# Benutzeranleitung

Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie Ihr Gerät zum ersten Mal verwenden, und bewahren Sie es zur späteren Verwendung auf.

www.lg.com

# Inhaltsverzeichnis

## Inbetriebnahme des LG webOS TV


Startseitentutorial . . . . . 5
Home verwalten . . . . . 6
Vorbereiten von Live-Fernsehen . . . . . 7
Verbindet mit dem Netzwerk . . . . . 8
Verwalten Ihres LG-Kontos . . . . . 10
Über die Benutzeranleitung . . . . . 11


## Wie der Fernseher bedient wird


Koppeln der Magic Remote-Fernbedienung . . . . . 12
Verwendung der Magic Remote-Fernbedienung . . . . . 13
Verwendung der TV-Funktionen durch Sprachbefehle . . . . . 17
Spracheingabe . . . . . 19
Anzeigen von weiteren Funktionen der Fernbedienung . . . . . 21
Nutzung der Universalfernbedienung . . . . . 22
Öffnen von Apps durch den SCHNELLZUGRIFF . . . . . 24
Verbindet mit SIMPLINK (HDMI-CEC) . . . . . 25
Verknüpfungen zu Barrierefreiheit . . . . . 26
Anschluss eines Eingabegeräts via USB . . . . . 27


## Genießen Sie Live-Fernsehen


Das Beste aus dem Live-Menü herausholen . . . . . 28
Programmführer anzeigen . . . . . 29
Überprüfen der Programminfo . . . . . 31
Verwenden von Planer . . . . . 32
VIDEOTEXT . . . . . 33
CI-Informationen . . . . . 35
HbbTV . . . . . 36


## Apps und Inhalte


Installieren von Apps . . . . . 37
Empfehlung von Inhalten . . . . . 38
Inhaltssuche . . . . . 39


## Verbinde externe Geräte


Home Dashboard verwenden . . . . . 40
Verbinde Home IoT-Geräte . . . . . 42

Verbinde Smart-Home-Geräte . . . 43
Zeige Smart-Home-Geräte auf dem Fernseher an . . . 45
Töne von einem Smartgerät über die TV-Lautsprecher wiedergeben . . . 46
USB verbinden . . . 46
Verwendung der Media Player . . . 48
Fotos anschauen . . . 49
Videos abspielen . . . 50
Musik hören . . . 51
PC-Inhalte teilen . . . 52
Den PC-Bildschirm auf dem Fernseher darstellen . . . 54

## Das Beste aus dem Smart TV herausholen

Verwendung der Raum an Raum-Freigabe . . . 55
Mit dem Fernseher im Internet surfen . . . 56
Videokonferenzen . . . 60
Verwendung des Magic Explorer . . . 61
Verwenden von Sport-Alarm . . . 62

## Einstellungen

Schnelleinstellungen . . . 63
Bild . . . 64
Ton . . . 75
AI-Dienst . . . 84
Spiele-Optimierer . . . 86
Sender . . . 89
Netzwerk . . . 96
Geräte . . . 98
System . . . 101
Barrierefreiheit . . . 109
Support . . . 111

## Fehlerbehebung

Führen Sie die Überprüfung mit der Schnellhilfe durch . . . 114
Fehlerbehebung bei Problemen mit dem Stromanschluss und der Fernbedienung . . . 115
Fehlerbehebung bei Anzeigeproblemen . . . 117
Fehlerbehebung bei Tonproblemen . . . 120
Fehlerbehebung bei Problemen mit der Anbindung eines PC . . . 121
Fehlerbehebung bei Problemen mit der Filmwiedergabe . . . 123
Fehlerbehebung bei Problemen mit der Netzwerkverbindung . . . 125
Fehlerbehebung bei Problemen mit dem LG-Konto . . . 127
Fehlerbehebung bei Problemen mit Inhalten . . . 127

Fehlerbehebung bei Problemen mit dem Internet-Browser . . . . . 128

## Sich über die Informationen im Klaren sein

Unterstützte Bilddateiformate . . . . . 129
Unterstützte Videodateiformate . . . . . 130
Unterstützte Musikdateiformate . . . . . 132
Maximale Auflösung : HDMI-DTV . . . . . 134
Maximale Auflösung : HDMI-PC . . . . . 137
Lizenzinformationen . . . . . 140
Erklärung zur Anordnung der Inhalte von LG TVs . . . . . 140

# Inbetriebnahme des LG webOS TV

## Startseitentutorial

### Verwenden der Home-Funktion von LG webOS TV

Sie können den Homescreen öffnen, indem Sie die Taste ⌂ auf der Fernbedienung drücken.
Mit der **Rad (OK)**-Taste auf der Magic Remote-Fernbedienung können Sie durch das Menü scrollen. Sie können Apps und Inhalte öffnen oder unterschiedliche Funktionen des Smart-Fernsehers verwenden.

- Mit der Standard-Fernbedienung können Sie mit den Tasten ▼/▲ durch das Menü scrollen.

❶ Starten Sie die **Programmführer**.
Genauere Informationen finden Sie unter **Genießen Sie Live-Fernsehen** → **Programmführer anzeigen** in der **Benutzeranleitung**.

❷ Starten Sie die **Suchen**.
Genauere Informationen finden Sie unter **Apps und Inhalte** → **Inhaltssuche** in der **Benutzeranleitung**.

❸ Starten Sie die **Schnelleinstellungen**.
Genauere Informationen finden Sie unter **Einstellungen** → **Schnelleinstellungen** in der **Benutzeranleitung**.

❹ Starten Sie die **Benachrichtigungen**.
Genauere Informationen finden Sie unter **Einstellungen** → **System** →

**Benachrichtigungen** im **Benutzeranleitung**.

❺ Starten Sie die **LG-Konto**.
Weitere Informationen finden Sie unter **Inbetriebnahme des LG webOS TV** → **Verwalten Ihres LG-Kontos** im **Benutzeranleitung**.

❻ Sie können Empfehlungen über verschiedene Kanäle und Programme einholen.

- Sie müssen sich mit Ihrem LG-Konto anmelden, um personalisierte Inhaltsempfehlungen zu erhalten.
- Sie müssen zur Nutzung der Empfehlungsfunktion mit dem Internet verbunden sein.

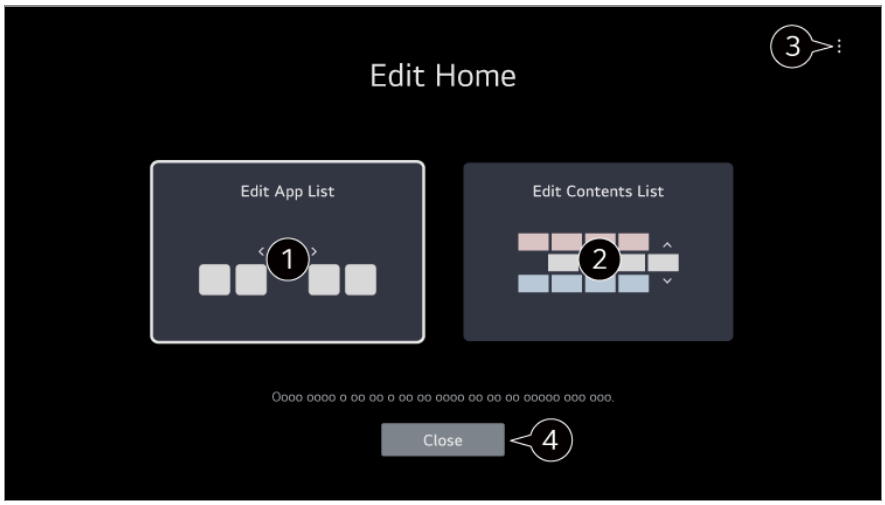
❼ Sie können die auf dem TV-Gerät installierten Apps ausführen, verschieben und löschen.

- Der Startbildschirm wird automatisch angezeigt, wenn Sie den Fernseher einschalten. Um diese Funktion zu deaktivieren, gehen Sie zu ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **Startseiten-Einstellungen** und stellen Sie **Einschalt-Bildschirm** auf **Kürzliche Eingaben**.
- Die Verfügbarkeit und der Zugang zu Inhalten und Dienstleistungen auf LGE-Geräten kann zu einem beliebigen Zeitpunkt und ohne vorherige Mitteilung geändert werden.
- Die verfügbaren Funktionen unterscheiden sich je nach Region oder Service.

# Home verwalten

## LG webOS TV Home verwalten

Sie können die Reihenfolge der angezeigten Apps oder der Inhaltsliste aufrufen, indem Sie auf der Fernbedienung auf ⌂ drücken.
Mit der **Rad (OK)**-Taste auf der Magic Remote-Fernbedienung können Sie durch das Menü scrollen. Sie gelangen über ✎ unten am Bildschirm in den Bearbeitungsmodus.



❶ Aktiviert den Modus **App-Liste bearbeiten**.

- Nachdem Sie die App, die Sie bearbeiten möchten, in der **App-Liste** auf dem Startbildschirm ausgewählt haben, Halten Sie das **Rad (OK)** auf der Fernbedienung gedrückt, oder drücken Sie die Taste **App-Liste bearbeiten** ganz unten in der **App-Liste**, um in den **App-Liste bearbeiten**-Modus zu gelangen.

❷ Aktiviert den Modus **Content-Liste bearbeiten**.
Sie können die Reihenfolge der auf der Startseite angezeigten Inhaltsliste direkt bearbeiten.

❸ **App-Reihenfolge zurücksetzen** : Setzt die Reihenfolge der Einträge in der App-Liste zurück.
**Startseiten-Einstellungen** : Wenn Sie den Strom einschalten, gehen Sie zum Bildschirm auf dem der Home Screen oder die Werbeanzeigen eingestellt werden.
**Benutzeranleitung** : Wechseln Sie zur **Benutzeranleitung**-Anwendung.

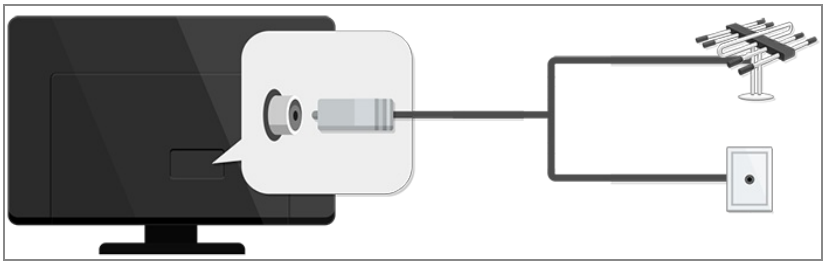
- Je nach Modell können unterschiedliche Funktionen eingestellt werden.

❹ Bearbeitungsmodus verlassen.

# Vorbereiten von Live-Fernsehen

## Ansehen von Fernsehübertragungen

01 Schließen Sie die Empfangsantenne an das TV-Gerät an.



02 Dies startet den ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Sender** → **Sendereinstellung** (**Programmsuche und -einstellungen**) → **Autom. Einstellung**.
Nur Kanäle, die aktuell ausgestrahlt werden, werden gefunden und hinzugefügt.

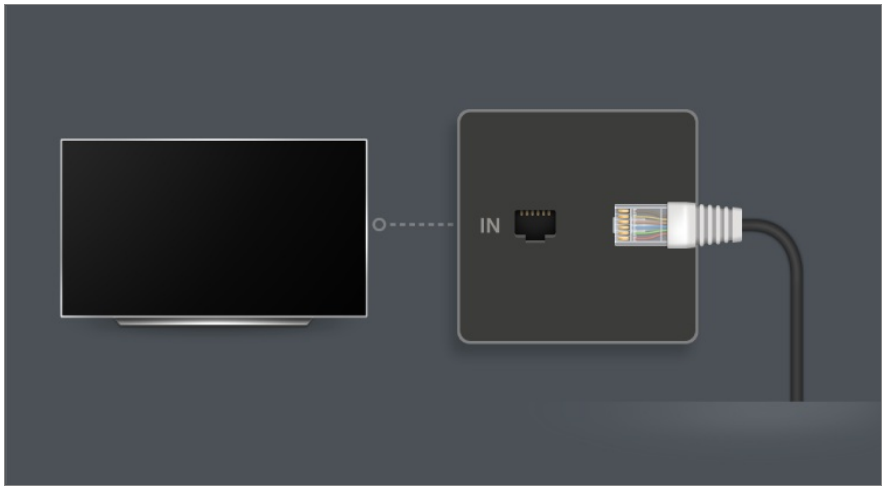
- Sie können anstelle der Antenne auch ein anderes Gerät anschließen, das Sendesignale empfangen kann, wie beispielsweise einen Digitalempfänger.
  Dies startet den ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Geräte** → **Externe Geräte** → **Universalsteuerungs-Einstellungen**.
- Informationen zur Behebung von Problemen mit dieser Funktion finden Sie im Abschnitt **Fehlerbehebung** im **Benutzeranleitung**.

# Verbindet mit dem Netzwerk

## Verbindet mit dem Netzwerk

Wenn Sie Einstellungen für das Netzwerk konfigurieren, können Sie verschiedene Services wie Online-Inhalte und -Anwendungen verwenden.

### Verbindung mit einem drahtgebundenen Netzwerk herstellen




01 Schließen Sie den LAN-Anschluss des TV-Geräts über ein LAN-Kabel an den Router an.
Der Router muss zuvor mit dem Internet verbunden werden.

- Wenn der Router DHCP unterstützt, stellt das TV-Gerät automatisch eine Verbindung zum Netzwerk her, wenn Sie das TV-Gerät über ein LAN-Kabel an das Netzwerk anschließen.

### Falls das Netzwerk nicht automatisch verbunden wird

02 Drücken Sie die Taste ⚙ auf der Fernbedienung.

03 Wählen Sie ⋮ → **Allgemein** → **Netzwerk** → **Drahtgebundene Verbindung (Ethernet)**.
Genauere Informationen finden Sie unter **Einstellungen** → **Netzwerk** → **Drahtgebundene Verbindung (Ethernet)** im **Benutzeranleitung**.

### Einrichten eines drahtlosen Netzwerks

01 Schalten Sie den mit dem Internet verbundenen Router ein.

02 Drücken Sie die Taste ⚙ auf der Fernbedienung.

03 Wählen Sie ⋮ → **Allgemein** → **Netzwerk** → **Wi-Fi-Verbindung**.

04 Wenn die Netzwerksuche abgeschlossen ist, wird die Liste der für eine Verbindung verfügbaren Netzwerke angezeigt.

05 Wählen Sie ein Netzwerk aus, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten. Wenn Ihr Wireless LAN-Router mit einem Kennwort geschützt ist, geben Sie das Kennwort für den Router ein.
Genauere Informationen finden Sie unter **Einstellungen** → **Netzwerk** → **Wi-Fi-Verbindung** im **Benutzeranleitung**.

## Warnhinweise zur Netzwerkeinrichtung

- Verwenden Sie ein Standard-LAN-Kabel (Anschluss an Cat7 oder höher mit RJ45-Stecker, 10 Base-T oder 100 Base TX LAN-Port).
- Wenn Sie den Router zurücksetzen kann dies zu Problemen mit der Netzwerkverbindung führen. In diesem Fall läuft der Router normal, wenn Sie ihn ausschalten und den Fernseher trennen und wieder anschließen, und dann den Router wieder einschalten.
- LG Electronics ist nicht für Netzwerkverbindungsprobleme oder für Betriebsausfälle aufgrund von Problemen wie Geräteausfall oder unterbrochene Leitungen verantwortlich.
- Aufgrund der Netzwerkeinstellungen oder des Internetdienstanbieters funktioniert die Netzwerkverbindung möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Für den DSL-Service ist ein DSL-Modem und für den Kabelservice ein Kabelmodem zu verwenden. Da möglicherweise nur eine beschränkte Anzahl an Netzwerkverbindungen verfügbar ist, kann je nach Vertrag mit dem Internetdienstanbieter möglicherweise kein TV-Gerät als Netzwerkgerät angeschlossen werden. (Wenn laut Vertrag höchstens ein Gerät pro Leitung zulässig ist, darf nur der bereits verbundene PC verwendet werden.)
- Bei einem kabellosen Netzwerk kann es zu Interferenzen durch andere Geräte kommen, die die 2,4-GHz-Frequenz verwenden (schnurloses Telefon, Bluetooth-Gerät oder

Mikrowellenherd). Zwar können Interferenzen auch bei Verwendung der 5-GHz-Frequenz auftreten, doch ist dies weniger wahrscheinlich.

- Je nach kabelloser Umgebung kann die Übertragungsgeschwindigkeit des kabellosen Netzwerks begrenzt sein.
- Wenn Sie mehrere drahtlose Geräte gleichzeitig verwenden, kann dies Ihr Netzwerk verlangsamen.
- Das Zugriffsgerät muss kabellose Verbindungen unterstützen. Außerdem muss auf dem Gerät die kabellose Verbindungsfunktion aktiviert sein, damit dieses eine AP-(Access Point-)Verbindung herstellen kann. Wenden Sie sich an Ihren Dienstanbieter, um Informationen zur Verfügbarkeit kabelloser Verbindungen auf dem Zugriffspunkt zu erhalten.
- Überprüfen Sie die SSID- und Sicherheitseinstellungen des Zugriffspunkts. Beachten Sie die entsprechende Dokumentation für SSID- und Sicherheitseinstellungen des Routers.
- Falsche Einstellungen an Netzwerkgeräten (kabelgebundene/drahtlose Geräte zur gemeinsamen Nutzung einer Verbindung, Hubs) können dazu führen, dass das TV-Gerät langsamer läuft oder nicht ordnungsgemäß funktioniert. Installieren Sie die Geräte ordnungsgemäß gemäß dem entsprechenden Netzwerk und den Angaben in den entsprechenden Betriebsanleitungen.
- Die Verbindungsart kann bei den Zugriffspunkten je nach Hersteller variieren.
- Informationen zur Behebung von Problemen mit dieser Funktion finden Sie im Abschnitt **Fehlerbehebung** im **Benutzeranleitung**.

# Verwalten Ihres LG-Kontos

## LG-Mitgliedschaft

Über Ihr **LG-Konto** erhalten Sie maßgeschneiderte Empfehlungen und können mehrere App-Dienste in Anspruch nehmen.
Sie können sich im **LG-Konto** mit einer E-Mail-Adresse für eine LG-Mitgliedschaft anmelden.
Alternativ können Sie eine LG-Mitgliedschaft mit der ID und dem Passwort eines externen Servicekontos erstellen und sich damit anmelden.

