise

Sie können Anweisungen und Informationen erhalten, die Sie nach der Installation lesen sollten.

Vor Verwendung der Funktionen Aufnahme und Timeshift

Lesen Sie diese Anweisungen vor Verwendung von Aufnahme und Timeshift.

Vor Verwendung der Aufnahme- und der Timeshift-Funktion

 Die Aufnahmefunktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- Um die Funktion Aufnahme programmieren nutzen zu können, müssen Sie zuerst die Uhr des Fernsehers einstellen. Stellen Sie die **Uhr** ein.

–  >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Systemmanager** > **Zeit** > **Uhr**

- Sie können für die Funktionen **Wiedergabe planen** und **Aufnahme programmieren** maximal 30 Einträge programmieren.
- Die Aufnahmen sind mit DRM geschützt und können daher nicht auf einem Computer oder einem anderen Fernsehgerät wiedergegeben werden. Darüber hinaus können diese Dateien auf Ihrem Fernseher nicht mehr wiedergegeben werden, wenn die Videoelektronik ausgetauscht wurde.
- Für Aufnahmen auf ein USB-Gerät werden USB-Festplatten mit 5.400 U/min oder mehr empfohlen, die USB 2.0 oder höher unterstützen. USB-Festplatten vom Typ RAID werden jedoch nicht unterstützt.
- USB-Speichersticks werden nicht unterstützt.
- Die Aufnahmekapazität hängt vom verfügbaren Speicherplatz auf der Festplatte und von der Aufnahmequalität ab.
- **Aufnahme programmieren** erfordert mindestens 100 MB verfügbaren Speicherplatz auf der USB-Festplatte. Die laufende Aufnahme wird angehalten, wenn der verfügbare Speicherplatz unter 50 MB fällt.
- Wenn der verfügbare Speicherplatz nur noch weniger als 500 MB beträgt, während die Funktionen Aufnahme programmieren und Timeshift ausgeführt werden, wird nur die Aufnahme gestoppt.
- Die maximale Aufnahmedauer beträgt 720 Minuten.
- Die Wiedergabe von Videos erfolgt entsprechend den Einstellungen des Fernsehgeräts.
- Wenn das Eingangssignal während der Aufnahme gewechselt wird, bleibt der Bildschirm so lange leer, bis der Wechsel abgeschlossen ist. Die Aufnahme wird in diesem Fall fortgesetzt, aber  steht nicht zur Verfügung.
- Bei Verwendung der Funktionen Aufnahme oder Aufnahme programmieren kann die Aufnahme ein oder zwei Sekunden später als programmiert starten.
- Wenn die Funktion Aufnahme programmieren während der Aufnahme einer Sendung auf ein HDMI-CEC kompatibles externes Gerät ausgeführt wird, hat die Ausführung der Funktion Aufnahme programmieren Vorrang.
- Beim Anschließen eines Aufnahmegeräts an das Fernsehgerät werden alle fehlerhaft gespeicherten Aufnahmedateien automatisch gelöscht.

- Wenn der **Sleep-Timer** oder **Automatisch ausschalten** eingestellt worden sind, überschreibt das Fernsehgerät diese Einstellungen, setzt die Aufnahme fort und wird ausgeschaltet, nachdem die Aufnahme beendet ist.
 -  >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Systemmanager** > **Zeit** > **Sleep-Timer**
 -  >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Ein/Aus und Energiesparen** > **Automatisch ausschalten**

Vor Verwendung der Timeshift-Funktion

 Die Timeshift-Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- Für Aufnahmen auf ein USB-Gerät werden USB-Festplatten mit 5.400 U/min oder mehr empfohlen, die USB 2.0 oder höher unterstützen. USB-Festplatten vom Typ RAID werden jedoch nicht unterstützt.
- USB-Speichersticks und Flash-Laufwerke werden nicht unterstützt.
- Die Aufnahmekapazität hängt vom verfügbaren Speicherplatz auf der Festplatte und von der Aufnahmequalität ab.
- Wenn der verfügbare Speicherplatz nur noch weniger als 500 MB beträgt, während die Funktionen Aufnahme programmieren und Timeshift ausgeführt werden, wird nur die Aufnahme gestoppt.
- Die für die Funktion Timeshift maximal verfügbare Zeit beträgt 90 Minuten.
- Die Funktion Timeshift ist für gesperrte Sender nicht verfügbar.
- Die Wiedergabe von TimeShift-Videos erfolgt entsprechend den Einstellungen des Fernsehgeräts.
- Die Funktion Timeshift wird möglicherweise automatisch beendet, wenn die maximale Speicherkapazität erreicht ist.
- Die Funktion Timeshift erfordert auf dem USB-Gerät eine freie Speicherkapazität von mindestens 1,5 GB.

Tonoptionen für unterstützte Sendungen

Überprüfen Sie die unterstützten Audiowiedergabeoptionen.

	Audiotyp	Zweikanalton	Standard
A2-Stereo	Mono	Mono	Automatischer Wechsel
	Stereo	Stereo, Mono	Automatischer Wechsel
	Dual	Dual I, Dual II	Dual I
NICAM-Stereo	Mono	Mono	Automatischer Wechsel
	Stereo	Mono, Stereo	Automatischer Wechsel
	NICAM Dual	Mono, NICAM Dual-1, NICAM Dual-2	NICAM Dual-1

 Wählen Sie **Mono**, wenn das **Stereo**-Signal zu schwach ist und eine automatische Umschaltung erfolgt.

 Nur bei Stereo-Signalen verfügbar.

 Nur verfügbar, wenn die Eingangsquelle auf **TV** eingestellt ist.

Hinweis vor der Verwendung von Apps

Lesen Sie die folgenden Informationen, bevor Sie Apps verwenden.

- Wenn Sie mit Hilfe von **Apps** neue Apps herunterladen möchten, müssen Sie sich zuerst bei Ihrem Samsung-Konto anmelden.
- Aufgrund der Eigenschaften von Samsung Smart Hub, sowie der Beschränkungen hinsichtlich der verfügbaren Inhalte, sind manche Funktionen, Anwendungen und Dienste möglicherweise auf manchen Geräten und in manchen Regionen nicht verfügbar. Besuchen Sie <http://www.samsung.com>, wenn Sie weitere Informationen zu bestimmten Geräten und zur Verfügbarkeit von Inhalten benötigen. Änderungen an den Diensten und den angebotenen Inhalten vorbehalten.
- Samsung haftet in keinerlei Weise für Unterbrechungen von Anwendungsdiensten, die vom Dienstanbieter verursacht werden.
- Die Anwendungsdienste werden möglicherweise nur in englischer Sprache angeboten, und die Inhalte können sich je nach Region unterscheiden.
- Für weitere Informationen über Anwendungen wechseln Sie zur Internetseite des entsprechenden Anbieters.
- Eine instabile Internetverbindung kann Verzögerungen oder Unterbrechungen verursachen. Darüber hinaus werden manche Anwendungen in Abhängigkeit von der Netzwerkumgebung automatisch beendet. Überprüfen Sie in diesem Fall Ihre Internetverbindung, und versuchen Sie es erneut.
- Es besteht die Möglichkeit, dass Anwendungsdienste und Updates möglicherweise nicht mehr verfügbar sind.
- Unangekündigte Änderungen am Inhalt der Anwendungen durch den Dienstanbieter sind jederzeit vorbehalten.
- Bestimmte Dienste weichen in Abhängigkeit von der auf dem Fernseher installierten Version der Anwendung ab.
- Die Funktionalität einer Anwendung kann sich in zukünftigen Versionen der Anwendung ändern. Wenn dies der Fall ist, führen Sie die Schulung für die Anwendung aus oder besuchen Sie die Internetseite des Anbieters.
- Je nach den Richtlinien des Dienstanbieters unterstützen bestimmte Anwendungen möglicherweise kein Multitasking.

Hinweise vor der Verwendung der Internetfunktion

Lesen Sie die folgenden Informationen, bevor Sie die Internet-Funktion verwenden.

- Herunterladen von Dateien wird nicht unterstützt.
 - Die **Internet**-Funktion kann möglicherweise nicht auf bestimmte Websites zugreifen, einschließlich Websites, die von bestimmten Unternehmen betrieben werden.
 - Das Fernsehgerät bietet keine Unterstützung für die Wiedergabe von Flash-Videos.
 - E-Commerce für Online-Käufe wird nicht unterstützt.
 - ActiveX wird nicht unterstützt.
 - Es wird nur eine begrenzte Anzahl von Schriftarten unterstützt. Manche Symbole und Zeichen werden möglicherweise nicht richtig angezeigt.
 - Die Reaktion auf Netzwerkbefehle und die resultierende Bildschirmanzeige können sich verzögern, während eine Webseite geladen wird.
 - Das Laden einer Webseite kann sich möglicherweise je nach Status der beteiligten Systeme verzögern oder gar nicht erfolgen.
 - Kopieren und Einfügen werden nicht unterstützt.
 - Beim Verfassen einer E-Mail oder einer einfachen Nachricht sind bestimmte Funktionen zur Auswahl von Schriftgröße und Farbe möglicherweise nicht verfügbar.
 - Es gibt eine Grenze für die Anzahl der Lesezeichen und die Größe der Protokolldatei, die gespeichert werden können.
 - Die Anzahl der Fenster, die gleichzeitig geöffnet werden können, ist begrenzt.
 - Die Geschwindigkeit beim Browsen im Web hängt von den Netzwerkbedingungen ab.
 - In eine Webseite eingebettete Videos können nicht abgespielt werden, wenn zur gleichen Zeit die PIP-Funktion (Bild-in-Bild) aktiv ist.
-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.
- Der Browserverlauf wird in der zeitlichen Reihenfolge vom neuesten zum ältesten gespeichert und die ältesten Einträge werden zuerst überschrieben.
 - Je nach Typ des unterstützten Video-/Audiocodecs können Sie bestimmte HTML5-Video- und Audiodateien möglicherweise nicht wiedergeben.
 - Videos von Dienstleistungsanbietern für PC-optimiertes Streaming werden von unserem proprietären **Internet**-Browser möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben.

Vor dem Einrichten einer drahtlosen Internetverbindung lesen

Vorsichtsmaßnahmen für den drahtlosen Internetzugang

- Dieses Fernsehgerät unterstützt die Kommunikationsprotokolle IEEE 802.11 a/b/g/n und /ac. Die auf einem Gerät gespeicherten Videodateien, das über das Heimnetzwerk mit dem Fernsehgerät verbunden ist, können möglicherweise nicht unterbrechungsfrei wiedergegeben werden.
 -  Einige der IEEE 802.11-Kommunikationsprotokolle werden je nach Modell oder Region möglicherweise nicht unterstützt.
 -  Die Modellreihe QN9**A unterstützt die Kommunikationsprotokolle IEEE 802.11 a/b/g/n und /ac.
 -  Für andere Modelle als die Modellreihe QN9**A empfiehlt Samsung, IEEE 802.11n zu verwenden.
- Wenn Sie mit einem drahtlosen Internetzugang arbeiten möchten, müssen Sie das Fernsehgerät an einen drahtlosen Zugangspunkt oder ein Modem anschließen. Wenn der drahtlose Zugangspunkt DHCP unterstützt, kann Ihr Fernsehgerät über DHCP oder über eine statische IP-Adresse mit dem Drahtlosnetzwerk verbunden werden.
- Wählen Sie für den drahtlosen Zugangspunkt einen zurzeit nicht belegten Kanal. Wenn der eingestellte Kanal für den drahtlosen Zugangspunkt verwendet wird, um mit einem anderen Gerät zu kommunizieren, so führt dies in der Regel zu Störungen und/oder die Kommunikation scheitert.
- Die meisten Drahtlosnetzwerke verfügen über ein Sicherheitssystem. Um das Sicherheitssystem eines Drahtlosnetzwerks zu aktivieren, müssen Sie einen Sicherheitsschlüssel mit Buchstaben und Zahlen erstellen. Dieses Kennwort wird später benötigt, um eine Verbindung mit einem sicherheitsaktivierten Zugangspunkt herzustellen.

Sicherheitsprotokolle für Drahtlosnetzwerke

Dieses Fernsehgerät unterstützt für Drahtlosnetzwerke ausschließlich die folgenden Sicherheitsprotokolle: Das Fernsehgerät kann keine Verbindung mit nicht zertifizierten drahtlosen Zugangspunkten herstellen.

- Authentifizierungsmodi: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
- Verschlüsselungsmethoden: WEP, TKIP, AES

In Übereinstimmung mit der Spezifikation für die Wi-Fi-Zertifizierung unterstützen Fernsehgeräte von Samsung in Netzwerken, die im 802.11n-Modus laufen, weder WEP- noch TKIP-Verschlüsselung. Wenn Ihr drahtloser Zugangspunkt WPS (Wi-Fi Protected Setup) unterstützt, können Sie die Netzwerkverbindung mittels PBC (Push Button Configuration) oder PIN (Personal Identification Number) herstellen. Bei Verwendung von WPS werden die SSID und der WPA-Schlüssel automatisch konfiguriert.

Hinweise zum Anzeigen/Abspielen von Foto-, Video- oder Musikdateien

Lesen Sie diese Informationen, ehe Sie Medieninhalte wiedergeben.

Einschränkungen bei Verwendung von Foto-, Video- und Musik-Dateien [Jetzt testen](#)

- Das Fernsehgerät unterstützt nur USB-Massenspeichergeräte vom Typ MSC (Mass Storage Class). MSC ist eine Klassenbezeichnung für Massenspeicher. Zu den MSC-Geräten gehören externe Festplatten, Flash-Kartenleser und Digitalkameras. USB-Hubs werden nicht unterstützt. Geräte dieser Art müssen direkt mit dem USB-Anschluss verbunden werden. Das Fernsehgerät kann ein USB-Gerät möglicherweise nicht erkennen oder die Dateien auf dem Gerät nicht lesen, wenn es über ein USB-Kabel an den Fernseher angeschlossen ist. Trennen Sie USB-Geräte keinesfalls, während gerade Dateien übertragen werden.
- Verwenden Sie den USB (HDD 5V 1A)-Anschluss für den Anschluss einer externen Festplatte. Wir empfehlen, eine externe Festplatte mit eigenem Netzteil zu verwenden.

 USB (HDD 5V 1A) wird von einigen Modellen unterstützt.

- Manche Digitalkameras und Audiogeräte sind mit diesem Fernsehgerät möglicherweise nicht kompatibel.
- Wenn mehrere USB-Geräte an den Fernseher angeschlossen sind, kann das Fernsehgerät einige oder alle Geräte möglicherweise nicht erkennen. USB-Geräte mit hohem Leistungsbedarf müssen an den Anschluss USB (HDD 5V 1A) angeschlossen werden.

 USB (HDD 5V 1A) wird von einigen Modellen unterstützt.

- Das Fernsehgerät unterstützt die Dateisysteme NTFS, FAT und ExFAT.
- Das Fernsehgerät kann in der Liste der Medieninhalte bis zu 1,000 Dateien pro Ordner anzeigen. Wenn das USB-Gerät jedoch mehr als 8,000 Dateien und Ordner enthält, sind einige Dateien und Ordner möglicherweise nicht erreichbar.
- Je nach Art der Codierung können bestimmte Dateien auf dem Fernsehgerät nicht wiedergegeben werden.
- Je nach Modell stehen manche Dateien nicht zur Verfügung.
- Die DivX- und DTS-Codecs werden von den 2021 veröffentlichten Samsung-TV-Modellen nicht unterstützt.

Unterstützte Untertitel

Untertitelformate

Name	Format
MPEG-4 Timed Text	.txt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub oder .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
SMPTE-TT mit Text	.xml

Videoformate mit Untertiteln

Name	Container
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
VobSub	MKV
MPEG-4 Timed Text	MP4
TTML mit unterbrechungsfreiem Streaming	MP4
SMPTE-TT mit Text	MP4
SMPTE-TT mit PNG-Bilddateien	MP4

Unterstützte Bildformate und -auflösungen

Dateinamenserweiterung	Format	Auflösung
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 x 9024
*.png	PNG	4096 x 4096
*.bmp	BMP	4096 x 4096
*.mpo	MPO	15360 x 8640
*.heic	HEIF	12000 x 9000

 Das MPO-Format wird teilweise unterstützt.

 HEIF unterstützt nur den Einzelbildraster-Typ (grid) und seine Mindestauflösung muss mindestens 512 Pixel in der Breite oder Höhe betragen.

Unterstützte Musikformate und -codecs

Dateinamenserweiterung	Format	Codec	Hinweis
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Unterstützt bis zu 16/24 Bit, 48/96/192 kHz, 5.1-Kanal
*.ogg	OGG	Vorbis	Unterstützt maximal 2 Kanäle
*.wma	WMA	WMA	WMA wird bis maximal 10 Pro 5.1-Kanäle unterstützt. Verlustfreies WMA-Audio wird nicht unterstützt.
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	Unterstützt Typ 0 und Typ 1 Suchen wird nicht unterstützt. Unterstützt nur USB-Geräte.
*.ape	ape	ape	
*.aif *.aiff	AIFF	AIFF	
*.m4a	ALAC	ALAC	

Unterstützte Videocodecs (QLED TV außer Modellreihe 43Q7*A/50Q7*A, Q6*A und Q5*A /The Frame)

Dateiformat	Container	Videocodecs	Auflösung	Framerate (f/s)	Bitrate (Mbit/s)	Audiocodecs
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS SVAF	H.264 BP/MP/HP	4096 x 2160	4096 x 2160: 30	60	Dolby Digital LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital+ MPEG(MP3) AC-4 G.711(A-Law, µ-Law) OPUS
*.mkv				3840 x 2160: 60		
*.asf				1920 x 1080: 120		
*.wmv		HEVC (H.265 - Main, Main10)	4096 x 2160	4096 x 2160: 60	80	
*.mp4				3840 x 2160: 120		
*.mov		Motion JPEG	3840 x 2160	30	80	
*.3gp		MVC	1920 x 1080	60	20	
*.vro		MPEG4 SP/ASP				
*.mpg		Window Media Video v9 (VC1)				
*.mpeg		MPEG2				
*.ts		MPEG1				
*.tp		Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3		30		
*.trp		Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)				
*.flv		H.263 Sorrenson				
*.vob		VP6				
*.svi		AV1	3840 x 2160	60	40	
*.m2ts		VP8	1920 x 1080	60	20	
*.mts						
*.webm		WebM	VP8	1920 x 1080	60	20
	VP9 (Profil 0, Profil 2 wird unterstützt)		3840 x 2160	60	80	
	AV1		3840 x 2160	60	40	
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	1920 x 1080	60	20	RealAudio 6

Weitere Einschränkungen

- Bei Problemen mit dem Inhalt funktionieren die Codecs möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Wenn der Inhalt eines Videos oder der Container fehlerhaft sind, wird das Video nicht ordnungsgemäß oder überhaupt nicht wiedergegeben.
- Die Ton- oder Bildausgabe funktioniert möglicherweise nicht, wenn die Standard-Bitrate/-Framerate über den für das Fernsehgerät zulässigen Werten liegen.
- Wenn die Indextabelle einen Fehler aufweist, kann die Suchfunktion (Sprung) nicht funktionieren.
- Wenn Sie Videos über die Netzwerkverbindung anzeigen, wird das Videobild aufgrund der Datenübertragungsgeschwindigkeit möglicherweise nicht ohne Unterbrechungen angezeigt.
- Manche USB-Geräte/Digitalkameras sind mit diesem Fernsehgerät möglicherweise nicht kompatibel.
- Der HEVC-Codec ist nur in MKV-/MP4-/TS-Containern verfügbar.
- Der MVC-Codec wird teilweise unterstützt.

Videodecoder

- H.264 UHD wird bis Level 5.1 unterstützt und H.264 FHD wird bis Level 4.2 unterstützt. (FMO/ASO/RS wird vom Fernsehgerät nicht unterstützt)
- HEVC UHD wird bis Level 5.2 unterstützt und HEVC FHD wird bis Level 4.1 unterstützt. (QLED TV (außer Modell 43Q7*A/50Q7*A, Modellreihe Q6*A/Q5*A), The Frame)
- VC1 AP L4 wird nicht unterstützt.
- GMC 2 oder höher wird nicht unterstützt.

Audiodecoder

- WMA wird bis maximal 10 Pro 5.1-Kanäle, Profile bis M2 unterstützt.
- WMA1, WMA Lossless / Voice werden nicht unterstützt.
- QCELP und AMR NB/WB werden nicht unterstützt.
- Vorbis wird für maximal 5,1 Kanäle unterstützt.
- Dolby Digital+ wird bis maximal 5.1 Kanäle unterstützt.
- Die unterstützten Abtastfrequenzen sind 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 und 48 KHz und sind je nach Codec unterschiedlich.

Unterstützte Videocodecs (Modellreihe 43Q7*A/50Q7*A, Q6*A/AU9)

 Informationen zum Modell 32Q6*A finden Sie im nächsten Abschnitt.

Dateiformat	Container	Videocodecs	Auflösung	Framerate (f/s)	Bitrate (Mbit/s)	Audiocodecs
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS SVAF	H.264 BP/MP/HP	4096 x 2160	4096 x 2160: 30 3840 x 2160: 60	60	Dolby Digital LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital+ MPEG(MP3) AC-4 G.711(A-Law, µ-Law) OPUS
*.mkv						
*.asf		HEVC (H.265 - Main, Main10)	4096 x 2160	60	80	
*.wmv		Motion JPEG	3840 x 2160	30	80	
*.mp4		MVC	1920 x 1080	60	20	
*.mov		MPEG4 SP/ASP				
*.3gp		Window Media Video v9 (VC1)				
*.vro		MPEG2				
*.mpg		MPEG1				
*.mpeg		Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3				
*.ts		Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)				
*.tp		H.263 Sorrenson				
*.trp		VP6				
*.flv						
*.vob						
*.svi						
*.m2ts						
*.mts						
*.webm	WebM	VP8	1920 x 1080	60	20	Vorbis
		VP9 (Profil 0, Profil 2 wird unterstützt)	3840 x 2160	60	80	
		AV1	3840 x 2160	60	40	
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	1920 x 1080	60	20	RealAudio 6

Unterstützte Video-Codex (Modell 32Q6*A und Modellreihen AU8/AU7/BEA)

Dateiformat	Container	Videocodecs	Auflösung	Framerate (f/s)	Bitrate (Mbit/s)	Audiocodecs
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS SVAF	H.264 BP/MP/HP	3840 x 2160	3840 x 2160: 30	50	Dolby Digital LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital+ MPEG(MP3) AC-4 G.711(A-Law, µ-Law) OPUS
*.mkv				1920 x 1080: 60		
*.asf		HEVC (H.265 - Main, Main10)	60	50		
*.wmv		Motion JPEG	1920 x 1080	60	20	
*.mp4		MVC				
*.mov		MPEG4 SP/ASP				
*.3gp		Window Media Video v9 (VC1)				
*.vro		MPEG2				
*.mpg		MPEG1				
*.mpeg		Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3				
*.ts		Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)				
*.tp		H.263 Sorrenson				
*.trp		VP6				
*.flv		AV1		3840 x 2160	60	
*.vob						
*.svi						
*.m2ts						
*.mts						
*.webm	WebM	VP8	1920 x 1080	60	20	Vorbis
		VP9 (Profil 0, Profil 2 wird unterstützt)	3840 x 2160	60	50	
		AV1	3840 x 2160	60	40	
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	1920 x 1080	60	20	RealAudio 6

Weitere Einschränkungen

- Bei Problemen mit dem Inhalt funktionieren die Codecs möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Wenn der Inhalt eines Videos oder der Container fehlerhaft sind, wird das Video nicht ordnungsgemäß oder überhaupt nicht wiedergegeben.
- Die Ton- oder Bildausgabe funktioniert möglicherweise nicht, wenn die Standard-Bitrate/-Framerate über den für das Fernsehgerät zulässigen Werten liegen.
- Wenn die Indextabelle einen Fehler aufweist, kann die Suchfunktion (Sprung) nicht funktionieren.
- Wenn Sie Videos über die Netzwerkverbindung anzeigen, wird das Videobild aufgrund der Datenübertragungsgeschwindigkeit möglicherweise nicht ohne Unterbrechungen angezeigt.
- Manche USB-Geräte/Digitalkameras sind mit diesem Fernsehgerät möglicherweise nicht kompatibel.
- Der HEVC-Codec ist nur in MKV-/MP4-/TS-Containern verfügbar.
- Der MVC-Codec wird teilweise unterstützt.

Videodecoder

- H.264 UHD wird bis Level 5.1 unterstützt und H.264 FHD wird bis Level 4.2 unterstützt (FMO / ASO / RS wird vom Fernsehgerät nicht unterstützt).
- HEVC UHD wird bis Level 5.1 unterstützt und HEVC FHD wird bis Level 4.1 unterstützt.
- VC1 AP L4 wird nicht unterstützt.
- GMC 2 oder höher wird nicht unterstützt.

Audiodecoder

- WMA wird bis maximal 10 Pro 5.1-Kanäle, Profile bis M2 unterstützt.
- WMA1, WMA Lossless / Voice werden nicht unterstützt.
- QCELP und AMR NB/WB werden nicht unterstützt.
- Vorbis wird für maximal 5,1 Kanäle unterstützt.
- Dolby Digital+ wird bis maximal 5.1 Kanäle unterstützt.
- Die unterstützten Abtastfrequenzen sind 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 und 48 KHz und sind je nach Codec unterschiedlich.

Unterstützte Videocodecs (Modellreihe Q5*A)

Dateiformat	Container	Videocodecs	Auflösung	Framerate (f/s)	Bitrate (Mbit/s)	Audiocodecs		
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS SVAF	H.264 BP/MP/HP	1920 x 1080	60	50	Dolby Digital LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital+ MPEG(MP3) AC-4 G.711(A-Law, µ-Law) OPUS		
*.mkv		HEVC (H.265 - Main, Main10)		60	50			
*.asf		Motion JPEG		60	20			
*.wmv		MVC						
*.mp4		MPEG4 SP/ASP						
*.mov		Window Media Video v9 (VC1)						
*.3gp		MPEG2						
*.vro		MPEG1						
*.mpg		Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3						
*.mpeg		Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)					30	
*.ts		H.263 Sorrenson						
*.tp		VP6						
*.trp		AV1		60	40			
*.flv								
*.vob								
*.svi								
*.m2ts								
*.mts								
*.webm	WebM	VP8		60	20	Vorbis		
		VP9 (Profil 0, Profil 2 wird unterstützt)		60	50			
		AV1		60	40			
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)		60	20	RealAudio 6		

Weitere Einschränkungen

- Bei Problemen mit dem Inhalt funktionieren die Codecs möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Wenn der Inhalt eines Videos oder der Container fehlerhaft sind, wird das Video nicht ordnungsgemäß oder überhaupt nicht wiedergegeben.
- Die Ton- oder Bildausgabe funktioniert möglicherweise nicht, wenn die Standard-Bitrate/-Framerate über den für das Fernsehgerät zulässigen Werten liegen.
- Wenn die Indextabelle einen Fehler aufweist, kann die Suchfunktion (Sprung) nicht funktionieren.
- Wenn Sie Videos über die Netzwerkverbindung anzeigen, wird das Videobild aufgrund der Datenübertragungsgeschwindigkeit möglicherweise nicht ohne Unterbrechungen angezeigt.
- Manche USB-Geräte/Digitalkameras sind mit diesem Fernsehgerät möglicherweise nicht kompatibel.
- Der HEVC-Codec ist nur in MKV-/MP4-/TS-Containern verfügbar.
- Der MVC-Codec wird teilweise unterstützt.

Videodecoder

- H.264 FHD wird bis Level 4.2 unterstützt. (FMO/ASO/RS wird vom Fernsehgerät nicht unterstützt)
- HEVC FHD wird bis Level 4.1 unterstützt
- VC1 AP L4 wird nicht unterstützt.
- GMC 2 oder höher wird nicht unterstützt.

Audiodecoder

- WMA wird bis maximal 10 Pro 5.1-Kanäle, Profile bis M2 unterstützt.
- WMA1, WMA Lossless / Voice werden nicht unterstützt.
- QCELP und AMR NB/WB werden nicht unterstützt.
- Vorbis wird für maximal 5,1 Kanäle unterstützt.
- Dolby Digital+ wird bis maximal 5.1 Kanäle unterstützt.
- Die unterstützten Abtastfrequenzen sind 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 und 48 KHz und sind je nach Codec unterschiedlich.

Unterstützte Video-Codecs (Modellreihe QN7**A oder höher)

Dateiformat	Container	Videocodecs	Auflösung	Framerate (f/s)	Bitrate (Mbit/s)	Audiocodecs	
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS SVAF	H.264 BP/MP/HP	3840 x 2160	3840 x 2160: 60 1920 x 1080: 120	60	Dolby Digital LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital+ MPEG(MP3) AC-4 G.711(A-Law, µ-Law) OPUS	
*.mkv							
*.asf		HEVC (H.265 - Main, Main10)	7680 x 4320	7680 x 4320: 60 3840 x 2160: 120	100		
*.wmv							
*.mp4		Motion JPEG	3840 x 2160	30	80		
*.mov		MVC	1920 x 1080	60	20		
*.3gp		MPEG4 SP/ASP					
*.vro		Window Media Video v9 (VC1)					
*.mpg		MPEG2					
*.mpeg		MPEG1					
*.ts		Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3					
*.tp		Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)					
*.trp							
*.flv		H.263 Sorrenson					
*.vob		VP6					
*.svi							
*.m2ts		AV1	7680 x 4320	7680 x 4320: 60 3840 x 2160: 120	80		
*.mts							
*.webm	WebM	VP8	1920 x 1080	60	20	Vorbis	
		VP9 (Profil 0, Profil 2 wird unterstützt)	3840 x 2160	60	80		
		AV1	7680 x 4320	7680 x 4320: 60 3840 x 2160: 120	80		
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	1920 x 1080	60	20	RealAudio 6	

 Da die technischen Daten von den jeweiligen 8K-Netzwerk- und Decodierungsstandards abhängen, werden künftige Netzwerk-, Sende- und Decodierungsstandards möglicherweise nicht unterstützt. Um zukünftige Standards zu erfüllen, müssen möglicherweise zusätzliche Geräte erworben werden.

 Manche Dateiformate von Dritten werden möglicherweise nicht unterstützt.

Weitere Einschränkungen

- Bei Problemen mit dem Inhalt funktionieren die Codecs möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Wenn der Inhalt eines Videos oder der Container fehlerhaft sind, wird das Video nicht ordnungsgemäß oder überhaupt nicht wiedergegeben.
- Die Ton- oder Bildausgabe funktioniert möglicherweise nicht, wenn die Standard-Bitrate/-Framerate über den für das Fernsehgerät zulässigen Werten liegen.
- Wenn die Indextabelle einen Fehler aufweist, kann die Suchfunktion (Sprung) nicht funktionieren.
- Wenn Sie Videos über die Netzwerkverbindung anzeigen, wird das Videobild aufgrund der Datenübertragungsgeschwindigkeit möglicherweise nicht ohne Unterbrechungen angezeigt.
- Manche USB-Geräte/Digitalkameras sind mit diesem Fernsehgerät möglicherweise nicht kompatibel.
- Der HEVC-Codec ist nur in MKV-/MP4-/TS-Containern verfügbar.
- Der MVC-Codec wird teilweise unterstützt.

Videodecoder

- H.264 UHD wird bis Level 5.1 unterstützt und H.264 FHD wird bis Level 4.2 unterstützt. (FMO/ASO/RS wird vom Fernsehgerät nicht unterstützt)
- HEVC FHD wird bis Level 4.1 unterstützt und HEVC UHD wird bis Level 5.2 unterstützt.
- HEVC 8K wird bis Level 6.1 unterstützt.
- VC1 AP L4 wird nicht unterstützt.
- GMC 2 oder höher wird nicht unterstützt.

Audiodecoder

- WMA wird bis maximal 10 Pro 5.1-Kanäle, Profile bis M2 unterstützt.
- WMA1, WMA Lossless / Voice werden nicht unterstützt.
- QCELP und AMR NB/WB werden nicht unterstützt.
- Vorbis wird für maximal 5,1 Kanäle unterstützt.
- Dolby Digital+ wird bis maximal 5.1 Kanäle unterstützt.
- Die unterstützten Abtastfrequenzen sind 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 und 48 KHz und sind je nach Codec unterschiedlich.

Nach dem Aufstellen des Fernsehgeräts

Nach dem Aufstellen des Fernsehgeräts lesen

Bildformate und Eingangssignale

Die **Bildformat** wird für die aktuelle Quelle übernommen. Die vorgenommenen **Bildformat** werden immer verwendet, wenn Sie diese Quelle auswählen, es sei denn, Sie ändern diese Einstellungen.

Eingangssignal	Bildformat
Component	16:9 Standard, Benutzerdef., 4:3
Digitale Sender (720p)	16:9 Standard, Benutzerdef., 4:3
Digitale Sender (1080i, 1080p)	16:9 Standard, Benutzerdef., 4:3
* Digitale Sender (3840 x 2160p bei 24/30 Hz)	16:9 Standard, Benutzerdef.
* Digitale Sender (3840 x 2160p bei 50/60 Hz)	16:9 Standard, Benutzerdef.
* Digitale Sender (4096 x 2160p)	16:9 Standard, Benutzerdef.
HDMI (720p)	16:9 Standard, Benutzerdef., 4:3
* HDMI (1080i, 1080p)	16:9 Standard, Benutzerdef., 4:3
* HDMI (3840 x 2160p)	16:9 Standard, Benutzerdef.
* HDMI (4096 x 2160p)	16:9 Standard, Benutzerdef.
* HDMI (7680 x 4320p)	16:9 Standard, Benutzerdef.
USB (720p)	16:9 Standard, Benutzerdef., 4:3
USB (1080i/p bei 60 Hz)	16:9 Standard, Benutzerdef., 4:3
* USB (3840 x 2160p bei 24/30 Hz)	16:9 Standard, Benutzerdef.
* USB (3840 x 2160p bei 60 Hz) * USB (4096 x 2160p bei 24/30/60 Hz)	16:9 Standard, Benutzerdef.
* USB (7680 x 4320p @ 24/30/60 Hz)	16:9 Standard, Benutzerdef.

 *: Je nach Modell und geografischer Region kann sich das Eingangssignal unterscheiden.

 Die Eingangsanschlüsse für externe Geräte können sich je nach Modell und geografischer Region unterscheiden.

Einbauen eines Schlosses als Diebstahlsicherung

Ein Schloss als Diebstahlsicherung ist ein mechanisches Gerät, mit dem Sie Ihr Fernsehgerät gegen Diebstahl schützen können. Suchen Sie den Anschluss für das Schloss auf der Rückseite des Fernsehgeräts. Der Anschluss ist mit dem Symbol  gekennzeichnet. Wickeln Sie das Kabel des Schlosses um einen Gegenstand, der zum Tragen zu schwer ist, und führen Sie es dann in den Anschluss für das Schloss ein. Das Schloss ist gesondert lieferbar. Die Methode zum Sichern mit einem Schloss kann sich je nach Modell unterscheiden. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch für das Schloss.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Unterstützte Auflösungen für UHD-Eingangssignale

Hier finden Sie die unterstützte Auflösung für UHD-Eingangssignale.

- Auflösung: 3840 x 2160p, 4096 x 2160p

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

Wenn Erweitertes Eingangssignal deaktiviert (Aus) ist

Framerate (f/s)	Farbtiefe / Farbabtastung	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8-Bit	-	-	-	0

Wenn Erweitertes Eingangssignal deaktiviert (Ein) ist

- Alle Modelle der Modellreihen Q6*A/Q5*A/AU/BEA und für Modelle mit weniger als 55 Zoll (QLED TV außer Modell 50QN9*A/The Frame)

Framerate (f/s)	Farbtiefe / Farbabtastung	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8-Bit	0	0	0	0
	10-Bit	-	-	0	0

- Modell 50QN9*A
- Unterstützt für QLED TV-Modelle mit 55 Zoll oder mehr (außer Modellreihe Q6*A/Q5*A) und The Frame

Framerate (f/s)	Farbtiefe / Farbabtastung	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8-Bit	0	0	0	0
	10-Bit	*0	*0	0	0
120	8-Bit	*0	*0	*0	*0
	10-Bit	*0	*0	*0	*0

 *: Diese technischen Daten werden am HDMI 4-Anschluss unterstützt. Das Modell QN95A unterstützt alle HDMI-Anschlüsse.

Von der Modellreihe 8K unterstützte Eingangssignalaufösungen (Modellreihe QN7**A oder höher)

Überprüfen Sie, welche Eingangssignalaufösungen das Modell 8K unterstützt (Modellreihe QN7**A oder höher).

Wenn Erweitertes Eingangssignal deaktiviert (Aus) ist

Framerate (f/s)	Farbtiefe / Farbabtastung	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8-Bit	-	-	-	0

Wenn Erweitertes Eingangssignal deaktiviert (Ein) ist

- Auflösung: 3840 x 2160p, 4096 x 2160p

Framerate (f/s)	Farbtiefe / Farbabtastung	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8-Bit	0	0	0	0
	10-Bit	0	0	0	0
120	8-Bit	0	0	0	0
	10-Bit	0	0	0	0

- Auflösung: 7680 x 4320p.

Framerate (f/s)	Farbtiefe / Farbabtastung	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
24 / 30 / 50 / 60	8-Bit	0	0	0	0
	10-Bit	0	0	0	0

Unterstützte Auflösungen für FreeSync (VRR)

Überprüfen Sie die unterstützten Auflösungen für das FreeSync (VRR)-Signal.

Wenn der **Spielemodus** aktiviert (auf **Ein** eingestellt) oder auf **Auto** eingestellt ist, wird auch die Funktion FreeSync (VRR) aktiviert.

- FreeSync (VRR) wird nur von den folgenden Modellen unterstützt:
 - Für QLED TV (außer Modellreihe 43Q7*A/50Q7*A/43QN9*A, Q6*A/Q5*A und Modell 50Q8*A)
 - Für die Modellreihe AU9 (nur Unterstützung einer Auflösung von 1920 x 1080)
 - Für The Frame (55LS03A, 65LS03A, 75LS03A)

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

Auflösung (Punkte x Zeilen)	Anzeigeformat	Horizontalfrequenz (KHz)	Vertikalfrequenz: (Hz)	Taktfrequenz (MHz)	SCAN
1920 x 1080	120 Hz	135,000	120,000	297,000	Progressiv
2560 x 1440	120 Hz	150,000	120,000	495,000	Progressiv
3840 x 2160	120 Hz	270,000	120,000	1188,000	Progressiv
4096 x 2160	120 Hz	270,000	120,000	1188,000	Progressiv
*7680 x 4320	60 Hz	264,000	60,000	2376,000	Progressiv

 *: Die Auflösung wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

Unterstützte Auflösungen für die Breitbildanzeige

Überprüfen Sie die unterstützten Auflösungen für die Breitbildanzeige.

Wenn der Computer angeschlossen und der **Spielermodus** aktiviert (**Ein**) oder deaktiviert (**Auto**) ist, wird die Breitbildanzeige (**21:9** oder **32:9**) auf der **Spielleiste** aktiviert. Die Spielleiste wird gestartet, wenn Sie im Spielermodus die Taste  gedrückt halten.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

Auflösung (Punkte x Zeilen)	Anzeigeformat	Horizontalfrequenz (KHz)	Vertikalfrequenz: (Hz)	Taktfrequenz (MHz)	SCAN
3840 x 1600 (21:9)	60 Hz	99,419	60,000	521,750	Progressiv
2560 x 1080 (21:9)	60 Hz	66,000	60,000	198,000	Progressiv
*2560 x 1080 (21:9)	120 Hz	131,748	120,000	347,810	Progressiv
3840 x 1080 (32:9)	60 Hz	66,625	60,000	266,500	Progressiv
*3840 x 1080 (32:9)	120 Hz	137.250	120,000	549.000	Progressiv

 *: Die Auflösung wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

 Stellen Sie die Auflösung mit dem externen Gerät ein, wenn die Bildschirmgröße auch bei Breitbildanzeige nicht geändert wird.

 Breitbildanzeige ist bei externen Geräten möglich, die eine Auflösung von 21:9 oder 32:9 unterstützen. Bevor Sie ein Spiel starten, sollten Sie zunächst die Auflösung auf 21:9 oder 32:9 einstellen.

 Breitbildanzeige ist auf einem MacBook möglicherweise nicht verfügbar.

 Bei einem Spielgerät ist die Funktion auch dann nicht verfügbar, wenn der Name des externen Geräts in PC geändert wurde.

Vor dem Anschließen eines Computers lesen (unterstützte Auflösungen)

Kontrollieren Sie, welche Auflösungen für PC-Eingangssignale unterstützt werden.

Wenn Sie einen Computer an Ihr Fernsehgerät anschließen, wählen Sie für die Grafikkarte des Computers eine der Standardauflösungen, die in den folgenden Tabellen aufgelistet sind. Das Fernsehgerät wird automatisch auf die gewählte Auflösung eingestellt. Beachten Sie, dass die optimale und empfohlene Auflösung 3840 x 2160 bei 60 Hz (UHD-Geräte), 1920 x 1080 bei 60 Hz (Modellreihe Q5*A) und 7680 x 4320 bei 60 Hz (Modellreihe QN7**A oder höher) beträgt. Wenn Sie eine Auflösung auswählen, die nicht in den Tabellen aufgeführt ist, besteht die Möglichkeit, dass ein leerer oder flackernder Bildschirm erscheint oder dass nur der Empfänger der Fernbedienung eingeschaltet wird. Die kompatiblen Auflösungen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihrer Grafikkarte.

 Die nativen Auflösungen betragen 3840 x 2160 bei 60 Hz (UHD-Geräte) und 7680 x 4320 bei 60 Hz (Modellreihe QN7**A oder höher), wenn **Erweitertes Eingangssignal** aktiviert (**Ein**) ist. Die native Auflösung beträgt 3840 x 2160 bei 30 Hz, wenn **Erweitertes Eingangssignal** deaktiviert (**Aus**) ist.

IBM

Auflösung (Punkte x Zeilen)	Anzeigeformat	Horizontalfrequenz (KHz)	Vertikalfrequenz: (Hz)	Taktfrequenz (MHz)	Polarität (horizontal / vertikal)
720 x 400	70 Hz	31,469	70,087	28,322	- / +

MAC

Auflösung (Punkte x Zeilen)	Anzeigeformat	Horizontalfrequenz (KHz)	Vertikalfrequenz: (Hz)	Taktfrequenz (MHz)	Polarität (horizontal / vertikal)
640 x 480	67 Hz	35,000	66,667	30,240	- / -
832 x 624	75 Hz	49,726	74,551	57,284	- / -
1152 x 870	75 Hz	68,681	75,062	100,000	- / -

VESA DMT

Auflösung (Punkte × Zeilen)	Anzeigeformat	Horizontalfrequenz (KHz)	Vertikalfrequenz: (Hz)	Taktfrequenz (MHz)	Polarität (horizontal / vertikal)
640 x 480	60 Hz	31,469	59,940	25,175	- / -
640 x 480	72 Hz	37,861	72,809	31,500	- / -
640 x 480	75 Hz	37,500	75,000	31,500	- / -
800 x 600	60 Hz	37,879	60,317	40,000	+ / +
800 x 600	72 Hz	48,077	72,188	50,000	+ / +
800 x 600	75 Hz	46,875	75,000	49,500	+ / +
1024 x 768	60 Hz	48,363	60,004	65,000	- / -
1024 x 768	70 Hz	56,476	70,069	75,000	- / -
1024 x 768	75 Hz	60,023	75,029	78,750	+ / +
1152 x 864	75 Hz	67,500	75,000	108,000	+ / +
1280 x 720	60 Hz	45,000	60,000	74,250	+ / +
1280 x 800	60 Hz	49,702	59,810	83,500	- / +
1280 x 1024	60 Hz	63,981	60,020	108,000	+ / +
1280 x 1024	75 Hz	79,976	75,025	135,000	+ / +
1440 x 900	60 Hz	55,935	59,887	106,500	- / +
1600 x 900	60 Hz	60,000	60,000	108,000	+ / +
1680 x 1050	60 Hz	65,290	59,954	146,250	- / +
1920 x 1080	60 Hz	67,500	60,000	148,500	+ / +

VESA CVT

Auflösung (Punkte × Zeilen)	Anzeigeformat	Horizontalfrequenz (KHz)	Vertikalfrequenz: (Hz)	Taktfrequenz (MHz)	Polarität (horizontal / vertikal)
2560 x 1440	60 Hz	88,787	59,951	241,500	+ / -
2560 x 1440	120 Hz	192,996	119,998	497,750	+ / -

 Die Auflösung wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

 Die Auflösung 2560 x 1440 @ 60 Hz wird im **Spielemodus** nicht unterstützt.

CTA-861

Auflösung (Punkte × Zeilen)	Anzeigeformat	Horizontalfrequenz (KHz)	Vertikalfrequenz: (Hz)	Taktfrequenz (MHz)	Polarität (horizontal / vertikal)
1920 x 1080i	50 Hz	28,125	50,000	74,250	+ / +
1920 x 1080i	60 Hz	33,750	60,000	74,250	+ / +
*1920 x 1080	100 Hz	112,500	100,000	297,000	+ / +
*1920 x 1080	120 Hz	135,000	120,003	297,000	+ / +
3840 x 2160	30 Hz	67,500	30,000	297,000	- / -
*3840 x 2160	60 Hz	135,000	60,000	594,000	- / -
*3840 x 2160	100 Hz	225,000	100,000	1188,000	+ / +
*3840 x 2160	120 Hz	270,000	120,000	1188,000	+ / +
4096 x 2160	24 Hz	54,000	24,000	297,000	+ / +
4096 x 2160	30 Hz	67,500	30,000	297,000	+ / +
*4096 x 2160	50 Hz	112,500	50,000	594,000	+ / +
*4096 x 2160	60 Hz	135,000	60,000	594,000	+ / +
*4096 x 2160	100 Hz	225,000	100,000	1188,000	+ / +
*4096 x 2160	120 Hz	270,000	120,000	1188,000	+ / +
*7680 x 4320	24 Hz	108,000	24,000	1188,000	+ / +
*7680 x 4320	30 Hz	132,000	30,000	1188,000	+ / +
*7680 x 4320	50 Hz	220,000	50,000	2376,000	+ / +
*7680 x 4320	60 Hz	264,000	60,000	2376,000	+ / +

 *: Die Auflösung wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

Unterstützte Auflösungen für Videosignale

Überprüfen Sie die unterstützten Auflösungen für Videosignale.

CTA-861

Auflösung (Punkte x Zeilen)	Anzeigeformat	Horizontalfrequenz (KHz)	Vertikalfrequenz: (Hz)	Taktfrequenz (MHz)	Polarität (horizontal / vertikal)
720 (1440) x 576i	50 Hz	15,625	50,000	27,000	- / -
720 (1440) x 480i	60 Hz	15,734	59,940	27,000	- / -
720 x 576	50 Hz	31,250	50,000	27,000	- / -
720 x 480	60 Hz	31,469	59,940	27,000	- / -
1280 x 720	50 Hz	37,500	50,000	74,250	+ / +
1280 x 720	60 Hz	45,000	60,000	74,250	+ / +
1920 x 1080i	50 Hz	28,125	50,000	74,250	+ / +
1920 x 1080i	60 Hz	33,750	60,000	74,250	+ / +
1920 x 1080	24 Hz	27,000	24,000	74,250	+ / +
1920 x 1080	25 Hz	28,125	25,000	74,250	+ / +
1920 x 1080	30 Hz	33,750	30,000	74,250	+ / +
1920 x 1080	50 Hz	56,250	50,000	148,500	+ / +
1920 x 1080	60 Hz	67,500	60,000	148,500	+ / +
*1920 x 1080	100 Hz	112,500	100,000	297,000	+ / +
*1920 x 1080	120 Hz	135,000	120,003	297,000	+ / +
3840 x 2160	24 Hz	54,000	24,000	297,000	+ / +
3840 x 2160	25 Hz	56,250	25,000	297,000	+ / +
3840 x 2160	30 Hz	67,500	30,000	297,000	+ / +
*3840 x 2160	50 Hz	112,500	50,000	594,000	+ / +
*3840 x 2160	60 Hz	135,000	60,000	594,000	+ / +
*3840 x 2160	100 Hz	225,000	100,000	1188,000	+ / +
*3840 x 2160	120 Hz	270,000	120,000	1188,000	+ / +

Auflösung (Punkte × Zeilen)	Anzeigeformat	Horizontalfrequenz (KHz)	Vertikalfrequenz: (Hz)	Taktfrequenz (MHz)	Polarität (horizontal / vertikal)
4096 x 2160	24 Hz	54,000	24,000	297,000	+ / +
4096 x 2160	30 Hz	67,500	30,000	297,000	+ / +
*4096 x 2160	50 Hz	112,500	50,000	594,000	+ / +
*4096 x 2160	60 Hz	135,000	60,000	594,000	+ / +
*4096 x 2160	100 Hz	225,000	100,000	1188,000	+ / +
*4096 x 2160	120 Hz	270,000	120,000	1188,000	+ / +
*7680 x 4320	24 Hz	108,000	24,000	1188,000	+ / +
*7680 x 4320	30 Hz	132,000	30,000	1188,000	+ / +
*7680 x 4320	50 Hz	220,000	50,000	2376,000	+ / +
*7680 x 4320	60 Hz	264,000	60,000	2376,000	+ / +

 *: Die Auflösung wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

VESA CVT

Auflösung (Punkte × Zeilen)	Anzeigeformat	Horizontalfrequenz (KHz)	Vertikalfrequenz: (Hz)	Taktfrequenz (MHz)	Polarität (horizontal / vertikal)
2560 x 1440	60 Hz	88,787	59,951	241,500	+ / -
2560 x 1440	120 Hz	192,996	119,998	497,750	+ / -

 Die Auflösung wird je nach Modell möglicherweise nicht unterstützt.

Vor der Verwendung von Bluetooth-Geräten lesen!

Lesen Sie die folgenden Informationen, bevor Sie ein Bluetooth-Gerät verwenden.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Einschränkungen für die Nutzung von Bluetooth

- Die Funktionen für Bluetooth-Geräte und **Wi-Fi-Lautsprecher-Surround-Einstellung** können nicht zur gleichen Zeit verwendet werden.
- Je nach Bluetooth-Gerät können Kompatibilitätsprobleme auftreten. (Eigens für Mobiltelefone entwickelte Kopfhörer können je nach Betriebsumgebung möglicherweise nicht verwendet werden.)
- Möglicherweise treten Probleme mit der Bild-/Ton-Synchronisation auf.
- Bei Überschreiten eines gewissen Abstands wird die Verbindung zwischen Fernsehgerät und Bluetooth-Gerät möglicherweise getrennt.
- Bei Bluetooth-Geräten kann es zu einem Brummen oder zu Störungen kommen:
 - Wenn ein Körperteil von Ihnen das Sende-/Empfangssystem des Bluetooth-Geräts oder des Fernsehgeräts berührt.
 - Wenn das Gerät aufgrund von Hindernissen wie z. B. einer Mauer, Ecke oder Trennwand im Büro von Schwankungen des elektromagnetischen Feldes betroffen ist.
 - Wenn das Gerät aufgrund von Geräten wie z. B. medizintechnischen Geräten, Mikrowellengeräten und WLAN-Routern, die auf dem gleichen Frequenzband arbeiten, von elektromagnetischen Störungen betroffen ist.
- Wenn das Problem weiterhin besteht, empfehlen wir die Verwendung einer Kabelverbindung.
 - DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)-Anschluss
 -  Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.
 - HDMI (eARC)-Anschluss

Lizenzen & andere Informationen

Hier finden Sie für Ihren Fernseher relevanten Lizenzen und anderen Informationen und Warenzeichen.



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Open Source License Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage. (<http://opensource.samsung.com>)





Warenzeichen: Rovi und Rovi Guide sind Warenzeichen von Rovi Corporation und/oder ihrer jeweiligen Tochterunternehmen.

Lizenz: Das Rovi Guide-System wird unter Lizenz von Rovi Corporation und/oder der jeweiligen Tochterunternehmen hergestellt.

Patenthinweise: Das Rovi Guide-System ist durch Patente und Patentanträge in den USA, Europa und anderen Ländern geschützt. Dazu gehören auch ein oder mehrere Patente in den USA, wie z. B. 6.396.546; 5.940.073; 6.239.794, die Rovi Corporation und/oder den jeweiligen Tochterunternehmen erteilt wurden.

Haftungsausschluss: Rovi Corporation und/oder ihre Tochterunternehmen bzw. verbundenen Unternehmen haften in keinem Fall für die Korrektheit oder Verfügbarkeit der Informationen im Programmführer oder sonstiger Daten im Rovi Guide-System und garantieren nicht, dass der Dienst in allen Regionen verfügbar ist. Rovi Corporation und/oder ihre verbundenen Unternehmen haften in keinem Fall für Schäden in Verbindung mit der Korrektheit oder Verfügbarkeit der Informationen im Programmführer oder sonstiger Daten im Rovi Guide-System.



 Diese Lizenz wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

So greifen Sie auf die EPREL-Registrierung des Modells zu:

1. Navigieren Sie zu <https://eprel.ec.europa.eu>
2. Sie finden die Modellbezeichnung auf dem Energie-Etikett des Produkts. Geben Sie sie in das Suchfeld ein.
3. Die Informationen des Energie-Etiketts für das Modell werden angezeigt
 - Sie können über <https://eprel.ec.europa.eu/qr/#####> (Registrierungsnummer) direkt auf die Produktinformationen zugreifen.
 - Sie finden die Registrierungsnummer auf dem Bewertungsetikett auf dem Produkt.

Fehlerbehebung

Wenn Sie ein Problem mit Ihrem Fernsehgerät haben, können Sie verschiedene Lösungen abrufen, während Sie fernsehen. Wenden Sie sich an das Samsung-Callcenter oder suchen Sie bei den „Fragen und Antworten“ (FAQ), wenn Ihr Problem im Abschnitt „Fehlerbehebung“ nicht behandelt wird.

Bildprobleme

Wenn Ihr Fernsehgerät Probleme mit dem Bild hat, können diese Maßnahmen dabei helfen, das Problem zu beheben.

Testen des Bildes

 >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) > [Bildtest](#) [Jetzt testen](#)

Ehe Sie in der folgenden Liste der Probleme und Lösungen nachschlagen, führen Sie den [Bildtest](#) durch, um festzustellen, ob das Problem vom Fernsehgerät verursacht wird. Beim [Bildtest](#) wird ein hochauflösendes Bild angezeigt, das auf Defekte und Fehler untersucht werden kann.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Flackern und Dimmen	Wenn Ihr Fernsehgerät sporadisch flackert oder das Bild abdunkelt, müssen Sie möglicherweise einige der Energiesparoptionen deaktivieren. Deaktivieren Sie Helligkeitsoptimierung, Helligkeitsverringern, Bewegungsgesteuerte Beleuchtung oder Kontrastverbesserung.  >  Einstellungen > Allgemein > Ein/Aus und Energiesparen > Helligkeitsoptimierung  >  Einstellungen > Allgemein > Ein/Aus und Energiesparen > Helligkeitsverringern  >  Einstellungen > Allgemein > Ein/Aus und Energiesparen > Bewegungsgesteuerte Beleuchtung  >  Einstellungen > Bild > Experteneinstellungen > Kontrastverbesserung Rufen Sie Bildtest auf. Wenn die getestete Bildqualität normal ist, überprüfen Sie das Signal des angeschlossenen Geräts.  >  Einstellungen > Unterstützung > Gerätepflege > Eigendiagnose > Bildtest

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Komponentenanschlüsse und Bildschirmfarbe	Wenn die Farbe auf dem Bildschirm Ihres Fernsehgeräts nicht richtig angezeigt wird oder wenn Schwarz und Weiß fehlerhaft sind, führen Sie einen Bildtest aus. •  >  Einstellungen > Unterstützung > Gerätepflege > Eigendiagnose > Bildtest Gehen folgendermaßen Sie vor, wenn die Testergebnisse zeigen, dass das Problem nicht vom Fernsehgerät verursacht wird: Vergewissern Sie sich, dass die Videoeingänge an die richtigen Videoausgänge des externen Geräts angeschlossen sind, wenn Sie die One Connect-Box verwenden. Wenn Sie das Komponentenkabel verwenden, vergewissern Sie sich, dass die grüne (Y), blaue (Pb) und rote (Pr) Buchse mit den richtigen Anschlüssen verbunden sind. Weitere Informationen zum Verbinden mit einem externen Gerät erhalten Sie, wenn Sie die Anschlussplan starten. •  >  Quelle > Anschlussplan
Bildschirmhelligkeit	Wenn der Bildschirm zu dunkel erscheint, probieren Sie, die Einstellungen unter Bild zurücksetzen zu ändern oder Helligkeitsoptimierung zu deaktivieren. •  >  Einstellungen > Bild > Experteneinstellungen > Bild zurücksetzen •  >  Einstellungen > Allgemein > Ein/Aus und Energiesparen > Helligkeitsoptimierung Wenn die auf Ihrem Fernseher angezeigten Farben richtig, allerdings ein wenig zu dunkel oder zu hell sind, versuchen Sie zuerst, die folgenden Einstellungen vorzunehmen. •  >  Einstellungen > Bild > Experteneinstellungen > Helligkeit •  >  Einstellungen > Bild > Experteneinstellungen > Kontrast •  >  Einstellungen > Bild > Experteneinstellungen > Schärfe •  >  Einstellungen > Bild > Experteneinstellungen > Farbe •  >  Einstellungen > Bild > Experteneinstellungen > Farbton (G/R)
Unschärfe und Bildunterbrechungen	Wenn Sie Verzerrungen oder Unschärfen bemerken, verwenden Sie zur Lösung des Problems die Funktion Bildschärfe-Einstellungen. •  >  Einstellungen > Bild > Experteneinstellungen > Bildschärfe-Einstellungen