01 Wählen Sie ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **LG-Konto**.

02 Wählen Sie eine der drei Optionen **Anmeldung mit der Mobile-LG ThinQ-App**/**Mit Mobile Web anmelden**/**Beim Fernseher anmelden** aus und melden Sie sich zur LG-Mitgliedschaft an.

03 Stimmen Sie den Benutzervereinbarungen zu und geben Sie die für die Anmeldung

notwendigen Informationen ein.

- Die erforderlichen Informationen können je nach Land variieren.

04 Ein Bestätigungslink wird an die E-Mail-Adresse geschickt, die Sie bei der Anmeldung angegeben haben. Bitte vervollständigen Sie die E-Mail-Verifizierung innerhalb des Gültigkeitszeitraums.

05 Sobald Ihre E-Mail-Adresse bestätigt ist, können Sie sich mit Ihren Zugangsdaten anmelden.

- Diese Funktion ist in einigen Ländern möglicherweise nicht verfügbar.
- Für die Anmeldung liegen möglicherweise Altersbeschränkungen vor.
- Informationen zur Behebung von Problemen mit dieser Funktion finden Sie im Abschnitt **Fehlerbehebung** im **Benutzeranleitung**.

## Verwalten Ihres LG-Kontos

Sie können die Daten des Kontos, bei dem Sie gerade angemeldet sind, anzeigen oder bearbeiten.
Sie können Ihr Passwort ändern oder Ihre Kontodaten bearbeiten.

01 Drücken Sie die Taste ⚙ auf der Fernbedienung.

02 Gehen Sie zu ⋮ → **Allgemein** → **System** → **LG-Konto**, um sich anzumelden.

# Über die Benutzeranleitung

## Über die Benutzeranleitung

Informationen zu den einzelnen Funktionen des LG webOS TV finden Sie in der **Benutzeranleitung** des TV-Geräts.
Sie können die Beschreibung der entsprechenden **Benutzeranleitung** aufrufen, indem Sie während der Nutzung der App oben rechts auf ⋮ → **Benutzeranleitung** klicken, oder auf ⓘ während des Einrichtens in **Einstellungen**.
Wenn Sie auf **Jetzt testen** in der **Benutzeranleitung** klicken, können Sie zu dieser Funktion oder Einstellung wechseln.
Die Textfarbe in diesem Benutzerhandbuch wird verwendet, um Folgendes anzugeben:

- ■ Rot : die Bezeichnungen der Fernbedienungstasten.
- ■ Gelb : die Tasten und Texte, die auf dem TV-Bildschirm angezeigt werden sollen.
- ■ Grün : Die Bezeichnungen für die Eingangsanschlüsse des TV-Geräts.

- Die Bilder und Informationen in der **Benutzeranleitung** können je nach Modell und Betriebsumgebung variieren.
- Die Spezifikationen können sich aus Gründen der Funktionsverbesserung ohne Vorankündigung ändern.

# Wie der Fernseher bedient wird

## Koppeln der Magic Remote-Fernbedienung

### Mehr über die Magic Remote-Fernbedienung erfahren

Sie können die gewünschten Funktionen einfach und praktisch auswählen, indem Sie mit einem Cursor auf dem TV-Bildschirm darauf zeigen und klicken, genauso wie mit einer Maus auf einem Computerbildschirm.

- Sie können die Magic Remote-Fernbedienung separat erwerben, wenn Sie nicht im Lieferumfang enthalten ist.

### Koppeln der Magic Remote-Fernbedienung

Um die Magic Remote-Fernbedienung zu verwenden, koppeln Sie diese zuerst mit dem LG webOS TV.
Koppeln Sie die Magic Remote-Fernbedienung vor der Verwendung wie folgt:

01 Schalten Sie das TV-Gerät ein. Richten Sie die Fernbedienung nach ca. 20 Sekunden auf das TV-Gerät, und drücken Sie dann die Taste **Rad (OK)**.

02 Die Fernbedienung wird automatisch registriert, und auf dem TV-Bildschirm wird eine Meldung mit der Information angezeigt, dass die Kopplung abgeschlossen ist.

- Sollte die Registrierung der Magic Remote-Fernbedienung fehlschlagen, schalten Sie das

TV-Gerät aus, und versuchen Sie es erneut.

## Erneutes Registrieren der Magic Remote-Fernbedienung

Wenn der Zeiger der Magic Remote-Fernbedienung auf dem Fernsehbildschirm nicht angezeigt wird, müssen Sie die Fernbedienung erneut registrieren.

01 Halten Sie die Fernbedienung in Richtung des Fernsehers und drücken Sie 5 Sekunden lang gleichzeitig auf die Tasten und , bis Anweisungen auf dem Bildschirm erscheinen.

02 Die Registrierung der zuvor registrierten Fernbedienung wird aufgehoben und dann wieder vorgenommen.

## Nicht-registrierte Magic Remote-Fernbedienung

Wenn Sie mehrere LG Smart-Fernseher besitzen und eine Magic Remote-Fernbedienung anmelden möchten, die momentan für einen anderen Fernseher verwendet wird, müssen Sie die vorherige abmelden.

01 Wenn Sie gleichzeitig länger als 5 Sekunden auf und drücken, blinkt die Lampe auf der Magic Remote-Fernbedienung und die Anmeldung wird abgebrochen.

02 Wenn Sie die Fernbedienung abmelden und bei einem anderen LG Smart-Fernseher anmelden möchten, halten Sie sich an die oben genannte Registrierungsmethode.

# Verwendung der Magic Remote-Fernbedienung

## Verwenden der Fernbedienungstaste

Drücken Sie kurz die Taste oder drücken und halten Sie die Taste der Fernbedienung, um Zugriff auf verschiedene Funktionen zu erhalten.

Bitte halten Sie Tasten mit ◎ länger als eine Sekunde gedrückt.

- **9** ◎ : Starten Sie die **Schnellhilfe**.
- **LIST** : Überprüfen der gespeicherten Kanäle.
  **LIST** ◎ : Starten Sie die **Programmführer**.
- **0** ◎ : Der Bearbeitungsbildschirm **SCHNELLZUGRIFF** wird angezeigt.
- ••• : Zeigt die zusätzlichen Tasten auf der Fernbedienung.
  ••• ◎ : Beschreibt akustisch die Inhalte des Bildschirms.
- **+−** : Einstellen der Lautstärke.
- 🔇 : Wählen Sie diese Option aus, um den Ton des TV-Geräts auszuschalten.
  🔇 ◎ : Öffnen Sie das **Barrierefreiheit**-Menü.
- **∧∨** : Sie können den Kanal wechseln.
- 🎙 : Probieren Sie die empfohlenen Inhalte aus. (Je nachdem, in welchem Land Sie sich befinden, stehen Ihnen möglicherweise keine Empfehlungen zur Verfügung.)
  Halten Sie die Taste gedrückt, während Sie sprechen, um die Spracherkennung zu nutzen.
- ⌂ : Zeigt das Startmenü an.
  ⌂ ◎ : Startet die zuletzt verwendete App.
- ⇥ : Wählt eine Eingangsquelle aus.
  ⇥ ◎ : **Home Dashboard** aufrufen.
- ↩ : Zum vorherigen Schritt zurückkehren.
  ↩ ◎ : Schließt ein Menü.
- ⚙ : Öffnet das Menü „Schnelleinstellungen“.
  ⚙ ◎ : Öffnet das Menü „Alle Einstellungen“.
- ▬ ◎ : Starten Sie die **Aufnehmen**. (Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.)

# Verwendung der Magic Remote-Fernbedienung

01 Wenn Sie die Magic Remote-Fernbedienung auf das TV-Gerät richten und sie nach links und rechts bewegen oder das Rad drehen, wird der Zeiger auf dem Fernsehbildschirm angezeigt.
Wenn Sie die Fernbedienung in die gewünschte Richtung bewegen, folgt der Zeiger der Bewegung.

02 Bewegen Sie den Zeiger zur gewünschten Stelle, und drücken Sie die Taste **Rad**

**(OK)**, um die Funktion auszuführen.

03 Wurde der Zeiger über einen längeren Zeitraum nicht verwendet, wird er ausgeblendet. Wenn der Zeiger nicht mehr auf dem Bildschirm zu sehen ist, bewegen Sie die Magic Remote-Fernbedienung hin und her. Der Zeiger wird dann wieder angezeigt.
Der Zeiger wird ausgeblendet, wenn Sie eine der Tasten zum Bewegen nach oben, unten, rechts oder links drücken, und die Fernbedienung funktioniert dann wie eine konventionelle Fernbedienung.

- Falls der Zeiger nicht richtig reagiert, können Sie ihn zurücksetzen, indem Sie ihn an den Rand des Bildschirms bewegen.
- Verwenden Sie die Fernbedienung innerhalb der angegebenen Reichweite (max. 10 m). Das Gerät funktioniert außerhalb der Arbeitsentfernung möglicherweise nicht richtig oder wenn ein Hindernis die Sichtlinie behindert.
- Abhängig vom Vorhandensein etwaiger Peripheriegeräte (WLAN-Router, Mikrowelle, etc.) kann es zu Kommunikationsproblemen kommen.
- Stöße können zu Funktionsstörungen der Magic Remote-Fernbedienung führen.
- Achten Sie beim Gebrauch der Magic Remote-Fernbedienung darauf, nicht gegen in der Nähe stehende Möbel, elektronische Geräte oder Personen zu stoßen.
- Einzelheiten zur Konfiguration des Mauszeigers der Magic Remote-Fernbedienung finden Sie unter **Benutzeranleitung** → **Einstellungen** → **System** → **Zeiger-Optionen**.

## Verwenden der Fernbedienungstaste

Drücken Sie kurz die Taste oder drücken und halten Sie die Taste der Fernbedienung, um Zugriff auf verschiedene Funktionen zu erhalten.

Bitte halten Sie Tasten mit ◎ länger als eine Sekunde gedrückt.

- **9** ◎ : Starten Sie die **Schnellhilfe**.
- **LIST** : Überprüfen der gespeicherten Kanäle.
  **LIST** ◎ : Starten Sie die **Programmführer**.
- **0** ◎ : Der Bearbeitungsbildschirm **SCHNELLZUGRIFF** wird angezeigt.
- ••• : Zeigt die zusätzlichen Tasten auf der Fernbedienung.
- +− : Einstellen der Lautstärke.
- 🔇 : Wählen Sie diese Option aus, um den Ton des TV-Geräts auszuschalten.
  🔇 ◎ : Öffnen Sie das **Barrierefreiheit**-Menü.
- ∧∨ : Sie können den Kanal wechseln.
- 🎙 : Probieren Sie die empfohlenen Inhalte aus. (Je nachdem, in welchem Land Sie sich befinden, stehen Ihnen möglicherweise keine Empfehlungen zur Verfügung.)
  Halten Sie die Taste gedrückt, während Sie sprechen, um die Spracherkennung zu nutzen.
- ⌂ : Zeigt das Startmenü an.
  ⌂ ◎ : Startet die zuletzt verwendete App.
- ⇦ : Wählt eine Eingangsquelle aus.
  ⇦ ◎ : **Home Dashboard** aufrufen.
- ↩ : Zum vorherigen Schritt zurückkehren.
  ↩ ◎ : Schließt ein Menü.
- ⚙ : Öffnet das Menü „Schnelleinstellungen“.
  ⚙ ◎ : Öffnet das Menü „Alle Einstellungen“.

# Verwendung der Magic Remote-Fernbedienung

01 Wenn Sie die Magic Remote-Fernbedienung auf das TV-Gerät richten und sie nach links und rechts bewegen oder das Rad drehen, wird der Zeiger auf dem Fernsehbildschirm angezeigt.
Wenn Sie die Fernbedienung in die gewünschte Richtung bewegen, folgt der Zeiger der Bewegung.

02 Bewegen Sie den Zeiger zur gewünschten Stelle, und drücken Sie die Taste **Rad (OK)**, um die Funktion auszuführen.

03 Wurde der Zeiger über einen längeren Zeitraum nicht verwendet, wird er

ausgeblendet. Wenn der Zeiger nicht mehr auf dem Bildschirm zu sehen ist, bewegen Sie die Magic Remote-Fernbedienung hin und her. Der Zeiger wird dann wieder angezeigt.
Der Zeiger wird ausgeblendet, wenn Sie eine der Tasten zum Bewegen nach oben, unten, rechts oder links drücken, und die Fernbedienung funktioniert dann wie eine konventionelle Fernbedienung.

- Falls der Zeiger nicht richtig reagiert, können Sie ihn zurücksetzen, indem Sie ihn an den Rand des Bildschirms bewegen.
- Verwenden Sie die Fernbedienung innerhalb der angegebenen Reichweite (max. 10 m). Das Gerät funktioniert außerhalb der Arbeitsentfernung möglicherweise nicht richtig oder wenn ein Hindernis die Sichtlinie behindert.
- Abhängig vom Vorhandensein etwaiger Peripheriegeräte (WLAN-Router, Mikrowelle, etc.) kann es zu Kommunikationsproblemen kommen.
- Stöße können zu Funktionsstörungen der Magic Remote-Fernbedienung führen.
- Achten Sie beim Gebrauch der Magic Remote-Fernbedienung darauf, nicht gegen in der Nähe stehende Möbel, elektronische Geräte oder Personen zu stoßen.
- Einzelheiten zur Konfiguration des Mauszeigers der Magic Remote-Fernbedienung finden Sie unter **Benutzeranleitung** → **Einstellungen** → **System** → **Zeiger-Optionen**.

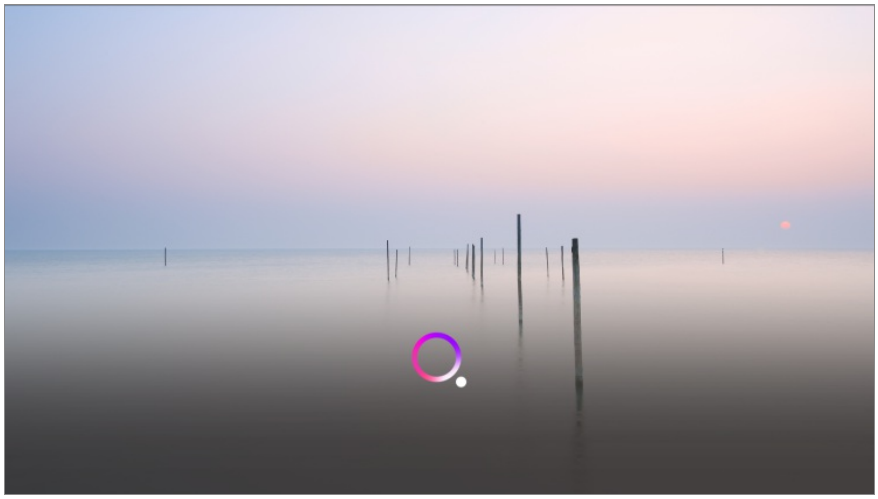
# Verwendung der TV-Funktionen durch Sprachbefehle

## Verwendung der TV-Funktionen durch Sprachbefehle

Sie können über die Spracherkennung schnell und einfach auf die verschiedenen Funktionen des TV-Geräts zugreifen.

01 Halten Sie die 🎙 Taste auf der Fernbedienung gedrückt und sprechen Sie die Funktion aus, die Sie starten möchten, oder nennen Sie das Schlüsselwort, dass Sie für ihre Suche verwenden möchten.

02 Sobald Sie die 🎙 Taste nach Ihrer Spracheingabe loslassen, wird die entsprechende Funktion gestartet.



- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Ihre **Standort** müssen für exakte Suchergebnisse der Sprache entsprechen. Bitte beachten Sie, dass manche Funktionen möglicherweise nicht in allen Ländern verfügbar sind.
- Sie können die Sprache unter ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Sprache (Language)** → **Menüsprache (Menu Language)** ändern.
- Die für die diversen Spracherkennungsfunktionen verfügbaren Sprachen können gemäß den Service-Richtlinien geändert werden.
- Details des Dienstes können je nach Modell variieren.
- Bitte beachten Sie, dass die Dienste mit Sprachbefehlen, Stimmerkennung und anderen Smart-Funktionen ohne vorherige Mitteilung seitens LGE oder dessen Drittanbietern geändert, entfernt oder beendet werden können.
- Hier können Sie die sprachbezogenen Einstellungen ändern oder sich anschauen, welche Funktionen für die Sprachsteuerung zur Verfügung stehen: ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **Einstellungen der Spracherkennung**/**Hilfe für Spracherkennung**.

## Hinweise für die Spracherkennung

- Die Spracherkennung erfordert eine Magic Remote-Fernbedienung. Diese wird von bestimmten TV Modellen möglicherweise nicht unterstützt.
- Für die Verwendung aller Spracherkennungsfunktionen müssen Sie Ihre Kanäle, die Region usw. einrichten. Andernfalls können Sie einige Funktionen nicht verwenden.
- Sie benötigen eine Netzwerkverbindung, um die Spracherkennung zu nutzen.
- Wenn Sie eine Netzwerkverbindung haben, müssen Sie die Nutzungsbedingungen akzeptieren, damit Sie die Spracherkennung verwenden können.
- Um die an den Fernseher angeschlossene Set Top Box (STB) mit der Spracherkennungsfunktion bedienen zu können, gehen Sie zu ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Geräte** → **Externe Geräte** → **Universalsteuerungs-Einstellungen**, wo Sie eine universelle Fernbedieung einrichten können.
- Es wird empfohlen, die Magic Remote-Fernbedienung nach der Spracheingabe auf die Set Top Box (STB) zu richten.

- Die Qualität der Spracherkennung ist von den Merkmalen des Benutzers (Lautstärke, Aussprache, Akzent, Sprechgeschwindigkeit) und der Umgebung (Geräusche und TV-Lautstärke) abhängig.
- Zum Erreichen einer genauen Erkennung Ihrer Spracheingaben müssen Sie die Wörter in einer langsamen und präzisen Art und Weise, in einer geeigneten Lautstärke und in einem Abstand von ca. 10 cm vom Mikrofon der Magic Remote-Fernbedienung aussprechen.
- Wenn Ihre Spracheingaben nicht richtig erkannt werden, funktioniert die Spracherkennung unter Umständen anders, als Sie ursprünglich vorgesehen haben.