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Unerwünschtes Ausschalten	Wenn Ihr Fernsehgerät sich scheinbar selbst ausschaltet, deaktivieren Sie einige der Energiesparfunktionen. Kontrollieren Sie, ob Sleep-Timer aktiviert worden ist. Mit Hilfe der Funktion Sleep-Timer kann das Fernsehgerät automatisch nach einer vorgegebenen Zeit ausgeschaltet werden. •  >  Einstellungen > Allgemein > Systemmanager > Zeit > Sleep-Timer Wenn der Sleep-Timer sich nicht aktivieren lässt, prüfen Sie, ob Automatisch ausschalten oder Automatisch aus aktiv sind und deaktivieren Sie diese. •  >  Einstellungen > Allgemein > Ein/Aus und Energiesparen > Automatisch ausschalten •  >  Einstellungen > Allgemein > Systemmanager > Zeit > Automatisch aus
Probleme beim Einschalten des Geräts	Wenn Sie Schwierigkeiten haben, Ihr Fernsehgerät anzuschalten, sollten Sie eine Reihe von Fragen klären, ehe Sie beim Kundendienst anrufen. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel des Fernsehgeräts auf beiden Seiten richtig angeschlossen wurde und dass die Fernbedienung normal funktioniert. Stellen Sie sicher, dass das Antennenkabel oder das Kabel für das Kabelfernsehen fest angeschlossen ist. Wenn Sie einen Kabel- oder Satellitenreceiver verwenden, prüfen Sie, ob er angeschlossen und eingeschaltet ist. Bei einem Modell, das die One Connect-Box unterstützt, überprüfen Sie die One Invisible Connection oder das One Connect-Kabel zwischen dem Fernsehgerät und der One Connect-Box.
Es kann kein Sender gefunden werden.	Wenn Ihr Fernseher ist nicht an einen Kabel- oder Satellitenreceiver angeschlossen ist, starten Sie Automatischer Sendersuchlauf. •  >  Einstellungen > Senderempfang > (Automatischer Sendersuchlauf) > Automatischer Sendersuchlauf  Die Automatischer Sendersuchlauf werden, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht angezeigt. Wenn Sie einen Receiver oder IPTV als Empfänger verwenden, müssen Sie die Verbindung zum Fernseher überprüfen. •  >  Quelle > Anschlussplan Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Dienstanbieter.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Das Fernsehbild ist nicht so gut wie im Geschäft.	Ausstellungsgeräte für Geschäfte sind auf einen digitalen UHD- oder HD-Sender eingestellt. Ändern Sie die Ausgabeauflösung Ihrer Geräte wie z. B. dem digitalen Empfänger, dem IPTV oder dem Receiver in UHD oder HD. Verwenden Sie unbedingt ein HDMI-Kabel, wenn Sie Videobilder in hoher Qualität genießen möchten. •  >  Quelle > Anschlussplan > Videogerät > HDMI Wenn Sie den Fernseher mit Ihrem PC verbinden möchten, muss die Grafikkarte Ihres PCs UHD-Auflösungen unterstützen. Weitere Informationen zu den unterstützten UHD-Auflösungen erhalten Sie im Abschnitt „<u>Unterstützte Auflösungen für UHD-Eingangssignale</u>“. Weitere Informationen zu den unterstützten 8K-Auflösungen erhalten Sie im Abschnitt „<u>Von der Modellreihe 8K unterstützte Eingangssignalaufösungen (Modellreihe QN7**A oder höher)</u>“.  Stellen Sie sicher, dass der Receiver oder Kabelempfänger den Inhalt oder die Sendung in UHD unterstützt und stellen Sie diese Auflösung ein. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Internetdienstanbieter.  Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung, wenn Sie einen Samsung TV Plus-Sender verwenden. Wenn die Netzwerkgeschwindigkeit zu langsam ist, kann die App möglicherweise nicht funktionieren oder die Bildqualität ist schlecht.
Das Bild ist verzerrt.	Durch die Kompression der Videoinhalte kann es zu Bildverzerrungen kommen, insbesondere bei schnellen Bildern wie in Sportsendungen und Actionfilmen. Wenn das Signal schwach oder der Empfang schlecht ist, kann das angezeigte Bild verzerrt sein. Hierbei handelt es sich aber nicht um eine Fehlfunktion. Mobiltelefone, die in der Nähe (bis ca. 1 m) eines Fernsehgeräts betrieben werden, können bei Analog- und Digitalsendern Bildrauschen verursachen.
Die Farbe ist falsch oder fehlt.	Wenn Sie einen Komponentenanschluss verwenden, vergewissern Sie sich, dass die Komponentenkabel mit den richtigen Anschlüssen verbunden sind. Falsche oder lose Kontakte können Farbprobleme verursachen oder dazu führen, dass auf dem Bildschirm gar kein Bild angezeigt wird.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Die Farbe ist schlecht oder das Bild ist nicht hell genug.	Wechseln Sie zu Bild und passen Sie dann die Einstellungen für Bildmodus, Helligkeit, Schärfe und Farbe an. •  >  Einstellungen > Bild > Bildmodus •  >  Einstellungen > Bild > Experteneinstellungen > Helligkeit •  >  Einstellungen > Bild > Experteneinstellungen > Schärfe •  >  Einstellungen > Bild > Experteneinstellungen > Farbe Kontrollieren Sie, ob Helligkeitsverringern aktiviert worden ist. •  >  Einstellungen > Allgemein > Ein/Aus und Energiesparen > Helligkeitsverringern Versuchen Sie das Bild zurückzusetzen. •  >  Einstellungen > Bild > Experteneinstellungen > Bild zurücksetzen
Gepunktete Linie am Bildschirmrand.	Stellen Sie Bildformat auf 16:9 Standard ein. •  >  Einstellungen > Bild > Einstellungen der Bildgröße Ändern Sie die Ausgabeauflösung Ihres externen Geräts.
Das Bild ist schwarzweiß.	Überprüfen Sie, ob die Funktion Graustufen aktiviert (Ein) ist: •  >  Einstellungen > Allgemein > Barrierefreiheit > Graustufen
Das Bild wird nicht als Vollbild angezeigt.	Bei HD-Sendern werden auf beiden Seiten schwarze Balken angezeigt, wenn Sie aufbereitete SD-Inhalte (4:3) wiedergeben. Bei Filmen mit einem anderen Seitenverhältnis als am Fernsehgerät eingestellt werden oben und unten schwarze Balken angezeigt. Stellen Sie das Bildformat an Ihrem externen Gerät oder den Fernseher auf Vollbild ein. •  >  Einstellungen > Bild > Einstellungen der Bildgröße > Bildformat

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Die Untertitel -Funktion im TV-Menü ist deaktiviert.	Die Untertitel -Funktion ist nicht verfügbar, wenn ein externes Gerät mit einem HDMI- oder Component-Kabel angeschlossen ist. Passen Sie die Untertiteleinstellung auf dem externen Gerät an.
Untertitel werden auf dem Bildschirm angezeigt.	Sie können die Untertitel -Funktion unter Untertiteleinstell. deaktivieren.  >  Einstellungen > Allgemein > Barrierefreiheit > Untertiteleinstell. > Untertitel
Der HDR des angeschlossenen externen Geräts schaltet sich aus.	Erweitern Sie in Erweitertes Eingangssignal den Empfangsbereich des entsprechenden HDMI-Eingangssignals.  >  Einstellungen > Allgemein > Externe Geräteverwaltung > Erweitertes Eingangssignal
Das Fernsehgerät bleibt eingeschaltet oder schaltet sich nicht automatisch ein.	Wenn die Umgebung zu dunkel oder zu hell ist, arbeitet der Bewegungssensor möglicherweise nicht korrekt. Die Leistung des Bewegungssensors wird von der Installationsumgebung (Höhe, Neigung, Hindernisse) beeinflusst. Wenn Ihre Kleidung oder Hautfarbe dem Farbton der Umgebung ähnelt, arbeitet der Bewegungssensor möglicherweise nicht richtig.  Bewegungssensor wird je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt. Der Fernseher reagiert auf alle optischen Veränderungen in seiner Nähe (Beleuchtung, Displays, Hunde, Veränderungen im Freien und andere Vorkommnisse). Sie können die Erkennungsempfindlichkeit durch Anpassen der Empfindlichkeit des Bewegungssensors einstellen.  >  Kunst > Einstellungen > Bewegungserkennung  Bewegungserkennung wird je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

-  Wenn das Testbild nicht angezeigt wird oder wenn es verrauscht oder verzerrt ist, besteht möglicherweise ein Problem mit dem Fernsehgerät. Hilfe erhalten Sie vom Callcenter von Samsung.
-  Wenn das Testbild fehlerlos angezeigt wird, besteht möglicherweise ein Problem mit einem externen Gerät. Überprüfen Sie sämtliche Anschlüsse.
-  Wenn das Problem weiterhin besteht, kontrollieren Sie die **Signalinformation**, oder schlagen Sie im Benutzerhandbuch für das externe Gerät nach.

Ton- und Rauschprobleme

Wenn Ihr Fernsehgerät Probleme mit dem Ton hat, können diese Maßnahmen dabei helfen, das Problem zu beheben.

Testen des Tons

 >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) > [Audiotest](#) [Jetzt testen](#)

Wenn der Fernseher die Melodie des [Audiotest](#) ohne Verzerrung wiedergeben kann, liegt möglicherweise ein Problem mit einem externen Gerät oder der Stärke des Sendesignals vor.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Was ist zu tun, um ein Audiogerät an das Fernsehgerät anzuschließen?	Die Anschlussmethode (HDMI (eARC), Optisch, Bluetooth und Wi-Fi) kann sich je nach Audiogerät unterscheiden. Weitere Informationen zum Verbinden mit einem Audiogerät erhalten Sie, wenn Sie die Anschlussplan starten.  >  Quelle > Anschlussplan > Audiogerät
Kein Ton oder Ton zu leise bei maximaler Lautstärke.	Überprüfen Sie die Lautstärke Ihres Fernsehers und dann den Lautstärkeregler des an Ihren Fernseher angeschlossenen externen Geräts (Kabel- oder Satellitenreceiver, DVD, Blu-ray-Player usw.). Überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen dem externen Gerät und dem Fernseher und versuchen Sie dann erneut, eine Kabelverbindung herzustellen.
Bild ist gut, aber kein Ton.	Aktivieren (auf TV-Lautsprecher einstellen) Sie die Funktion Tonausgabe.  >  Einstellungen > Ton > Tonausgabe Wenn Sie ein externes Gerät verwenden, überprüfen Sie die Einstellungen für die Tonausgabe des Geräts. Zum Beispiel müssen Sie die Audioeinstellung Ihres Kabelreceivers möglicherweise in HDMI ändern, wenn Ihr Bildschirm mit einem HDMI-Kabel an den Receiver angeschlossen ist. Wenn Sie die Tonsignale des Computers ausgeben möchten, schließen Sie einen externen Lautsprecher an den Audioausgang des Computers an. Wenn Ihr Fernsehgerät über eine Kopfhörerbuchse verfügt, vergewissern Sie sich, dass nichts eingesteckt ist. Ziehen Sie kurzzeitig das Netzkabel des angeschlossenen Geräts, um es neu zu starten. Überprüfen Sie die Kabelverbindung bei einem Receiver oder einer Kabelbox und starten Sie das externe Gerät neu. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Dienstanbieter.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Kein Ton ist zu hören.	Überprüfen Sie, ob die Funktion Digitales Audioausgangsformat aktiviert (Durchleitung) ist: Wenn Sie die Durchleitung-Option zur Verwendung eines AV-Receivers auswählen, der Dolby Digital+ nicht unterstützt, wird Ton mit Dolby Digital+-Inhalten nicht ausgegeben. Es wird empfohlen, das Digitales Audioausgangsformat auf Auto einzustellen, wenn der angeschlossene Receiver Audioformate nur eingeschränkt unterstützt.  >  Einstellungen > Ton > Experteneinstellungen > Digitales Audioausgangsformat > Auto
Die Lautsprecher geben ein unerwünschtes Geräusch von sich.	Rufen Sie Audiotest auf.  >  Einstellungen > Unterstützung > Gerätepflege > Eigendiagnose > Audiotest Stellen Sie sicher, dass das Audiokabel an den richtigen Audioausgang des externen Geräts angeschlossen ist. Überprüfen Sie die Signalinformation des Antennen- oder Kabelanschlusses. Ein schwaches Signal kann Tonverzerrungen verursachen.  >  Einstellungen > Unterstützung > Gerätepflege > Eigendiagnose > Signalinformation
Der Ton wurde unterbrochen.	Der Ton kann bei Verwendung eines Bluetooth-Lautsprechers häufig unterbrochen werden. Stellen Sie sicher, dass sich der Bluetooth-Lautsprecher und der drahtlose Zugangspunkt auf einer geraden Linie befinden und dass der Bluetooth-Lautsprecher so nah wie möglich am Fernseher aufgestellt ist. Um Unterbrechungen zu minimieren, empfehlen wir einen drahtlosen Zugangspunkt mit einer Frequenz von 5 GHz. 5,0 Ghz wird bei bestimmten Modellen möglicherweise nicht unterstützt. Wenn das Symptom bestehen bleibt, empfiehlt es sich, eine Kabelverbindung z. B. mit HDMI-eARC und einem optischen Kabel zu verwenden.
Wann immer am Fernseher eine Funktion genutzt oder der Kanal gewechselt wird, sagt der Fernseher die Aktivität an. Der Fernseher erklärt die auf dem Bildschirm angezeigten Videoszenen im Voice-over-Verfahren.	Sie können die Voice Guide-Funktion unter Voice Guide-Einstellungen deaktivieren.  >  Einstellungen > Allgemein > Barrierefreiheit > Voice Guide-Einstellungen > Voice Guide

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Der Fernsehton wird über den AV-Receiver nicht ausgegeben.	Überprüfen Sie die Stromversorgung und die Einstellungen des AV-Receivers. • Wenn Sie den Fernseher und den AV-Receiver mit einem optischen Kabel verbinden, müssen Sie sicherstellen, dass die Tonausgabe an Ihrem Fernseher auf Optisch eingestellt ist. • Bei einer HDMI-eARC-Verbindung vergewissern Sie sich, dass der Anschluss über den speziellen HDMI (eARC)-Anschluss Ihres Fernsehers erfolgt. eARC kann jedoch nur verwendet werden, wenn der AV-Receiver die eARC-Funktion unterstützt.
Der Ton ist nicht deutlich zu hören.	Wechseln in einen geeigneten Tonmodus •  >  Einstellungen > Ton > Tonmodus Wenn Intelligenter Modus und Adaptiver Ton+ eingeschaltet sind, werden die Soundeffekte automatisch an die Umgebung angepasst. •  >  Einstellungen > Allgemein > Einstellungen des intelligenten Modus > Intelligenter Modus  Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt. Wählen Sie Adaptiver Ton+, um den Klang je nach Umgebung zu optimieren. •  >  Einstellungen > Allgemein > Einstellungen des intelligenten Modus > Adaptiver Ton+  Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.
Die Lautstärke des externen Geräts kann nicht eingestellt werden.	Prüfen Sie die Kabelverbindung zwischen dem Fernsehgerät und dem externen Gerät. Wenn Sie einen externen Lautsprecher, wie z. B. Heimkino, über HDMI anschließen, müssen Sie sicherstellen, dass er mit dem Anschluss HDMI (eARC) am Fernseher verbunden ist. Stellen Sie sicher, dass  >  Einstellungen > Allgemein > Externe Geräteverwaltung > Anynet+ (HDMI-CEC) auf Ihrem Fernseher aktiv ist.
Ich möchte den Fernseher und das Audiogerät gleichzeitig ein- und ausschalten.	Wenn Sie die Samsung Soundbar über Bluetooth an den Fernseher anschließen, schalten sich die Geräte gemeinsam aus bzw. ein. Allerdings wird dies je nach Modell der Samsung-Soundbar möglicherweise nicht unterstützt. Wenn Sie ein Audiogerät, das HDMI-eARC unterstützt, an den Anschluss HDMI (eARC) des Fernsehers anschließen, schalten sich die Geräte gemeinsam aus bzw. ein.

Sender- und Übertragungsprobleme

Wenn Ihr Fernsehgerät Probleme mit dem Empfang von Sendungen hat, können diese Maßnahmen dabei helfen, das Problem zu beheben.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
„Kein Signal oder schlechtes Signal“ wird im TV-Modus angezeigt oder es wird kein Sender gefunden.	Vergewissern Sie sich, dass das externe Gerät fest angeschlossen und eingeschaltet ist. Wechseln Sie zu Quellen, wenn Sie eine andere Eingangsquelle verwenden möchten.  >  Quelle > Quellen Wenn Sie einen Receiver oder eine Kabelbox verwenden, können Sie die Sendesignale oder das Netzwerk kontrollieren, das mit dem externen Gerät verbunden ist.
Das Fernsehgerät empfängt nicht alle Sender.	Vergewissern Sie sich, dass das Koaxialkabel richtig an das Gerät angeschlossen ist. Führen Sie Zurücksetzen oder Automatischer Sendersuchlauf aus.  >  Einstellungen > Allgemein > Zurücksetzen  >  Einstellungen > Senderempfang > (Automatischer Sendersuchlauf) > Automatischer Sendersuchlauf  Die Automatischer Sendersuchlauf werden, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht angezeigt.
Über einen digitalen Sender werden keine Untertitel bereitgestellt.	Wenn Sie einen Sender bei angeschlossenem Antennenkabel sehen möchten, müssen Sie die Untertiteleinstell. vornehmen.  >  Einstellungen > Allgemein > Barrierefreiheit > Untertiteleinstell. Manche Sender übertragen keine Untertiteldaten. Wenn Sie einen Sender auf einem externen Gerät wie z. B. einem Receiver oder einer Kabelbox ansehen, schalten Sie die Untertitelfunktion auf dem Gerät ein. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Internetdienstanbieter.
Senderempfang ist deaktiviert.	Senderempfang ist nur verfügbar, wenn Quelle auf TV eingestellt ist. Sie können beim Fernsehen über einen Kabel- oder Satellitenreceiver nicht auf die Senderempfang-Funktion zugreifen. Senderempfang kann nicht verwendet werden, solange eine Aufnahme stattfindet oder die Timeshift-Funktion ausgeführt wird.

Probleme mit der Konnektivität externer Geräte

Wenn Ihr Fernsehgerät Probleme beim Verbinden mit externen Geräten wie einem PC, einer Spielekonsole oder einem Mobilgerät hat, können diese Maßnahmen dabei helfen, das Problem zu beheben.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Die Meldung „Nicht unterstützter Modus“ wird angezeigt.	Stellen Sie für das externe Gerät eine vom Fernsehgerät unterstützte Ausgabeauflösung ein.
Bild ist gut, aber kein Ton.	Wenn Sie eine HDMI-Verbindung verwenden, überprüfen Sie auf Ihrem PC die Einstellungen für die Tonausgabe. Wenn Sie ein DVI/HDMI-Kabel verwenden, ist ein separates Audiokabel erforderlich. Wenn Sie die Tonsignale des Computers ausgeben möchten, schließen Sie externe Lautsprecher an den Audioausgang des Computers an.
Ich möchte über Screen Mirroring eine Verbindung zwischen einem PC und einem Mobilgerät herstellen.	Lesen Sie im Anschlussplan die Anweisungen unter PC > Bildschirmfreigabe (Drahtlos), um das Fernsehgerät drahtlos an Ihren PC anzuschließen, und versuchen Sie dann, die Verbindung herzustellen.  >  Quelle > Anschlussplan > PC > Bildschirmfreigabe (Drahtlos) Vergewissern Sie sich, dass der Fernseher und Ihr PC mit dem gleichen Netzwerk verbunden sind. Lesen Sie im Anschlussplan die Anweisungen unter Smartphone > Bildschirmfreigabe (Smart View), um das Fernsehgerät drahtlos an Ihren PC anzuschließen, und versuchen Sie dann, die Verbindung herzustellen.  >  Quelle > Anschlussplan > Smartphone > Bildschirmfreigabe (Smart View) Wenn das Fernsehgerät aufgrund von Störsignalen in der Nähe Schwierigkeiten hat, eine Verbindung zu Ihrem PC oder Mobilgerät herzustellen, können Sie das Frequenzband des Drahtloszugangs ändern und dann versuchen, eine Verbindung herzustellen.
Es wird kein Bild angezeigt, wenn Sie das Fernsehgerät an ein externes Gerät anschließen.	Weitere Informationen zum Verbinden mit einem externen Gerät erhalten Sie, wenn Sie die Anschlussplan starten.  >  Quelle > Anschlussplan Vergewissern Sie sich, dass das externe Gerät fest angeschlossen und eingeschaltet ist. Wechseln Sie zu Quellen, wenn Sie eine andere Eingangsquelle verwenden möchten.  >  Quelle > Quellen Mit HDMI-Fehlerbehebung können Sie die Verbindung zum HDMI-Kabel und zu den externen Geräten überprüfen (dauert ca. 2 Minuten).  >  Quelle > Anschlussplan > Videogerät > HDMI-Fehlerbehebung Wenn Sie einen Receiver oder eine Kabelbox verwenden, können Sie die Sendesignale oder das Netzwerk kontrollieren, das mit dem externen Gerät verbunden ist.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Ich möchte eine Verbindung zu einem Bluetooth-Lautsprecher herstellen.	Für weitere Informationen zum Anschließen eines Bluetooth-Lautsprechers siehe Audiogerät > Bluetooth in Anschlussplan. •  >  Quelle > Anschlussplan > Audiogerät > Bluetooth
Der PC-Bildschirm wird gar nicht angezeigt oder flackert.	Wenn der PC-Bildschirm nicht angezeigt wird oder der PC nicht erkannt wird, überprüfen Sie die Stromversorgung des PCs und schließen Sie dann das HDMI-Kabel zwischen dem PC und dem Fernseher wieder an. Wenn das Symptom weiterhin besteht, überprüfen Sie, ob sich der PC im Ruhemodus befindet und aktivieren (Ein) Sie dann Erweitertes Eingangssignal. •  >  Einstellungen > Allgemein > Externe Geräteverwaltung > Erweitertes Eingangssignal Wenn die eingestellte Auflösung nicht erreicht wird, kann dies zu einem leeren oder flackernden Bildschirm führen. Informationen über die vom PC unterstützte Auflösung finden Sie hier: „<u>Vor dem Anschließen eines Computers lesen (unterstützte Auflösungen)</u>“.

Netzwerkprobleme

Wenn Ihr Fernsehgerät Probleme beim Verbinden mit dem Internet hat, können diese Maßnahmen dabei helfen, das Problem zu beheben.

 >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) > [Smart Hub-Verbindungstest](#) [Jetzt testen](#) [Jetzt testen](#)

Überprüfen Sie den Smart Hub-Verbindungsstatus, wenn der Fernseher Probleme mit der Netzwerkverbindung oder den Fernsehdiensten hat.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
WLAN-Verbindung fehlgeschlagen. Eine Verbindung zum drahtlosen Zugangspunkt ist nicht möglich	Stellen Sie sicher, dass sich zwischen dem Fernseher und dem drahtlosen/verkabelten Zugangspunkt keine Gegenstände befinden, die elektromagnetische Störungen verursachen können. Kontrollieren Sie, ob der Zugangspunkt eingeschaltet ist. Wenn er eingeschaltet ist, schalten Sie ihn aus, warten Sie 1 oder 2 Minuten und schalten Sie ihn dann wieder ein. Geben Sie, falls erforderlich, das richtige Kennwort ein. Wenn die drahtlose Verbindung fehlschlägt, verbinden Sie den Fernseher über ein LAN-Kabel mit dem Zugangspunkt. Wenn der Fernseher über die Kabelverbindung normal mit dem Internet verbunden werden kann, kann es sich um ein Problem mit dem Zugangspunkt handeln. Versuchen Sie in diesem Fall, einen anderen Zugangspunkt zu verwenden.
Kabelverbindung fehlgeschlagen.	Prüfen Sie, dass das LAN-Kabel auf beiden Seiten angeschlossen ist. Wenn es angeschlossen ist, kontrollieren Sie, ob der Zugangspunkt eingeschaltet ist. Wenn er eingeschaltet ist, schalten Sie ihn aus, warten Sie 1 oder 2 Minuten und schalten Sie ihn dann wieder ein.
Die automatische IP-Konfiguration ist fehlgeschlagen. Keine Verbindung zum Netzwerk möglich.	Prüfen Sie, dass das LAN-Kabel auf beiden Seiten angeschlossen ist. Wenn es angeschlossen ist, kontrollieren Sie, ob der Zugangspunkt eingeschaltet ist. Wenn der Zugangspunkt eingeschaltet ist, schalten Sie ihn aus, warten Sie 1 oder 2 Minuten und schalten Sie ihn dann wieder ein. Trennen Sie das Netzkabel des Fernsehgeräts vom Netz und schließen Sie es wieder an oder halten Sie den Netzschalter 3 Sekunden lang gedrückt.
Verbunden mit dem lokalen Netzwerk, nicht aber mit dem Internet	1. Vergewissern Sie sich, dass das LAN-Kabel mit dem externen LAN-Anschluss des Zugangspunkts verbunden ist. 2. Überprüfen Sie die DNS-Einstellungen bei den IP-Einst. –  >  Einstellungen > Allgemein > Netzwerk > Netzwerkstatus > IP-Einst.
Das Netzwerk wurde eingerichtet, es ist aber keine Verbindung mit dem Internet möglich.	Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter.

 Kabelnetzwerke werden von einigen Modellen nicht unterstützt.

Probleme mit Anynet+ (HDMI-CEC)

Wenn Anynet+ (HDMI-CEC) nicht funktioniert, können diese Maßnahmen dabei helfen, das Problem zu beheben.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Was ist Anynet+?	Mit der Fernbedienung des Fernsehers können Sie externe Geräte bedienen, die Anynet+ (HDMI-CEC) unterstützen und die über ein HDMI-Kabel mit dem Fernseher verbunden sind. Wenn beispielsweise ein angeschlossenes externes Gerät Anynet+-unterstützt, können Sie dafür sorgen, dass das angeschlossene Gerät zusammen mit dem Fernseher ein- oder ausgeschaltet wird.
Anynet+ funktioniert nicht.	Bestätigen Sie, dass es sich um ein Anynet+-Gerät handelt. Das Anynet+-System unterstützt nur Anynet+-fähige Geräte. Überprüfen Sie, ob das Netzkabel des Anynet+-Geräts ordnungsgemäß angeschlossen ist. Überprüfen Sie die Kabelverbindungen des Anynet+-Geräts. Wechseln Sie zu Anynet+ (HDMI-CEC) und kontrollieren Sie, ob Anynet+ (HDMI-CEC) aktiviert (Ein) ist.  >  Einstellungen > Allgemein > Externe Geräteverwaltung > Anynet+ (HDMI-CEC) Anynet+ funktioniert möglicherweise nicht, wenn bestimmte andere Funktionen, z. B. Sendersuche, Smart Hub, Anfangseinstellung usw. aktiv sind. Ziehen Sie das HDMI-Kabel vorübergehend aus der Buchse und wiederholen Sie den Sendersuchlauf, oder schalten Sie das Fernsehgerät kurz aus und wieder ein.
Ich möchte Anynet+ starten. Ich möchte, dass die angeschlossenen Geräte zusammen mit dem Fernsehgerät ein- bzw. ausgeschaltet werden.	Verschieben Sie den Fokus auf das Anynet+-Gerät unter  >  Quelle, drücken Sie die Richtungstaste nach oben, um zu Anynet+ (HDMI-CEC) zu wechseln, und drücken Sie dann die Taste Auswählen. Überprüfen Sie, ob das Anynet+-Gerät ordnungsgemäß mit dem Fernsehgerät verbunden ist. Öffnen Sie dann das Menü Anynet+ (HDMI-CEC), um festzustellen, ob Anynet+ (HDMI-CEC) auf Ein gestellt ist.  >  Einstellungen > Allgemein > Externe Geräteverwaltung > Anynet+ (HDMI-CEC)
Ich möchte Anynet+ beenden. Es ist störend, andere Geräte einzuschalten, da der Fernseher ebenfalls eingeschaltet wird. Es ist störend, weil die angeschlossenen Geräte (z. B. Receiver) zusammen ausgeschaltet werden.	Um die Anynet+-Funktion eines an den Fernseher angeschlossenen Geräts zu deaktivieren, schalten Sie die Anynet+ (HDMI-CEC)-Funktion des Geräts aus.  >  Einstellungen > Allgemein > Externe Geräteverwaltung > Anynet+ (HDMI-CEC) Wenn Anynet+ (HDMI-CEC) deaktiviert ist, schaltet sich die über HDMI (eARC) angeschlossene Soundbar nicht zusammen mit dem Fernseher aus bzw. ein. Um zu verhindern, dass sich ein bestimmtes an den Fernseher angeschlossenes Gerät automatisch ausschaltet, deaktivieren Sie die HDMI-CEC-Funktion eines bestimmten, an den Fernseher angeschlossenen Geräts aus.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Die Meldung „Verbinden mit Anynet+-Gerät“ oder „Trennen der Anynet+ -Geräteverbindung...“ wird angezeigt.	Sie können die Fernbedienung nicht verwenden, während das Fernsehgerät Anynet+ konfiguriert oder zur TV-Anzeige wechselt. Verwenden Sie die Fernbedienung erst, nachdem das Fernsehgerät die Konfiguration von Anynet+ abgeschlossen oder zur TV-Anzeige gewechselt hat.
Keine Wiedergabe mit dem Anynet+-Gerät.	Solange die Funktion Zurücksetzen ausgeführt wird, kann die Wiedergabefunktion nicht verwendet werden.
Das angeschlossene Gerät wird nicht angezeigt.	Überprüfen Sie, ob das Gerät Anynet+ unterstützt. Anynet+-Geräte müssen über ein HDMI-Kabel an das Fernsehgerät angeschlossen werden. Stellen Sie sicher, dass das Gerät über ein HDMI-Kabel mit dem Fernsehgerät verbunden ist. Manche HDMI-Kabel unterstützen Anynet+ möglicherweise nicht. Überprüfen Sie, ob das HDMI-Kabel richtig angeschlossen ist. Wechseln Sie zu Anynet+ (HDMI-CEC) und kontrollieren Sie, ob Anynet+ (HDMI-CEC) aktiviert (Ein) ist.  >  Einstellungen > Allgemein > Externe Geräteverwaltung > Anynet+ (HDMI-CEC) Suchen Sie noch einmal nach Anynet+-Geräten. Suchen Sie das Gerät erneut, wenn die Verbindung wegen eines Stromausfalls getrennt wurde oder das HDMI-Kabel herausgezogen wurde.

Probleme mit der Fernbedienung

Wenn die Fernbedienung nicht funktioniert, können diese Maßnahmen dabei helfen, das Problem zu beheben.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Die Verbindung zwischen der Fernbedienung und dem Fernseher kann unterbrochen werden. Richten Sie die Samsung Smart Remote auf die Vorderseite des Fernsehgeräts und halten Sie dann gleichzeitig mindestens 3 Sekunden lang die Tasten  und  gedrückt.  Bei der Modellreihe AU7/BEA ist Koppeln nicht verfügbar. Wenn die Fernbedienung nicht richtig funktioniert oder nur langsam reagiert, sind möglicherweise die Batterien schwach oder leer. - Laden Sie die Fernbedienung mit der Solarzelle oder mit dem USB-Anschluss (Typ C) an der Unterseite auf. - Sie können die verbleibende Batterieladung der Samsung Smart Remote mit Solarzelle unter  > Einstellungen > Allgemein > Ein/Aus und Energiesparen > Verfügbarer Akku der Fernbedienung prüfen. - Falls die Fernbedienung Batterien hat, ersetzen Sie diese durch neue.
Externe Geräte können mit der TV-Fernbedienung nicht bedient werden.	Prüfen Sie die Kabelverbindung zwischen dem Fernsehgerät und den externen Geräten. Wenn das Symptom weiterhin besteht, richten Sie die Funktion in  >  Quelle > Universalfernbedienung - Einrichten erneut manuell ein.