# Spracheingabe

## Spracheingabe

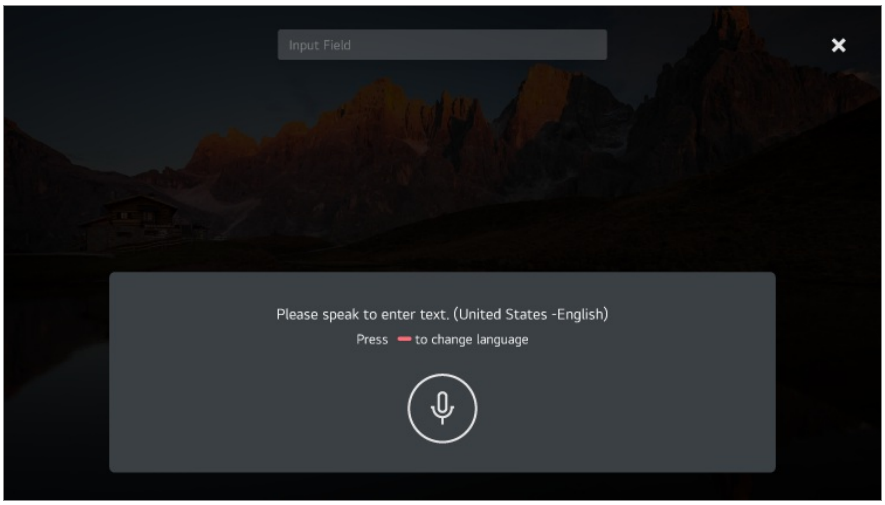
Sie können mit der Spracherkennungsfunktion Text in Textfelder eingeben.
Wählen Sie die 🎤 Taste auf der Bildschirmtastatur, um auf Spracheingabe zu wechseln.

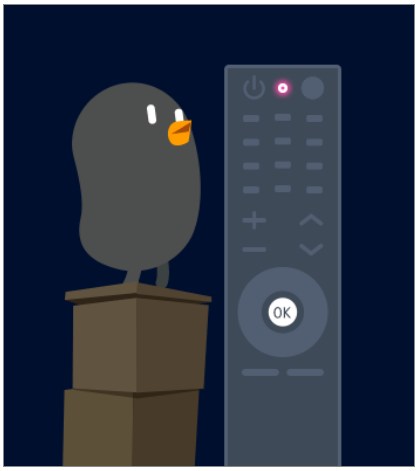
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

01 Zeigen Sie mit dem Zeiger der Magic Remote-Fernbedienung auf das Textfeld, um die virtuelle Tastatur zu öffnen.

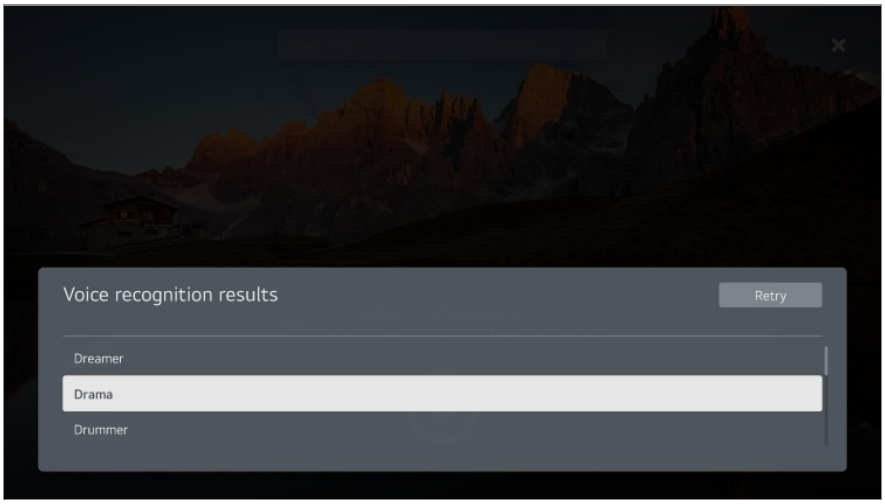
02 Drücken Sie die Taste 🎤 auf der virtuellen Tastatur.

03 Sprechen Sie, wenn das Informationsfenster für die Spracherkennung wie unten abgebildet angezeigt wird, langsam und deutlich in das Mikrofon der Fernbedienung.




04 Wenn es Wörter gibt, die den von Ihnen laut ausgesprochenen ähneln, sehen Sie möglicherweise wie unten gezeigt eine Liste mit mehreren Ergebnissen. Drücken Sie **WIEDERHOLEN** für einen erneuten Versuch, wenn die gewünschten Ergebnisse nicht darunter sind. Wählen Sie ein Ergebnis aus. Dieses wird dann im Textfeld angezeigt.




## Hinweise zur Spracheingabe

- Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung, bevor Sie die Spracheingabefunktion verwenden.
- Sie können die Sprache unter ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Sprache (Language)** → **Menüsprache (Menu Language)** ändern. Drücken Sie zum vorübergehenden Umschalten auf eine andere Sprache für die Spracherkennung im Informationsfenster für die Spracherkennung auf die Taste ▬.
- Sie können diese Funktion nur nutzen, um Spracherkennungsbegriffe zu bestätigen.
- Die Spracheingaberate hängt von den Merkmalen des Anwenders (Stimme, Aussprache, Betonung und Sprechgeschwindigkeit) und der Umgebung (Geräusche und Lautstärke des TV-Geräts) ab.
- Für eine möglichst genaue Spracheingabe müssen Sie laut und deutlich aus einer Entfernung von ca. 10 cm in das Mikrofon der Magic Remote-Fernbedienung sprechen.
- Die Spracherkennung ist für Passwort-Eingabefelder und die Adresszeile Ihres **Webbrowser** nicht verfügbar (ausgenommen allgemeine Suche).

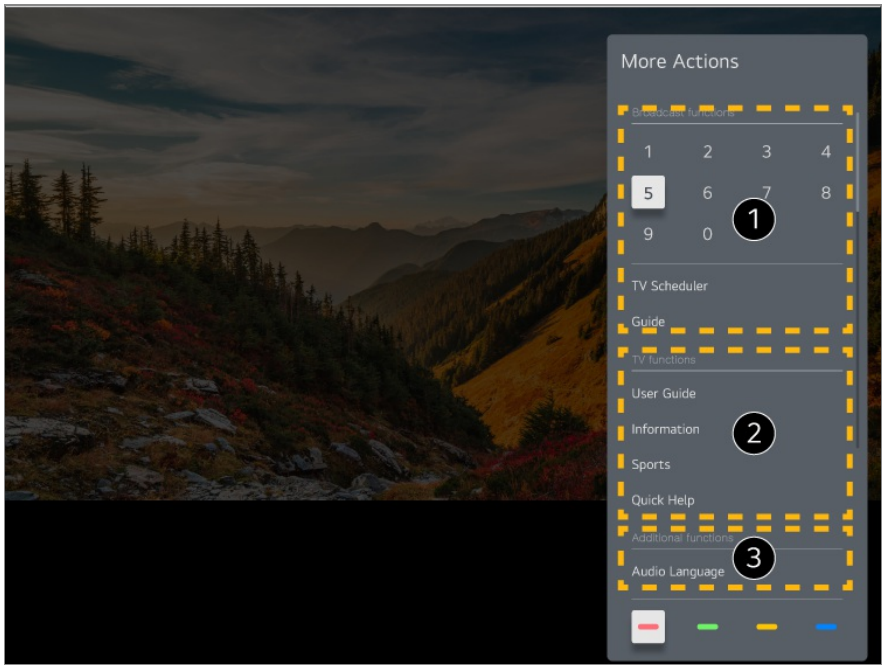
# Anzeigen von weiteren Funktionen der Fernbedienung

## Anzeigen von weiteren Funktionen der Fernbedienung

Sie können weitere Funktionen oder externe Geräte, die an Ihren Fernseher angeschlossen sind mit den Tasten steuern, die auf Ihrem Bildschirm angezeigt werden.

01 Drücken Sie die Taste ••• auf der Fernbedienung.

02 Wählen Sie mit der Fernbedienung **Weitere Aktionen** aus, die auf Ihrem Bildschirm angezeigt werden sollen.




❶ Diese Funktionen können verwendet werden, wenn Sie eine Live-Fernsehsendung ansehen.

❷ Diese Fernsehfunktionen stehen Ihnen jetzt zur Verfügung.

❸ Es können zusätzliche Funktionen eingestellt werden, wenn Sie eine Live-Fernsehsendung ansehen.

- Die verfügbaren Einstellungen sind vom Eingangssignal abhängig.

- Die Art der Tasten, die unter **Weitere Aktionen** erscheinen, ist je nach Region und Art des angeschlossen Geräts unterschiedlich.

# Nutzung der Universalfernbedienung

## Automatische Einstellung der universellen Fernbedienung

Wenn Sie die Universal-Fernbedienung einrichten, können Sie Peripheriegeräte wie Blu-Ray- oder DVD-Player, Heimkino-Komponenten, Set-Top-Boxen und mehr mit der LG Magic Remote-Fernbedienung statt mit den Fernbedienungen der einzelnen Geräte steuern.

Schließen Sie das Gerät an den **HDMI IN** des Fernsehers an und schalten Sie den Strom des Geräts ein.
Der Fernseher erkennt die angeschlossenen Geräte, um die universelle Fernbedienung

ohne manuelle Einstellungen automatisch einzurichten.

- Nachdem die universelle Fernbedienung eingestellt ist, müssen Sie gegebenenfalls zusätzliche Nutzereinstellungen vornehmen.
- Es kann einige Sekunden dauern, bis die Einstellungen der universellen Fernbedienung abgeschlossen sind.
- Bei einigen Modellen können Sie die universelle Fernbedienung erst einstellen, nachdem Sie auf die Eingabe eines angeschlossenen Geräts umgeschaltet haben.
- Je nach angeschlossenem Gerät ist es möglich, dass die automatische Einstellung für universelle Fernbedienung (automatischer Geräteanschluss) nicht unterstützt wird.

## Manuelles Einstellen der universellen Fernbedienung

Wenn die Universalfernbedienung nicht automatisch eingestellt wurde, können Sie dies manuell tun.

01 Wählen Sie ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Geräte** → **Externe Geräte** → **Universalsteuerungs-Einstellungen** aus.

02 Wählen Sie die Geräteart aus, die Sie einstellen möchten.

03 Schließen Sie die Einstellungen der universellen Fernbedienung entsprechend den Anweisungen auf dem Bildschirm ab.
Sie können die Einstellungen der universellen Fernbedienung ändern oder abbrechen.

- Diese Funktion kann nur mit der Magic Remote-Fernbedienung verwendet werden.
- Sie können die Magic Remote-Fernbedienung separat erwerben, wenn Sie nicht im Lieferumfang enthalten ist.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Wenn Sie die Einstellungen eines Geräts ändern wollen, dann achten Sie bitte darauf, dass es eingeschaltet ist.
- Um die Universalfernbedienung mit den neusten Informationen einzurichten, verbinden Sie sich mit dem Netzwerk und akzeptieren Sie die Benutzervereinbarungen.
- Die manuelle Einstellung für universelle Fernbedienung wird nicht für eine Spielkonsole unterstützt.
- Möglicherweise funktionieren je nach Modell des externen Geräts einige Tasten nicht.
- Bitte richten Sie die Magic Remote-Fernbedienung auf das Gerät, das Sie kontrollieren möchten. Vergewissern Sie sich, dass sich keine Gegenstände vor dem Gerät befinden, um zu gewährleisten, dass das Signal der Fernbedienung gut empfangen wird.

# Öffnen von Apps durch den SCHNELLZUGRIFF

## Mit SCHNELLZUGRIFF können Sie Apps schnell und mühelos nutzen

Drücken und halten Sie auf der Fernbedienung eine Zahlentaste, um eine App zu öffnen oder einen externen Eingang zu aktivieren, der dieser Taste zugewiesen ist.

### Einstellen des SCHNELLZUGRIFF

01 Öffnen Sie die App, oder wählen Sie den zuzuweisenden Kanal oder Eingang.

02 Drücken und halten Sie die Zahlentaste (**1**–**8**), die Sie registrieren möchten.
Die Taste **9** ist fest mit der **Schnellhilfe** verbunden.

03 Wenn das Popup-Fenster für die Registrierung angezeigt wird, wählen Sie **Ja** aus.

- Wenn Sie eine Zahlentaste drücken und halten, die bereits registriert wurde, wird die registrierte Funktion ausgeführt.
- Wählen Sie zum Anzeigen der registrierbaren Elemente im Bearbeitungsmodus **SCHNELLZUGRIFF** eine Zahl aus, die noch nicht registriert wurde.
- Wenn Sie einen Modus gewählt haben, in dem **SCHNELLZUGRIFF** nicht verfügbar ist, wird keine Aktion ausgeführt.
- Wenn Sie eine registrierte App löschen, wird die entsprechende Registrierung in **SCHNELLZUGRIFF** ebenfalls aufgehoben.

### Überprüfen und Bearbeiten von SCHNELLZUGRIFF

Drücken und halten Sie auf Ihrer Fernbedienung die Taste **0**.
Der Bearbeitungsbildschirm **SCHNELLZUGRIFF** wird angezeigt.

❶ Wenn Sie eine bereits registrierte Zahl auswählen, können Sie die Registrierung aufheben.

❷ Wenn Sie eine noch nicht registrierte Zahl auswählen, werden die registrierbaren Elemente angezeigt.

- Ein Element, das für eine andere Zahl registriert wurde, wird mit einem Häkchen gekennzeichnet.

❸ Für die betreffende Funktion können Sie eine kurze Erläuterung anzeigen.

# Verbindet mit SIMPLINK (HDMI-CEC)

## Verwenden von SIMPLINK

Mit einer einzelnen Fernbedienung können Sie unkompliziert verschiedene Geräte - beispielsweise eine Soundbar oder eine über HDMI an den Fernseher angeschlossene Set-Top-Box - steuern.

- Sie können bis zu drei Geräte anschließen und gleichzeitig verwenden.

01 Verbinden Sie den SIMPLINK-HDMI-Ausgangsport über ein HDMI-Kabel mit dem **HDMI IN** des TV-Geräts.

02 Drücken Sie die Taste ⚙ auf der Fernbedienung.

03 Wählen Sie ⋮ → **Allgemein** → **Geräte** → **HDMI-Einstellungen**.

04 Legen Sie **SIMPLINK (HDMI-CEC)** auf **Ein** fest.

05 Schalten Sie das angeschlossene Gerät ein. Wenn das TV-Gerät eine automatische Verbindung zu dem Gerät herstellt, schaltet sich der Eingang um.

Falls das Gerät nicht automatisch mit dem TV-Gerät verbunden wird, klicken Sie auf .

- Diese Funktion ist nur bei Geräten mit dem SIMPLINK Logo möglich. Überprüfen Sie, ob sich auf dem externen Gerät ein SIMPLINK-Logo befindet.
  Die Verwendung eines nicht spezifizierten Produkts kann zu Problemen während des Betriebs führen.
- Um SIMPLINK nutzen zu können, müssen Sie ein High-Speed-HDMI®-Kabel mit CEC-Funktion (Consumer Electronics Control) verwenden. Das High-Speed HDMI®-Kabel verfügt über Pin 13, um den Informationsaustausch zwischen Geräten zu ermöglichen.
- Um Ton von einem externen Audiogerät wiederzugeben, schließen Sie das Audiogerät an die **HDMI (ARC)**-Buchse des Fernsehers mit einem HDMI-Kabel an. Stellen Sie **Audioausgabe** auf **HDMI(ARC)-Gerät** und **SIMPLINK (HDMI-CEC)** auf **Ein**.

## Unterstützte SIMPLINK-Funktionen

### Sofortwiedergabe

Wenn Sie ein Multimedia-Gerät starten, können Sie sofort Inhalte von diesem Gerät auf dem TV-Gerät sehen, ohne irgendetwas steuern zu müssen.

### Steuern von Geräten mit der TV-Fernbedienung

Ermöglicht es dem Benutzer, Multimedia-Geräte mit der Fernbedienung des TV-Geräts zu bedienen, um Inhalte anzuschauen.

- Das Menü des Multimedia-Geräts kann mit den Pfeiltasten auf der Fernbedienung gesteuert werden.

### Hauptstromversorgung aus

Wenn Sie den Fernseher abschalten, werden auch die über SIMPLINK angeschlossenen Geräte abgeschaltet.

- Diese Funktion ist nur für bestimmte Geräte verfügbar.

### Hauptstromversorgung ein

Wenn Sie das SIMPLINK-Gerät einschalten, wird dadurch auch der Fernseher eingeschaltet.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

# Verknüpfungen zu Barrierefreiheit

## Verknüpfungen zu Barrierefreiheit

Sie können direkt auf die Option **Barrierefreiheit** zugreifen, ohne das Menü „Erweiterte Einstellungen“ aufrufen zu müssen.

Drücken und halten Sie auf Ihrer Fernbedienung die Taste 🔇.

Unter **Barrierefreiheit**, können Sie beispielsweise **Hoher Kontrast**, **Grauskalierung**, **Invertierte Farben** und so weiter einstellen.

# Anschluss eines Eingabegeräts via USB

## Verwenden einer drahtgebundenen/drahtlosen USB-Maus

Verbinden Sie die Maus mit dem USB-Anschluss. Verwenden Sie die Maus, um den Mauszeiger auf dem TV-Bildschirm zu bewegen, und wählen Sie das gewünschte Menü aus.

- Die rechte Taste und die Sondertasten der Maus funktionieren nicht.
- Wenn Sie eine drahtlose USB-Maus verwenden, kann es passieren, dass die Verbindung abhängig vom Abstand zwischen Fernseher und Maus bzw. von der Wireless-Umgebung unterbrochen oder verlangsamt wird.

## Verwenden einer drahtgebundenen/drahtlosen USB-Tastatur

Verbinden Sie die Tastatur mit dem USB-Anschluss. Über eine angeschlossene Tastatur können Sie Text eingeben.