Probleme mit der Aufnahmefunktion

Wenn „Timeshift“ oder „Aufnahme programmieren“ nicht funktionieren, können diese Maßnahmen dabei helfen, das Problem zu beheben.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Timeshift und die Aufnahmefunktion sind nicht verwendbar.	Prüfen Sie, ob ein Speichergerät an den Fernseher angeschlossen ist. Die Aufnahme stoppt automatisch, wenn das Signal zu schwach wird. Kontrollieren Sie, wieviel Speicherplatz auf dem Speichergerät frei ist. Diese Funktion fällt aus, wenn der Speicherplatz auf dem USB-Gerät nicht ausreicht. Lesen Sie unbedingt alle Sicherheitshinweise, bevor Sie die Aufnahmefunktion verwenden. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt <u>„Vor Verwendung der Funktionen Aufnahme und Timeshift“</u>.
Videobilder, die von einem externen Gerät oder von Samsung TV Plus stammen, können nicht aufgenommen werden.	Die Aufnahmefunktion steht nur für digitale Rundfunkkanäle zur Verfügung, die vom Fernseher empfangen werden. Videobilder, die von einem externen Gerät oder von Samsung TV Plus stammen, können nicht aufgenommen werden.
Die Meldung „Gerät formatieren“ wird angezeigt, wenn Timeshift oder die Aufnahmefunktion verwendet wird.	Um die Aufnahmefunktion nutzen zu können, muss das an den Fernseher angeschlossene Speichergerät bereits formatiert sein. Durch das Formatieren des Speichergeräts werden alle Daten vom Speichergerät gelöscht, und sie wird in NTFS formatiert.
Die auf dem Fernseher aufgenommenen Dateien werden nicht auf einem PC wiedergegeben.	Die auf dem Fernseher aufgenommenen Dateien können nur auf demselben Fernseher wiedergegeben werden. Diese Videodateien können nicht auf einem PC oder einem anderen Fernseher wiedergegeben werden.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Apps

Wenn Apps nicht funktionieren, können diese Maßnahmen dabei helfen, das Problem zu beheben.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Ich habe eine App gestartet, aber sie wird in einer anderen Sprache angezeigt. Wie kann ich die Sprache ändern?	Die von einer App unterstützten Sprachen können von der im Menü Sprache des Fernsehgeräts eingestellten Sprache abweichen. Die Möglichkeit, die Sprache zu wechseln, steht je nach Anbieter der App möglicherweise nicht zur Verfügung.
Die App funktioniert nicht richtig. Die Bildqualität ist schlecht.	Kontrollieren Sie die Netzwerkverbindung. Wenn die Netzwerkgeschwindigkeit zu langsam ist, kann die App möglicherweise nicht funktionieren oder ihre Bildqualität ist schlecht. Die Dienste Ihrer Anwendung werden nicht vom Fernseher, sondern vom Dienstanbieter der App bereitgestellt. Wechseln Sie zur Hilfe auf der Website des Anwendungsdienstanbieters.
Der Smart Hub-Startbildschirm wird bei jedem Einschalten des Fernsehgeräts angezeigt.	Sie können die Smart Hub automatisch starten -Funktion unter Smart-Funktionen deaktivieren. •  >  Einstellungen > Allgemein > Smart-Funktionen > Smart Hub automatisch starten

Mediendateien

Wenn Dateien nicht abgespielt bzw. wiedergegeben werden, können diese Maßnahmen dabei helfen, das Problem zu beheben.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Die Wiedergabe mancher Dateien erfolgt mit Unterbrechungen.	Dieses Problem kann bei nicht unterstützten Dateien oder bei Dateien mit hoher Bitrate auftreten. Die meisten Dateien können wiedergegeben werden, aber manche Dateien werden möglicherweise nicht unterbrechungsfrei wiedergegeben.
Manche Dateien können nicht wiedergegeben werden.	Einige Dateien, die einen nicht unterstützten Codec verwenden, werden möglicherweise nicht wiedergegeben. Stellen Sie sicher, dass der Codec vom Fernsehgerät unterstützt wird. Weitere Informationen zu den unterstützten Codecs erhalten Sie im Abschnitt „Hinweise zum Anzeigen/Abspielen von Foto-, Video- oder Musikdateien“ .

Probleme mit Voice Assistant

Wenn der Voice Assistant nicht funktioniert, können diese Maßnahmen dabei helfen, das Problem zu beheben.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

 Die [Sprachaktivierung](#)-Funktion wird je nach Modell, [Voice Assistant](#) oder Region möglicherweise nicht unterstützt.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Die Sprachbefehle funktionieren nicht gut.	Die Sprachbefehle können sich je nach Voice Assistant unterscheiden. Betrachten Sie die Beispielbefehle für die verschiedenen Voice Assistenten. • Bixby:  > Jetzt erkunden • Amazon Alexa:  >  Einstellungen > Allgemein > Sprache > Amazon Alexa-Einstellungen • Google Assistant:  >  Einstellungen > Allgemein > Sprache > Google Assistant-Einstellungen
Bixby oder Alexa antwortet automatisch.	Das Fernsehgerät erkennt Umgebungsgeräusche oder Alltagsgespräche möglicherweise als Aufruf von Voice Assistant . Deaktivieren Sie die Sprachaktivierung-Funktion oder stellen Sie die Aktivierungsempfindlichkeit auf Gering ein. •  > Jetzt erkunden >  Einstellungen > Sprachaktivierung
Ich sagte „Hi, Bixby“, aber Bixby antwortet nicht. Ich sagte „Alexa“, aber Amazon Alexa antwortet nicht.	Wenn das Fernsehgerät weit von Ihnen entfernt ist oder die Umgebungsgeräusche sehr laut sind, könnte das Fernsehgerät Ihre Stimme möglicherweise nicht erkennen. • Wenn die Entfernung zum Fernseher 3 bis 4 Meter beträgt, wird eine optimale Leistung Ihres Fernsehers sichergestellt. Bitte schauen Sie in Richtung Fernsehgerät und sprechen Sie. Aktivieren Sie die Sprachaktivierung-Funktion. •  > Jetzt erkunden >  Einstellungen > Sprachaktivierung

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Die Spracherkennung funktioniert anders als andere Funktionen nicht mit der Samsung Smart Remote. Es gibt keine Reaktion, selbst wenn die Voice Assistant-Taste gedrückt wird.	Die Verbindung zwischen der Fernbedienung und dem Fernseher kann unterbrochen werden. Versuchen Sie, die Fernbedienung mit dem Fernsehgerät zu koppeln. Richten Sie die Samsung Smart Remote auf die Vorderseite des Fernsehgeräts und halten Sie dann gleichzeitig mindestens 3 Sekunden lang die Tasten  und  gedrückt. Wenn die Fernbedienung nicht richtig funktioniert oder nur langsam reagiert, sind möglicherweise die Batterien schwach oder leer. • Laden Sie die Fernbedienung mit der Solarzelle oder mit dem USB-Anschluss (Typ C) an der Unterseite auf. – Sie können die verbleibende Batterieladung der Samsung Smart Remote mit Solarzelle unter  > Einstellungen > Allgemein > Ein/Aus und Energiesparen > Verfügbarer Akku der Fernbedienung prüfen. • Falls die Fernbedienung Batterien hat, ersetzen Sie diese durch neue.
Während der Spracherkennung erscheint die Überlastungsmeldung und die Funktion arbeitet nicht.	Trennen Sie den Netzstecker kurzzeitig von der Dose und versuchen Sie es nach 1,5 Minuten erneut. Es kann eine Weile dauern, wenn der Spracherkennungsserver geprüft wird.
Ich möchte Wetterinformationen für ein bestimmtes Gebiet sehen.	Sagen Sie den Sprachbefehl mit dem Namen des Gebiets.

Weitere Probleme

Gehen Sie folgendermaßen vor, um andere auftretende Probleme in Verbindung mit dem Gerät zu beheben.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Das Fernsehgerät ist heiß.	Wenn Sie über einen längeren Zeitraum fernsehen, erzeugt das Bildschirmmodul Wärme. Die Wärme des Bildschirmmoduls wird durch interne Lüftungsöffnungen abgeführt, die im oberen Bereich des Fernsehgeräts verlaufen. Der untere Bereich kann jedoch nach längerem Gebrauch heiß sein. Wenn Kinder fernsehen, müssen sie ständig von Erwachsenen beaufsichtigt werden, damit sie nicht das Fernsehgerät anfassen. Diese Wärme ist jedoch kein Defekt und hat keinen Einfluss auf die Fernsehfunktion.
Das Fernsehgerät riecht nach Kunststoff.	Dieser Geruch ist normal und verschwindet im Laufe der Zeit.
Ihre Einstellungen gehen nach 5 Minuten oder bei jedem Ausschalten des Fernsehers verloren.	Wenn Einsatzmodus auf Vorführmodus eingestellt ist, werden die Audio- und Videoeinstellungen des Fernsehgeräts automatisch alle 5 Minuten zurückgesetzt. Stellen Sie Einsatzmodus auf Privatmodus ein. •  >  Einstellungen > Allgemein > Systemmanager > Einsatzmodus
Das Fernsehgerät ist seitlich geneigt.	Entfernen Sie den Sockel des Standfußes vom Fernsehgerät, und wiederholen Sie die Montage.
Der Standfuß ist wackelig oder schief.	Lesen Sie die Kurzanleitung und vergewissern Sie sich, dass der Ständer korrekt montiert ist.
PIP ist nicht verfügbar.	PIP ist nur verfügbar, wenn ein externes Gerät mit einem HDMI- oder Component-Kabel angeschlossen ist. Beachten Sie, dass die Funktion nicht verfügbar ist, wenn Smart Hub aktiv ist.  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.
Ein Bildschirmfenster wird angezeigt (Bannerwerbung des Fernsehgeräts).	Stellen Sie Einsatzmodus auf Privatmodus ein. •  >  Einstellungen > Allgemein > Systemmanager > Einsatzmodus
Das Fernsehgerät erzeugt ein ploppendes Geräusch	Die Ausdehnung und das Zusammenziehen des TV-Gehäuses kann einen knisterndes Geräusch verursachen. Dies ist kein Defekt des Geräts. Das Fernsehgerät kann sicher verwendet werden.

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Das Fernsehgerät erzeugt ein brummendes Geräusch	Ihr Fernsehgerät verwendet schnell schaltende Schaltkreise und starke elektrische Ströme. Je nach Helligkeit neigt der Fernseher zu etwas stärkerem Bildrauschen als ein konventionelles Fernsehgerät. Ihr Fernseher wurde einer strikten Qualitätskontrolle unterzogen und entspricht unseren anspruchsvollen Leistungs- und Zuverlässigkeitserwartungen. Gewisse Geräusche aus dem Fernsehgerät gelten als normal und sind kein Grund für einen Austausch oder eine Rückerstattung.
Das Software-Update über das Internet ist fehlgeschlagen.	Überprüfen der Netzwerkverbindung •  >  Einstellungen > Allgemein > Netzwerk > Netzwerkstatus Stellen Sie die Verbindung zu einem Netzwerk her, wenn das Fernsehgerät mit keinem Netzwerk verbunden ist. Das Upgrade wird nicht fortgesetzt, wenn Sie bereits die neueste Version installiert haben.
Das Fernsehgerät gibt eine gesprochene Beschreibung der Handlung als Voice-Over wieder.	Um den Voice Guide zu deaktivieren, verschieben Sie die Markierung von Schnelltaben für Barrierefreiheit zu Voice Guide und drücken dann die Taste Auswählen. Sie können den Voice Guide aktivieren bzw. deaktivieren. Beachten Sie Folgendes, um Schnelltaben für Barrierefreiheit auszuführen: • Halten Sie die Taste $\pm$ (Lautstärke) auf der Samsung Smart Remote oder der Fernbedienung gedrückt. • Drücken Sie die Taste AD/SUBT. oder halten Sie die Taste MUTE auf der Standardfernbedienung gedrückt.

Diagnose betrieblicher Probleme des Fernsehgeräts

Sie können Probleme mit Ihrem Fernsehgerät und Smart Hub diagnostizieren und Rücksetzfunktionen ausführen.

 >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) [Jetzt testen](#)

Sie können [Bildtest](#) verwenden, um die Diagnose von Bildproblemen zu unterstützen und [Audiotest](#), um Tonprobleme zu diagnostizieren. Sie können außerdem Signalstärkeinformationen für digitale terrestrische Signale anzeigen, die Internetverbindung von Smart Hub testen und die Rücksetzfunktionen für Smart Hub und das Fernsehgerät durchführen.

- [Videotest](#)
- [Bildtest](#)
- [Audiotest](#)
- [HDMI-Fehlerbehebung](#)
- [Signalinformation](#)
- [Smart Hub-Verbindungstest](#)
- [Smart Hub zurücksetzen](#)

Das Problem	Mögliche Gegenmaßnahme
Die Auswahl von Signalinformation unter Eigendiagnose ist nicht möglich.	Überprüfen Sie, ob aktuell ein Digitalsender eingestellt ist. Signalinformation sind nur für digitale Sender verfügbar. •  >  Einstellungen > Unterstützung > Gerätepflege > Eigendiagnose > Signalinformation
Smart Hub zurücksetzen	Hiermit setzen Sie alle Smart Hub-Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück und löschen alle Informationen zu Samsung-Konten, verknüpften Dienstkonten, Smart Hub-Serviceverträgen und Smart Hub-Anwendungen. •  >  Einstellungen > Unterstützung > Gerätepflege > Eigendiagnose > Smart Hub zurücksetzen
Bild zurücksetzen	Hiermit werden die aktuellen Bildeinstellungen auf die Standardwerte zurückgesetzt. •  >  Einstellungen > Bild > Experteneinstellungen > Bild zurücksetzen
Ton zurücksetzen	Hiermit werden die aktuellen Toneinstellungen auf die Standardwerte zurückgesetzt. •  >  Einstellungen > Ton > Experteneinstellungen > Ton zurücksetzen

Unterstützung

Bei Problemen mit Ihrem Fernsehgerät können Sie direkt von Samsung Hilfe anfordern.

Über Fernverwaltung Unterstützung erhalten

 >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Fernverwaltung](#) [Jetzt testen](#)

Nach der Zustimmung zu unserem Dienstvertrag können Sie [Fernverwaltung](#) für den Zugriff auf Remote Support verwenden, damit ein Servicetechniker von Samsung Ihren Fernseher diagnostiziert, Probleme behebt und Ihre TV-Software dezentral über das Web aktualisiert. Sie können [Fernverwaltung](#) auch aktivieren bzw. deaktivieren.

 Sie können diese Funktion auch starten, indem Sie die Taste  mindestens 5 Sekunden lang gedrückt halten.

 Diese Funktion erfordert eine Internetverbindung.

Finden von Kontaktinformationen für den Kundendienst

 >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Info zu diesem TV](#) [Jetzt testen](#)

Die Adresse der Samsung-Website, die Telefonnummer des Call Centers, die Modellnummer Ihres Fernsehers, die Version der TV-Software, die Open Source-Lizenz und andere Informationen, die Sie benötigen, um Unterstützung durch unseren Service zu erhalten, können Sie von den Mitarbeitern des Samsung-Callcenters erfragen oder auf der Samsung-Website finden.

 Sie können Informationen auch durch Scannen des QR-Codes des Geräts anzeigen.

 Sie können diese Funktion auch starten, indem Sie die Taste  mindestens 5 Sekunden lang gedrückt halten. Halten Sie bei der Standardfernbedienung die Taste  (Wiedergabe) mindestens 5 Sekunden lang gedrückt. Halten Sie die Taste weiterhin gedrückt, bis das Kundeninformations-Popup-Fenster angezeigt wird.

Anfordern von Serviceleistungen

 >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Unterstützungsanfrage](#) [Jetzt testen](#)

Sie können einen Serviceleistungen anfordern, wenn Sie ein Problem mit dem Fernsehgerät haben. Suchen Sie das Element aus, das dem aufgetretenen Problem entspricht, markieren Sie es und wechseln Sie dann zu [Weiter](#) und drücken Sie dann auf die Taste Auswählen. Wählen Sie [Jetzt anfordern](#) > [Senden](#) or [Termin planen](#) > [Anfrage](#) > [Senden](#). Ihre Service-Anfrage wird registriert. Das Samsung Kundendienstcenter in Ihrer Nähe wird sich mit Ihnen in Verbindung setzen um Ihren Servicetermin zu vereinbaren oder zu bestätigen.

 Sie müssen den Bedingungen für den Serviceauftrag zustimmen.

 Diese Funktion wird, je nach Region, möglicherweise nicht unterstützt.

 Diese Funktion erfordert eine Internetverbindung.

Häufig gestellte Fragen

In diesem Abschnitt finden Sie Antworten zu den e-Manual-Fragen, die am häufigsten gestellt werden.

Das Fernsehbild wird nicht richtig angezeigt.

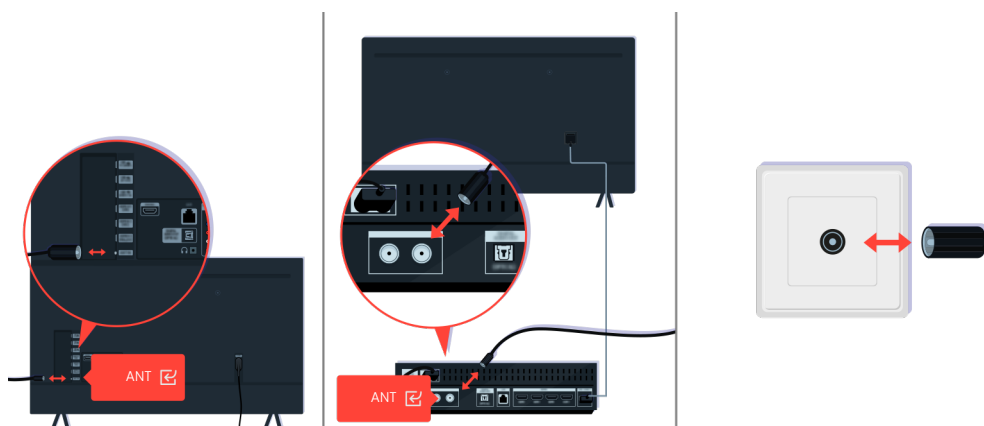
Bei schlechtem Fernsehbild sollten Sie herausfinden, ob die Ursache dafür im Produkt selbst oder in der Umgebung mit ihren Sendesignalen und der Kabelverbindung liegt.

Wenn die Anzeige auf dem Bildschirm gestört ist

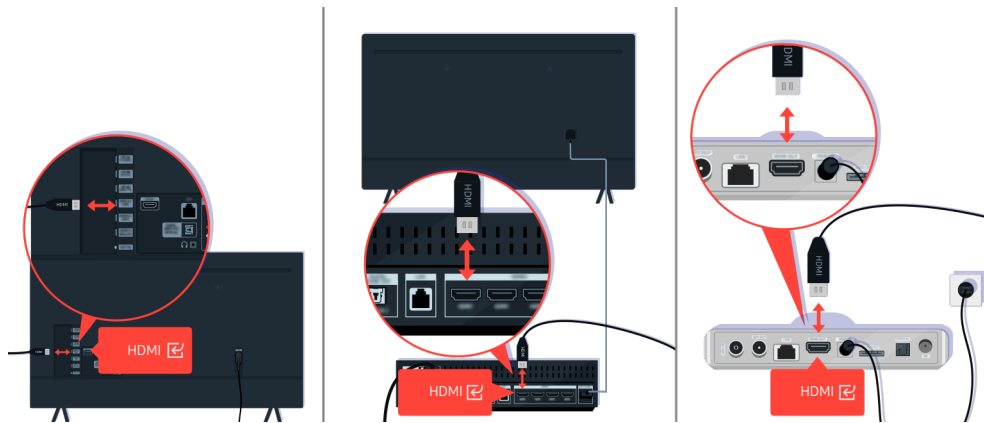
- Farbe, Design, Zubehör (einschließlich der Fernbedienung) und Funktionen des Fernsehgeräts können sich je nach Modell oder geografischem Region unterscheiden.



Überprüfen Sie die Anschlüsse der Antenne und des Eingangskabels.



Überprüfen Sie die Anschlüsse der Antenne und des Eingangskabels.



Überprüfen Sie die Antennen- und HDMI-Kabelverbindungen.



Wenn das Problem weiterhin besteht, müssen Sie genau bestimmen, was mit der Anzeige nicht stimmt. Handelt es sich bei den Störungen zum Beispiel Mosaik und Bildblöcke, doppelte Linien, weiße Punkte oder feststehende horizontale bzw. vertikale Linien?



Probieren Sie, den Sender mit der Fernbedienung zu wechseln.

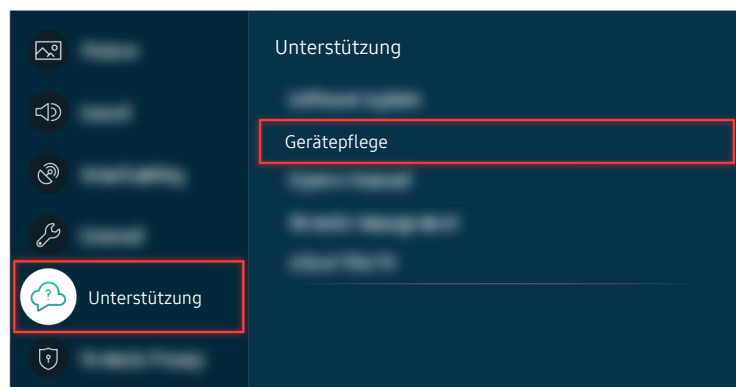


Drücken Sie die Taste , und wählen Sie zuerst **Quelle** und dann eine andere Eingangsquelle.

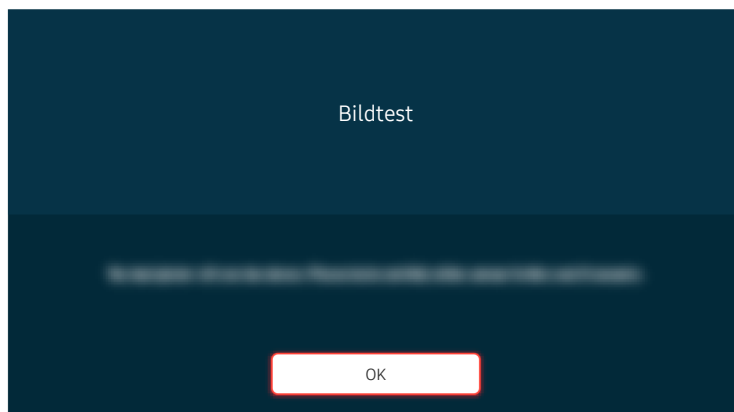


Führen Sie eine Diagnose durch, wenn das Problem weiterhin besteht. Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste .

Wählen Sie  >  **Einstellungen** > **Unterstützung** > **Gerätepflege** > **Eigendiagnose** > **Bildtest**.



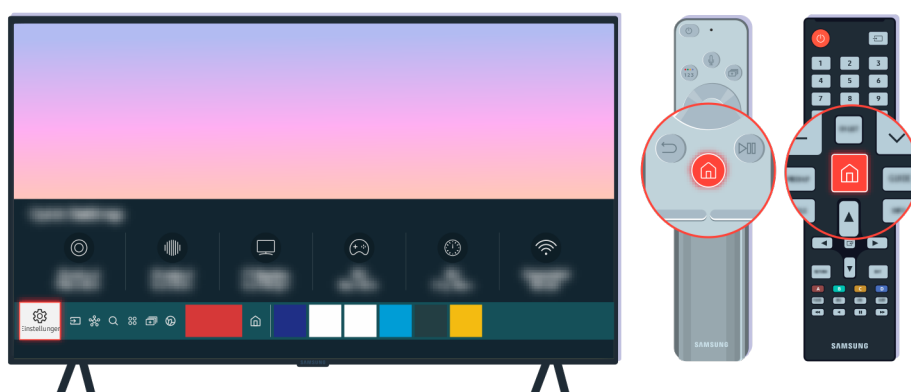
Wählen Sie  >  **Einstellungen** > **Unterstützung** > **Gerätepflege** > **Eigendiagnose** > **Bildtest**.



Sobald eine Meldung angezeigt wird, wählen Sie **OK** und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Test abzuschließen.

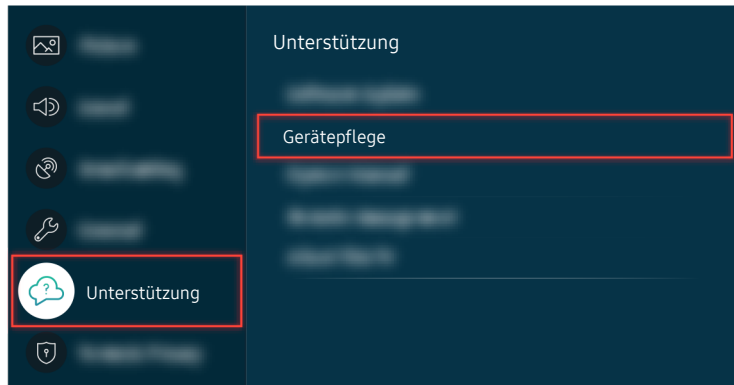


Sobald eine Meldung angezeigt wird, wählen Sie **OK** und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Test abzuschließen.

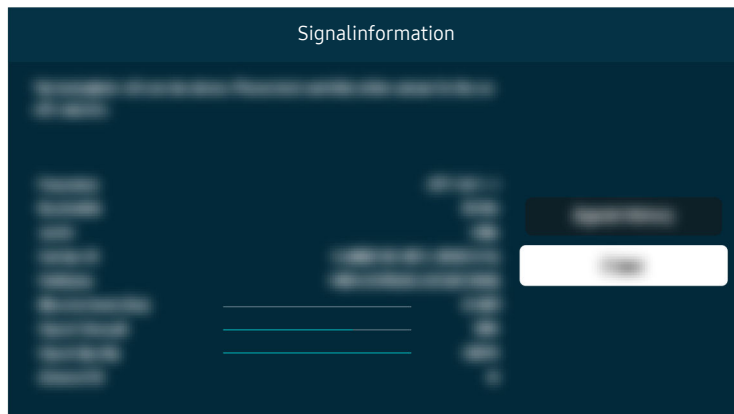


Überprüfen Sie Ihr TV-Signal, wenn das Problem während des Tests behoben wird. Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste .

Wählen Sie zur Überprüfung der Signalstärke  >  **Einstellungen** > **Unterstützung** > **Gerätepflege** > **Eigendiagnose** > **Signalinformation**.



Wählen Sie zur Überprüfung der Signalstärke  >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) > [Signalinformation](#).



Prüfen Sie, ob das Signal zu schwach ist.

Zugehöriger Menüpfad

 >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) > [Bildtest](#) [Jetzt testen](#)

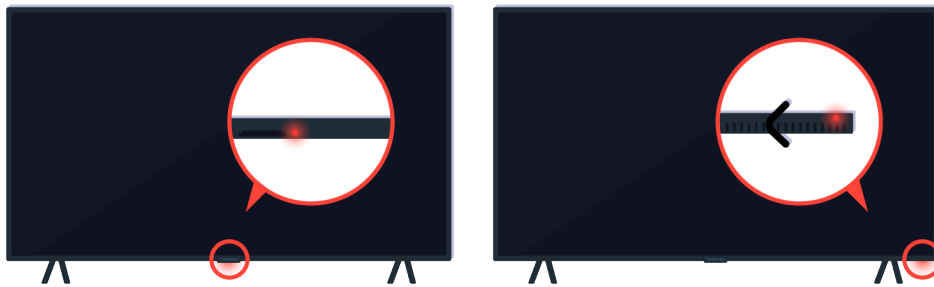
 >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) > [Signalinformation](#) [Jetzt testen](#)

Das Fernsehgerät kann nicht eingeschaltet werden.

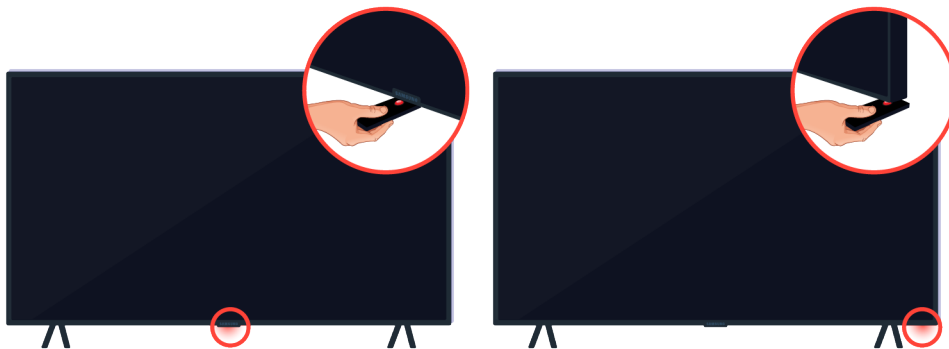
Wenn der Fernseher kein Bild anzeigt, liegt dies oft daran, dass der Kontaktpunkt des Netzkabels lose ist oder dass das externe Gerät ausgeschaltet ist.

Wenn das Fernsehgerät nicht eingeschaltet werden kann

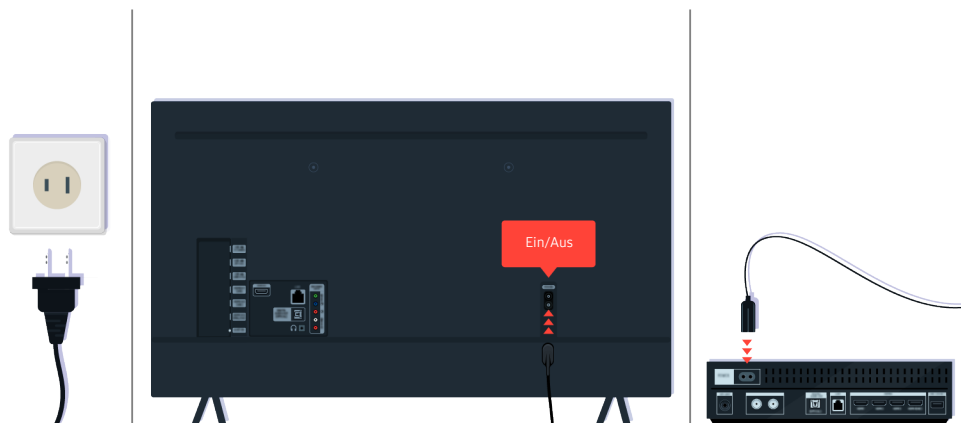
 Farbe, Design, Zubehör (einschließlich der Fernbedienung) und Funktionen des Fernsehgeräts können sich je nach Modell oder geografischem Region unterscheiden.



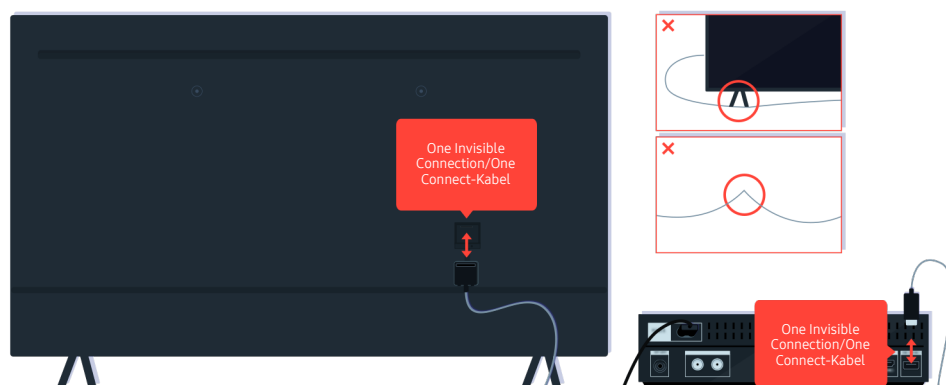
Wenn Ihr Fernseher nicht eingeschaltet wird, überprüfen Sie, ob der Fernbedienungssensor leuchtet.



Wenn Sie ein reflektierendes Objekt unter den Fernseher halten, können Sie den Fernbedienungssensor leicht finden.



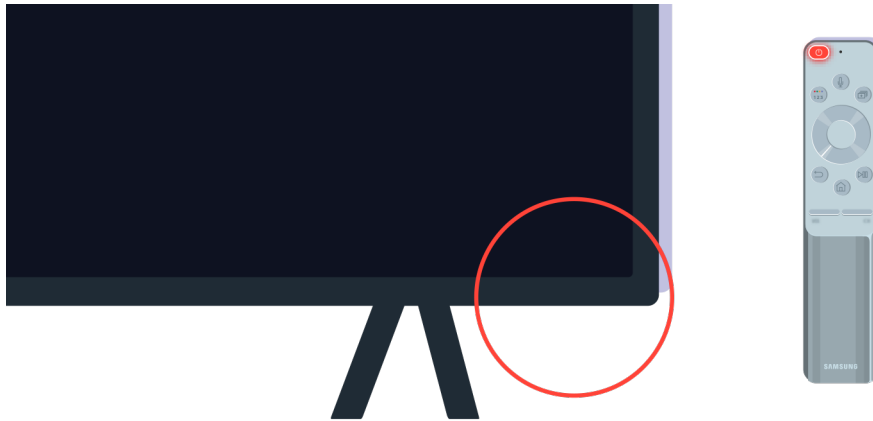
Wenn der Fernbedienungssensor nicht leuchtet, ziehen Sie das Netzkabel ab und schließen Sie es wieder an.



Trennen Sie vorübergehend das Kabel der One Invisible Connection oder das One Connect-Kabel zwischen dem Fernseher und der One Connect-Box. Achten Sie darauf, dass das Kabel der One Invisible Connection oder das One Connect-Kabel nicht gequetscht oder zu stark gebogen wird.



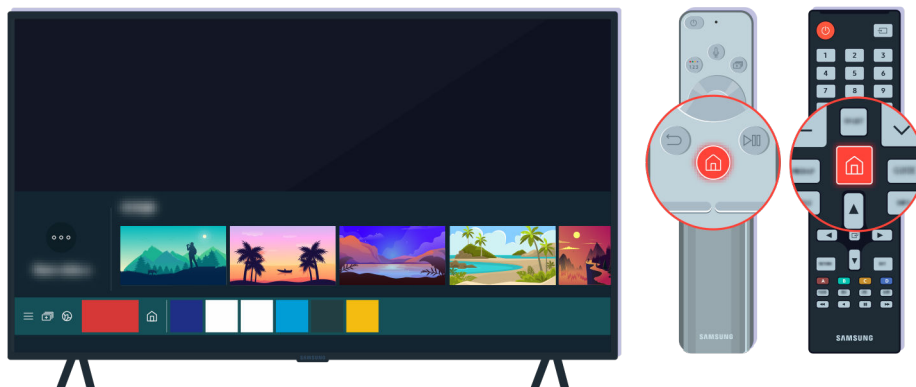
Überprüfen Sie den Fernbedienungssensor noch einmal. Wenn die LED aktiviert wird, drücken Sie die Netztaste der Fernbedienung, um das Fernsehgerät einzuschalten.



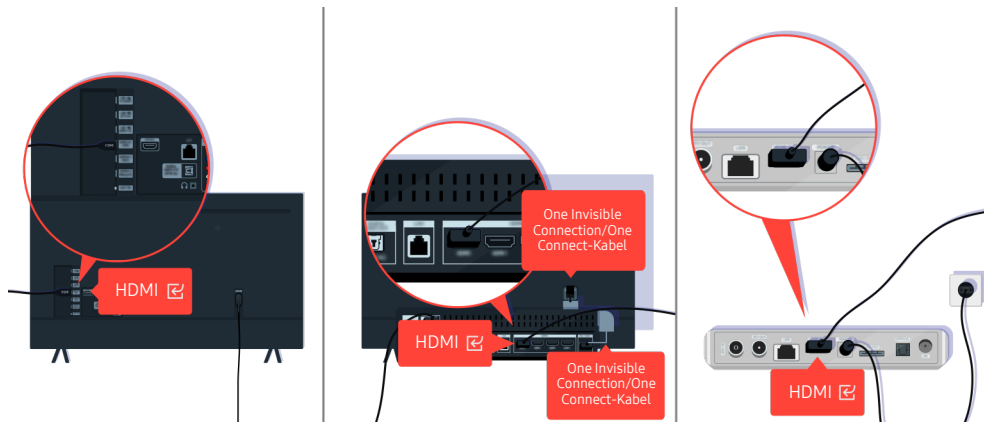
Wenn der Fernbedienungssensor beim Drücken der Netztaste erlischt, ist Ihr Fernseher ordnungsgemäß an die Stromversorgung angeschlossen.



Wenn Bildschirm immer noch nichts anzeigt, tippen Sie vorsichtig mit dem Finger darauf. Wenn der Bereich des Bildschirms, auf den Sie getippt haben, kurz blinkt, ist Ihr Fernseher ordnungsgemäß an die Stromversorgung angeschlossen.



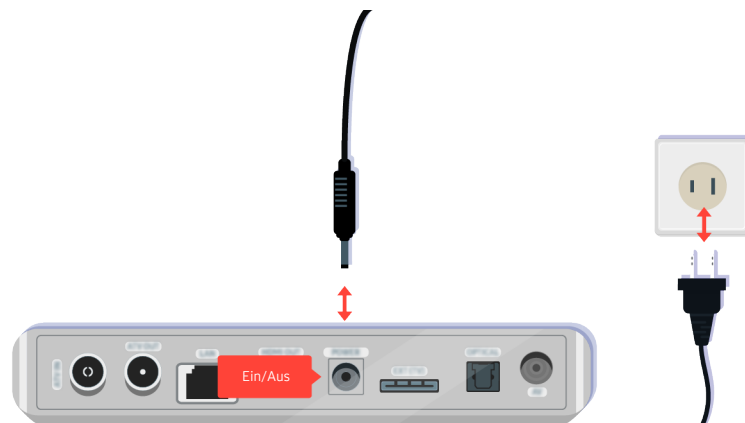
Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste . Wenn der Erster Bildschirm angezeigt wird, ist das Fernsehgerät zwar eingeschaltet, aber das angeschlossene externe Gerät funktioniert nicht oder es ist nicht ordnungsgemäß angeschlossen.



Überprüfen Sie den Anschluss des HDMI-Kabels an Ihren Fernseher oder die One Connect-Box.



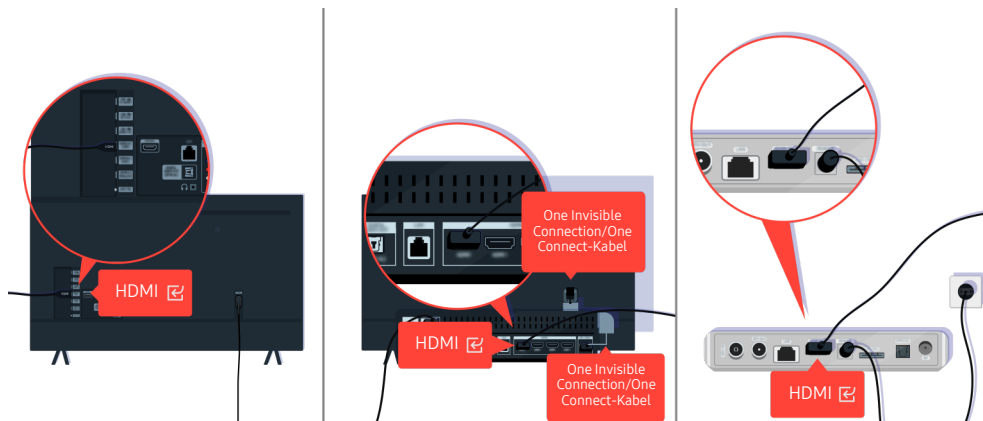
Stellen Sie sicher, dass das externe Gerät eingeschaltet ist.



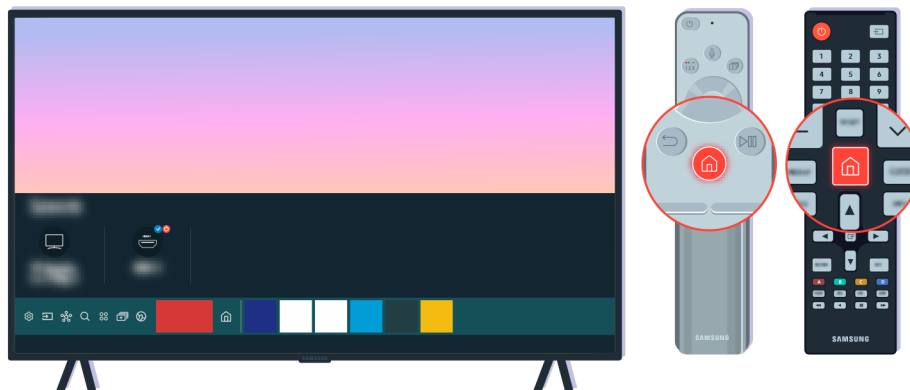
Wenn es nicht eingeschaltet wird, vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel ordnungsgemäß mit dem Gerät und der Steckdose verbunden ist.



Wenn es nicht eingeschaltet wird, vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel ordnungsgemäß mit dem Gerät und der Steckdose verbunden ist.



Überprüfen Sie den Anschluss des HDMI-Kabels an Ihren Fernseher oder die One Connect-Box.



Stellen Sie zudem auf dem Erster Bildschirm (🏠 > 📺 Quelle) sicher, dass die richtige Signalquelle ausgewählt ist.



Wenn das Problem weiterhin besteht, versuchen Sie, ein anderes externes Gerät über ein HDMI-Kabel an den Fernseher anzuschließen. Wenn die Anzeige korrekt erfolgt, ist möglicherweise Ihr externes Gerät defekt.

Das Fernsehbild ist verzerrt oder aus der Soundbar kommt kein Ton.

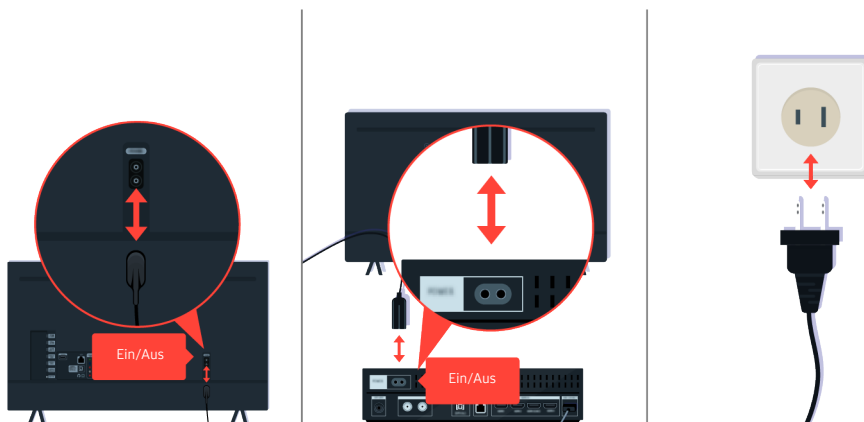
Der Ausfall des Tons und das verzerrte Fernsehbild werden häufig durch lose Kabelverbindungen verursacht.

Wenn der Fernseher nicht ordnungsgemäß mit einem externen Gerät verbunden wird

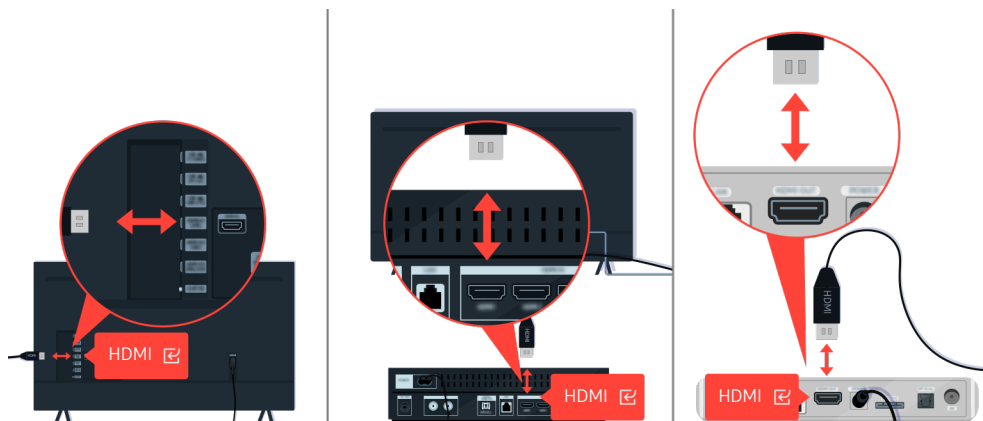
 Farbe, Design, Zubehör (einschließlich der Fernbedienung) und Funktionen des Fernsehgeräts können sich je nach Modell oder geografischem Region unterscheiden.



Wenn das Bild verzerrt aussieht,



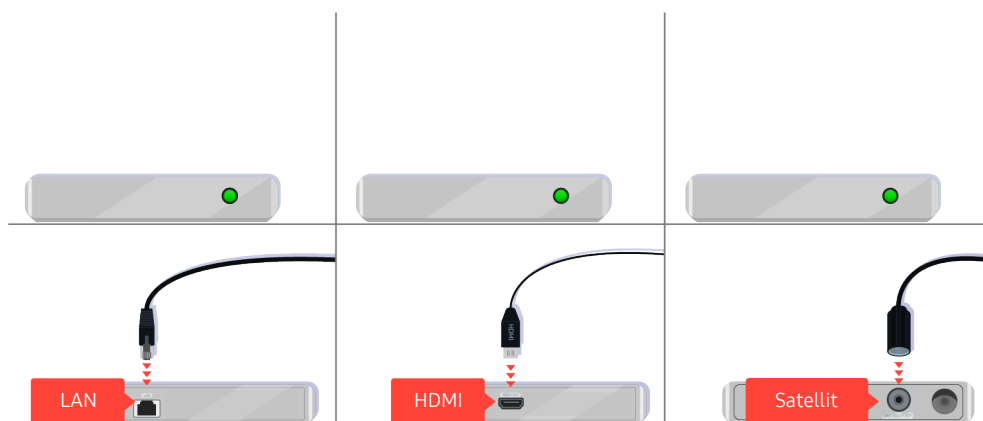
Trennen Sie zuerst vorübergehend kurz das Netzkabel und das HDMI-Kabel auf der Rückseite Ihres Fernsehers oder an der One Connect-Box, und unterbrechen Sie dann kurz die Verbindung des Netzkabels mit der Steckdose.



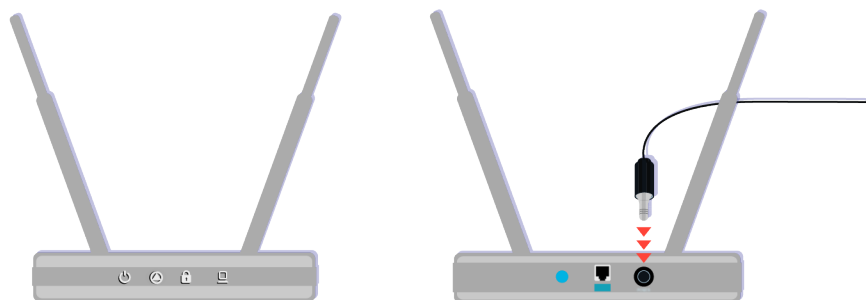
Trennen Sie zuerst vorübergehend kurz das Netzkabel und das HDMI-Kabel auf der Rückseite Ihres Fernsehers oder an der One Connect-Box, und unterbrechen Sie dann kurz die Verbindung des Netzkabels mit der Steckdose.



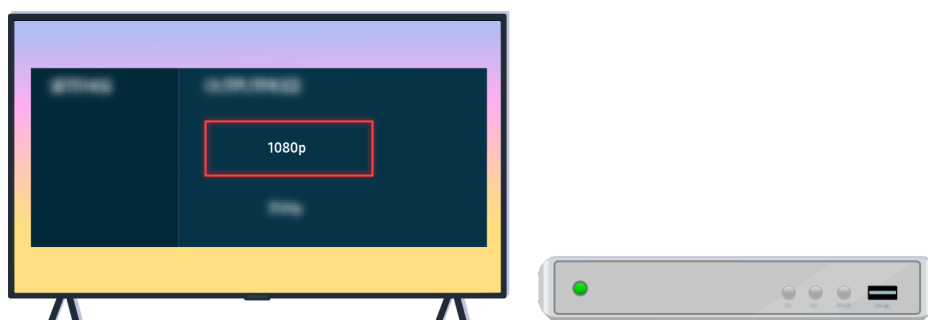
Wenn das externe Gerät 4K oder 8K UHD-Video unterstützt, müssen Sie ein spezielles HDMI-Kabel für die Wiedergabe von HDMI-Video verwenden.



Überprüfen Sie die Kabelverbindung, wenn Sie einen Receiver verwenden, Welches Kabel Sie überprüfen müssen, hängt von der Art des Receivers ab.

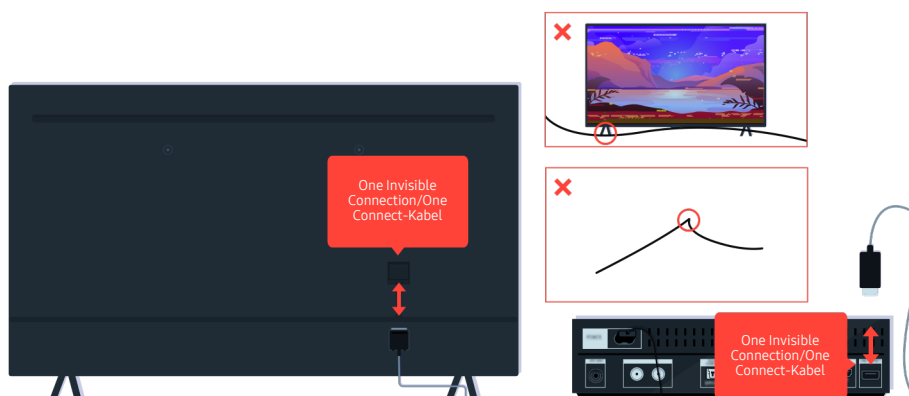


Müssen Sie sich vergewissern, dass Ihr Zugangspunkt mit dem Internet verbunden ist. Andernfalls kann es notwendig sein, das Netzkabel des Zugangspunktes vorübergehend vom Stromnetz zu trennen.



Wenn das Problem weiterhin besteht, überprüfen Sie im Einstellungs Menü des externen Geräts die Einstellungen für den Videoausgang und stellen Sie sicher, dass Ihr Fernseher den eingestellten Modus unterstützt.

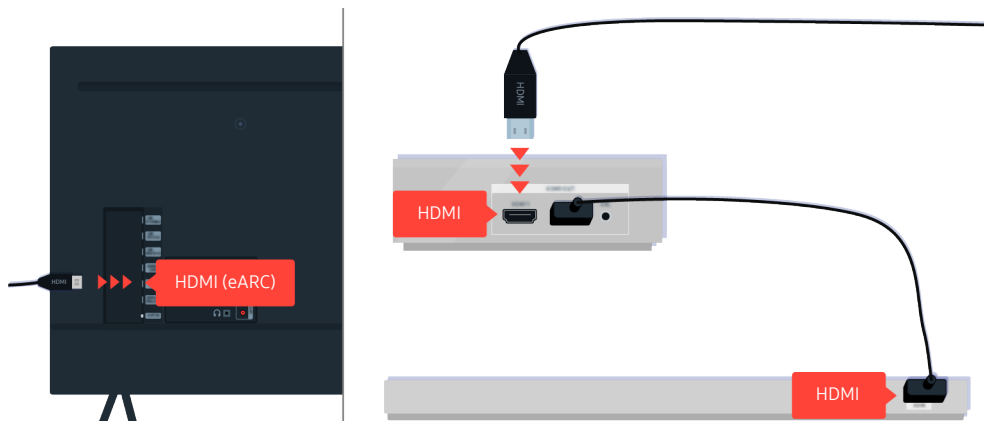
FHD-Fernseher unterstützen Bilder bis 1080p und UHD-Fernseher bis zu 2160p.



Wenn das Problem weiterhin besteht und Ihr Fernseher die One Invisible Connection oder das One Connect-Kabel verwendet, trennen Sie vorübergehend die One Invisible Connection oder das One Connect-Kabel vom Fernseher und der One Connect-Box. Stellen Sie sicher, dass die One Invisible Connection oder das One Connect-Kabel weder gequetscht noch zu stark gebogen wird.



Wenn die Sound Bar keinen Ton ausgibt und mit einem HDMI-Kabel an den Fernseher angeschlossen ist, überprüfen Sie den HDMI (eARC)-Anschluss auf der Rückseite des Fernsehers.



Überprüfen Sie den HDMI-Anschluss auf der Rückseite des Fernsehers, wenn Ihre Soundbar an einen Receiver angeschlossen ist und der Receiver ist über ein HDMI-Kabel an den Fernseher angeschlossen. Das Kabel muss an den HDMI (eARC)-Anschluss Ihres Fernsehers angeschlossen sein.

Das Internet ist nicht verfügbar

Wenn Ihr Fernsehgerät Probleme beim Verbinden mit dem Internet hat, können diese Maßnahmen dabei helfen, das Problem zu beheben.

Das Fernsehgerät kann keine Verbindung mit dem Internet herstellen

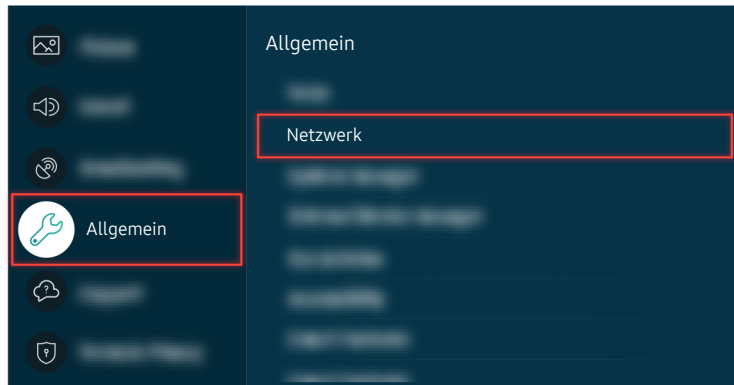
 Farbe, Design, Zubehör (einschließlich der Fernbedienung) und Funktionen des Fernsehgeräts können sich je nach Modell oder geografischem Region unterscheiden.



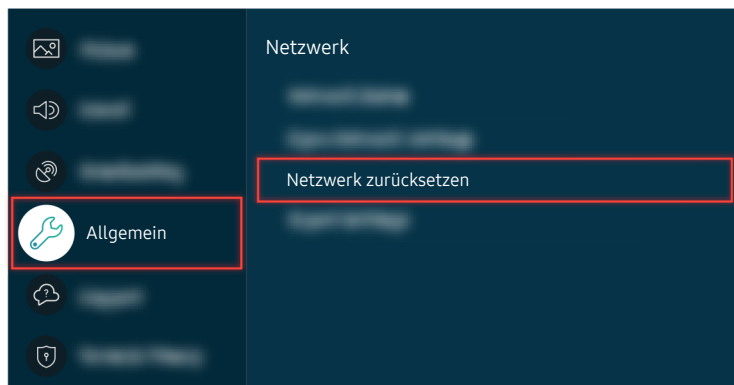
Drücken Sie auf die Taste  der Fernbedienung und wechseln Sie mit Hilfe der Richtungstasten zu  [Einstellungen](#).



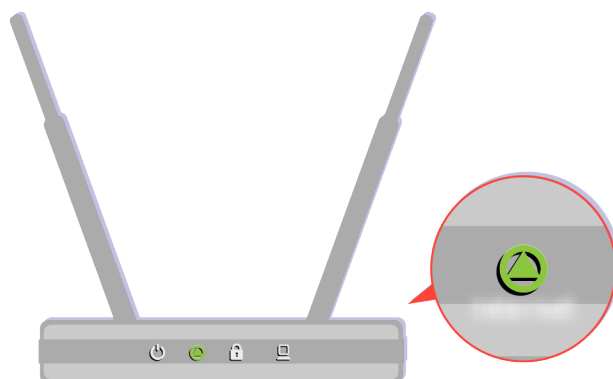
Wählen Sie  >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Netzwerk](#) > [Netzwerkstatus](#), um den Netzwerkstatus zu überprüfen.



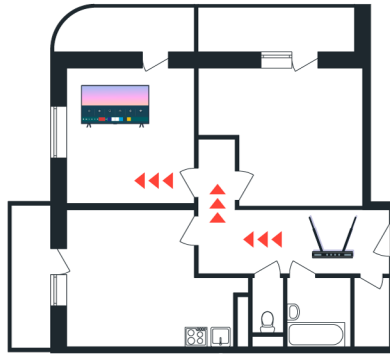
Wählen Sie  >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Netzwerk** > **Netzwerkstatus**, um den Netzwerkstatus zu überprüfen.



Wenn eine Verbindung zum Netzwerk nicht hergestellt werden kann, müssen Sie das Netzwerk möglicherweise zurücksetzen.



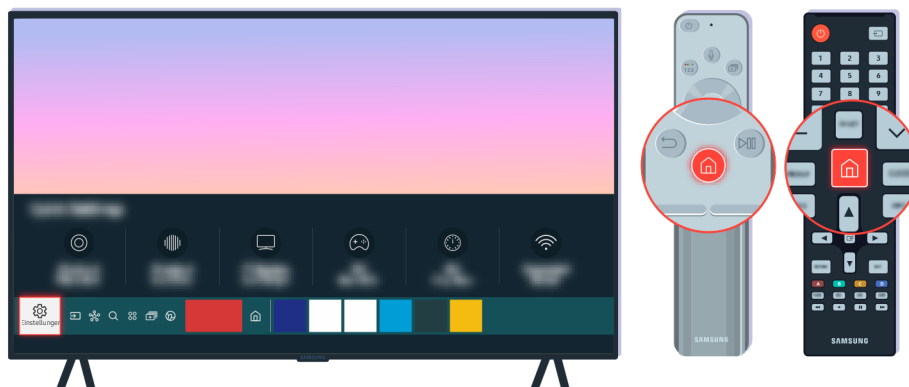
Vergewissern Sie sich, dass Ihr Zugangspunkt ordnungsgemäß funktioniert. um sicherzustellen, dass Ihr Zugangspunkt ordnungsgemäß funktioniert, überprüfen Sie die LED-Anzeigen.



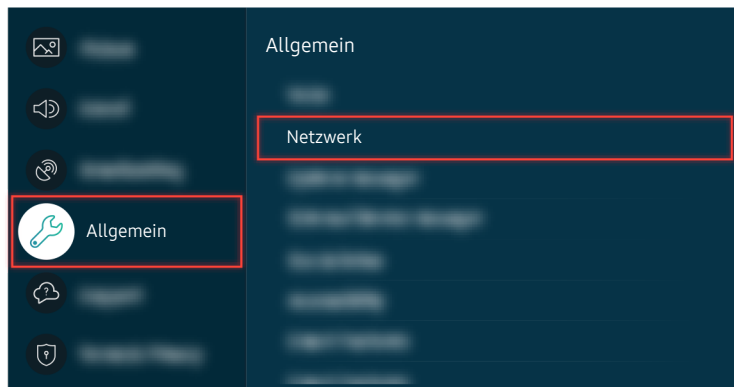
Wenn Sie einen drahtlosen Zugangspunkt verwenden, überprüfen Sie die Position des Zugangspunkts. Bringen Sie ihn näher heran, wenn der Zugangspunkt zu weit vom Fernseher entfernt ist.



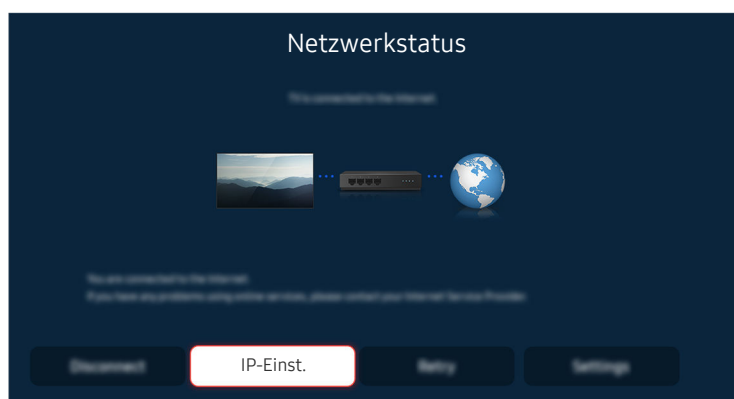
Starten Sie den Zugangspunkt neu. Dazu müssen Sie die Netzverbindung vorübergehend trennen. Es kann 1 bis 2 Minuten dauern, ehe der Zugangspunkt nach dem Neustart wieder online ist.



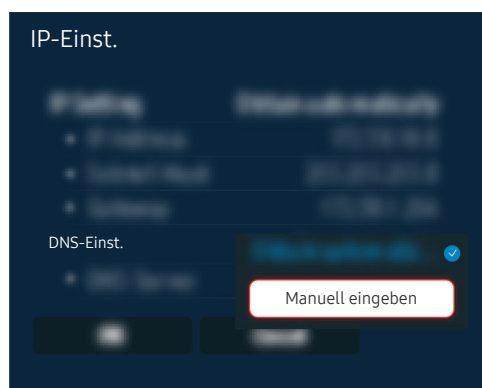
Wenn das Problem weiterhin besteht, wählen Sie  >  **Einstellungen** > **Allgemein** > **Netzwerk** > **Netzwerkstatus** > **IP-Einst.**, um auf einen anderen DNS-Server zu wechseln. Wenn ein Test durchgeführt wird, brechen Sie ihn ab und wählen Sie **IP-Einst.**.



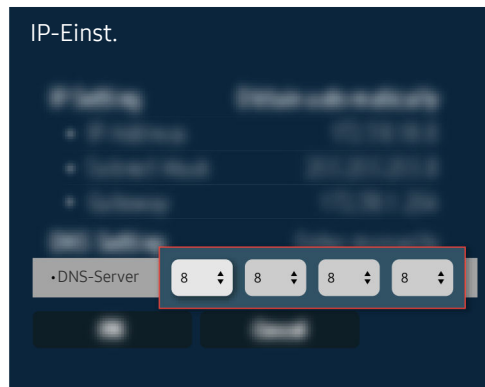
Wenn das Problem weiterhin besteht, wählen Sie > **Einstellungen** > **Allgemein** > **Netzwerk** > **Netzwerkstatus** > **IP-Einst.**, um auf einen anderen DNS-Server zu wechseln. Wenn ein Test durchgeführt wird, brechen Sie ihn ab und wählen Sie **IP-Einst.**.