- Bei manchen Bildschirmen ist eine Texteingabe nicht möglich.
- Es wird empfohlen, ein Produkt zu verwenden, das auf Kompatibilität mit LG TV-Geräten getestet wurde.
  Logitech K360, Logitech K400, Logitech K750, LG Electronics MKS-1200
- Sie können die Eingabesprache ändern, indem Sie die Spracheinstellungs-Taste, die rechte Alt-Taste oder gleichzeitig die Strg- und die Leertaste drücken.
- Wenn Sie eine drahtlose USB-Tastatur verwenden, kann es passieren, dass die

Verbindung abhängig vom Abstand zwischen Fernseher und Maus bzw. von der Wireless-Umgebung unterbrochen oder verlangsamt wird.

- Verwenden Sie die Bildschirmtastatur auf Ihrem TV-Bildschirm oder eine USB-Tastatur, um Text in das Textfeld einzugeben.

## Verwenden eines Gamepads

Schließen Sie Ihr Gamepad an den USB-Port des TV-Geräts an, wenn für das Spiel ein Gamepad benötigt wird.

- Es wird empfohlen, ein Gamepad zu verwenden, das auf Kompatibilität mit LG TV-Geräten getestet wurde.
  SONY Playstation DualShock 4 Controller (V1 & V2), MICROSOFT Xbox 360 Controller (kabelgebunden), NVIDIA Shield Controller, Logitech F310, Logitech F510, Logitech F710, Logitech Rumblepad 2, Logitech kabelloses Rumblepad 2, Logitech Dual Action Gamepad, SONY Playstation 3 Controller, Amazon Luna Controller

## Verwendung eines USB-Mikrofons

Schließen Sie Ihr Mikrofon an den **USB IN**-Anschluss an. Sie können Inhalte genießen, die ausschließlich für das Mikrofon gemacht sind.

## Verbinde Bluetooth-Eingabegeräte

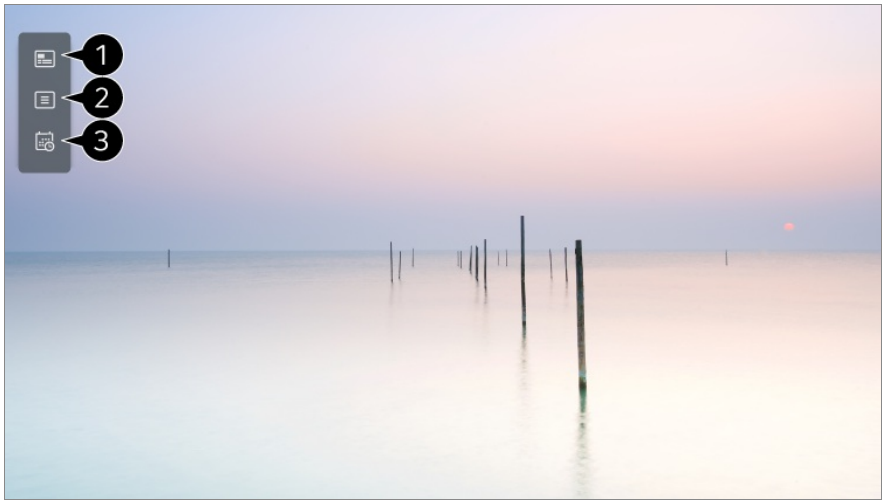
Sie können Geräte wie eine Bluetooth-Tastatur, -Maus oder ein Gamepad mit Ihrem Fernseher verwenden.
Genauere Informationen finden Sie unter **Einstellungen** → **Geräte** → **Externe Geräte** → **Bluetooth-Controller anschließen** im **Benutzeranleitung**.

# Genießen Sie Live-Fernsehen

## Das Beste aus dem Live-Menü herausholen

# Verwenden des Live-Menüs

Sie können beim Ansehen von TV-Sendungen problemlos die relevanten Funktionen nutzen.
Drücken Sie die Taste **LIST** auf der Fernbedienung.




❶ **Programmführer** : Sie können die Sendungen und den Zeitplan für jede Sendung anzeigen.
Genauere Informationen finden Sie unter **Genießen Sie Live-Fernsehen** → **Programmführer anzeigen** in der **Benutzeranleitung**.

❷ **Sender** : Zeigt eine Liste der übertragenen Inhalte an, die derzeit ausgestrahlt werden

❸ **Planer** : Sie können das Datum und den Zeitpunkt des gewünschten Programms einstellen und die Sendung ansehen.
Genauere Informationen finden Sie unter **Genießen Sie Live-Fernsehen** → **Verwenden von Planer** in der **Benutzeranleitung**.

- Die in der Kanalliste angezeigten Kanäle sind eine Konfiguration von Kanälen, die vom Rundfunkanbieter bereitgestellt wird. Wenn also der Rundfunkanbieter seine Kanalkonfiguration ohne Ankündigung geändert hat, können die in der Kanalliste angezeigten Kanäle unter Umständen von den tatsächlichen TV-Kanälen abweichen.
- Da in der Kanalliste angezeigte Kanalinformationen Informationen enthalten, die von externen EPG-Anbietern (Electronic Program Guide; elektronische Programmzeitschrift) bereitgestellt werden, können diese Informationen von den tatsächlichen TV-Kanälen abweichen.
- Sie müssen die Netzwerkeinstellungen, Regionseinstellungen und die automatischen Sendereinstellungen abschließen, um reguläre TV-Übertragungen empfangen zu können.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

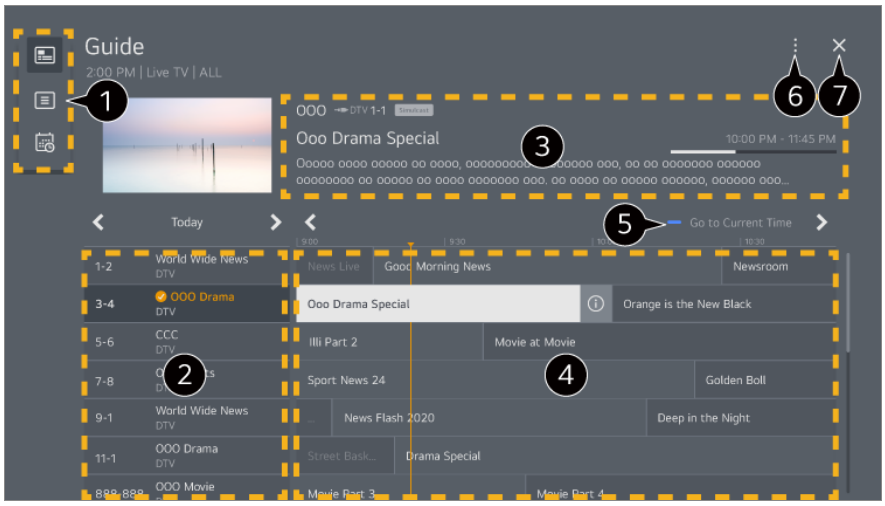
# Programmführer anzeigen

# Programmführer anzeigen

Sie können die Sendungen und den Zeitplan für jede Sendung anzeigen.

01 Führen Sie **Live TV** aus, indem Sie drücken.

02 Drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung die Taste ••• und klicken Sie auf **Programmführer**.




❶ Wählen Sie die einzelnen Bereiche aus, um die dazugehörigen Funktionen aufzurufen.

❷ Sie können Informationen zum Kanal und zum Sender anzeigen.

❸ Sie können Informationen über das Programm, das Sie gerade ansehen, sowie gezielte Programminformationen anzeigen lassen.

❹ Wählen Sie die ⓘ-Schaltfläche oder den Titel des gewünschten Programms aus. Erhalten Sie weitere Informationen zum Programm und nutzen Sie **Ansehen**/**Aufnehmen** (nur bei bestimmten Modellen verfügbar) oder **Erinnerung**/**Geplante Aufnahme** (nur bei bestimmten Modellen verfügbar).

❺ Ihnen wird die Programmliste für das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit angezeigt.

❻ **Sendermanager** : Starten Sie die **Sendermanager**.
**Senderreihe** : Sie können die Größe der Programmliste ändern, um die Anzahl der auf dem Bildschirm angezeigten Kanäle anzupassen.
**Filter** : Sie können die Kanalart einstellen, die auf dem Bildschirm angezeigt werden soll.
**Mini-TV** : Der Bildschirm kann ein- oder ausgeschaltet werden, um eine Vorschau des gewählten Kanals zu erhalten.
**Benutzeranleitung** : Wechseln Sie zur **Benutzeranleitung**-Anwendung.

❼ Schließt die App.

- Programminformationen werden nicht für Kanäle angezeigt, die keine Sendeinformationen bereitstellen.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

# Überprüfen der Programminfo

## Anzeigen von Informationen zum Programm

Drücken Sie während einer Live-Sendung einfach die Taste **Rad (OK)**. Die Leiste des Kanals wird angezeigt.
Sie können die Position des Banners verschieben, indem Sie auf der Fernbedienung auf die Taste ••• drücken und dann **Banner Platzierung ändern** auswählen.

❶ Hier werden Informationen zu dem Programm angezeigt, das Sie gerade sehen. Wählen Sie ein Senderbanner aus, um ins Pop-Up MENÜ mit den Einzelheiten und genauen Programm-Informationen zu gelangen oder um weitere Funktionen im Zusammenhang mit dem Senderbanner auszuführen.

Mit den Tasten ▲/▼ können Sie Sendeinformationen zu anderem Kanälen anzeigen.

Mit den Tasten ◀/▶ können Sie Sendeinformationen zu dem zurzeit wiedergegebenen Kanal anzeigen.

- Die Funktionen können nur innerhalb der detaillierten Informations-Pop-Ups gesteuert werden.

❷ Starten Sie die **Weitere Aktionen**.
Weitere Informationen finden Sie unter **Wie der Fernseher bedient wird** → **Anzeigen von weiteren Funktionen der Fernbedienung** im **Benutzeranleitung**.

❸ Sie können Empfehlungen ansehen, was Sie sich als nächstes ansehen sollen, indem Sie **Nächste Auswahl** auf **Ein** stellen.

- Diese Funktion ist in einigen Ländern möglicherweise nicht verfügbar.

- Die verfügbaren Einstellungen sind vom Eingangssignal abhängig.

# Verwenden von Planer

## Verwenden von Planer

Diese Funktion wird verwendet, um Datum und Uhrzeit für das Abspielen eines bestimmten Programms festzulegen.

01 Führen Sie **Live TV** aus, indem Sie drücken.

02 Drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung die Taste ••• und klicken Sie auf **Planer**. Die **Planer**-Anzeige wird dargestellt.

❶ Damit können Sie eine neue Erinnerungsfunktion aktivieren.

❷ **Sortieren** : Damit können Sie die Liste sortieren.
**Filter** : Legt den Filter fest.
**Löschen** : Damit können Sie den Löschmodus einstellen.
**Programmführer** : Starten Sie die **Programmführer**.
**Benutzeranleitung** : Starten Sie die **Benutzeranleitung**.
**App verlassen** : Sorgt dafür, dass die App nicht im Hintergrund läuft.

❸ Schließt die App.

### Planung einer ausgewählten Sendung aus Programmführer

Sie können eine Sendung auswählen, um sie zu einem bestimmten Termin abzuspielen.

01 Führen Sie **Live TV** aus, indem Sie drücken.

02 Drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung die Taste ••• und klicken Sie auf **Programmführer**.

03 Wählen Sie das gewünschte Programm aus.
Wenn Sie eine Liveübertragung ansehen möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Ansehen**.
Klicken Sie im Falle einer bevorstehenden Sendung auf die Schaltfläche **Erinnerung**.

- Gilt für digitale Übertragungen.

### Manuell planen

Sie können Datum, Uhrzeit und Kanal für das Abspielen auswählen.

01 Führen Sie **Live TV** aus, indem Sie drücken.

02 Drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung die Taste ••• und klicken Sie auf **Planer**.

03 Wählen Sie aus.

04 Wählen Sie **MANUELL ERSTELLEN** aus.

05 Wählen Sie Datum, Uhrzeit und Kanal aus.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

# VIDEOTEXT

## Verwenden von Teletext (Videotext)

Teletext ist ein kostenloser Informationsdienst der Fernsehanstalten, welcher textbasierte Informationen zu Fernsehprogrammen, Nachrichten und Wetterdaten liefert. Der Teletext-Decoder dieses Gerätes unterstützt SIMPLE, TOP und FASTEXT-Systeme.

01 Drücken Sie die Taste ••• auf der Fernbedienung.

02 Wählen Sie **Teletext** aus.

03 Das Fenster Teletext wird angezeigt.

04 Um gleichzeitig die Sendung und den Teletext zu sehen, drücken Sie auf Ihrer Fernbedienung die Taste ••• und dann auf **Teletext**.

Farbtaste

Die vorherige bzw. die nächste Seite aufrufen.

Nummerntaste

Geben Sie die Nummer der Seite ein, zu der Sie gelangen möchten.

Taste **(Sender)** ∧/∨

Die vorherige bzw. die nächste Seite aufrufen.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

## Spezielle Teletextfunktionen

01 Drücken Sie die Taste ••• auf der Fernbedienung.

02 Wählen Sie **Teletextoption** aus.

03 **Teletext** Text Option aus.

### Index

Wählen Sie die einzelnen Indexseiten aus.

### Zeit

In diesem Menü können Sie während einer Fernsehsendung in der rechten oberen Ecke des Bildschirms die Uhrzeit anzeigen lassen. Drücken Sie im Teletextmodus auf diese Taste, um die Nummer einer Unterseite auszuwählen. Die Nummer der Unterseite wird am unteren Bildschirmrand angezeigt. Um die Unterseite beizubehalten oder zu ändern, drücken Sie die Tasten /  oder ◀/▶ oder die Zahlentasten.

### Halten

Teletext-Meldungen können auf mehrere Seiten verteilt sein, die dann automatisch weitergeblättert werden. Mit dieser Taste halten Sie die Seitenfortschaltung an. Die Nummern der Unterseiten und die angezeigte Unterseite werden normalerweise unterhalb der Uhrzeit auf dem Bildschirm angezeigt. Wenn dieses Menü gewählt wird, erscheint das Stopp-Symbol in der oberen linken Ecke des Bildschirms, und der automatische Seitenwechsel wird unterdrückt.

### Zeigen

In diesem Menü können Sie verborgene Informationen, wie Lösungen für Rätsel oder Puzzle, einblenden.

### Aktualisierung

Zeigt das TV-Bild an, während auf die nächste Teletextseite gewartet wird. Das Display wird auf dem Bildschirm links oben eingeblendet. Sobald die aktualisierte Seite verfügbar ist, wird zu der Seitennummer gewechselt. Wählen Sie nochmals dieses Menü aus, um die aktualisierte Teletext-Seite anzuzeigen.

### Sprache

Wählen Sie die gewünschte Teletext-Sprache aus.

- Nur im Digitalmodus

## Einstellen der Sprache für Teletext

Verwenden Sie die Funktion „Teletext-Sprache“, wenn Teletext in zwei oder mehr Sprachen gesendet wird.

01 Drücken Sie die Taste ⚙ auf der Fernbedienung.

02 Wählen Sie ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Sprache (Language)** → **Primäre Bildschirmtext-Sprache**/**Sekundäre Videotext-Sprache**.

- Nur im Digitalmodus
- Wenn in der ausgewählten Sprache keine Teletext-Daten gesendet werden, wird die Standardsprache verwendet.
- Falls Sie nicht das Land auswählen, in dem Sie sich gerade befinden, wird der Teletext u. U. nicht korrekt angezeigt und lässt sich nicht fehlerlos bedienen.

# CI-Informationen

## CI-Informationen

Sie können sich Informationen über das zurzeit angeschlossene CI-Modul anzeigen lassen.

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Sender** → **CI-Informationen**

Bei Verwendung eines CI-Moduls oder CAM-Moduls:

- Mit dieser Funktion können Sie einige verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) anschauen.
- Wenn Sie das CI-Modul entfernen, können Sie keine Bezahldienste ansehen.

- Abhängig von den Sendebedingungen des jeweiligen Landes stehen die CI-(Common Interface-)Funktionen u. U. nicht zur Verfügung.
- Wenn das Modul in den CI-Steckplatz eingesteckt ist, können Sie das Modulmenü aufrufen.
- Zum Kauf eines Moduls und einer SmartCard wenden Sie sich bitte an den entsprechenden Anbieter.
- Möglicherweise erhalten Sie nach dem Einstecken eines CI-Moduls und dem Einschalten des TV-Geräts bei einem verschlüsselten Programm kein Bild und keinen Ton.
- Wenn Sie ein CAM (Conditional Access Module) verwenden, vergewissern Sie sich, dass dieses den Anforderungen gemäß DVB-CI bzw. CI plus entspricht.
- Eine Störung des CAM (Conditional Access Module) kann zu schlechter Bildqualität führen.
- Wenn das TV-Gerät keine Videos oder Audio-Dateien abspielt, während es mit der CI+ CAM verbunden ist, wenden Sie sich an den Anbieter für Terrestrisch/Kabel/Satellit. (Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.)
- Obwohl der Fernseher die kostenpflichtigen Kanäle entsprechend des Europäischen Standards DVB-CI+ unterstützt, kann es sein, dass einige Kanäle nicht verfügbar sind, wenn die Betreiber dieser Sender ein herstellerspezifisches CAS-System verwenden.

# HbbTV

## Mehr über HbbTV erfahren

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) ist ein neuer Sendestandard, mit dem von einem TV-Sender bereitgestellte Superteletextdienste mit Onlinediensten integriert oder verknüpft werden können, die per Breitband über ein verbundenes Smart-TV-Gerät bereitgestellt werden. Verbraucher können auf diese Weise zusätzlich zum traditionellen digitalen Teletextdienst nahtlos und direkt über das TV-Gerät auf eine Reihe von Onlinediensten wie Catch-up TV, Video on Demand (VOD), programmbezogene Anwendungen und weitere Informationsdienste zugreifen. HbbTV-Dienste können auf mehrere Arten aktiviert werden, am häufigsten durch Drücken der Taste . Benutzer bedienen Dienste üblicherweise über die traditionellen Navigationstasten (wie die OK-Taste und die Tasten , , , ). Die aktuelle Version der HbbTV-Spezifikation unterstützt auch das „adaptive Streaming“ von Videos per Breitbandverbindung und stellt so die bestmögliche Bildqualität für den Nutzer sicher. Weitere Informationen zu HbbTV finden Sie unter www.hbbtv.org.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

## HbbTV verwenden

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Sender** → **HbbTV**

Aktiviert die HbbTV-Funktion.
Mit HbbTV-aktivierten Diensten können Sie eine Vielzahl von Inhalten nutzen.