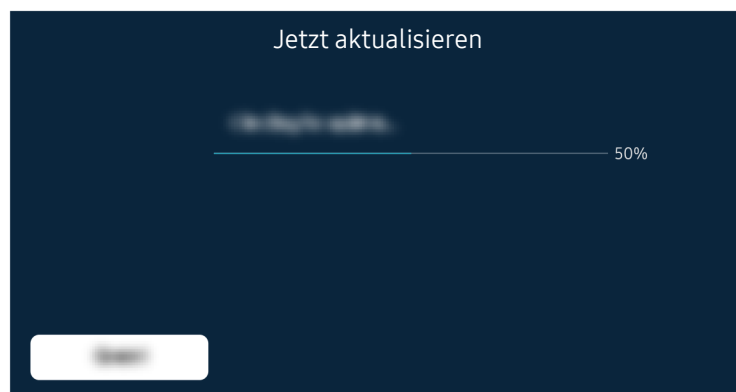
Wenn das Problem weiterhin besteht, wählen Sie > **Einstellungen** > **Allgemein** > **Netzwerk** > **Netzwerkstatus** > **IP-Einst.**, um auf einen anderen DNS-Server zu wechseln. Wenn ein Test durchgeführt wird, brechen Sie ihn ab und wählen Sie **IP-Einst.**.



Wählen Sie **DNS-Einst.** > **Manuell eingeben**.



Wählen Sie **DNS-Server**, geben Sie 8.8.8.8 ein und wählen Sie dann **OK**.



Wenn das Problem weiterhin besteht, muss möglicherweise die Software aktualisiert oder das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

Zugehöriger Menüpfad

- 🏠 > ⚙️ [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Netzwerk](#) > [Netzwerkstatus](#) [Jetzt testen](#)
- 🏠 > ⚙️ [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Netzwerk](#) > [Netzwerk zurücksetzen](#) [Jetzt testen](#)
- 🏠 > ⚙️ [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Software-Update](#) [Jetzt testen](#)
- 🏠 > ⚙️ [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Zurücksetzen](#) [Jetzt testen](#)

Es wird kein Ton ausgegeben oder die Lautsprecher geben seltsame Geräusche von sich.

Wenn der Ton gestört ist, können Sie auf einfache Weise feststellen, ob das Problem auf das Produkt, das Sendesignal oder das Kabel verursacht wurde.

Wenn vom Fernseher kein Ton ausgegeben wird oder die Tonausgabe gestört ist.

 Farbe, Design, Zubehör (einschließlich der Fernbedienung) und Funktionen des Fernsehgeräts können sich je nach Modell oder geografischem Region unterscheiden.



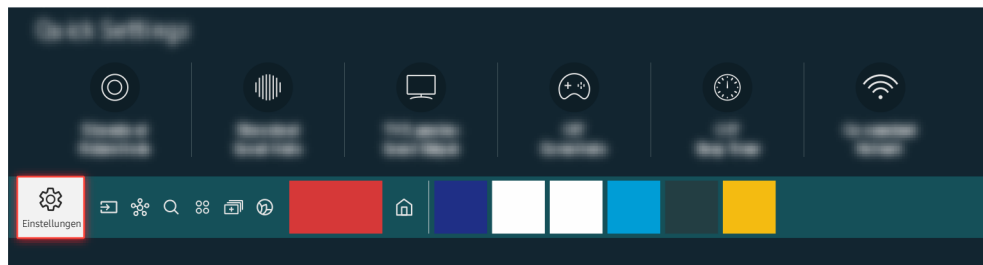
Wenn Ihr Fernseher gar keinen Ton ausgibt, drücken Sie die Lautstärketaste +, um die Lautstärke zu erhöhen.



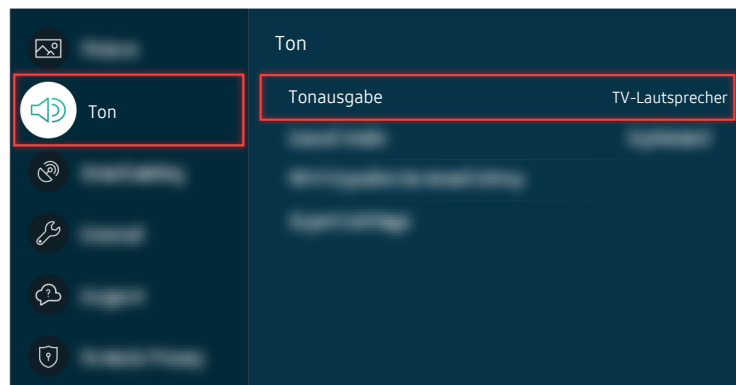
Wenn Ihr Fernseher an ein externes Gerät angeschlossen ist, überprüfen Sie die Lautstärke des externen Geräts.



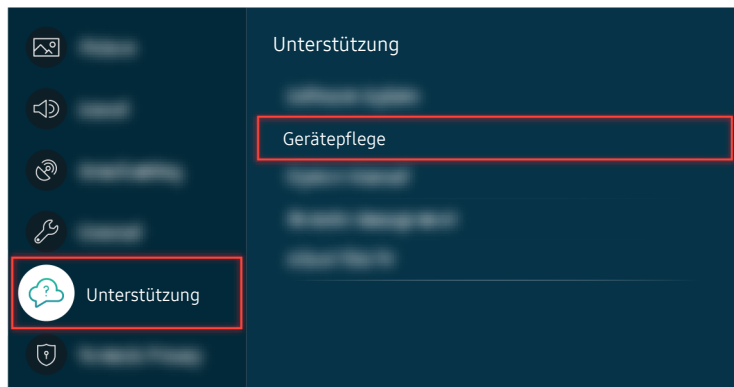
Überprüfen Sie die Lautstärke des Fernsehers. Wenn kein Wert für die TV-Lautstärke angezeigt wird, wählen Sie  >  **Einstellungen** > **Ton** > **Tonausgabe**. Wählen Sie anschließend **TV-Lautsprecher**.



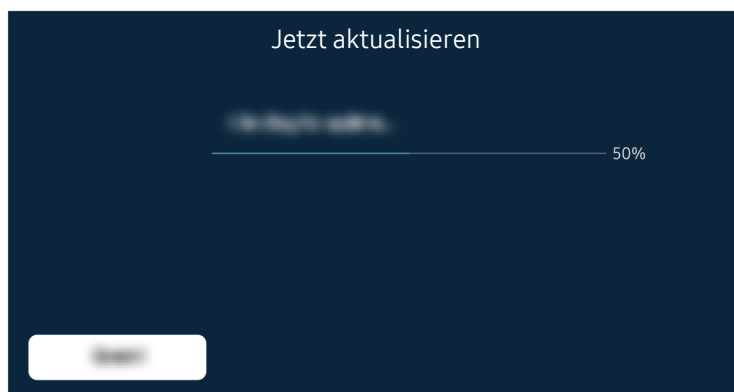
Überprüfen Sie die Lautstärke des Fernsehers. Wenn kein Wert für die TV-Lautstärke angezeigt wird, wählen Sie  >  **Einstellungen** > **Ton** > **Tonausgabe**. Wählen Sie anschließend **TV-Lautsprecher**.



Überprüfen Sie die Lautstärke des Fernsehers. Wenn kein Wert für die TV-Lautstärke angezeigt wird, wählen Sie  >  **Einstellungen** > **Ton** > **Tonausgabe**. Wählen Sie anschließend **TV-Lautsprecher**.



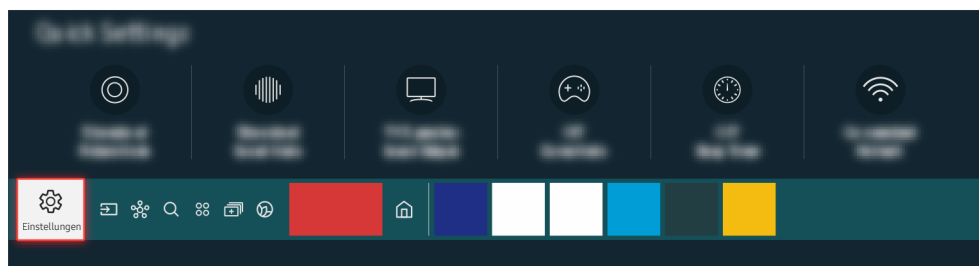
Um die Tonausgabe zu überprüfen, wählen Sie > **Einstellungen** > **Unterstützung** > **Gerätepflege** > **Eigendiagnose** > **Audiotest**.



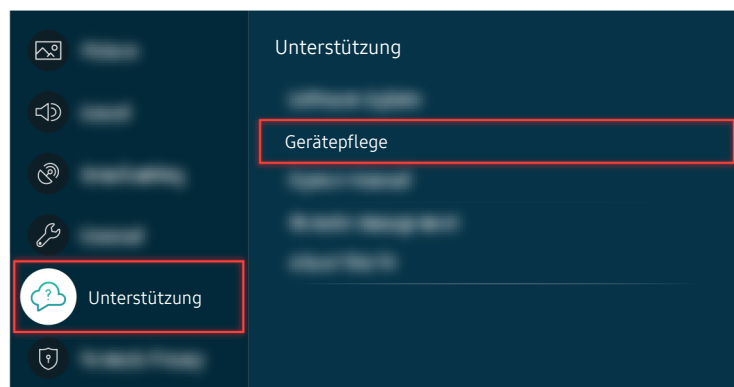
Wenn das Problem weiterhin besteht, muss möglicherweise die Software aktualisiert oder das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.



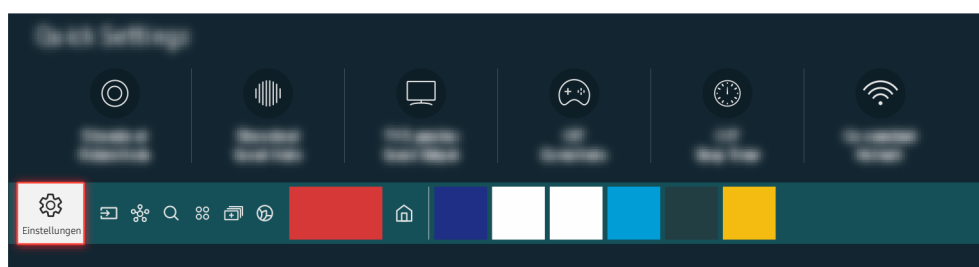
Wenn eine Tonausgabe erfolgt, der Ton aber nicht klar ist, führen Sie eine Diagnose durch. Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste .



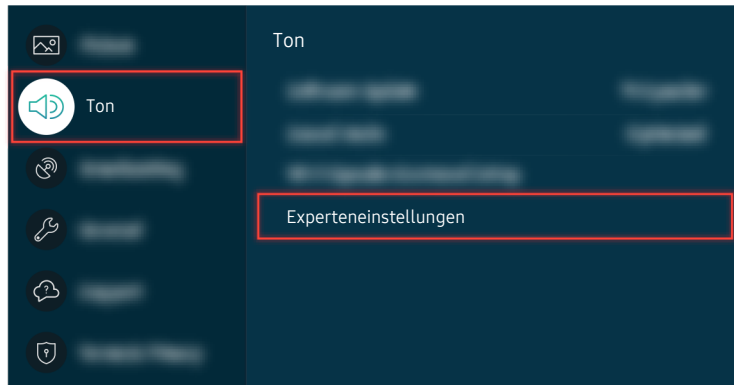
Wechseln Sie zu > [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) > [Audiotest](#), um den Ton zu überprüfen.



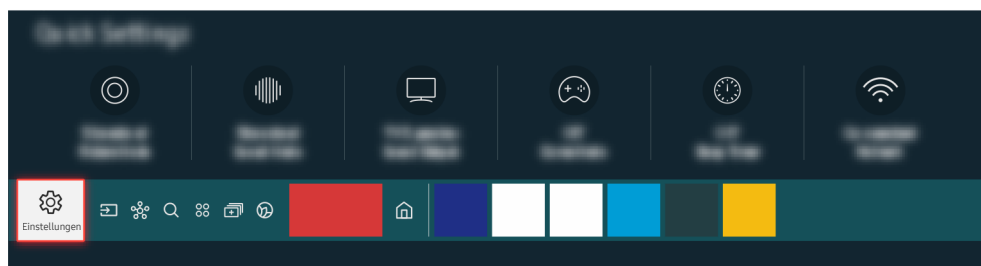
Wechseln Sie zu > [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) > [Audiotest](#), um den Ton zu überprüfen.



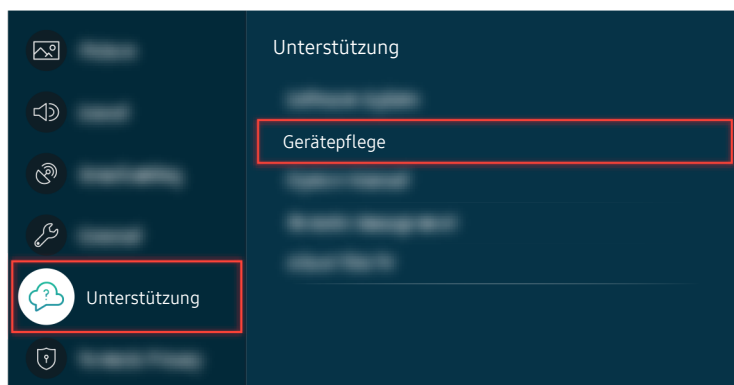
Wenn beim Test ein Problem erkannt wird, wählen Sie > [Einstellungen](#) > [Ton](#) > [Experteneinstellungen](#) > [Ton zurücksetzen](#).



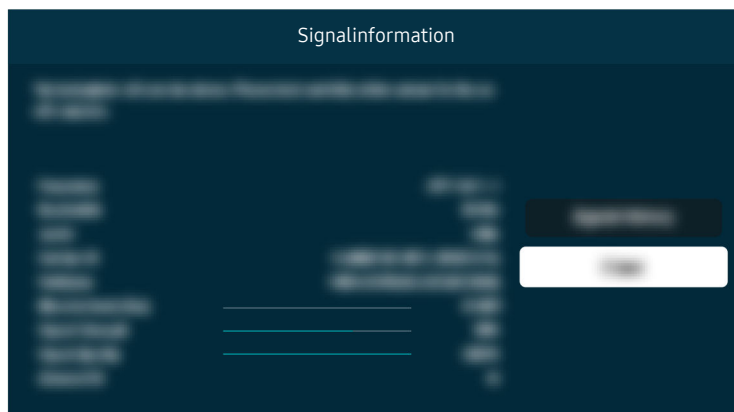
Wenn beim Test ein Problem erkannt wird, wählen Sie  > [Einstellungen](#) > [Ton](#) > [Experteneinstellungen](#) > [Ton zurücksetzen](#).



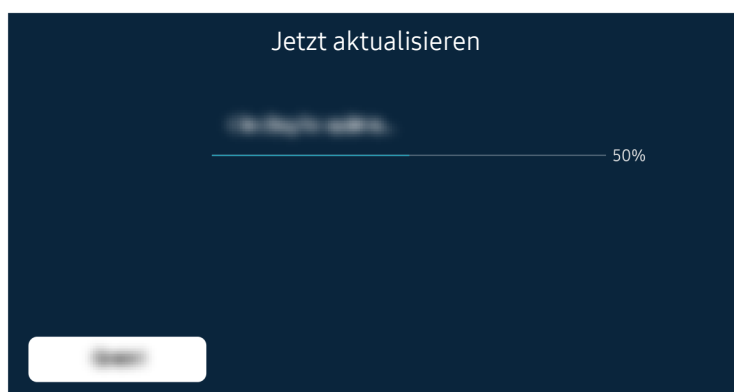
Wenn beim Test kein Problem erkannt wird, wählen Sie  > [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) > [Signalinformation](#).



Wenn beim Test kein Problem erkannt wird, wählen Sie  > [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) > [Signalinformation](#).



Prüfen Sie, ob das Signal zu schwach ist.



Wenn das Problem weiterhin besteht, muss möglicherweise die Software aktualisiert oder das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

Zugehöriger Menüpfad

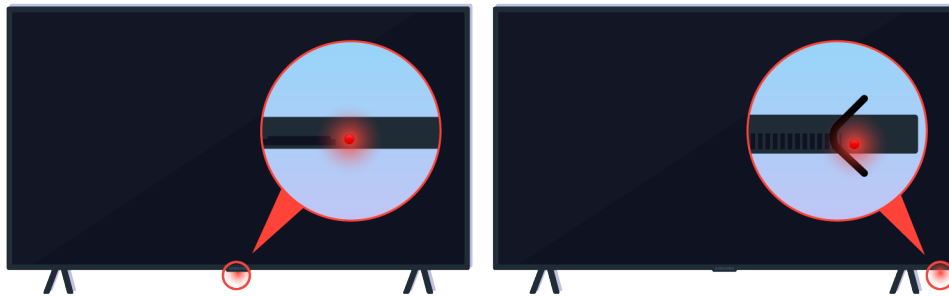
- 🏠 > ⚙️ [Einstellungen](#) > [Ton](#) > [Tonausgabe](#) [Jetzt testen](#)
- 🏠 > ⚙️ [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) > [Audiotest](#) [Jetzt testen](#)
- 🏠 > ⚙️ [Einstellungen](#) > [Ton](#) > [Experteneinstellungen](#) > [Ton zurücksetzen](#) [Jetzt testen](#)
- 🏠 > ⚙️ [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) > [Signalinformation](#) [Jetzt testen](#)
- 🏠 > ⚙️ [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Software-Update](#) [Jetzt testen](#)
- 🏠 > ⚙️ [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Zurücksetzen](#) [Jetzt testen](#)

Die Fernbedienung funktioniert nicht

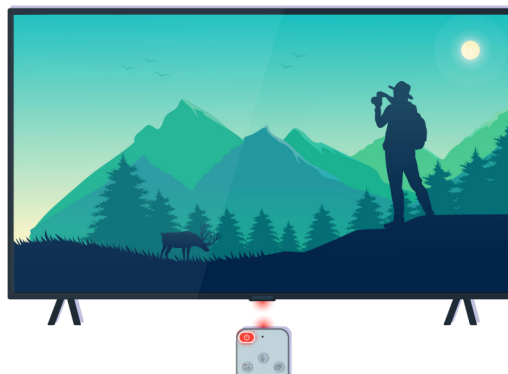
Wenn die Fernbedienung nicht funktioniert, prüfen Sie, ob die Batterien entladen oder übernutzt sind, oder ob Samsung Smart Remote mit dem Fernseher gekoppelt ist.

Wenn die Fernbedienung nicht funktioniert

 Farbe, Design, Zubehör (einschließlich der Fernbedienung) und Funktionen des Fernsehgeräts können sich je nach Modell oder geografischem Region unterscheiden.



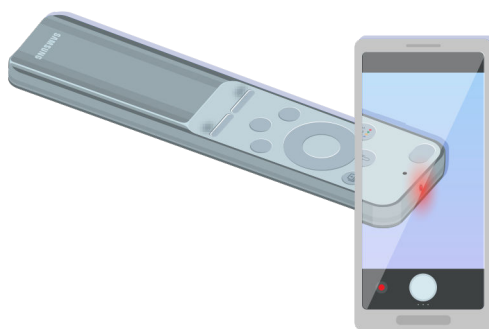
Vergewissern Sie sich, dass das Infrarotsignal der Fernbedienung gesendet und empfangen wird.



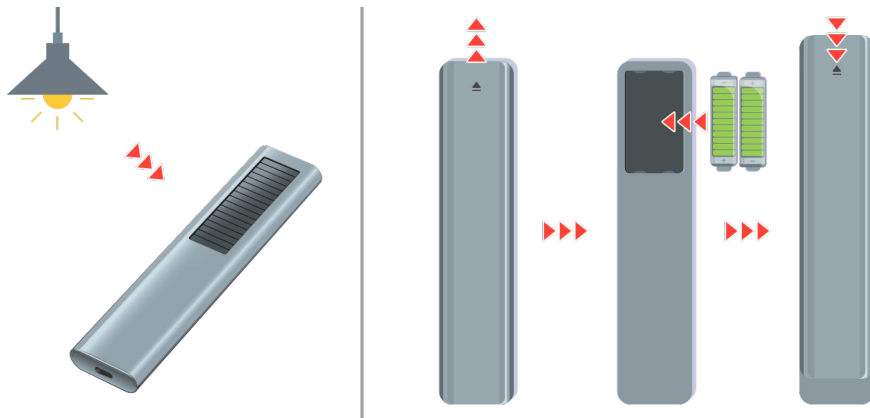
Achten Sie darauf, dass der Fernbedienungssensor am Fernseher blinkt.



Vergewissern Sie sich, dass die Fernbedienung ordnungsgemäß funktioniert.



Sie können überprüfen, ob das Signal übertragen wird. Dazu drücken Sie auf den Netzschalter und beobachten die Vorderseite der Fernbedienung durch die Kamera auf Ihrem Smartphone beobachten.

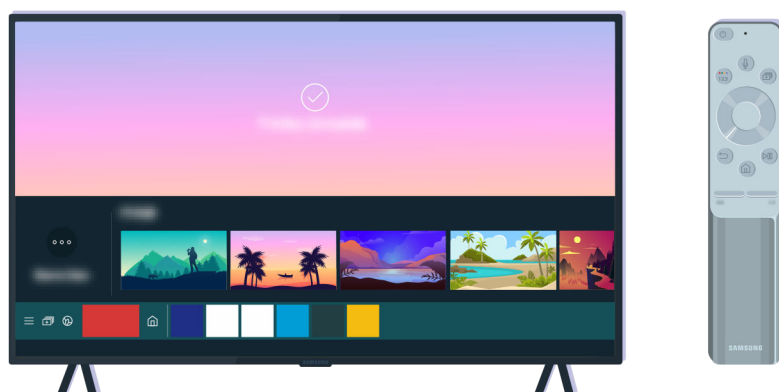


Wenn Sie keine Infrarotsignale sehen können, laden Sie die Fernbedienung mit der Solarzelle oder mit dem USB-Anschluss (Typ C) an der Unterseite auf. Falls die Fernbedienung Batterien hat, ersetzen Sie diese durch neue.

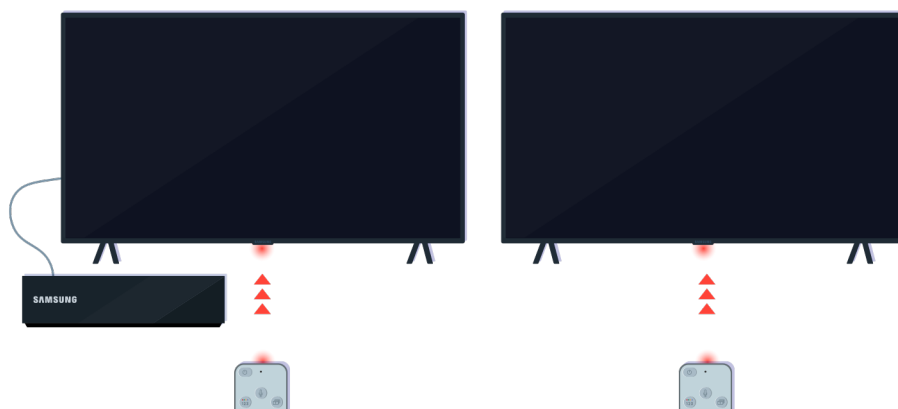
 Welche Fernbedienung mitgeliefert wird, richtet sich nach dem Modell, das Sie erworben haben.



Drücken Sie die Tasten  und  gleichzeitig, um den animierten Clip zum Koppeln anzuzeigen.



Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Kopplungsvorgang zu starten.



Die Fernbedienung funktioniert besser, wenn Sie sie direkt auf den IR-Empfänger richten.



Wenn das Problem weiterhin besteht, verwenden Sie die für Ihr TV-Modell passende SAMSUNG-Fernbedienung.



Wenn Sie eine Mehrmarken-Fernbedienung (MBR) oder eine Universalfernbedienung verwenden, Ihre Fernbedienung kann aber keine externe Geräte ansteuern, dann bringen Sie das externe Gerät näher an die One Connect Box.

Aktualisieren der Software

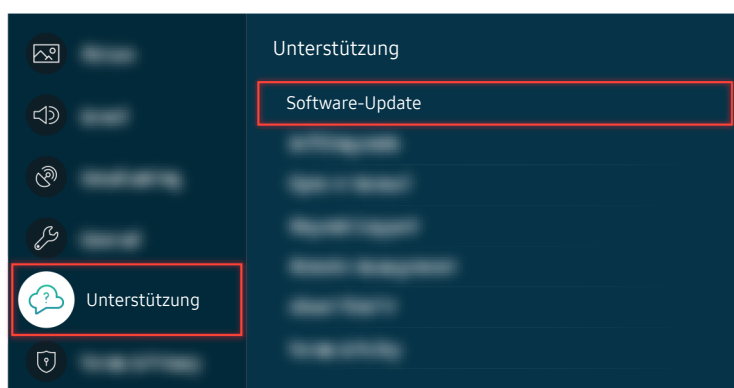
Führen Sie eine Aktualisierung auf die neueste Version durch, wenn Sie den Fernseher im optimalen Zustand halten möchten oder sporadisch Anomalien auftreten.

Aktualisieren der Software des Fernsehgeräts auf die neueste Version

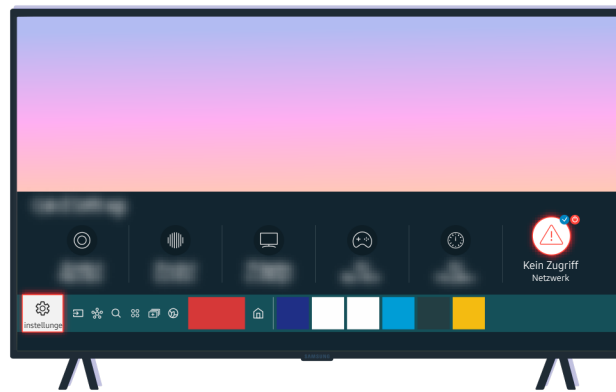
 Farbe, Design, Zubehör (einschließlich der Fernbedienung) und Funktionen des Fernsehgeräts können sich je nach Modell oder geografischem Region unterscheiden.



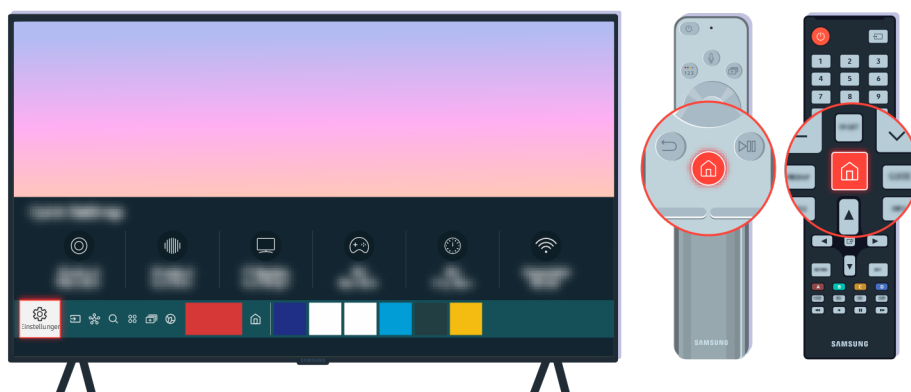
Wenn Ihr Fernsehgerät mit dem Internet verbunden ist, wird die Software auf dem Fernsehgerät automatisch aktualisiert. Drücken Sie auf die Taste  der Fernbedienung und wechseln Sie mit Hilfe der Richtungstasten zu  **Einstellungen**.



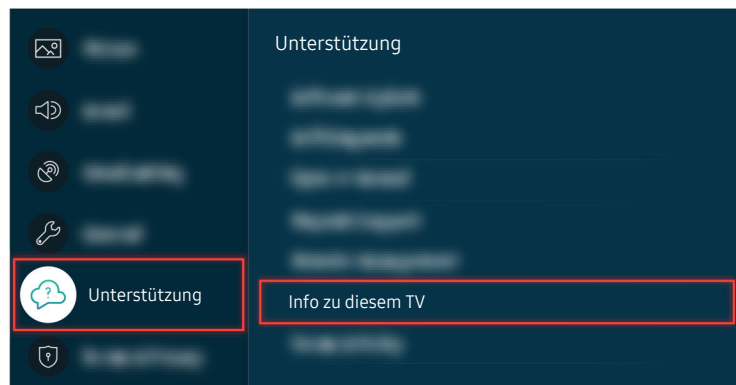
Um automatische Updates zu aktivieren, wählen Sie  >  **Einstellungen** > **Unterstützung** > **Software-Update** > **Automatisches Update**.



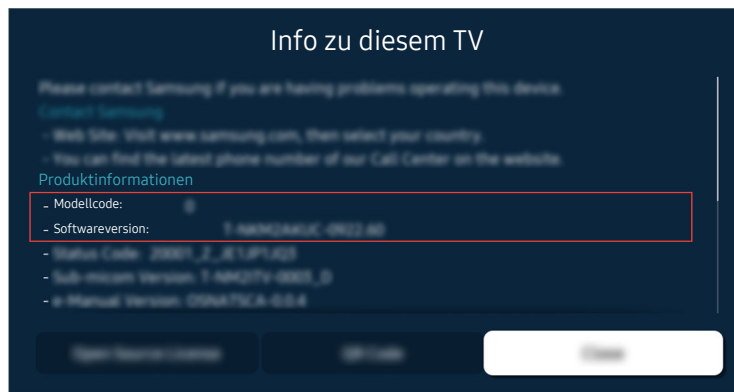
Wenn Ihr Fernseher nicht mit dem Internet verbunden ist, können Sie die Software über ein USB-Laufwerk aktualisieren.



Wählen Sie  >  **Einstellungen** > **Unterstützung** > **Info zu diesem TV** und überprüfen Sie den Modellcode und die Softwareversion.