- Wenn das TV-Gerät nicht mit dem Internet verbunden ist, ist der Dienst möglicherweise nur in eingeschränktem Funktionsumfang verfügbar.
- Funktionsumfang und Qualität des HbbTV-Dienstes können sich je nach Breitbandverbindung unterscheiden.
- Es wird keine Garantie für die Verfügbarkeit von HbbTV-Diensten für alle Programme gegeben. Der Dienst ist nur für Programme verfügbar, die von Ihrem Sender unterstützt werden.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Wenn Live Playback aktiviert ist, wird HbbTV deaktiviert.
- Die Navigationstasten und die Taste **Rad (OK)** sind während der Verwendung des HbbTV-Dienstes möglicherweise deaktiviert, wenn der Zeiger der Magic Remote-Fernbedienung auf dem Bildschirm aktiviert ist. Drücken Sie in diesem Fall die Tasten Links / Rechts / Nach oben / Nach unten, um den Zeiger zu deaktivieren. (Dies betrifft nur Modelle, die die Magic Remote-Fernbedienung unterstützen.)

# Apps und Inhalte

# Installieren von Apps

## Installieren von Apps

Sie können Apps aus einer Vielzahl von Kategorien installieren, beispielsweise Spiele, Bildung und Nachrichten, und diese dann ganz bequem auf Ihrem Fernseher nutzen.

01 Drücken Sie die Taste ⌂ auf der Fernbedienung.

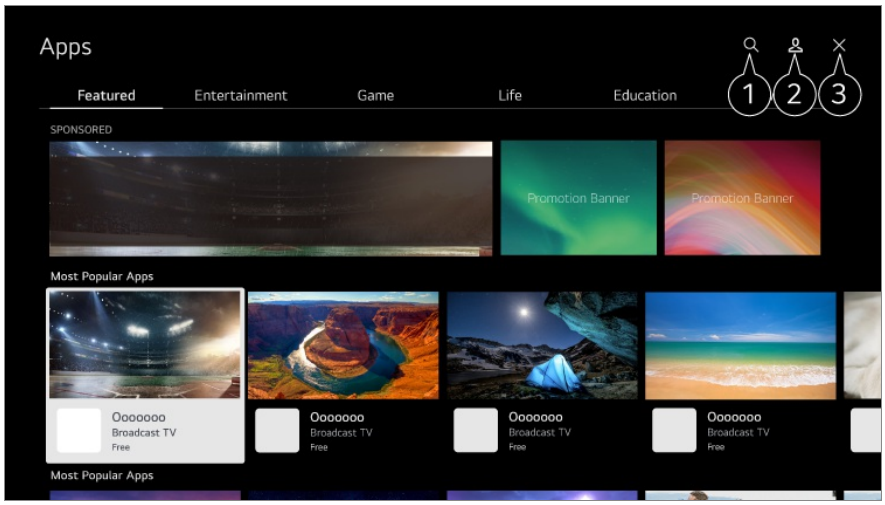
02 Dies startet den **Apps**.

03 Wählen Sie eine Kategorie aus oder drücken Sie auf die Taste 🔍, um nach einer App zu suchen.

04 Wählen Sie die App aus, die Sie installieren möchten.

05 Lesen Sie die Details zur App, und drücken Sie dann auf **Installieren**.

06 Nach Abschließen der Installation können Sie die App sofort ausführen.




❶ Sucht nach Inhalten.
Genauere Informationen finden Sie unter **Apps und Inhalte** → **Inhaltssuche** in der **Benutzeranleitung**.

❷ Sie können sich mit Ihrem LG-Konto anmelden und Apps verwalten.

❸ Schließt die App.
Damit die App nicht mehr im Hintergrund läuft, drücken Sie auf der Fernbedienung auf ••• und dann auf **App verlassen**.

- Um Apps zu installieren, müssen Sie angemeldet sein.
- Die verfügbaren Kategorien können je nach Land oder Dienststatus variieren.
- Wenn nicht ausreichend Speicherplatz auf dem TV-Gerät vorhanden ist, können Sie die Apps installieren, indem Sie ein externes Speichergerät anschließen.
- Einige USB-Geräte werden möglicherweise nicht unterstützt oder funktionieren nicht korrekt.
- USB-Sticks mit Apps von anderen TV-Geräten können nicht verwendet werden.
- Passen Sie auf, wenn Kinder das Gerät verwenden. Kinder können über dieses Produkt Zugriff auf unangemessene Inhalte erlangen. Sie können unangemessene Online-Inhalte blockieren, indem Sie den Zugriff auf einige Apps einschränken.
  Konfigurieren Sie die Einstellungen unter ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Sicherheit** → **Anwendungssperren**.

# Empfehlung von Inhalten

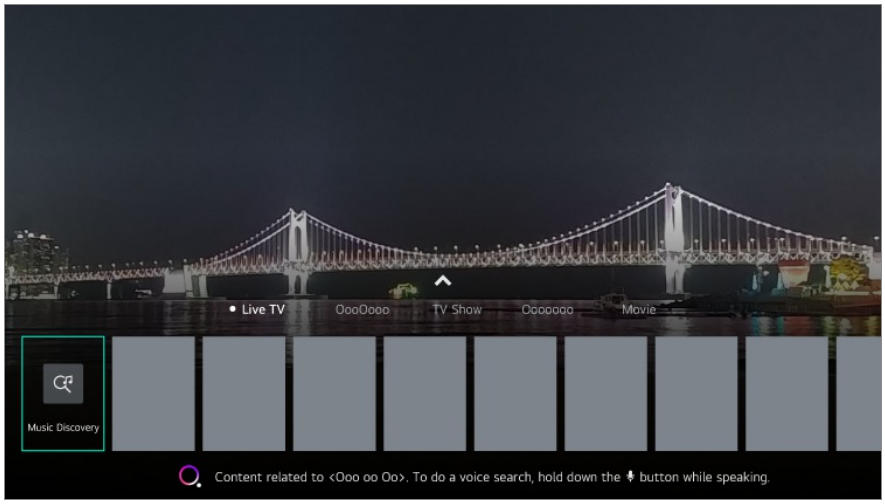
# Empfehlung von Inhalten

Sie können Empfehlungen zu Inhalten bekommen, die entweder auf der gerade angesehenen Sendung oder Ihrem TV-Nutzungsverhalten basieren.
Wenn Sie mittels einer angeschlossenen Set Top Box (z.B. ein Pay-TV-Receiver) fernsehen, müssen Sie zuerst die Einrichtung der Universal-Fernbedienung abschließen, wenn Sie die Funktion zur Inhaltsempfehlung normal nutzen wollen.
Weitere Informationen finden Sie unter **Wie der Fernseher bedient wird** → **Nutzung der Universalfernbedienung** im **Benutzeranleitung**.

01 Drücken Sie auf der Magic Remote-Fernbedienung die Taste 🎤. Die Inhaltsempfehlungen erscheinen.

- Wenn Sie eine normale Fernbedienung verwenden, drücken Sie darauf die Taste 🔍.

02 Sie können mehr Inhalte anzeigen, indem Sie auf das Symbol ^ auf dem Bildschirm klicken.




- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Sie müssen zur Nutzung der Empfehlungsfunktion mit dem Internet verbunden sein.
- Die unterstützten Dienste sind je nach Land unterschiedlich, so dass die Empfehlungen unterschiedlich ausfallen können.
- Die Liste der Empfehlungen kann abhängig von den Informationen, die vom gerade angesehenen Programm bereitgestellt werden, mehr oder weniger relevant sein.

# Inhaltssuche

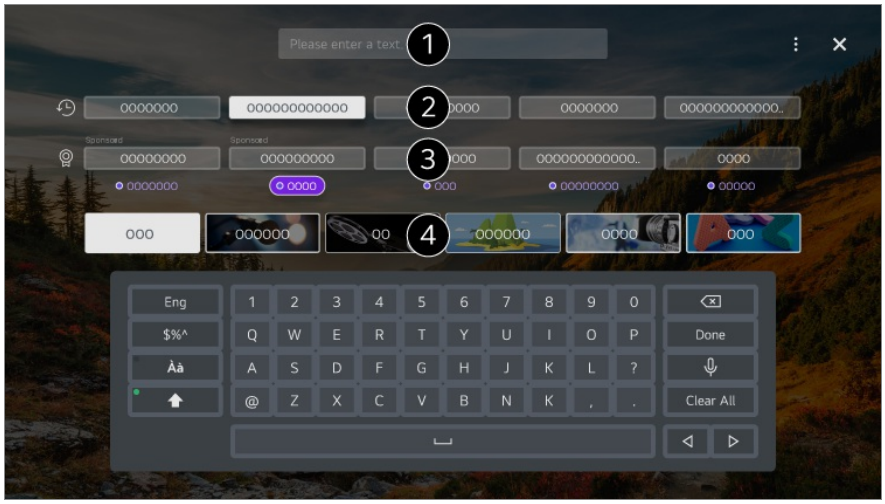
## Inhaltssuche

Inhaltssuche nach Titel, Schauspieler(in) und Genre.

01 Drücken Sie die Taste ⌂ auf der Fernbedienung.

02 Dies startet den **Suchen**.

03 Suchen Sie nach einer Vielzahl von Inhalten und Informationen anhand der gewünschten Suchbegriffe.




❶ Geben Sie einen Suchbegriff ein.

❷ Zeigt die letzten Suchanfragen an.

❸ Sie können einen der vorgeschlagenen Suchbegriffe auswählen und die Suche durchführen.

❹ Sie können die Inhalte nach Genre durchsuchen.

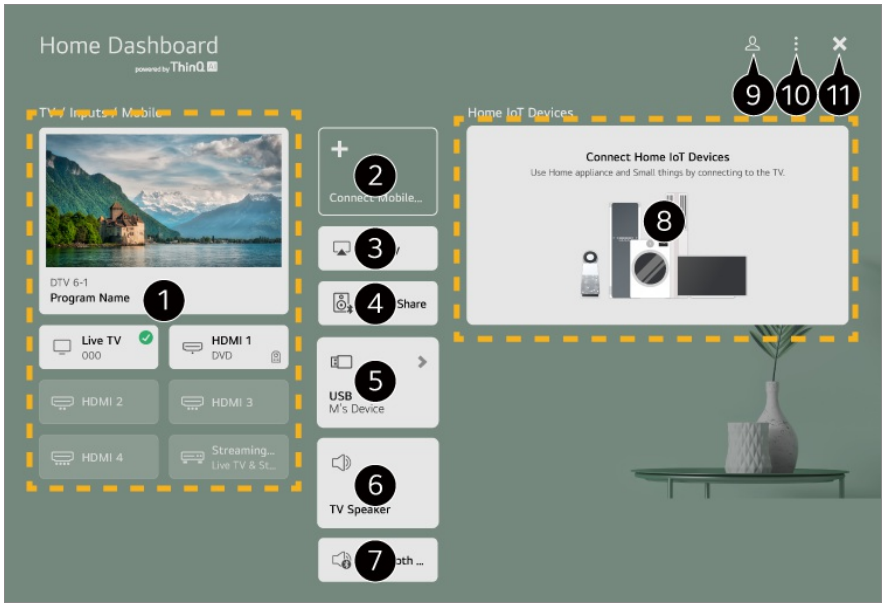
- Sie müssen sich mit dem Netzwerk verbinden, um die Suchfunktion verwenden zu können.
- Suchergebnisse variieren je nach Kanal, Region, Netzwerkeinstellungen und der Frage, ob Sie den allgemeinen Geschäftsbedingungen zugestimmt haben.

# Verbinde externe Geräte

## Home Dashboard verwenden

# Home Dashboard verwenden

Sie können Geräte (Mobil, externes Gerät, Home IoT-Geräte, usw.) die an dem Fernseher angeschlossen sind auswählen oder steuern.
Starten Sie das **Home Dashboard** indem Sie auf der Fernbedienung drücken.
Sie können auch auf der Magic Remote-Fernbedienung gedrückt halten.




❶ Sie können das externe Gerät, das über einen externen Eingangskanal oder ein Netzwerk angeschlossen ist, überprüfen und auswählen.

❷ Sie können das angeschlossene Smart-Home-Gerät mit der LG ThinQ-App überprüfen und auswählen.
Weitere Informationen über diese Aktion finden Sie unter **Verbinde externe Geräte** → **Verbinde Smart-Home-Geräte** unter **Benutzeranleitung**.

❸ Steuern Sie Ihren Fernseher mit AirPlay/HomeKit und sehen Sie sich Inhalte von Ihrem iPad oder Mac auf dem Fernseher an.

- Die Verfügbarkeit und der Zugang zu Inhalten und Dienstleistungen auf LGE-Geräten kann zu einem beliebigen Zeitpunkt und ohne vorherige Mitteilung geändert werden.

❹ Sie können den Ton eines über Bluetooth angeschlossenen Geräts abspielen.
Weitere Informationen über die Aktionen finden Sie unter **Verbinde externe Geräte** → **Töne von einem Smartgerät über die TV-Lautsprecher wiedergeben** unter **Benutzeranleitung**.

❺ Dies kann nur ausgewählt werden, wenn Sie ein USB-Speichergerät oder einen Medien-Server angeschlossen haben.

❻ Der aktuell ausgewählte Lautsprecher für die Audioausgabe wird angezeigt. Sie können auch zu den Einstellungen der Audioausgabe wechseln.

❼ Sie können die Liste angeschlossener Bluetooth-Geräte aufrufen und eines auswählen.

❽ Sie können die Geräteverbindung über Home IoT überprüfen und steuern. Weitere Informationen über diese Aktion finden Sie unter **Verbinde externe Geräte** → **Verbinde Home IoT-Geräte** unter **Benutzeranleitung**.

❾ Sie können sich bei Ihrem LG ThinQ-Konto an- oder abmelden.

❿ **Bearbeiten** : Mit **Eingaben bearbeiten** können Sie die Bezeichnung des angeschlossenen Geräts ändern oder die entsprechenden Einstellungen anwenden. Mit **Home-IoT-Geräte bearbeiten** können Sie angeschlossene Home IoT-Geräte anzeigen oder verbergen und die Liste neu anordnen.
**Anschließbare IoT-Geräte anzeigen** : Zeigt Geräte an, die mit dem Bildschirm verbunden werden können.
**Benachrichtigung** : Sie können die Mitteilungen auf den angeschlossenen Geräten ein- oder ausschalten.
**Universalsteuerungs-Einstellungen** : Wechseln Sie zur **Universalsteuerungs-Einstellungen**-Anwendung.
**Benutzeranleitung** : Wechseln Sie zur **Benutzeranleitung**-Anwendung.
**App verlassen** : Sorgt dafür, dass die App nicht im Hintergrund läuft.

⓫ Schließt die App.

- Die verfügbaren Einstellungen unterscheiden sich je nach Modell und Region.

# Verbinde Home IoT-Geräte

## Verbinde Home IoT-Geräte

Sie können den Status der angeschlossenen Home IoT-Geräte prüfen und steuern.

01 Installieren Sie die LG ThinQ-App auf Ihrem Smartphone.

02 Melden Sie sich bei Ihrem LG ThinQ-Konto an und melden Sie IhrLG ThinQ-Gerät an.

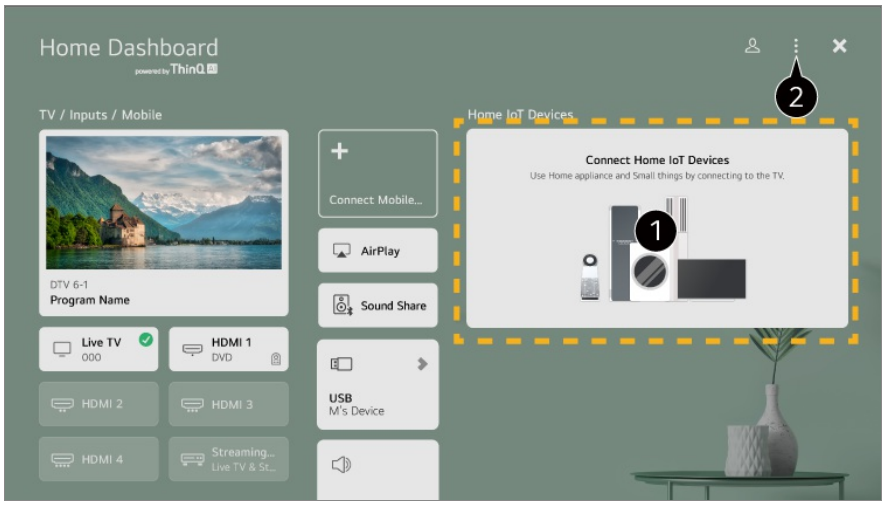
03 Starten Sie das **Home Dashboard** indem Sie auf der Fernbedienung drücken.

04 Drücken Sie auf die Taste oben rechts, um sich anzumelden.

05 Melden Sie sich bei Ihrem LG ThinQ-Konto an. Eine Liste der angemeldeten LG ThinQ-Geräte erscheint.

- In Gebieten, in denen die LG ThinQ-App nicht verfügbar ist, wird der Geräteanschluss mittels LG ThinQ nicht unterstützt.
- Um Ihr IoT-Gerät anzumelden, wählen Sie **Home-IoT-Geräte anschließen** aus und halten Sie sich an die Anweisungen, um die Einstellungen zu übernehmen.

- Wenn Sie das externe Gerät mit Ihrer Mobil-App bedienen, kann es sein, dass Sie das Gerät nicht vom Fernseher aus bedienen können. Beenden Sie die Mobil-App, um das externe Gerät vom Fernseher aus zu bedienen.




❶ Sie können die Verbindungsanleitung für jeden Typ **Home IoT-Geräte** nachlesen. Sie können sich verbinden und sehen dann alle Geräte, die in Ihrem LG ThinQ-Konto oder unter IoT-Geräte registriert sind.
Sobald das Gerät verbunden ist, wechselt die Karte zu einer kleineren Größe und erscheint unten in der Liste der Geräteverbindungen.

❷ Wählen Sie ⋮ → **Bearbeiten** → **Home-IoT-Geräte bearbeiten**.
**Liste bearbeiten** : Sie können die angeschlossenen Home IoT-Geräte verbergen oder anzeigen und die Liste neu anordnen.
**Geräte löschen** : Sie können das angeschlossene Gerät löschen. Sie können nur bestimmte Geräte vom Fernseher löschen.

- Die verfügbaren Einstellungen unterscheiden sich je nach Modell und Region.
- Die Liste der IoT-Geräte, die an einen Fernseher angeschlossen werden können, kann ohne Warnhinweis geändert werden.
- Bei Mobilgeräten und Fernsehern kann es möglicherweise Unterschiede bei verbindungsfähigen LG ThinQ-Geräten und verfügbaren Funktionen geben.

# Verbinde Smart-Home-Geräte

## Verbinde Smart-Home-Geräte

Sie können eine Vielzahl von Funktionen nutzen, indem Sie den Fernseher an ein Smart Device anschließen.

## Herstellen einer Verbindung zwischen Ihrem Smartgerät und einem TV-Gerät mit der App LG ThinQ

01 Laden Sie die LG ThinQ-App aus dem App-Store Ihres Smartgeräts herunter. Scannen Sie einfach den QR-Code, um die App herunterzuladen.

02 Verbinden Sie Ihr TV-Gerät und Ihr Smartgerät mit demselben Wi-Fi-Netzwerk. Sie können den WLAN-Verbindungsstatus Ihres Fernseher unter ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Netzwerk** → **Wi-Fi-Verbindung** überprüfen.

03 Führen Sie die LG ThinQ-App auf Ihrem Smartgerät aus.

04 Halten Sie sich an die Anweisungen der LG ThinQ-App, um Ihr Smart Device an den Fernseher anzuschließen.

- Wenn Ihre LG ThinQ-Kontoinformationen mit dem Fernseher verknüpft sind, können Sie die mit Ihrem Konto verknüpften Smart-Home-Geräte über das **Home Dashboard** des Fernsehers verwalten.
- Sprachbefehle können auch über Smart Speakererteilt werden, die mit dem Konto in den Einstellungen der LG ThinQ-App verbunden sind.
- Dieser Dienst wird je nach Land möglicherweise nicht angeboten.

## Bedienen des TV-Geräts mit der App LG ThinQ

Sie können das TV-Gerät über die Schaltflächen auf dem Bildschirm des Smartgeräts steuern.

- Manche Steueroptionen sind möglicherweise im externen Eingabemodus beschränkt.
- Der Bildschirm und die Funktionen der App können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Die verfügbaren Funktionen können je nach Land und Betriebssystem variieren.

## Verwendung der Kamera eines angeschlossenen Smart-Geräts auf dem Fernseher

Sie können die Kamera eines mittels LG ThinQ verbundenen Smart-Geräts auf dem Fernseher verwenden.

- Es wird für eine zuverlässige Verbindung empfohlen, immer die aktuellste OS-Version auf dem Gerät, das Sie mit Ihrem TV-Gerät verbinden möchten, zu installieren.

- Je nach Modell oder Hersteller des Smartgeräts kann es sein, dass die Kamera nicht verbunden und genutzt werden kann.
- Es wird empfohlen, das Gerät mit einem 5-GHz-Router zu verbinden, da in der Regel hierbei die Leistung weniger stark durch andere Wireless-Umgebungen beeinflusst werden kann.
- Die Antwortquote kann je nach Umgebung des Benutzers variieren.
- Wenn die Verbindung wiederholt ausfällt, schalten Sie das TV-Gerät und das Gerät, zum dem eine Verbindung hergestellt werden soll, aus und wieder ein, und versuchen Sie es erneut.

# Zeige Smart-Home-Geräte auf dem Fernseher an

## Zeige Smart-Home-Geräte auf dem Fernseher an

01 Screen Share-Modus auf dem Smart-Gerät aktivieren.

02 Ihr TV-Gerät wird daraufhin als eines der verfügbaren Geräte aufgelistet.

03 Wählen Sie Ihr TV-Gerät aus, und fordern Sie die Verbindung an.

04 Wählen Sie im Popup-Fenster mit der Verbindungsanfrage **Akzeptieren**.

05 Sobald die Verbindung hergestellt ist, zeigt das TV-Gerät den Bildschirm des verbundenen Geräts an.

- Wenn Sie **Screen Share** zum ersten Mal anschließen, erscheint ein Popup-Fenster, mit dem Sie zwischen **Akzeptieren**, **Ablehnen** oder **Sperren** auswählen können.

  - **Akzeptieren** : Sie können das Gerät anschließen. Ab dem zweiten Mal erscheint kein Popup-Fenster.
  - **Ablehnen** : Schließen Sie das Gerät nicht an. Wenn Sie das Gerät erneut anschließen, erscheint das Popup-Fenster erneut.
  - **Sperren** : Schließen Sie das Gerät nicht an. Selbst wenn Sie versuchen das Gerät erneut anzuschließen, erscheint das Popup-Fenster nicht mehr und die Verbindung kann nicht hergestellt werden.
    Um **Sperren** abzuschalten, gehen Sie zu ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Geräte** → **Externe Geräte** und klicken Sie auf **Verbindungsverlauf löschen**.

- Es wird für eine zuverlässige Verbindung empfohlen, immer die aktuellste OS-Version auf dem Gerät, das Sie mit Ihrem TV-Gerät verbinden möchten, zu installieren.

- Je nach Modell oder Hersteller des Smartgeräts kann es sein, dass die Screen Share-Funktion nicht unterstützt wird.
- Es wird empfohlen, das Gerät mit einem 5-GHz-Router zu verbinden, da in der Regel hierbei die Leistung weniger stark durch andere Wireless-Umgebungen beeinflusst werden kann.
- Die Antwortquote kann je nach Umgebung des Benutzers variieren.
- Der Wert ist von Gerät zu Gerät verschieden. Weitere Informationen zu dem Gerät, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, finden Sie in der entsprechenden Benutzeranleitung.
- Wenn die Verbindung wiederholt ausfällt, schalten Sie das TV-Gerät und das Gerät, zum dem eine Verbindung hergestellt werden soll, aus und wieder ein, und versuchen Sie es erneut.

# Töne von einem Smartgerät über die TV-Lautsprecher wiedergeben

## Töne von einem Smartgerät über die TV-Lautsprecher wiedergeben

Verbinden Sie ein Smart-Gerät über Bluetooth mit dem TV-Gerät, um Töne von dem Smartgerät über die TV-Lautsprecher wiederzugeben.

01 Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Smart-Gerät und wählen Sie dann aus der Liste der Geräte das TV-Gerät aus.

02 Das TV-Gerät wird mit dem Smartgerät verbunden.

- Wenn die Audiowiedergabe auf **Bluetooth-Gerät** eingestellt ist oder das Gerät über einen Setup-Historie verfügt, wird der Fernseher in der Liste der Smart-Home-Geräte möglicherweise nicht erkannt.
- Wenn der Lautsprecher auf **Bluetooth-Gerät** eingestellt ist, drücken und halten Sie die Taste auf der Fernbedienung, um das **Home Dashboard** zu öffnen und drücken Sie auf **Sound Share**, um den Lautsprecher anzuschließen.

# USB verbinden

# USB verbinden

Schließen Sie ein USB-Speichergerät (USB-Festplatte, USB-Stick) an den USB-Anschluss des TV-Geräts an, damit Sie die Inhalte des USB-Speichergeräts auf dem TV-Gerät genießen können.

# Tipps zur Verwendung von USB-Geräten

- Ein USB-Gerät mit integriertem automatischen Erkennungsprogramm oder eigenem Treiber wird möglicherweise nicht erkannt.
- Einige USB-Geräte werden möglicherweise nicht unterstützt oder funktionieren nicht korrekt.
- Bei der Verwendung eines USB-Verlängerungskabels wird das USB-Gerät möglicherweise nicht erkannt, oder es funktioniert nicht ordnungsgemäß.
- Verwenden Sie ausschließlich USB-Speichergeräte, die unter dem Betriebssystem Windows mit dem Dateisystem FAT32 oder NTFS formatiert wurden. Es können nur USB-Speichergeräte gelesen werden, die im exFAT-Format formatiert sind.
- Es wird empfohlen, eine externe USB-Festplatte zu verwenden, die mit einer Nennspannung von maximal 5 V und einer Nennstromstärke von maximal 500 mA betrieben wird. Wenn Sie ein Gerät nutzen, dass eine höhere Spannung oder Stromstärke benötigt als durch Nennspannung/-stromstärke bereitgestellt, kann es aufgrund mangelnder Stromversorgung nicht korrekt funktionieren.
- Es wird empfohlen, ein USB-Speichergerät oder einen USB-Hub mit eigener Stromversorgung zu verwenden.
- Wir empfehlen die Verwendung eines Speichergeräts mit einer Kapazität von 32 GB für USB-Speicher und 2 TB oder weniger für eine USB-Festplatte.
- Wenn eine externe USB-Festplatte mit Stromspar-Modus nicht funktioniert, schalten Sie die Festplatte aus und wieder ein, damit sie ordnungsgemäß funktioniert. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie dem Benutzerhandbuch der USB-Festplatte.
- Die Daten auf dem USB-Gerät können beschädigt sein, daher wird empfohlen, eine Sicherheitskopie aller wichtigen Dateien anzufertigen. Die Verantwortung für die Verwaltung der Dateien liegt beim Benutzer. Der Hersteller trägt dafür keine Verantwortung.
- Drücken Sie die Taste auf der Fernbedienung. Drücken Sie auf **Auswerfen**, um das USB-Gerät sicher zu entfernen. Das Symbol erscheint oben, wenn Sie auf das USB-Speichergerät klicken, dass Sie entfernen möchten. Trennen Sie das USB-Gerät, ohne zuvor **Auswerfen** auszuwählen, kann in Ihrem TV-Gerät oder Speichergerät ein Fehler auftreten.
- Wenn Sie ein USB-Speichergerät mit einem nicht vom TV-Gerät unterstützten Dateisystem/-Format mit dem **USB IN**-Anschluss des Fernsehers verbinden, wird die Format-Warnung eingeblendet. Um das verbundene USB-Speichergerät verwenden zu können, müssen Sie das Gerät zuerst formatieren.

Eine Formatierung löscht alle Daten, die auf einem USB-Speicher gespeichert sind, und das Gerät wird mit dem NTFS- der FAT32-Dateisystem formatiert.

- Starten Sie das **Home Dashboard** indem Sie auf der Fernbedienung drücken. Wählen Sie das verbundene USB-Gerät unter **Home Dashboard** aus, und gehen Sie dann auf **Formatieren**, um das USB-Speichergerät zu formatieren.
- Wenn Sie ein USB-Gerät anschließen, wird möglicherweise ein Ordner oder eine Datei für die Bereitstellung von Smart TV-Diensten (z. B. das Speichern und Abrufen von Miniaturbildern) erstellt.

# Verwendung der Media Player

## Verwendung der Media Player

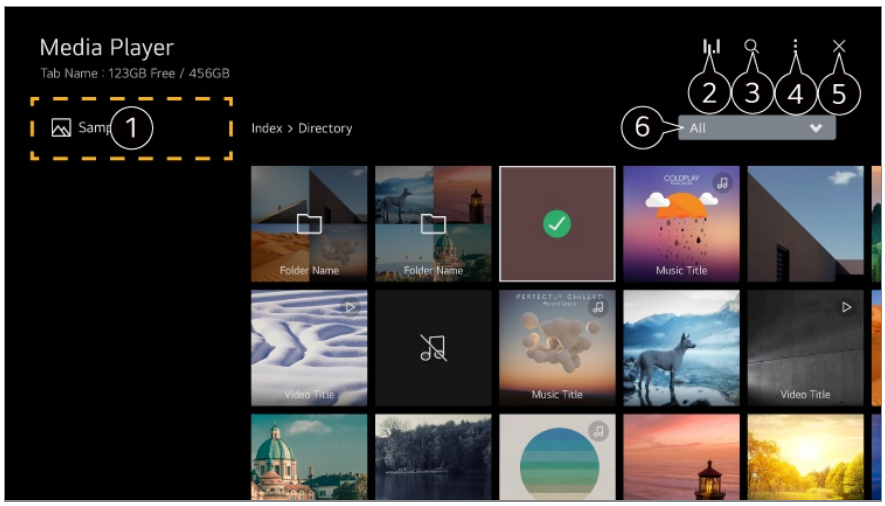
Sie können Fotos suchen und anzeigen oder Videos und Lieder mit der **Media Player**-App wiedergeben.

01 Drücken Sie die Taste auf der Fernbedienung.

02 Führen Sie die App **Media Player** aus.

03 Wählen Sie aus der Geräteliste ein Gerät aus, das Sie verwenden möchten.

04 Wählen Sie den Inhalt aus, den Sie wiedergeben möchten.




❶ Sie können ein Gerät auswählen, das an Ihren Fernseher angeschlossen ist.

❷ Wird nur angezeigt, wenn Musik läuft. Drücken Sie auf , um zum Bildschirm Musik abspielen zu gelangen.

❸ Starten Sie die **Suchen**.

❹ **Ansichtstyp** : Wählt einen Anzeigemodus für den Inhalt aus.

**Sortieren** : Wählen Sie diese Option, um die Inhalte zu sortieren.
**Gruppe** : Wenn Sie nach **Musik** filtern, können Sie Inhalte in Kategorien wie **Künstler** und **Album** sortieren.
**Auswahl wiedergeben** : Sie können mehrere Inhalte auswählen und wiedergeben.
**Löschen** : Sie können mehrere Inhalte auswählen und löschen.
**Benutzeranleitung** : Wechseln Sie zur **Benutzeranleitung**-Anwendung.
**App verlassen** : Sorgt dafür, dass die App nicht im Hintergrund läuft.

❺ Schließt die App.

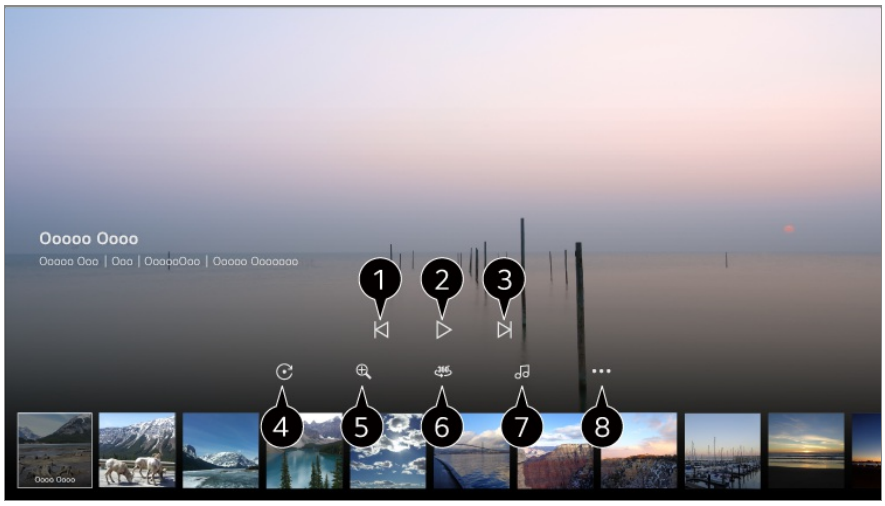
❻ Zeigt nur de ausgewählte Art von Inhalten an.

- Sie können keine gemeinsam genutzten Dateien auf anderen Geräten löschen.
- Es stehen Ihnen je nach ausgewähltem Filter oder Modell mehrere Einstellungen zur Verfügung.
- Sind mehr als 40.000 Inhaltselemente vorhanden, werden manche Inhalte möglicherweise nicht in der Liste angezeigt.

# Fotos anschauen

## Fotos anschauen

Sie können Fotos aus der **Media Player**-App auswählen und anschauen.
Sie können weitere Funktionen nutzen, indem Sie die Taste ▼ auf der Fernbedienung drücken, während das Foto angezeigt wird.




❶ Zeigt den vorherigen Inhalt.

❷ Hierüber wird die Diashow gestartet.

❸ Zeigt den nächsten Inhalt.

❹ Hierüber werden Fotos gedreht.

❺ Vergrößert oder verkleinert das Foto.

❻ 360-Grad-Fotos können auch in einer 360-Grad-Ansicht wiedergegeben werden.

- Wenn Sie den 360˚-VR-Modus für ein normales Foto nutzen, kann das Bild dadurch verzerrt werden.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

❼ Spielt eine auf dem Speichergerät ausgewählte Musikdatei als Hintergrundmusik ab.

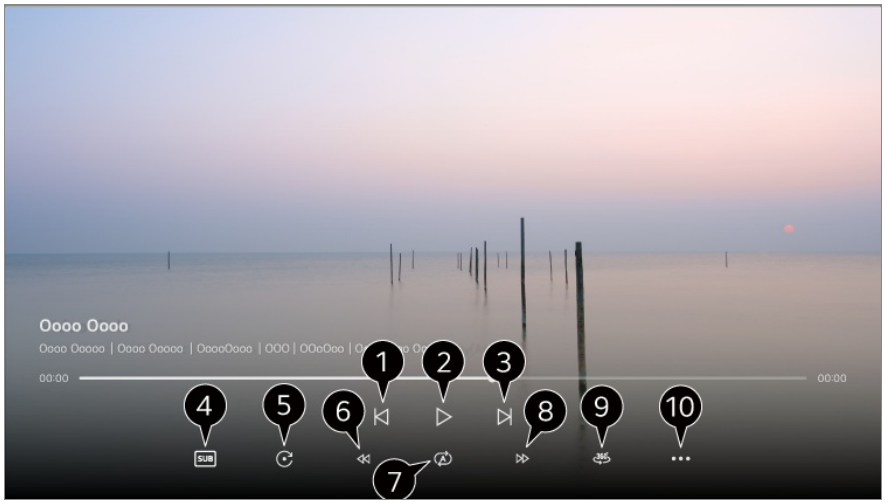
❽ Ändert die Größe des Fotos oder die Geschwindigkeit und die Effekte der Slideshow.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

# Videos abspielen

## Videos abspielen

Sie können ein Video aus der **Media Player**-App auswählen und es wiedergeben.
Mit den ◀/▶-Tasten auf der Fernbedienung können Sie 10 Sekunden nach vorne oder hinten springen.
Sie können auf weitere Funktionen zugreifen, indem Sie während der Wiedergabe des Videos auf der Fernbedienung die Taste ▼ drücken.