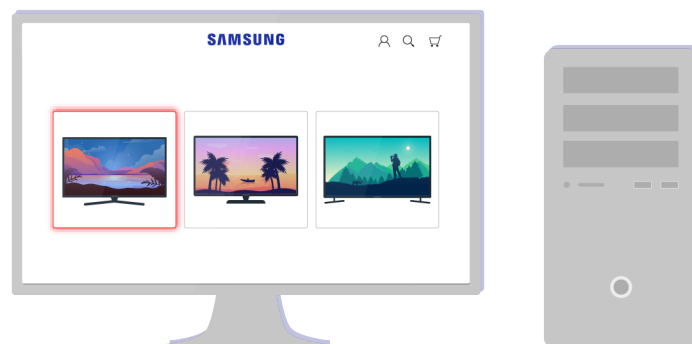
Wählen Sie  >  **Einstellungen** > **Unterstützung** > **Info zu diesem TV** und überprüfen Sie den Modellcode und die Softwareversion.



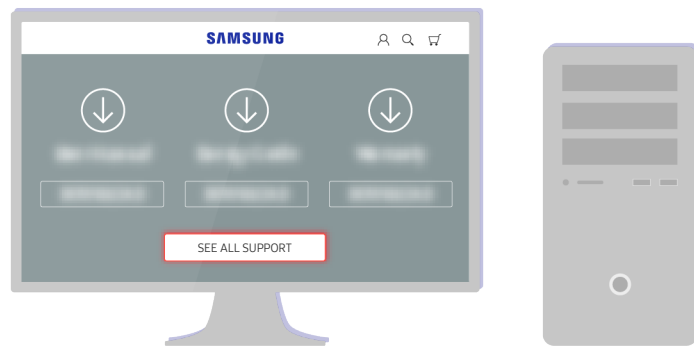
Wählen Sie  >  **Einstellungen** > **Unterstützung** > **Info zu diesem TV** und überprüfen Sie den Modellcode und die Softwareversion.



Verbinden Sie sich auf einem Computer mit www.samsung.com.



Suchen Sie Ihr TV-Modell und laden Sie die Firmwaredatei herunter.



Suchen Sie Ihr TV-Modell und laden Sie die Firmwaredatei herunter.



Klicken Sie auf Download, um die Firmware herunterzuladen.



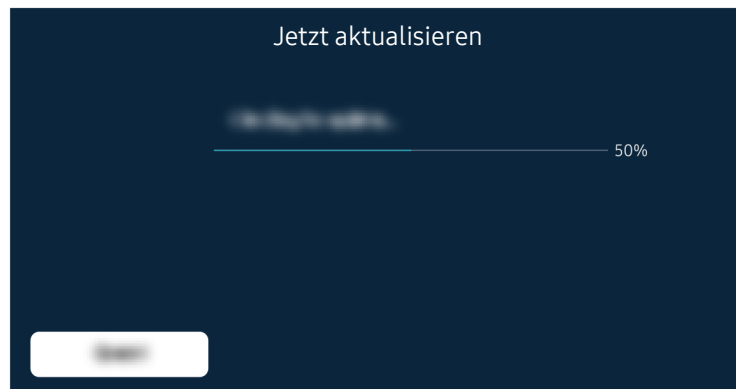
Entpacken Sie die heruntergeladene Datei und speichern Sie sie im Stammordner eines USB-Laufwerks.



Entpacken Sie die heruntergeladene Datei und speichern Sie sie im Stammordner eines USB-Laufwerks.



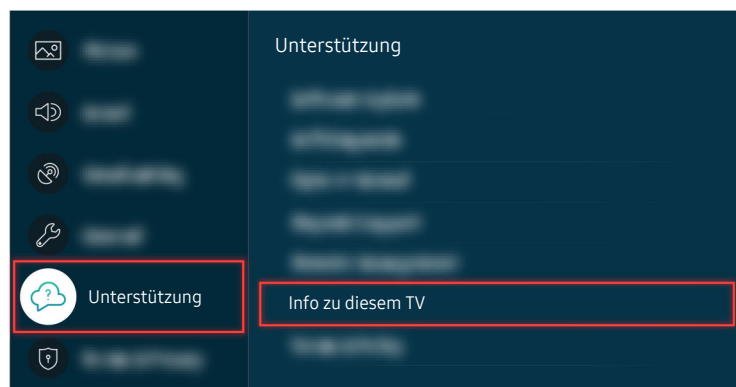
Stecken Sie das USB-Laufwerk in den USB-Steckplatz auf der Rückseite Ihres Fernsehers oder an der Seite der One Connect Box.



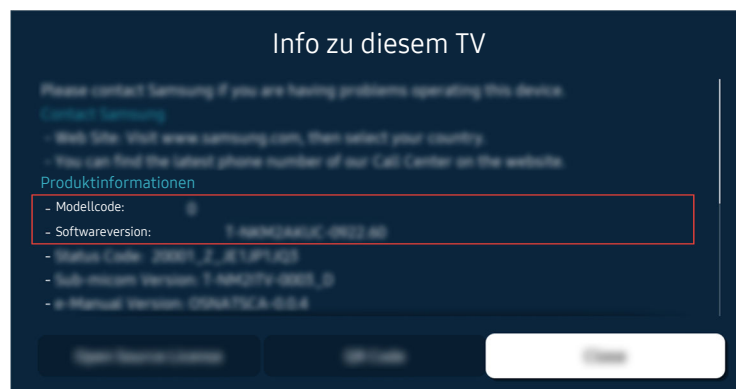
Das Firmware-Update beginnt automatisch. Ihr Fernseher wird automatisch zurückgesetzt, wenn das Firmware-Update abgeschlossen ist. Schalten Sie das Fernsehgerät nicht aus, solange das Firmware-Update durchgeführt wird.



Nachdem Ihr Fernseher zurückgesetzt wurde, wählen Sie > **Einstellungen** > **Unterstützung** > **Info zu diesem TV** und kontrollieren Sie, ob die neue Firmware-Version installiert ist.



Nachdem Ihr Fernseher zurückgesetzt wurde, wählen Sie > **Einstellungen** > **Unterstützung** > **Info zu diesem TV** und kontrollieren Sie, ob die neue Firmware-Version installiert ist.



Nachdem Ihr Fernseher zurückgesetzt wurde, wählen Sie > **Einstellungen** > **Unterstützung** > **Info zu diesem TV** und kontrollieren Sie, ob die neue Firmware-Version installiert ist.

Zugehöriger Menüpfad

> **Einstellungen** > **Unterstützung** > **Software-Update** > **Automatisches Update** **Jetzt testen**

> **Einstellungen** > **Unterstützung** > **Info zu diesem TV** **Jetzt testen**

Leitfaden zur Barrierefreiheit

Umfasst ein Menü und eine Fernbedienungsanleitung als Hilfen für Sehbehinderte.

Menübildschirm lernen

Die Menüs auf dem TV-Bildschirm lernen. Nach Aktivierung nennt Ihnen das TV-Gerät die Struktur und die Funktionen der ausgewählten Menüs.

Verwenden der Fernbedienung

Die Beschreibung der Tasten finden Sie auf der Samsung Smart Remote oder der Fernbedienung.

 Die Samsung Smart Remote oder die Fernbedienung wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Ausrichtung der Samsung Smart Remote oder Fernbedienung

Halten Sie die Fernbedienung so, dass die Tasten zu Ihnen weisen. Die Fernbedienung ist oben etwas dünner und unten ein wenig dicker.

Beschreibung der Samsung Smart Remote oder Fernbedienung

 Das Aussehen, die Tasten und die Funktionen der Fernbedienung können sich je nach Modell und geografischer Region unterscheiden.

Von oben nach unten und von links nach rechts:

- Die Taste  befindet sich oben links.
- Rechts neben der Taste  befindet sich eine kleine LED (Mikrofon), die Sie aber nicht mit der Hand ertasten können.
- Bei der Samsung Smart Remote sehen Sie unterhalb der LED eine runde Taste, die -Taste.
- Unterhalb der Taste  auf der Samsung Smart Remote, die zusammen mit Ihrem QLED TV, The Frame oder der Modellreihe AU9 geliefert wird, befinden sich zwei Tasten. Bei der linken handelt es sich um die -Taste und bei der rechten um die -Taste.
- Unterhalb der Taste  auf der Samsung Smart Remote, die zusammen mit Ihrem Fernseher der Modellreihe AU8 geliefert wird, befinden sich zwei Tasten. Bei der linken handelt es sich um die -Taste und bei der rechten um die -Taste.
- Unterhalb der Taste  auf der Fernbedienung, die zusammen mit Ihrem Fernseher der Modellreihe AU7/BEA geliefert wird, befinden sich zwei Tasten. Bei der linken handelt es sich um die -Taste und bei der rechten um die -Taste.

- Wenn Sie die Taste  zweimal drücken und dann die Taste Auswählen oder die Taste  drücken, während Sie eine Sendung ansehen, werden die Optionen **Aufnahme**, **Timeshift**, **Stopp** (sofern Aufnahme oder Timeshift aktiv sind), **Informationen**, rot, grün, gelb, blau und **Nach oben verschieben** (oder **Nach unten verschieben**) angezeigt.

 **Aufnahme** und **Timeshift** werden je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

 Wählen Sie die Taste **Nach oben verschieben**, um das Menü nach oben zu verschieben.

 Diese Funktion wird, je nach Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- Unter diesen beiden Tasten befinden sich eine runde Taste und eine große äußere Kreistaste. Die runde Taste ist die Auswählen-Taste und die große Taste mit dem Außenring umfasst die 4 Richtungstasten (auf/ab/links/rechts).
- Unterhalb der Richtungstaste befinden sich drei Tasten: eine links, eine rechts und eine in der Mitte. Bei der linken handelt es sich um die -Taste und bei der rechten um die -Taste. Die runde Taste in der Mitte ist der -Taste.
- Wenn Sie die Taste  drücken, während Sie sich eine Fernsehsendung ansehen, wird das Bild, das Sie ansehen, angehalten, und eine Steuerleiste wird eingeblendet. Sie können **Rücklauf**, **Wiedergabe**, **Pause**, **Schnellvorlauf**, **Timeshift anhalten**, **Aufnahme**, **Zu Live TV** oder **Informationen** auswählen. Sie können auf die Richtungstaste nach oben drücken, um zum Wiedergabebildschirm zu gelangen und die Zeit, seit der die ausgestrahlte Sendung läuft sowie die Timeshift-Zeit überprüfen.

 Sie können **Langsames Zurückspulen** oder **Langsames Vorspulen** auch dann verwenden, wenn **Pause** aktiviert ist.

 Um Aufnahme oder Timeshift zu verwenden, müssen Sie ein USB-Gerät anschließen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- Unterhalb der -Taste befinden sich zwei schmale horizontale Tasten. Diese Tasten ragen weiter als die anderen Tasten der Fernbedienung über die Oberfläche hinaus. Bei der Taste auf der linken Seite handelt es sich um die Lautstärketaste und bei der auf der rechten Seite um die Sendertaste. Wenn Sie diese Tasten von unten nach oben (oder umgekehrt) drücken, wechseln Sie den Sender oder ändern die Lautstärke.

– Drücken Sie kurz auf die Taste **+/-** (Lautstärke), um den Ton stumm zu schalten.

– Halten Sie die Taste **+/-** (Lautstärke) gedrückt, um das Menü für die **Schnell Tasten für Barrierefreiheit** zu öffnen.

– Drücken Sie kurz auf die Taste **^/∨** (Kanal), um den **TV-Programm** zu öffnen.

– Halten Sie die Taste **^/∨** (Kanal) gedrückt, um die **Senderliste** zu öffnen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Verwenden des Menüs für Barrierefreiheit

Sehen Sie, wie Sie die Menüfunktionen für Barrierefreiheit verwenden sowie eine Beschreibung ihrer Funktionen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Ausführen des Menüs Schnelltasten für Barrierefreiheit

Sie können die Funktionen der Eingabehilfe wie z. B. [Voice Guide](#), [Bild aus](#), [Audio für Sehgeschädigte](#), [Untertitel](#), [Hoher Kontrast](#), [Vergrößern](#), [Graustufen](#), [Farben invertieren](#), [Nutzung der TV-Fernbedienung lernen](#), [Menübildschirm lernen](#), [Mehrfachaudioausgabe](#), [Vergrößerung für Gebärdensprache](#), [Tastenwiederholung verlangsamen](#), [Accessibility Settings](#) aktivieren bzw. deaktivieren und zu den Seiten [Nutzung der TV-Fernbedienung lernen](#) und [Menübildschirm lernen](#) wechseln.

- Samsung Smart Remote / Fernbedienung

Auf der Samsung Smart Remote oder der Fernbedienung gibt es zwei schmale horizontale Wipptasten, die knapp unter der Mitte der Fernbedienung nebeneinander angeordnet sind. Mit der linken Taste stellen Sie die Lautstärke ein. Halten Sie die Lautstärketaste gedrückt, um das Menü [Schnelltasten für Barrierefreiheit](#) zu öffnen.

Auch wenn [Voice Guide](#) auf [Aus](#) eingestellt oder stummgeschaltet ist, werden die [Schnelltasten für Barrierefreiheit](#) aktiviert, wenn Sie die Lautstärketaste gedrückt halten.

- Standardfernbedienung

Drücken Sie die AD/SUBT.-Taste oder halten Sie die MUTE-Taste gedrückt, um das Menü für die [Schnelltasten für Barrierefreiheit](#) zu öffnen.

Ausführen der Barrierefreiheit-Menüfunktionen mit dem Menü Allgemein

 >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Barrierefreiheit](#)

Auch aus dem Einstellungsmenü des Fernsehers können Sie zum [Barrierefreiheit](#)-Menü wechseln. Dieses Menü enthält mehr Optionen, zum Beispiel um die Sprechgeschwindigkeit des Voice Guide zu ändern.

Das Fernsehgerät verbalisiert dieses Menü nur, wenn die [Voice Guide](#) bereits eingeschaltet ist.

1. Drücken Sie die Taste .
2. Drücken Sie die nach links weisende Richtungstaste so oft, bis  [Einstellungen](#) angezeigt wird.
3. Drücken Sie die Taste Auswählen, um das Menü Einstellungen des Fernsehers zu öffnen.
4. Drücken Sie auf die Pfeiltaste nach unten, bis [Allgemein](#) markiert ist und drücken Sie dann auf Auswählen, um dieses Menü zu öffnen.

5. Drücken Sie auf die Pfeiltasten, um zum **Barrierefreiheit**-Menü zu wechseln, und drücken Sie dann auf Auswählen, um dieses Menü zu öffnen.
6. Im angezeigten Menü erscheint **Voice Guide-Einstellungen** als erste Option. Markieren Sie **Voice Guide-Einstellungen** und drücken Sie auf die Taste Auswählen.
7. Dann wird ein Menü mit den Optionen zum Ändern von **Voice Guide** und **Lautstärke, Geschwindigkeit,, Tonhöhe, TV-Hintergrundlautstärke** angezeigt.
8. Wählen Sie mit den Pfeiltasten das Menü aus und drücken Sie anschließend auf Auswählen.

 Die Menüs sind aktiviert, wenn **Voice Guide** eingeschaltet ist.

Ausführen der Barrierefreiheit-Menüfunktionen mit Bixby

 Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn Voice Assistant auf Bixby eingestellt ist. (🏠 > ⚙️ **Einstellungen** > **Allgemein** > **Sprache** > **Voice Assistant**)

 Bixby wird je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

Damit Bixby genutzt werden kann, muss das Fernsehgerät eingerichtet, eingestellt und an das Internet angeschlossen sein. Sie können das Fernsehgerät im Rahmen der Anfangseinstellung mit dem Internet verbinden oder dies später über das Einstellungsmenü nachholen.

Es gibt viele Sprachbefehle, mit denen Sie das Fernsehgerät bedienen können. Diese können zusammen mit dem **Voice Guide** verwendet werden, so dass Sie die Sprachein- und -ausgabe nutzen können. Um die Samsung Smart Remote verwenden zu können, muss das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden sein.

Für einen Sprachbefehl halten Sie die -Taste (fast ganz oben auf der Samsung Smart Remote direkt unter der kleinen LED (Mikrfon) und über der Richtungstaste) gedrückt, sprechen dann den Befehl und lassen anschließend die -Taste wieder los. Das Fernsehgerät bestätigt den Befehl.

Beispiel:

- Aktivieren von Voice Guide

Drücken Sie die -Taste auf der Samsung Smart Remote Fernbedienung und sagen Sie „**Voice Guide** ein“.

- Aktivieren von Audio für Sehgeschädigte

Drücken Sie die -Taste auf der Samsung Smart Remote Fernbedienung und sagen Sie „**Audio für Sehgeschädigte** ein“.

- Aktivieren von Hoher Kontrast

Drücken Sie die -Taste auf der Samsung Smart Remote Fernbedienung und sagen Sie „**Hoher Kontrast** ein“.

Informationen zu den Barrierefreiheit-Menüfunktionen

- **Voice Guide-Einstellungen**

Diese Funktion kann auf allen Fenstern des Fernsehgeräts verwendet werden. Ist sie aktiviert, werden Ihnen die aktuellen Einstellungen des Fernsehgeräts laut angesagt; außerdem sagt sie auch Details zum Programm an, das Sie gerade ansehen. Zum Beispiel werden Ihnen die eingestellte Lautstärke und der aktuelle Kanal sowie Programminformationen angesagt. Außerdem werden die Programminformationen aus dem **TV-Programm** vorgelesen.

- **Einstellungen für Audiodeskription**

Sie können eine Audiobeschreibung aktivieren, mit der für Sehbehinderte Audiobeschreibung der Bildszenen ausgegeben wird. Diese Funktion steht nur bei Sendungen zur Verfügung, für die dieser Dienst angeboten wird.

- **Bild aus**

Um den Gesamtstromverbrauch zu reduzieren, können Sie den Fernsehbildschirm ausschalten und nur den Ton wiedergeben. Der Fernsehbildschirm wird wieder eingeschaltet, wenn Sie bei ausgeschaltetem Bildschirm auf der Fernbedienung eine andere Taste als Lautstärke oder Stromversorgung drücken.

- **Grafischer Zoom**

Vergrößern Sie den Bildschirm, um Bild oder Text zu vergrößern. Sie können die Zoomstufe ändern oder den Zoombereich verschieben.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Hoher Kontrast**

So zeigen Sie alle Menüs mit einem undurchsichtigen schwarzen Hintergrund und weißer Schrift, also mit maximalem Kontrast an.

 Wenn **Hoher Kontrast** eingeschaltet ist, sind einige Menüs für **Barrierefreiheit** nicht verfügbar.

- **Graustufen**

Sie können die Farbe des Fernsehbildschirms in Schwarzweiß ändern, um durch Farben verursachte unscharfe Kanten schärfer anzuzeigen.

 Wenn **Graustufen** eingeschaltet ist, sind einige Menüs für **Barrierefreiheit** nicht verfügbar.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Farben invertieren**

Sie haben die Möglichkeit, die Farben für den auf dem Fernsehbildschirm angezeigten Text und Hintergrund umkehren, um den Text besser lesbar zu machen.

 Wenn **Farben invertieren** eingeschaltet ist, sind einige Menüs für **Barrierefreiheit** nicht verfügbar.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Vergrößern**

Sie können wichtige Elemente im Menü (z. B. die Namen von Programmen) vergrößert anzeigen.

- **Nutzung der TV-Fernbedienung lernen**

Lernen Sie die Namen und Funktionen der Tasten auf der Fernbedienung kennen. Wenn Sie in diesem Fenster (oben links) auf die Netztaste drücken, wird das Fernsehgerät ausgeschaltet. Wenn Sie aber auf eine beliebige andere Taste drücken, sagt das Fernsehgerät die Bezeichnung der Taste und einer kurze Beschreibung ihrer Funktion an. Dieser Lernmodus hilft Ihnen, die Anordnung und Funktion der Tasten auf der Fernbedienung zu lernen, ohne den normalen Betrieb des Fernsehgeräts zu beeinflussen. Drücken Sie zum Beenden von **Nutzung der TV-Fernbedienung lernen** zweimal auf die Taste .

- **Menübildschirm lernen**

Lernen Sie, sich in den Menüs auf dem Fernsehbildschirm zurechtzufinden. Sobald Ihr Fernsehgerät aktiviert ist, erhalten Sie Angaben zur Struktur und zu den Eigenschaften der Menüs, die Sie auswählen.

- **Untertiteleinstell.**

Sie können die Untertitel in Sendungen anzeigen, die Untertitel übertragen.

 In Sendungen mit Untertiteln wird die Funktion **Position** aktiviert, so dass Sie die Untertitelposition ändern können.

 Wenn Sie einen Sender auf einem externen Gerät wie z. B. einem Receiver oder einer Kabelbox ansehen, schalten Sie die Untertitelfunktion auf dem Gerät ein. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Internetdienstanbieter.

- **Mehrfachaudioausgabe**

Sie können den TV-Lautsprecher und Bluetooth-Kopfhörer für Hörgeschädigte gleichzeitig einschalten. Hörgeschädigte können dann für ihre Bluetooth-Kopfhörer eine höhere Lautstärke als für den Fernsehlautsprecher einstellen, ohne dadurch die Lautstärke des Fernsehlautsprechers zu beeinflussen. So können sowohl Hörgeschädigte als auch ihre Familien das Fernsehgerät bei angenehmer Lautstärke hören.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Vergrößerungseinstellungen für Gebärdensprache**

Sie können das Fenster für die Gebärdensprache vergrößern, wenn das von Ihnen angesehene Programm dies ermöglicht.

- **Einstellungen für die Tastenwiederholung auf der Fernbedienung**

Sie können die Wiederholungsgeschwindigkeit der Fernbedienungstasten so einstellen, dass sie langsamer werden, wenn Sie sie gedrückt halten.

Bedienen des Fernsehgeräts bei aktiviertem Voice Guide

Zur Unterstützung von Sehgeschädigten aktivieren Sie die Funktion Voice Guide, mit der Beschreibungen der Menüoptionen laut vorgelesen werden.

Wechseln des Senders

Sie können den Sender auf dreierlei Weise wechseln. Wenn Sie den Sender wechseln, werden die Details des neuen Senders angesagt. Ihre Möglichkeiten zum Wechseln des Senders sind nachstehend beschrieben.

- **Senderliste** (🏠 > **Live TV** > **Senderliste**)

Drücken Sie die Taste . Der Smart Hub-Startbildschirm angezeigt. Verwenden Sie die Richtungstaste nach links oder rechts, um zu **Live TV** zu wechseln, drücken Sie die Richtungstaste nach oben und dann die Richtungstaste nach rechts, um zur **Senderliste** zu wechseln. Drücken Sie dann die Taste Auswählen. Navigieren Sie in der **Senderliste** mit Hilfe der Richtungstasten nach oben bzw. nach unten bis zum gewünschten Sender und drücken Sie dann die Taste Auswählen.

- Taste $\wedge/\vee$ (Kanal)

Die rechte der beiden Tasten, die in der Mitte der Samsung Smart Remote oder der Fernbedienung hervorstehen, ist die Taste $\wedge/\vee$ (Kanal). Drücken Sie oben oder unten auf die Wipptaste $\wedge/\vee$ (Kanal), um den Sender zu wechseln. Drücken Sie auf der Fernbedienung die Wipptaste CH (Auf oder Ab), um den Sender zu wechseln.

- Taste Nummer

Verwenden Sie die Taste  oder  auf der Samsung Smart Remote oder der Fernbedienung, um den virtuellen Ziffernblock zu öffnen, geben Sie eine Zahl ein und wählen Sie dann **Fertig**. Drücken Sie auf der Standardfernbedienung auf die Zifferntasten, um eine Sendernummer einzugeben.

Zifferneingabe auf dem Bildschirm mit der Samsung Smart Remote oder der Fernbedienung

Verwenden Sie den virtuellen Ziffernblock, um Zahlen (z. B. eine bestimmte Sendernummer oder eine PIN) einzugeben.

Drücken Sie die Taste  oder  auf der Samsung Smart Remote oder der Fernbedienung. Daraufhin wird auf dem Bildschirm ein zweizeiliger virtueller Ziffernblock angezeigt. Die Voice Guide sagt „**Virtuelle Fernbedienung, 6**“. Das bedeutet, dass der Ziffernblock auf dem Bildschirm angezeigt wird und gerade die Ziffer 6 markiert ist. In diesem länglichen Feld befinden sich die folgenden Tasten:

- In der obersten Reihe steht eine Option, **Fertig**, zur Verfügung.
- Untere Reihe: Von links nach rechts: Farbenblock, TTX/MIX, **Mehr, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0**, Entfernen, **Nach oben verschieben** (oder **Nach unten verschieben**)

 Die Menüs werden, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht angezeigt.

 Welche Optionen Sie auf dem virtuellen Ziffernblock auswählen können, hängt vom jeweiligen Anzeigemodus ab.

Verwenden Sie die Richtungstasten nach links und nach rechts, um innerhalb der Reihe zu navigieren, und drücken Sie anschließend auf die Taste Auswählen, um den Ziffernblock auszuwählen. Wenn Sie die Auswahl aller von Ihnen benötigten Zahlen (zum Beispiel 123) abgeschlossen haben, drücken Sie auf die Richtungstaste nach oben, um zur Option **Fertig** zu gelangen, und drücken Sie dann zum Abschluss die Taste Auswählen.

Zum Eingeben einer Sendernummer können Sie zuerst die Nummer eingeben und über die Option **Fertig** in der oberen Reihe bestätigen, oder Sie können die Sendernummer eingeben und warten. Nach kurzer Zeit wird der Sender gewechselt, und der virtuelle Ziffernblock auf dem Bildschirm wird ausgeblendet.

Ändern der Lautstärke

- Samsung Smart Remote / Fernbedienung

Verwenden Sie die linke Wipptaste $\pm$ (Lautstärke), um die Lautstärke zu verändern. Wenn Sie die Lautstärke ändern, wird der neue Lautstärkepegel angesagt.

Die linke der beiden Tasten, die in der Mitte der Samsung Smart Remote oder der Fernbedienung hervorstehen, ist die Taste $\pm$ (Lautstärke). Drücken Sie oben oder unten auf die Wipptaste $\pm$ (Lautstärke), um die Lautstärke zu ändern.

- Standardfernbedienung

Drücken Sie auf der Fernbedienung die Wipptaste VOL (Auf oder Ab), um die Lautstärke zu ändern.

Verwenden von Programminformationen

Durch Drücken von Auswählen können Sie beim Fernsehen am oberen Rand des Bildschirms Programminformationen anzeigen. Der Voice Guide liest die Untertitel oder Audiokommentare vor, soweit sie verfügbar sind. Halten Sie zum Anzeigen detaillierterer Programminformationen die Taste Auswählen gedrückt. Die Voice Guide liest mehr Details, etwa eine Zusammenfassung des Programms, vor.

Drücken Sie die Richtungstasten nach links und nach rechts, um sich anzusehen, was Sie als Nächstes auf dem gleichen Sender sehen können. Drücken Sie die Richtungstasten nach oben oder unten, um zu anderen Sendern zu wechseln und zu sehen, welche Sendungen dort gerade ausgestrahlt werden.

Drücken Sie  einen Schritt zurück zu schalten oder die Programmdetails zu schließen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Verwenden des Programmführers

Zeigen Sie die Programmübersicht des jeweiligen Senders an.

Drücken Sie die Taste $\wedge/\vee$ (Kanal) auf der Samsung Smart Remote oder der Fernbedienung, wenn Sie Programminformationen für die einzelnen Sender erhalten möchten, während Sie sich eine Sendung ansehen, die gerade ausgestrahlt wird. Verwenden Sie die Richtungstasten, um sich die Programminformationen anzeigen zu lassen.

 Drücken Sie auf der Standardfernbedienung die Taste GUIDE.

> Live TV > TV-Programm

Sie können die täglichen Programmpläne der einzelnen Sender sowie Programminformationen im **TV-Programm** einsehen. Sie können Sendungen zur Wiedergabe oder Aufnahme auswählen.

Sie können den **TV-Programm** auch mit Hilfe der Bixby öffnen. Halten Sie die -Taste auf Ihrer Samsung Smart Remote gedrückt und sagen Sie dann den Befehl „TV-Programm“.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

 Die Informationen im **TV-Programm** gelten nur für die digitalen Sender. Analogsender werden nicht unterstützt.

 Wenn die **Uhr** nicht gestellt ist, steht das TV-Programm nicht zur Verfügung. Stellen Sie als Erstes die **Uhr** ein. ( > 
Einstellungen > **Allgemein** > **Systemmanager** > **Zeit** > **Uhr**)

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, wenn Sie die Uhr neu einstellen müssen.

1. Drücken Sie die Taste , um Smart Hub zu öffnen.
2. Drücken Sie die linke Richtungstaste, um zu  **Einstellungen** zu wechseln.
3. Drücken Sie die Taste Auswählen, um das Menü **Einstellungen** des Fernsehers zu öffnen.
4. Verwenden Sie die Richtungstasten nach oben und nach unten, um zu **Allgemein** zu wechseln, und drücken Sie die Taste Auswählen.
5. Verwenden Sie die Richtungstasten nach oben und nach unten, um zu **Systemmanager** zu wechseln, und drücken Sie die Taste Auswählen.
6. Wählen Sie das **Zeit**-Menü aus und drücken Sie anschließend die Taste Auswählen.
7. Wählen Sie das **Uhr**-Menü aus und drücken Sie anschließend die Taste Auswählen.
8. Wählen Sie das Menü **Uhrmodus**, drücken Sie die Auswählen-Taste und wählen Sie dann **Auto** oder **Manuell**.

 Wenn Sie **Manuell** wählen, können Sie zu den Menüs **Datum** oder **Zeit** weiter unten wechseln, um die Zeit oder das Datum einzustellen.

Wenn Sie den **TV-Programm** öffnen, wird eine Tabelle mit Sendern und Sendungen angezeigt. In der obersten Reihe werden zuerst **Filtern nach : Alle** und dann der Tag und die Uhrzeit angezeigt. In jeder Reihe werden ganz links ein Sendername und rechts davon die zugehörigen Sendungen angezeigt.

Verwenden Sie die Richtungstasten nach oben oder unten im **TV-Programm**, um zwischen den Sendern zu wechseln und die Richtungstasten nach links oder rechts, um zwischen den zugehörigen Sendungen zu wechseln.

Sie können auch die Taste  oder die Taste  verwenden, um eine Sendernummer einzugeben und direkt zu dem betreffenden Sender zu wechseln. Mit der -Taste wechseln Sie zur gerade ausgestrahlten Sendung.

Wenn Sie eine Sendung markieren, werden detaillierte Informationen zur ausgewählten Sendung angesagt. Wenn Sie einen anderen Sender markieren, hören Sie den Sendernamen und die Nummer sowie Detailinformationen zu dieser Sendung. Wenn Sie zu einem anderen Tag wechseln, wird der Tag für die erste Sendung angesagt, die Sie an diesem Tag erreichen. Der Tag wird nicht wiederholt. Wenn Sie sich also nicht sicher sind, um welchen Tag es sich handelt, müssen Sie 24 Stunden zurück und wieder vorwärts blättern. Dann wird der Tag erneut angesagt.