❶ Zeigt das vorherige Video.

❷ Startet oder pausiert die Wiedergabe des Videos.

❸ Zeigt das nächste Video.

❹ Sie können Untertitel-Einstellungen ändern.

❺ Wiederholt Videos automatisch.

❻ Spult das Video sehr schnell zurück.

❼ Sie können die Einstellungen für die Wiedergabe des Videos vornehmen.

❽ Spult das Video sehr schnell vor.

❾ 360-Grad-Videos können in einer 360-Grad-Ansicht wiedergegeben werden.

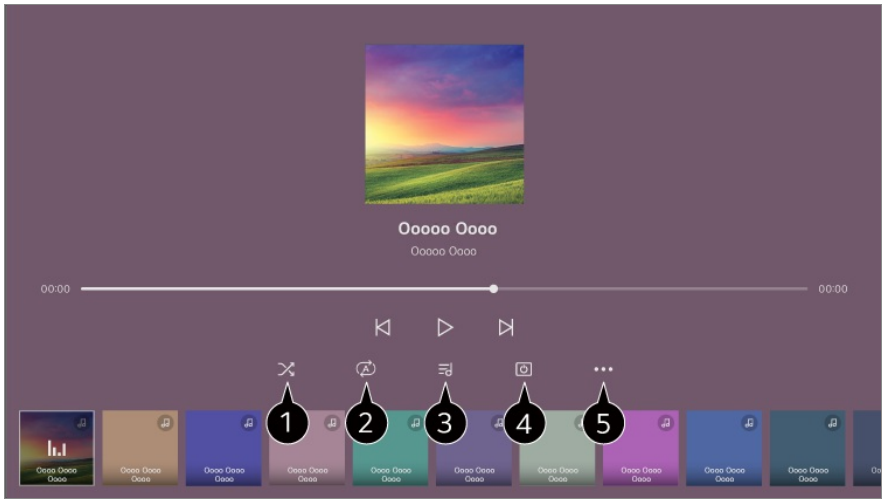
- Wenn Sie den 360˚-VR-Modus für ein normales Video nutzen, kann das Bild dadurch verzerrt werden.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

❿ **Wiedergabe fortsetzen** : Sie können wiedergabe fortsetzen wählen, um die Wiedergabe bei der zuletzt gezeigten Szene wieder aufzunehmen.
**Wiedergabegeschwindigkeit** : Einstellen der Wiedergabegeschwindigkeit.
**Audiotitel** : Sie können Audiospuren festlegen.

# Musik hören

## Musik hören

Sie können ein Lied aus der **Media Player**-App auswählen und es abspielen.
Sie können weitere Funktionen verwenden, indem Sie während der Wiedergabe des Lieds auf der Fernbedienung die Taste ▼ drücken.




❶ Sie können den Zufallsmodus einstellen.

❷ Sie können die Wiederholung einstellen.

❸ Songtexte sind bei Musikdateien verfügbar, die dies unterstützen.
Bei manchen Musikdateien können Sie eine Passage eines Songtexts auswählen und die

Wiedergabeposition entsprechend anpassen.

- Die Songtext-Funktion wird nicht auf allen Geräten unterstützt.
- Der Songtext wird abhängig von den Songtext-Daten in der Musikdatei möglicherweise nicht synchron angezeigt.

❹ Sie können Musik bei ausgeschaltetem Bildschirm anhören.

❺ Sie können die Geschwindigkeit der Liedtexte einstellen.

- Diese Funktion wird abhängig von der Musik möglicherweise nicht unterstützt.

# PC-Inhalte teilen

## Sehen Sie sich auf dem Fernseher Inhalte an, die auf Ihrem PC gespeichert sind

Sie können Videos, Musik und Photos, die auf Ihrem PC gespeichert sind, auch auf dem Fernseher genießen, wenn diese Geräte mit demselben Netzwerk verbunden sind.

### Durchsuchen Sie den Inhalt Ihres PCs, und sehen Sie ihn sich auf dem Fernseher an (Windows 10)

01 Verbinden Sie Ihr TV-Gerät und Ihren PC mit demselben Netzwerk.

02 Klicken Sie mit rechts auf die Datei, die Sie abspielen möchten und drücken Sie auf „Umwandlung in Gerät“.

03 Wählen Sie die Bezeichnung des Fernsehers aus, auf dem Sie Dateien aus der angezeigten Liste ansehen möchten, woraufhin die Wiedergabe auf diesem Fernseher beginnt.

- Auch wenn mehrere TV-Geräte oder andere Geräte verbunden sind, wird die ausgewählte Datei nur über ein Gerät wiedergegeben. Die Wiedergabegeschwindigkeit ist von der Netzwerkverbindung abhängig.
- Informationen darüber, wie Sie Dateien auf anderen Betriebssystemen oder Geräten abspielen können, finden Sie im Handbuch des Betriebssystems / Geräts.

### Durchsuchen Sie die auf dem PC gespeicherten Inhalte und sehen Sie sich auf dem Fernseher an (Windows 10)

01 Verbinden Sie Ihr TV-Gerät und Ihren PC mit demselben Netzwerk.

02 Öffnen Sie das Start-Menü auf dem PC-Bildschirm, suchen Sie nach „Medienstreamingoptionen“ und wählen Sie das Ergebnis aus.

03 Klicken Sie im sich öffnenden Fenster auf „Medienstreaming aktivieren“.

04 Lassen Sie die „Medienstreamingoptionen“ zu.

05 Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen zu speichern.

06 Wählen Sie in der **Home Dashboard**-App des Fernsehers den angeschlossenen PC aus und klicken Sie dann auf die gewünschte Datei.

- Informationen darüber, wie Sie Dateien auf anderen Betriebssystemen oder Geräten abspielen können, finden Sie im Handbuch des Betriebssystems / Geräts.

## Bitte beachten Sie vor dem Teilen von Inhalten folgende Hinweise:

- Wenn die Funktion „Inhalt teilen“ nicht einwandfrei funktioniert, prüfen Sie Ihre Netzwerkeinstellungen.
- Die Funktion funktioniert in einem drahtlosen Netzwerk möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Es wird empfohlen, eine Verbindung zum kabelgebundenen Netzwerk herzustellen.
- Je nach Netzwerkumgebung arbeitet die Funktion möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Wenn mehrere TV-Geräte mit einem Gerät verbunden sind, wird der Inhalt je nach Serverleistung möglicherweise nicht richtig wiedergegeben.
- Um ein 1080p-Video mit Hilfe der Content Sharing-Funktion ansehen zu können, ist ein WLAN-Router erforderlich, der das 5-GHz-Frequenzband verwendet. Wenn Sie den vorhandenen WLAN-Router verwenden, der das 2,4-GHz-Frequenzband nutzt, kann es sein, dass das Video hängt oder nicht korrekt abgespielt wird.
- Die Funktion „Inhalt teilen“ wird eventuell nicht von einem Router unterstützt, der Multicast nicht unterstützt. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie dem Benutzerhandbuch des Routers. Wenden Sie sich alternativ an den Hersteller.
- Untertitel werden nicht auf allen verbundenen Geräten unterstützt.
- Wenn Sie im Anschluss eine Untertitel-Datei hinzugefügt haben, deaktivieren Sie den gemeinsamen Ordner auf dem PC und aktivieren Sie ihn dann erneut.
- Die DRM-Dateien im verbundenen Gerät lassen sich nicht wiedergeben.
- Selbst wenn das Dateiformat vom TV-Gerät unterstützt wird, kann das unterstützte Dateiformat je nach Umgebung des verbundenen Geräts abweichen.
- Befinden sich in einem Ordner zu viele Dateien bzw. Unterordner, ist eine ordnungsgemäße Funktion nicht sichergestellt.
- Möglicherweise werden die Informationen über die vom verbundenen Gerät importierte Datei nicht korrekt angezeigt.
- Je nach Kodierung werden manche Streams möglicherweise im Modus „Teilen von

Inhalten“ nicht wiedergegeben.

# Den PC-Bildschirm auf dem Fernseher darstellen

## Den PC-Bildschirm auf dem Fernseher darstellen

### Kabellos verbinden (Windows 10)

01 Klicken Sie auf das Symbol des Mitteilungszentrums auf der Taskleiste auf dem PC-Bildschirm und wählen Sie Verbinden aus.

02 Wählen Sie den Fernseher aus, den Sie anschließen möchten und verlangen Sie die Verbindung.

03 Sobald die Verbindung hergestellt ist, zeigt das TV-Gerät den Bildschirm des verbundenen PCs an.

- Es wird für eine zuverlässige Verbindung empfohlen, immer die aktuellste OS-Version auf dem Gerät, das Sie mit Ihrem TV-Gerät verbinden möchten, zu installieren.
- Es empfiehlt sich, diese Funktion im Nahbereich zu verwenden.
- Starten Sie Screen Share schneller, indem Sie Ihr Smart-Gerät oder den PC an das selbe Netzwerk wie den Fernseher anschließen.
- Auch wenn eine Verbindung ohne einen drahtlosen Router hergestellt werden kann, empfiehlt es sich, das Gerät mit einem 5-GHz-Router zu verbinden, da die Leistung durch die vorhandene Wireless-Umgebung beeinträchtigt werden kann.
- Die Antwortquote kann je nach Umgebung des Benutzers variieren.
- Der Wert weicht von der Windows-Version ab. Weitere Informationen zu dem Gerät, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, finden Sie in der entsprechenden Benutzeranleitung.
- Wenn die Verbindung wiederholt ausfällt, schalten Sie das TV-Gerät und das Gerät, zum dem eine Verbindung hergestellt werden soll, aus und wieder ein, und versuchen Sie es erneut.

### Per Kabel verbinden

01 Schließen Sie Ihren PC mit einem HDMI-Kabel an den Fernseher an.

02 Wechseln Sie im ⌂ → **Home Dashboard** den aktuellen Eingang für die

Signalquelle auf den HDMI-Anschluss, mit dem das HDMI-Kabel verbunden ist.

03 Sobald die Verbindung hergestellt ist, zeigt das TV-Gerät den Bildschirm des verbundenen PCs an.

- Falls es ein Problem mit der Verbindung gibt, sehen Sie unter **Fehlerbehebung** → **Fehlerbehebung bei Problemen mit der Anbindung eines PC** in der **Benutzeranleitung** nach.

# Das Beste aus dem Smart TV herausholen

## Verwendung der Raum an Raum-Freigabe

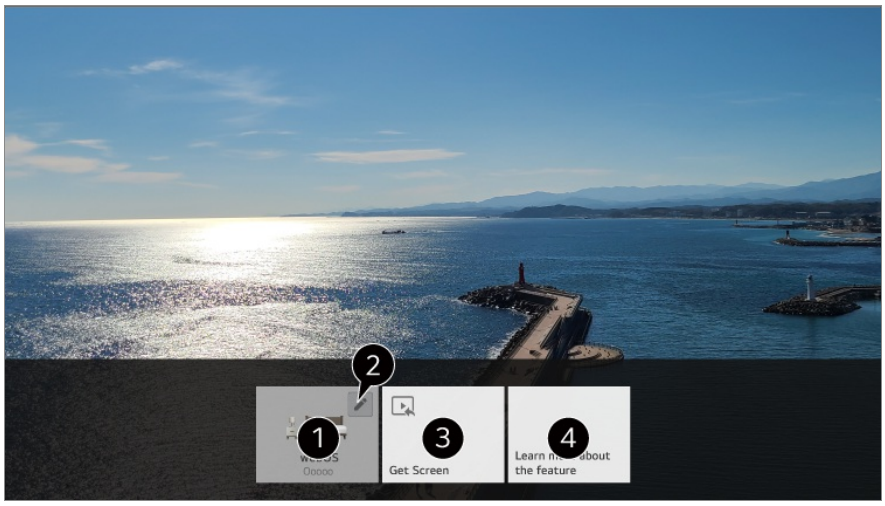
### Verwendung der Raum an Raum-Freigabe

Wenn Sie mehrere Fernseher an das selbe Netzwerk anschließen, empfangen Sie Videosignale von anderen Fernsehern.

01 Drücken Sie die Taste ⌂ auf der Fernbedienung.

02 Führen Sie die App **Raum an Raum-Freigabe** aus.

03 Klicken Sie auf **Fernseher anschließen** und halten Sie sich an die angezeigten Anweisungen, um das Gerät zu verbinden.



❶ Sie können den Fernseher sehen, den Sie momentan verwenden.

❷ Ruft den Bearbeitungsbildschirm auf. Sie können den angeschlossenen Fernseher sehen und die Verbindung blockieren oder löschen.

❸ Sie können einen Fernseher auswählen, der auf dem Bildschirm aufgerufen werden soll. Durch Druck auf **Fernseher anschließen**, können Sie auch das neue Gerät anschließen.

❹ Mit der **Benutzeranleitung** verbinden.

- Die Funktion **Raum an Raum-Freigabe** kann ohne weitere Ankündigungen eingestellt werden.
- Je nach Modell stehen Ihnen einige Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Es können nur Modelle angeschlossen und verwendet werden, welche die Funktion **Raum an Raum-Freigabe** unterstützen.
- Es können auf einem Fernseher bis zu fünf Verbindungen hergestellt werden.
- Je nach Netzwerkeinstellungen oder Umgebung ist der Betrieb möglicherweise nicht flüssig und reibungslos.
  Der Fernseher, mit dem Sie sich verbinden möchten, muss mit dem gleichen Netzwerk verbunden sein.
  Wenn diese Funktion nicht sauber funktioniert, überprüfen Sie bitte die Netzwerkeinstellungen und die WOL-Einstellungen des Routers.
  Je nach der Leistung des WLAN-Routers kann sich die Bild- oder Tonqualität des übertragenen Videos verschlechtern.
- Die Bild- oder Tonqualität des übertragenen Videos kann schlechter sein als die des Originalvideos.
- Wenn Sie sich mit der LG ThinQ-App unter **Fernseher anschließen** verbinden, müssen alle Fernseher, die mit **Raum an Raum-Freigabe** genutzt werden, über das selbe LG ThinQ-Konto angemeldet werden.
- Es kann nur auf dem Fernseher angezeigt werden, auf dem der Bildschirm dargestellt wird. Empfangene Sendungen können möglicherweise beim Anschauen eingeschränkt sein. Bei einigen Sendungen können Sie keinen Bildschirm senden oder aufrufen.
- Der Fernseher, der das Video empfängt, schaltet seinen Bildschirm automatisch ein, und der Fernseher, der das Video sendet, schaltet seinen Bildschirm automatisch ab.

# Mit dem Fernseher im Internet surfen

## Verwenden des Webbrowser

Sie können eine Website aufrufen, indem Sie die Webadresse in die Adresszeile eingeben.
Wenn Sie einen Suchbegriff eingeben, werden die zugehörigen Informationen über die

Suchmaschine gefunden.

01 Drücken Sie die Taste ⌂ auf der Fernbedienung.

02 Führen Sie die **Webbrowser**-Anwendung aus.

03 Geben Sie die Web-Adresse in die Adressleiste oben auf dem Bildschirm ein, um zu navigieren, oder geben Sie direkt einen Suchbegriff ein. Sehen Sie sich alle zuvor geöffneten Tabs an, indem Sie auf die Nummer neben der Adressleiste drücken. Der neue Tab-Bildschirm enthält eine Liste der **Empfohlene Seiten** und **Am Häufigsten Besuchte Websites**. Wenn Sie nicht möchten, dass **Empfohlene Seiten** angezeigt werden, setzen Sie die Funktion ⋮ → **Einstellungen** → **Empfohlene Seiten anzeigen** auf **Aus**. **Empfohlene Seiten** können abhängig vom Land variieren und sind nur in bestimmten Ländern verfügbar.

- ↻ : Sie können die gerade dargestellte Website aktualisieren.
- Wählen Sie ⋮ auf dem Bildschirm aus. Sie können beim Navigieren auf der Website hinein- oder herauszoomen.

### Werbung blockieren

Sie können Werbeanzeigen auf der angezeigten Webseite blockieren.
Diese Schaltfläche wird jedoch nur angezeigt, wenn die Funktion ⋮ → **Einstellungen** → **"Werbung blockieren" verwenden** auf **Ein** gesetzt ist.

### TV-Ansicht

Teilen Sie den Bildschirm auf, um gleichzeitig TV-Bild und Webbrowser darzustellen. Sie können dann auf Webseiten schmökern, während Sie fernsehen.

### Verlauf

Sie können den Webseitenverlauf einsehen und löschen.

### Zum Lesezeichen hinzufügen

Sie können die Website, die Sie sich gerade ansehen, zu Ihren Favoriten hinzufügen.

### Lesezeichen

Sie können die Liste der Webseiten, die Sie zu Ihren Favoriten hinzugefügt haben, einsehen und löschen.

### Einstellungen

Sie können die Einstellungen des Webbrowsers ändern.

### Benutzeranleitung

Starten Sie die **Benutzeranleitung**.

### App verlassen

Sorgt dafür, dass die App nicht im Hintergrund läuft.

- ✕ : Schließt die App.

- Die App **Webbrowser** auf Ihrem Fernseher ist ein spezieller Webbrowser für den TV. Daher kann er anders funktionieren als der Browser auf Ihrem PC oder Notebook.
  - Es kann sein, dass bestimmte Inhalte nicht richtig abgespielt werden.
  - Es gibt keinen Flash-Plugin-Support; lediglich HTML5-Medien werden unterstützt.
  - Plugin-Installation wird nicht unterstützt.
  - Bilddateien in anderen Formaten als JPEG, PNG oder GIF werden möglicherweise nicht wiedergegeben.
  - Apps werden möglicherweise zum Abschalten gezwungen, wenn der Fernseher zu wenig Arbeitsspeicher hat.
  - Die im Fernseher installierten Schriftarten werden verwendet. Abhängig vom Inhalt können die Zeichen daher anders aussehen als in den Browsern von PCs/Notebooks oder Mobilgeräten.
  - Downloads von Dateien oder Schriftarten werden nicht unterstützt.
  - Da bösartige oder Phishing-Seiten nicht automatisch blockiert werden, ist Vorsicht geboten.
  - Einige Funktionen des Web-Browsers werden aufgrund externer Faktoren möglicherweise temporär nicht genutzt.