So zeigen Sie ein laufendes Programm an

Wechseln Sie im **TV-Programm** zurück zu der aktuell ausgestrahlten Sendung und drücken Sie dann die Taste Auswählen Taste, um zu dem Live-TV-Modus für den ausgewählten Sender und die Sendung zu gelangen.

Weitere Optionen im Programmführer

Wechseln Sie im **TV-Programm** zu einer programmiert ausgestrahlten Sendung und drücken Sie dann die Taste Auswählen. Ein Popup-Menü mit den folgenden Funktionen wird geöffnet.

Verwenden Sie die Richtungstasten nach oben oder unten, um innerhalb des Menüs zu navigieren und drücken Sie die Taste Auswählen, um einen Menübefehl zu wählen. Drücken Sie , um das Menü zu schließen, und wechseln Sie zurück zum **TV-Programm**.

 Halten Sie für die Sendung, die Sie gerade sehen, die Taste Auswählen gedrückt.

- **Aufnahme**

Sie können die Sendung, die Sie gerade sehen, oder eine Sendung auf einem anderen Kanal aufnehmen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Stopp**

Sie können die gerade laufende Aufnahmefunktion stoppen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Aufnahmezeit bearbeiten**

Sie können den Anfangs- und Endzeitpunkt einer programmierten Aufnahme ändern.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Wiedergabe planen**

Sie können die Wiedergabe einer programmierten ausgestrahlten Sendung programmieren.

- **Aufnahme programmieren**

Sie können die Aufnahme einer später ausgestrahlten Sendung programmieren.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

 Nähere Informationen zur Funktion **Aufnahme programmieren** erhalten Sie im Abschnitt „Aufnahme“.

- **Geplantes Ansehen abbrechen**

Sie können die von Ihnen geplanten Wiedergaben löschen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Geplante Aufzeichnung abbrechen**

Sie können die von Ihnen geplanten Aufnahmen löschen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Details anzeigen**

Hiermit können Sie die detaillierten Informationen zur ausgewählten Sendung anzeigen. Die verfügbaren Informationen können sich je nach Eingangssignal unterscheiden. Es wird nichts angezeigt, wenn mit der Sendung keine Informationen bereitgestellt werden.

Drücken Sie die Taste Auswählen, wenn die Option **Details anzeigen** markiert ist. Hiermit öffnen Sie das Popup-Fenster mit den Detailinformationen zu dieser Sendung. Darin wird eine Zusammenfassung angezeigt. Das Popup-Fenster „Details“ enthält detaillierte Informationen und die Option **OK**. Drücken Sie nach abgeschlossener Lektüre der detaillierten Informationen die Taste Auswählen auf der Fernbedienung, um das Popup-Fenster zu schließen.

Verwenden von Wiedergabe planen

Konfigurieren Sie das Fernsehgerät so, dass es zu einem bestimmten Zeitpunkt und Datum einen bestimmten Sender oder eine Sendung anzeigt.

Neben den Sendungen, für die die Wiedergabe programmiert wurde, wird  angezeigt.

 Ehe Sie eine Wiedergabe programmieren können, müssen Sie zuerst die Uhr des Fernsehgeräts einstellen ( > 
[Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Systemmanager](#) > [Zeit](#) > [Uhr](#)).

Programmieren einer geplanten Wiedergabe

Sie können die programmierte Wiedergabe in zwei Fenstern einrichten.

- **Das Fenster mit dem TV-Programm**

Wählen Sie im Fenster [TV-Programm](#) eine Sendung aus, die Sie gern sehen möchten, und halten Sie dann die Taste Auswählen gedrückt. Wählen Sie im angezeigten Popup-Fenster die Option [Wiedergabe planen](#).

- **Das Fenster mit Programminformationen**

Drücken Sie beim Fernsehen die Auswählentaste. Das Fenster mit den Programminformationen wird geöffnet. Wählen Sie mit den Richtungstasten nach links oder rechts eine programmierte Sendung und drücken Sie dann die Taste Auswählen. Sie können das Anzeigen einer Sendung mit [Wiedergabe planen](#) programmieren.

Löschen einer programmierten Wiedergabe

Sie haben zwei Möglichkeiten, eine geplante Wiedergabe zu löschen.

- Löschen einer geplanten Wiedergabe aus dem TV-Programm

1. Wechseln Sie im [TV-Programm](#) ( > [Live TV](#) > [TV-Programm](#)) zu dem Programm, um seine programmierte Wiedergabe zu löschen, und drücken Sie auf die Taste Auswählen.
2. Wechseln Sie auf [Geplantes Ansehen abbrechen](#), und drücken Sie dann die Taste Auswählen.
3. Wählen Sie [Ja](#), wenn Sie in einer Popup-Meldung aufgefordert werden, die programmierte Wiedergabe zu löschen. Die ausgewählte geplante Wiedergabe wird gelöscht und der Bildschirm [TV-Programm](#) wird angezeigt.

- Löschen einer geplanten Wiedergabe aus Smart Hub

1. Drücken Sie die Taste , um Smart Hub zu öffnen und drücken Sie anschließend die Richtungstaste nach links bzw. nach rechts, um zu [Live TV](#) zu wechseln. Drücken Sie die Richtungstaste nach oben, um in die oberste Reihe zu gelangen, und drücken Sie anschließend die Richtungstaste nach links oder nach rechts, um auf [Progr.-Manager](#) oder [Aufnahmen](#) umzuschalten.
2. Drücken Sie die Taste Auswählen zum Öffnen von [Progr.-Manager](#) oder [Aufnahmen](#).

 Wenn das Fernsehgerät die [Aufnahmen](#)-Funktion unterstützt, drücken Sie die Richtungstasten, um zu [Programmierung](#) zu wechseln.

3. Blättern Sie mit der Richtungstaste nach unten in der Liste der Sendungen, deren Wiedergabe geplant ist.
4. Verwenden Sie die Richtungstaste nach rechts, um zur Option [Entfernen](#) zu gelangen und drücken Sie dann die Taste Auswählen, um das ausgewählte Element zu löschen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Verwenden des Senderlistes

Erstellen Sie eine Liste der auf Ihrem Fernseher verfügbaren Sender.

 > [Live TV](#) > [Senderliste](#)

Mit [Senderliste](#) können Sie beim Fernsehen den Sender wechseln oder das Programm anderer digitaler Sender einsehen.

Drücken Sie die Taste . Der Smart Hub-Startbildschirm angezeigt. Verwenden Sie die Richtungstaste nach links oder rechts, um zu [Live TV](#) zu wechseln, drücken Sie die Richtungstaste nach oben und dann die Richtungstaste nach rechts, um zur [Senderliste](#) zu wechseln. Drücken Sie dann die Taste Auswählen. Hiermit zeigen Sie eine Liste der Sender und der gerade ausgestrahlten Sendungen an. Der Sender, den Sie gerade anzeigen, wird markiert und der Sendername, die Sendernummer und der Titel der Sendung werden angezeigt.

Verwenden Sie die Richtungstasten nach oben und nach unten, um in der Senderliste zu navigieren (oder verwenden Sie die Taste  (Kanal), um seitenweise nach oben oder unten zu blättern). Sie können auch die Taste  oder die Taste  verwenden, um eine Sendernummer einzugeben und direkt zu dem betreffenden Sender zu wechseln.

Drücken Sie in der [Senderliste](#) auf die Richtungstaste nach links, um in die Kategorielliste zu wechseln. Verwenden Sie die Richtungstasten nach oben oder unten, um innerhalb der Liste zu blättern. Drücken Sie die Taste Auswählen, um die gewünschte Kategorie aus der Kategorielliste auszuwählen. Die Kategorielliste enthält [Alle](#), [Samsung TV Plus](#), [Favoriten](#), [Sendertyp](#), [Sortieren](#) sowie [Terrestrisch](#), [Kabel](#) und [Satellit](#). Verwenden Sie die Pfeiltasten nach oben oder unten, um zu einem Sender zu gelangen, den Sie sehen möchten, und drücken Sie dann die Taste Auswählen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- [Alle](#)

Hiermit zeigen Sie die Kanäle an, die automatisch gefunden wurden.

 Es werden die Sender angezeigt, die vom aktuell ausgewählten [Terrestrisch](#), [Kabel](#) oder [Satellit](#) empfangenen werden.

- **Samsung TV Plus**

Wenn das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden ist, können Sie beliebte Programme oder Highlights zu einem Thema jederzeit über einen virtuellen Kanal anzeigen. Wie für einen normalen Sender wird das tägliche Programm von **Samsung TV Plus** zur Verfügung gestellt.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Favoriten**

Zeigt die Einträge von **Favoriten 1** bis **Favoriten 5** an. Verwenden Sie die Richtungstasten nach oben oder unten, um zwischen den Favoritenlisten zu navigieren. Markieren Sie das Gewünschte und drücken Sie dann die Taste Auswählen. Die Senderliste zeigt nun nur noch die Sender dieser Liste an.

- **Sendertyp**

Hiermit können Sie die Liste so sortieren, dass nur Sender eines ausgewählten Genres enthalten sind. Die Funktion **Sendertyp** unterstützt allerdings nur Sender, die Genreinformationen bereitstellen.

 Diese Funktion wird, je nach dem eingehenden Sendesignal, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Sortieren**

Sortieren der Liste nach **Nummer** oder **Name**.

 Diese Option steht nur für digitale Sender zur Verfügung und ist daher möglicherweise nicht immer verfügbar.

- **Terrestrisch, Kabel** sowie **Satellit**

Hiermit können Sie zwischen **Terrestrisch**, **Kabel** und **Satellit** wählen.

 Diese Funktion wird, je nach dem eingehenden Sendesignal, möglicherweise nicht unterstützt.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Aufnahme

Aufzeichnen einer Sendung auf einer externen Festplatte über USB.

-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Lesen Sie alle Sicherheitshinweise sorgfältig durch, ehe Sie die Aufnahmefunktion verwenden. Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Vor Verwendung der Funktionen Aufnahme und Timeshift“.

Verwenden der Optionen für sofortige und programmierte Aufnahmen im Fenster „TV-Programm“

Um eine laufende Sendung aufzunehmen, öffnen Sie den Programmführer, wechseln Sie zu der Sendung und halten Sie anschließend die Auswählen-Taste gedrückt. Nun wird ein Pop-up-Menü angezeigt. Verwenden Sie die Richtungstasten nach oben oder unten, um zu **Aufnahme** zu wechseln. Drücken Sie die Taste Auswählen, um ein Programm aufzunehmen. Nun wird wieder der Programmführer angezeigt. Die Aufnahme endet automatisch mit dem Ende der Sendung.

Um die Aufnahme zu stoppen, drücken Sie die Richtungstaste nach unten, während die aufgenommene Sendung angezeigt wird. Die Steuerleiste wird angezeigt. Aktivieren Sie **Aufnahme anhalten** und drücken die Taste Auswählen. Wählen Sie im dann angezeigten Popup-Fenster die Option **Stopp**.

Um eine später ausgestrahlte Sendung aufzunehmen, markieren Sie diese Sendung im **TV-Programm** und halten Sie die Taste Auswählen gedrückt. Nun wird ein Pop-up-Menü angezeigt. Verwenden Sie die Richtungstasten nach oben oder unten, um innerhalb des Menüs zu navigieren. Wechseln Sie zu **Aufnahme programmieren**, und halten Sie die Taste Auswählen gedrückt. Sie hören eine Bestätigung, dass die Sendung zur Aufnahme programmiert ist, und anschließend wird wieder der Programmführer angezeigt.

Neben dem Titel der Sendung wird das Symbol  angezeigt, mit dem angegeben wird, dass sie zur Aufnahme programmiert ist. Markieren Sie eine Sendung und drücken Sie die Taste Auswählen, um herauszufinden, ob eine Sendung zur Aufnahme programmiert ist, oder um eine programmierte Aufnahme zu stornieren. Wenn die Sendung bereits zur Aufnahme programmiert ist, heißt die Option im Menü **Geplante Aufzeichnung abbrechen**. Sie können die Auswählen-Taste drücken, um die programmierte Aufnahme zu verwerfen, oder einfach die Taste  drücken, um den Programmführer wieder anzuzeigen, ohne die Aufnahme zu verwerfen.

Aufnehmen der Sendung, die Sie gerade sehen

Um ein Menü zum Aufnehmen einer Sendung oder zum Starten der Timeshift-Funktion anzuzeigen, drücken Sie zweimal auf die Taste  oder zuerst auf  und dann auf Auswählen, während Sie die Sendung ansehen. Ihnen stehen auf dem Bildschirm die folgenden Funktionen zur Auswahl:

- **Aufnahme**

Sofort startet die Aufnahme der Sendung, die Sie gerade sehen.

- **Timeshift**

Startet die Timeshift-Funktion.

- **Stopp**

Hiermit stoppen Sie die gerade laufende Aufnahme oder die Timeshift-Funktion.

- **Informationen**

Hiermit zeigen Sie Details zu dem Programm an, das Sie gerade ansehen.

Programmieren von Aufnahmen im Fenster mit den Programminformationen

Drücken Sie beim Anzeigen einer Sendung die Taste Auswählen, um das Fenster mit den Programminformationen anzuzeigen. Verwenden Sie in dem Fenster mit den Programminformationen Richtungstasten nach links und nach rechts, um eine ausgestrahlte Sendung auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste Auswählen. Wählen Sie zum Programmieren einer Aufnahme der Sendung [Aufnahme programmieren](#).

Ändern der Aufnahmezeit

Wenn Sie eine laufende Sendung aufnehmen, können Sie festlegen, wie lange Sie aufnehmen möchten.

Drücken Sie die Richtungstaste nach unten, um die Steuerleiste unten anzuzeigen. Drücken Sie die Richtungstasten nach rechts oder links, um zu [Aufnahmezeit bearbeiten](#) zu wechseln und drücken Sie anschließend die Taste Auswählen. Sie sehen einen Zeitstrahl und hören die eingestellte Aufnahmezeit. Verwenden Sie die Richtungstasten nach links oder rechts, um die Zeit zu ändern. Drücken Sie dann auf die Taste Auswählen. Nun wird ein Menü angesagt, mit dem Sie Informationen zur Aufnahmezeit erhalten. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung, um zu der Sendung zurück zu schalten, die Sie sich gerade ansehen.

 Die maximale Aufnahmedauer hängt von der Kapazität des USB-Geräts ab.

Anzeigen aufgenommener Sendungen

 > [Live TV](#) > [Aufnahmen](#) > [Aufnahmen](#)

Öffnen Sie Smart Hub durch Drücken der Taste  auf der Fernbedienung. Verwenden Sie die Richtungstaste nach links oder rechts, um [Live TV](#) auszuwählen. Drücken Sie die Richtungstaste nach oben, um in die oberste Reihe zu gelangen, und verwenden Sie anschließend die Richtungstaste nach links oder nach rechts, um zum [Aufnahmen](#) zu gelangen.

Wenn Sie eine bestimmte Sendung wiedergeben möchten, können Sie mit den Aufwärts- und Abwärtstasten zwischen den Programmtiteln wechseln. Drücken Sie auf die Taste Auswählen, um die Sendung wiederzugeben, oder drücken Sie auf die rechte Richtungstaste, um zu einer Liste der Optionen zu wechseln. Verwenden Sie die Pfeiltasten nach oben und unten, um innerhalb der Liste mit Optionen zu navigieren. Sie können die Sendung wiedergeben, entfernen oder löschen oder die Programmdetails ansehen.

Wählen Sie die Option [Wiedergabe](#), um die Aufnahme abzuspielen. Die Wiedergabe der Aufnahme wird gestartet. Wenn Sie einen Teil dieser Aufnahme bereits gesehen haben, wird auf dem Bildschirm ein Pop-up-Menü angezeigt, in dem Sie folgende Wahl treffen können: [Wiedergabe](#) (von Anfang an), [Forts.](#) (ab der Stelle, wo Sie unterbrochen haben) oder [Abbrechen](#). Verwenden Sie die Richtungstasten nach links oder rechts, um zu der gewünschten Option zu wechseln. Drücken Sie dann auf die Taste Auswählen.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

Löschen einer Aufnahme

Sie können jedes aufgezeichnete Programm löschen.

1. Wechseln Sie zur Liste der [Aufnahmen](#), um eine aufgenommene Sendung zu löschen.
2. Verwenden Sie die Richtungstasten nach oben oder unten, um zu der Aufnahme zu wechseln, die Sie löschen möchten.
3. Drücken Sie auf die Richtungstaste nach rechts, um zu einer Liste mit 3 Optionen zu wechseln.
4. Verwenden Sie die Richtungstaste nach unten, um zur Option [Entfernen](#) zu wechseln, und drücken Sie dann auf die Taste Auswählen.

 Sie werden gefragt, ob Sie das ausgewählte Element entfernen möchten.

5. Drücken Sie auf die Richtungstaste nach links, um zur Taste [Entfernen](#) zu wechseln. Drücken Sie dann auf die Taste Auswählen, um die Sendung zu löschen.

 Die Sendung wird gelöscht und Sie kehren zur Liste der [Aufnahmen](#) zurück.

Verwenden von Smart Hub

Lernen Sie, wie Sie Smart Hub öffnen, um Zugriff auf Apps, Spiele, Filme und vieles mehr zu erhalten.

Smart Hub

Nachdem Sie die Taste  auf Ihrer Fernbedienung gedrückt haben, können Sie mit Smart Hub im Internet surfen und Apps herunterladen.

-  Einige Smart Hub-Dienste sind kostenpflichtig.
-  Um Smart Hub verwenden zu können, muss das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden sein.
-  Manche Smart Hub-Funktionen sind je nach Dienstanbieter, Sprache oder Region nicht verfügbar.
-  Ausfälle des Smart Hub-Dienstes können durch eine Unterbrechung Ihrer Internetverbindung verursacht werden.
-  Um Smart Hub zu verwenden, müssen Sie dem Smart Hub-Servicevertrag sowie der Erfassung und Verwendung personenbezogener Daten zustimmen. Ohne Zustimmung können Sie die zusätzlichen Funktionen und Dienste nicht nutzen. Wenn Sie den vollständigen Text von [AGBs & Datenschutz](#) lesen möchten, navigieren Sie zu  >  [Einstellungen](#) > [AGBs & Datenschutz](#).
-  Wenn Sie Smart Hub nicht mehr verwenden möchten, können Sie Ihre Zustimmung zur Vereinbarung widerrufen. Wählen Sie [Smart Hub zurücksetzen](#) ( >  [Einstellungen](#) > [Unterstützung](#) > [Gerätepflege](#) > [Eigendiagnose](#) > [Smart Hub zurücksetzen](#)), um den Smart Hub-Vertrag zu kündigen.

Drücken Sie die Taste  auf Ihrer Fernbedienung. Dadurch wird eine zweireihige Anzeige eingeblendet. Versuchen Sie, den Fokus auf [Live TV](#) oder ein anderes Element in der unteren Reihe zu verschieben. Die Optionen in der oberen Reihe ändern sich in Abhängigkeit von dem Element, das in der unteren Reihe ausgewählt wurde.

Die Tasten rechts neben [Live TV](#) ermöglichen schnellen Zugriff auf Apps wie **Netflix** und **Prime Video**.

-  Die unterstützten Apps können sich je nach Modell unterscheiden.

Verwenden Sie die Richtungstasten nach oben oder unten, um zwischen Menüs oder Apps in derselben Reihe zu wechseln, und die Richtungstasten nach links oder rechts, um zwischen verschiedenen Reihen zu navigieren. Drücken Sie auf die Taste Auswählen, um ein Menü oder eine App zu öffnen.

Wenn der Startbildschirm von Smart Hub angezeigt wird, verwenden Sie die Richtungstaste nach links oder rechts, um [Live TV](#) oder [Samsung TV Plus](#) zu markieren. Drücken Sie auf die Richtungstaste nach oben, um zur obersten Reihe zu gelangen. Nun wird das Element [TV-Programm](#) markiert. In dieser Zeile werden möglicherweise [TV-Programm](#), [Senderliste](#), [Progr.-Manager](#), [Aufnahmen](#) und weitere angezeigt.

-  [Samsung TV Plus](#) wird je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

Verwenden des Erster Bildschirms von Smart Hub

Ganz links auf dem Startbildschirm von Smart Hub finden Sie das nachstehend gezeigte statische Menü. Mit den aufgeführten Menüoptionen können Sie schnell und einfach auf die wichtigsten Einstellungen des Fernsehgeräts, auf externe Geräte, Suchen und Apps zugreifen.

- **Einstellungen**

Wenn **Einstellungen** markiert ist, wird oberhalb vom Menü eine Liste mit Symbolen für Schnelleinstellungen angezeigt. Häufig verwendete Funktionen können Sie durch Klicken auf das Symbol schnell einstellen.

Sie können **e-Manual**, **Intelligenter Modus**, **Bildmodus**, **Tonmodus**, **Tonausgabe**, **Spielemodus**, **Untertitel**, **Wiedergabesprache**, **Sleep-Timer**, **PIP**, **Netzwerk**, **Bildformat**, **Farbton**, **Bildschärfe**, **Kontrastverbesserung**, **Digitales Audioausgangsformat**, **Farbraum**, **Gerätepflege** und **Alle Einstellungen** einstellen.

 Diese Funktionen werden, je nach Modell bzw. geografischer Region möglicherweise nicht unterstützt.

- **Quelle**

Sie können ein an das Fernsehgerät angeschlossenes externes Gerät auswählen.

 Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Wechseln zwischen externen Geräten, die an das Fernsehgerät angeschlossen sind“.

- **SmartThings**

Diese Funktion ermöglicht es dem Fernseher, sich mit erkannten Geräten im gleichen Raum zu verbinden und sie zu steuern.

 Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Verwenden von SmartThings“.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Suchen**

Eine virtuelle Tastatur wird auf dem Bildschirm angezeigt und Sie können nach Sendern, Programmen, Filmtiteln oder Apps suchen, die von Smart Hub bereitgestellt werden.

 Um diese Funktion verwenden zu können, muss das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden sein.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Apps**

Installieren Sie einfach die entsprechenden Apps auf Ihrem Fernsehgerät, um eine große Vielfalt von Inhalten rund um Nachrichten, Sport, Wetter und Spiele nutzen zu können.

 Um diese Funktion verwenden zu können, muss das Fernsehgerät mit dem Internet verbunden sein.

 Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Verwenden des Dienstes Apps“.

- **Multi View**

Während Sie fernsehen, können Sie gleichzeitig mehrere geteilte Bildschirmfenster anzeigen.

 Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „[Verwenden von Multi View](#)“.

 Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Ambient Mode**

Solange Sie nicht fernsehen, können Sie Ihren Wohnbereich mit passenden Inhalten aufwerten oder wichtige Echtzeitinformationen über z. B. das Wetter, die Uhrzeit sowie Nachrichten auf dem Fernsehbildschirm anzeigen.

Drücken Sie im **Ambient Mode** auf die Taste , um zum TV-Modus zurückzukehren. Drücken Sie zum Ausschalten des Fernsehgeräts die Taste . Bei einem beliebigen The Frame-Modell halten Sie die Taste  gedrückt.

 Diese Funktion wird, je nach Modell, möglicherweise nicht unterstützt.

 Weitere Informationen zu **Ambient Mode** erhalten Sie im Abschnitt „[Verwenden von Ambient Mode](#)“.

- **Start**

Dieses Menü erscheint zuerst, wenn Sie auf die Taste  drücken. Dann können Sie schnell eine der folgenden Funktionen verwenden: **Samsung-Konto**, **Mitteilung** und **Datenschutzoptionen**.

 Je nach Modell und geografischer Region können sich die verfügbaren Funktionen unterscheiden.

- **Samsung-Konto**

Wechseln Sie zum Fenster **Samsung-Konto**, um ein neues Konto zu erstellen oder sich von Ihrem Konto abzumelden.

 Weitere Informationen zu **Samsung-Konto** erhalten Sie im Abschnitt „[Verwenden eines Samsung-Kontos](#)“.

- **Mitteilung**

Sie können eine Liste mit Benachrichtigungen für alle Ereignisse auf Ihrem Fernseher anzeigen. Eine Benachrichtigung wird auf dem Bildschirm angezeigt, wenn der Zeitpunkt einer programmierten Sendung oder Aufnahme erreicht ist, oder wenn auf einem registrierten Gerät ein Ereignis eintritt.

Wenn Sie **Mitteilung** markieren und dann auf die Taste Auswählen drücken, wird rechts ein Hinweisfenster mit den folgenden Funktionen angezeigt:  **Alle löschen** und  **Einstellungen**.

- **Datenschutzoptionen**

Sie können die Datenschutzrichtlinie für Smart Hub und verschiedene andere Dienste anzeigen und einstellen.

- **Universal Guide**

Der **Universal Guide** ist eine App, mit der Sie verschiedene Inhalte wie TV-Sendungen, Dramen und Spielfilme auf nur einem Gerät suchen und abrufen können. Der **Universal Guide** kann Ihnen Inhalte empfehlen, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.

Mit der Samsung SmartThings-App können Sie diese Funktion auf Ihrem Mobilgerät nutzen.

-  Zum Zugreifen auf Universalprogramm drücken Sie die Richtungstaste auf der Fernbedienung auf dem Erster Bildschirm nach unten.
-  Damit Inhalte dieser Apps auf dem Fernsehgerät wiedergegeben werden können, müssen sie auf dem Fernsehgerät installiert sein.
-  Falls Sie sich kostenpflichtige Inhalte ansehen, müssen Sie möglicherweise eine Zahlung über die zugehörige App vornehmen.
-  Manche Inhalte sind in Abhängigkeit von Ihren Netzwerkbedingungen und Ihren Abonnements für kostenpflichtige Kanäle möglicherweise eingeschränkt.
-  Die Kindersicherung ist erforderlich, wenn Kinder diesen Service nutzen.
-  Bilder können je nach den Möglichkeiten des Dienstbieters unscharf erscheinen.
-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.

- **Kunst**

Wenn Sie nicht fernsehen oder wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet ist, können Sie den **Kunst** Modus zum Bearbeiten von Bildinhalten wie Kunstwerken oder Fotos oder zum Anzeigen des Inhalts verwenden.

-  Diese Funktion ist nur im The Frame-Fernseher verfügbar.
-  Weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Verwenden des Kunst-Modus“.

Starten des e-Manual

Öffnen Sie die in Ihr Fernsehgerät eingebettete Bedienungsanleitung.

Drücken Sie auf , um Smart Hub zu öffnen, und drücken Sie die Richtungstaste nach links, um zu  **Einstellungen** zu wechseln, und drücken Sie dann die Taste Auswählen.

Verwenden Sie die Pfeiltasten nach oben und nach unten, um zu **Unterstützung** zu wechseln, und wählen Sie dann **e-Manual öffnen**, um das e-Manual zu öffnen.

 >  **Einstellungen** > **Unterstützung** > **e-Manual öffnen**

Sie können das integrierte e-Manual mit Informationen über die wichtigsten Funktionen Ihres Fernsehgeräts anzeigen.

 Alternativ können Sie eine Kopie des e-Manuals von der Samsung-Website (<http://www.samsung.com>) herunterladen.

 Blau markierte Begriffe (wie z. B. **Internet**) stehen für ein Element im Bildschirmmenü.

Der Startbildschirm des e-Manual enthält 1 Reihe mit Menüsymbolen. Verwenden Sie die Richtungstasten nach links und rechts, um innerhalb einer Reihe zu navigieren. Drücken Sie auf die Taste Auswählen, um den Bereich zu öffnen, den Sie lesen möchten.

 Sie können die Richtungstasten auf der Fernbedienung verwenden, um die Funktionen auf der Oberseite wie **Suchen**, **Plan der Website** und **Index** zu verwenden.

Das e-Manual enthält in der „**Nutzung der TV-Fernbedienung lernen**“ einen Abschnitt mit der Überschrift „**Accessibility Guidance**“. Dies ist besonders nützlich für Personen, die die Tasten der Fernbedienung nicht ohne weiteres erkennen können, oder die sich nicht im Klaren sind, was die einzelnen Tasten bewirken. Wenn Sie sich gerade diesen Abschnitt des e-Manual anzeigen lassen, wirkt sich das Drücken von Tasten auf der Fernbedienung nicht auf das Fernsehgerät aus.

Verwenden von Bixby

Aktivieren (auf Voice Assistant einstellen) Sie die Funktion Bixby. Zur Bedienung Ihres Fernsehgeräts sprechen Sie in das Mikrofon Ihrer Samsung Smart Remote oder Ihres Fernsehgeräts.

Wenn Sie die Bixby verwenden möchten, muss Ihr Fernsehgerät mit dem Internet verbunden sein und Sie müssen das Mikrofon an Ihrer Samsung Smart Remote verwenden.

Halten Sie zum Verwenden von Bixby die Taste  auf der Samsung Smart Remote gedrückt, sprechen Sie einen Befehl in das Mikrofon der Fernbedienung und lassen Sie dann die Taste los, um Bixby auszuführen.

-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Bei Aktualisierungen von Bixby kann es vorkommen, dass die bestehenden Funktionsspezifikationen geändert werden.
-  Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn Voice Assistant auf Bixby eingestellt ist. ( >  [Einstellungen](#) > [Allgemein](#) > [Sprache](#) > [Voice Assistant](#))
-  Die unterstützte Sprache kann sich je nach Region unterscheiden.

Ausführen von Bixby

Halten Sie die -Taste auf der Samsung Smart Remote gedrückt. Wenn Bixby im Hörmodus aktiviert ist, wird das Bixby-Symbol am unteren Rand des Fernsehbildschirms angezeigt. Sprechen Sie einen Befehl und lassen Sie dann die Taste los. Das Fernsehgerät gibt eine Rückmeldung darüber, wie es den Befehl versteht, und führt dann die angewiesene Aufgabe aus.

-  Wenn das Fernsehgerät den Befehl nicht versteht, versuchen Sie es erneut mit einer präziseren Aussprache.
-  Diese Funktion wird, je nach Modell bzw. Region, möglicherweise nicht unterstützt.
-  Eine detaillierte Beschreibung der Sprachbefehle finden Sie unter [Bixby entdecken](#). Drücken Sie die Taste . Unten auf dem Bildschirm wird die Schaltfläche [Jetzt erkunden](#) angezeigt. Durch Drücken der Taste Auswählen gelangen Sie zum Bildschirm [Bixby entdecken](#).