- Die Website kann über die **Webbrowser**-App des Fernsehers aufgerufen werden. Daher müssen Sie darauf achten, dass der Zugriff von Kindern auf schädliche Online-Inhalte limitiert wird.
  Sie können die **Webbrowser**-App sperren, um den Zugriff auf schädliche Online-Inhalte zu verhindern.
  Konfigurieren Sie die Einstellungen unter ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Sicherheit** → **Anwendungssperren**.
- Wenn Sie während der Verwendung des **Webbrowser** auf ein Problem stoßen, lesen Sie die **Fehlerbehebung** in der **Benutzeranleitung**.

## Die Einstellungen des Webbrowser ändern

Wählen Sie ⋮ → **Einstellungen** oben in der **Webbrowser**-App.

### Beim Start

Sie können die Seite auswählen, die erscheinen soll, wenn Sie die **Webbrowser**-App starten.

### Suchmaschinen

Sie können eine Suchmaschine auswählen, mit der die Surche durchgeführt werden soll, wenn Sie einen Suchbegriff in der Adressleiste eingeben.

- Die Suchmaschinen-Einstellungen können aufgrund von Umständen beim Lieferanten ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

### Empfohlene Seiten anzeigen

Sie können einstellen, ob eine Liste der **Empfohlene Seiten** auf dem neuen Tab-Bildschirm angezeigt werden soll oder nicht.

### Adresszeile immer anzeigen

Wenn Sie den Schalter auf **Ein** setzen, werden die Adressleiste und der Bereich der Menüleiste stets am oberen Bildschirmrand angezeigt.

### Automatischer Webbrowser-Fehlerbericht

Wenn es auf **Ein** gestellt ist und ein Fehler auftritt (Fehlfunktion, Fehler in der Medienwiedergabe, Seitenladefehler, außerordentliche Abschaltung, verzögerte Reaktion aufgrund unzureichendem Speicher und so weiter) während Sie den Webbrowser verwenden, werden die entsprechenden Informationen automatisch an das Entwicklungsteam des Webbrowsers im LG Electronics-Hauptquartier (Korea) geschickt. Die übermittelten Informationen werden ausschließlich zur Verbesserung der Leistung des Webbrowsers genutzt.

### "Werbung blockieren" verwenden

Wenn es auf **Ein** gestellt ist und Sie die Taste ⋮ im **Webbrowser** drücken, erscheint oben am Bildschirm eine Taste, mit der Sie **"Werbung blockieren" verwenden** ein- und ausschalten können. Das Aktivieren der Funktion "**"Werbung blockieren" verwenden**" beschleunigt das Laden von Webseiten, da sie auf einer Webseite integrierte Anzeigen blockiert und somit die zu übertragende Datenmenge reduziert.

### Websites filtern

Sie können festlegen, welche Webseiten blockiert werden oder erlaubt sind.
**Freigegebene Websites** : Sie können die Einstellungen so konfigurieren, dass nur die zuvor registrierten Webseiten geöffnet werden.
**Blockierte Websites** : Sie können die Einstellungen so konfigurieren, dass spezielle

Websites blockiert werden.

- Um die Funktion **Websites filtern** zu verwenden, müssen Sie das TV-Passwort eingeben.

### Pop-Up-Blocker

Blockt Pop-Ups, die automatisch von Webseiten angezeigt werden.

### Privater Browser-Modus

Beim Setzen dieser Option auf **Ein** wird kein Verlauf von Webseitenbesuchen gespeichert.

### Nicht tracken

Sie können die besuchte Webseite auffordern, den Verlauf Ihres Besuchs nicht zu protokollieren. Der Vorgang kann abhängig von den Richtlinien der betreffenden Webseite variieren.

### Adaptives Streaming mit JavaScript

Das Media-Streaming mittels Javascript ermöglicht das Anzeigen von Videos mit optimierter Auflösung.
Bei Einstellung auf **Aus** ist die Auflösung in **Webbrowser** abgespielter Videos auf 720p begrenzt.

### Cookie-Einstellungen

Erlaubt es der Website, Cookies zu speichern und zu verwenden.

### Browserdaten löschen

**Cookies löschen** : Löscht Cookies. Beim Löschen eines Cookies werden Sie meist von der jeweiligen Webseite abgemeldet.
**Alle Browserdaten löschen** : Löscht den gesamten Browserverlauf einschließlich der Cookies.

# Videokonferenzen

## Videokonferenzen

Sie können eine Videokonferenz durchführen, indem Sie die Kamera an den Fernseher anschließen.

01 Schließen Sie die Kamera an die Buchse **USB IN** an.

02 Starten Sie die Videokonferenz mit dem **Webbrowser** oder der App.

- Diese Funktion ist in manchen Ländern oder bei einigen Modellen möglicherweise nicht verfügbar.
- Für diese Funktion wird eine Internetverbindung benötigt.
- Die Kamera für Videokonferenzen muss separat erworben werden.
  Es wird empfohlen, ein Produkt zu verwenden, das auf Kompatibilität mit LG TV-Geräten getestet wurde.
  Amcrest AWC496/AWC195-B, Logitech BRIO/C920/C920c/C920e/C920s/C920x/C922 Pro/C922x/C925e/C930c/C930e
- Detaillierte Beschreibungen der Kamerafunktionen finden Sie im Gerätehandbuch.
- Ein USB-Gerät funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn ein USB-Hub oder ein Verlängerungskabel verwendet wird.
- Videokonferenz-Webseiten finden Sie unter ⌂ → **Webbrowser Empfohlene Seiten** und Videokonferenz-Apps finden Sie unter **Apps**. Je nach den Nutzungsbedingungen des Dienstleisters kann die Nutzung von Videokonferenzseiten oder -Apps eingestellt oder verändert werden.

# Verwendung des Magic Explorer

## Verwendung des Magic Explorer

Sie können eine Suche bequem über mehrere Apps laufen lassen, entsprechend den angezeigten Texten oder Videoinformationen.

01 Magic Explorer kann verwendet werden, wenn sich die Farbe des Magic Remote-Fernbedienung Mauszeigers ändert (beispielsweise zu ).

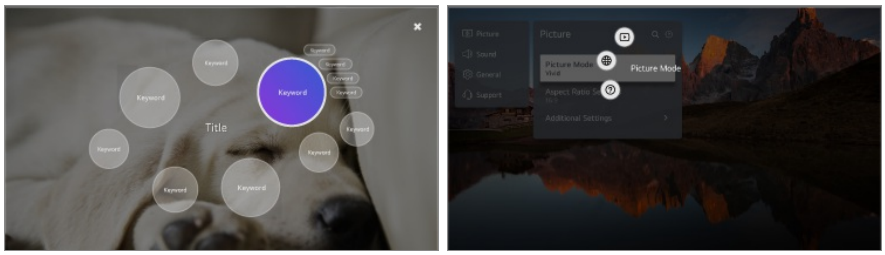
02 Drücken und halten Sie die Taste **Rad (OK)** auf dem Bild gedrückt, wenn Sie eine TV-Sendung anschauen, oder auf einen Text, wenn Sie **Programmführer**, **Einstellungen**, **Sport-Alarm**-oder **Kunstgalerie**-Apps verwenden.

03 In der Senderanzeige erscheinen Schlüsselbegriffe des Programms.
Auf dem Text in der App erscheint ein Symbol, mit dem Sie zu einem solchen Punkt gehen können, beispielsweise Webbrowser oder Suchen.

04 Wählen Sie einen Eintrag aus, den Sie verwenden möchten.

- Sie können einen Eintrag bewegen, indem Sie auf der Fernbedienung die Tasten ▲/▼/◀/▶ drücken.

05 Sie können Magic Explorer verlassen, indem Sie auf der Fernbedienung auf ↩ drücken.




- Sie können diese Funktion auch nutzen, indem Sie auf der Standard-Fernbedienung **OK** gedrückt halten.
- Die verfügbaren Funktionen unterscheiden sich je nach Region oder Service.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

# Verwenden von Sport-Alarm

## Verwenden von Sport-Alarm

01 Drücken Sie die Taste ⌂ auf der Fernbedienung.

02 Führen Sie die App **Sport-Alarm** aus.

03 Mein Team/Spieler anmelden, um Spielplan und Punktestand in Echtzeit zu sehen.

- Zeitplan oder Status eines Spiels können wegen der Abhängigkeit von der Datenqualität des Datenanbieters von der Realität abweichen.
- Der Echtzeitalarm steht bei der Nutzung bestimmter Apps möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn das Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

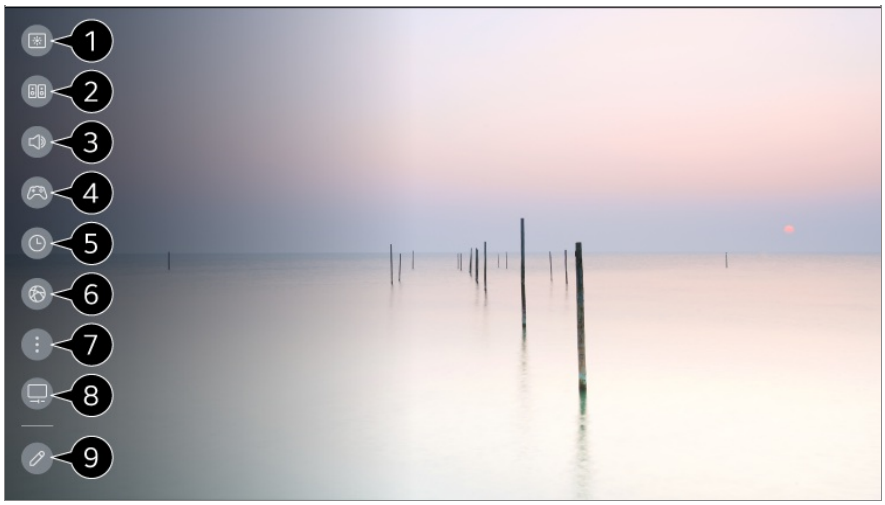
# Einstellungen

# Schnelleinstellungen

## Schnelles Verwenden der Funktion „Einstellung“

Zeigt schnell und einfach einige Steuerungsmöglichkeiten wie **Bildmodus**, **Audioausgabe**, **Schlummerfunktion** und mehr an.

Drücken Sie die Taste ⚙ auf der Fernbedienung.




❶ Anpassung der Optionen für **Bildmodus**.

❷ Anpassung der Optionen für **Klangmodus**.

❸ Auswählen des **Audioausgabe**.

❹ Führt zu den **Spiele-Optimierer**-Einstellungen.

❺ Einstellung des **Schlummerfunktion**.

❻ Führt zu den **Netzwerk**-Einstellungen.

❼ Sie können weitere Optionen festlegen.

- Sie können auch lange auf die Taste ⚙ auf der Fernbedienung drücken, um Alle Einstellungen direkt aufzurufen.

❽ Führt zu den **OLED-Pflege**-Einstellungen.

- Diese Funktion ist nur für OLED Fernseher verfügbar.

❾ Sie können Elemente zu den Schnelleinstellungen hinzufügen oder löschen und die Reihenfolge dieser Elemente ändern.

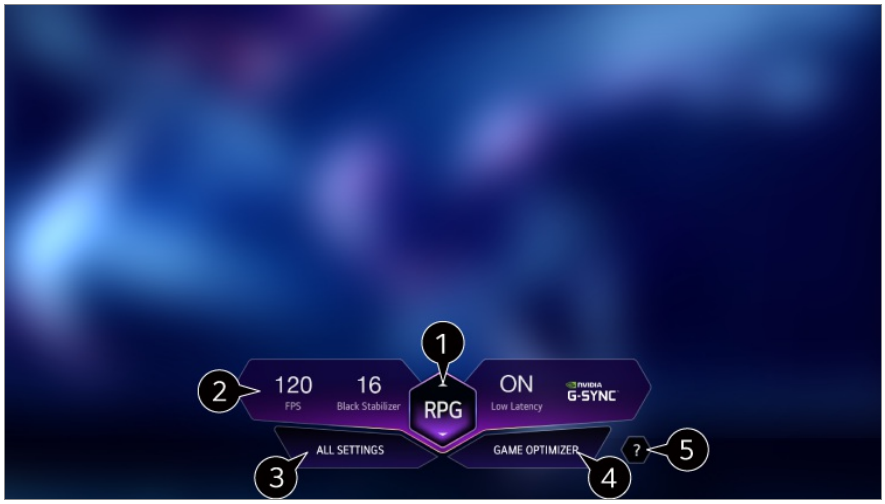
- Bewegen Sie ein Element, das eingerichtet werden kann, drücken Sie die Taste **Rad (OK)** der Fernbedienung einmal und halten Sie die Taste **Rad (OK)** gedrückt, um das Menü zu bewegen.

## Spiele-Dashboard

Während eines Spiels können Sie rasch das Spielgenre ändern und die Einstellungen in Echtzeit überprüfen.

Drücken Sie die Taste ⚙ auf der Fernbedienung.

- Wenn Sie eine Spielekonsole anschließen und ein Spiel spielen, wechselt **Allgemein** → **Spiele-Optimierer** auf **Ein**, und **Bild** → **Modus auswählen** wechselt auf **Spiele-Optimierer**. Falls die Spiele-Dashboard nicht angezeigt werden, überprüfen Sie bitte die einzelnen Einstellungen.




❶ Sie können den Bildschirm je nach Genre des Spiels optimieren.

❷ Es werden die Signale in Echtzeit und die Einstellungen des ausgewählten Genres angezeigt.

- Das angezeigte Element kann je nach Modell unterschiedlich sein.

❸ Sie können weitere Optionen festlegen.

- Sie können auch lange auf die Taste ⚙ auf der Fernbedienung drücken, um Alle Einstellungen direkt aufzurufen.

❹ Führt zu den **Spiele-Optimierer**-Einstellungen.

- Genauere Informationen finden Sie unter **Einstellungen** → **Spiele-Optimierer** im **Benutzeranleitung**.

❺ Starten Sie die **Benutzeranleitung**.

# Bild

## Bildmodus auswählen

⚙ → ⋮ → **Bild** → **Modus auswählen**

Wählen Sie den Bildmodus aus, der Ihrer Betrachtungsumgebung, Ihren Vorlieben oder dem Videotyp am besten entspricht.
Wählen Sie einen Bildmodus aus. Wenn Sie die einzelnen Elemente entsprechend Ihres Modus genauer einstellen, ist Ihr Video besser auf seine Merkmale abgestimmt.

- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

**Bei Verwendung normaler Signale:**

### Lebhaft

Sorgt für ein klares Bild durch Erhöhung von Kontrast, Helligkeit und Schärfe.

### Standard

Stellt das Bild mit natürlichen Kontrast-, Helligkeits- und Schärfestufen dar.

### Basic

Zeigt das Bild in den Grundeinstellungen des Herstellers an, die auf normales Sehen optimiert sind.

### APS

Der **APS** (Auto Power Save)-Modus reduziert durch Dimming (Anpassung der Bildschirmhelligkeit) die Energieaufnahme.

- Energiesparfunktionen wie **Energiesparen** → **Energiespar-Schritt** stehen auf **Automatisch**, und die Energieaufnahme ist wesentlich geringer als im **Lebhaft**-Modus.
- Der Umgebungslichtsensor stellt die **Panel-Helligkeit** automatisch entsprechend den Lichtverhältnissen in der Umgebung ein.
- Unter dunkleren Sehverhältnissen dimmt der Fernseher stufenweise entsprechend der Helligkeit der Lichtquelle ab. Ein gedimmter Bildschirm nimmt weniger Energie auf.

### Kino

Passendes Bild für Filme.

### Sport / Fußball / Cricket

Passendes Bild für Sport. Auch schnelle Bewegungen wie das Schießen oder Werfen eines Balls werden auf dem Bildschirm scharf wiedergegeben.

- Die Bezeichnung der jeweiligen Sportart hängt von der Region ab.

### Spiele-Optimierer

Passendes Bild für Spiele.

### FILMMAKER MODE

Bietet optimierte Kino-Bildqualität, die von der UHD Alliance zertifiziert wurde, dem Standardisierungsgremium für UHD-bezogene Technologien.

- Um automatisch in den **FILMMAKER MODE** zu wechseln, wenn ein Signal eingegeben wird, das mit diesem Modus betrieben werden kann, setzen Sie **FILMMAKER-MODUS Auto-Start** auf **Ein**.

### isf Experte (Helle Flächen, Tageszeit) / isf Experte (Dunkle Flächen, Nacht)

Dieser Modus eignet sich für Filme und andere Inhalte, die in einer dunklen Umgebung angesehen werden.
**Experte (Dunkle Flächen, Nacht)** hat eine niedrigere - also wärmere - Farbtemperatur als **Experte (Helle Flächen, Tageszeit)**.
Wählen Sie einen Modus aus, der sich für den Film eignet, den Sie sich gerade ansehen.
ISFccc : Imaging Science Foundation Certified Calibration Control

#### Bei Verwendung der HDR/Dolby Vision-Signale

### Lebhaft

Sorgt für ein klares Bild durch Erhöhung von Kontrast, Helligkeit und Schärfe.

### Standard

Unter normalen Nutzungsbedingungen wird ein Bildschirm geöffnet, auf dem Ausdruckskraft und Helligkeit von HDR-Bildern richtig wiedergegeben werden können.

### Kino-Home

Der Bildschirm heller und klarer als bei **Kino**.

### Kino

Passendes Bild für HDR-Videosignal

### Spiele-Optimierer

Passendes Bild für Spiele.

### FILMMAKER MODE

Bietet optimierte Kino-Bildqualität, die von der UHD Alliance zertifiziert wurde, dem Standardisierungsgremium für UHD-bezogene Technologien.

- Um automatisch in den **FILMMAKER MODE** zu wechseln, wenn ein Signal eingegeben wird, das mit diesem Modus betrieben werden kann, setzen Sie **FILMMAKER-MODUS Auto-Start** auf **Ein**.

- Wenn das HDR/Dolby Vision-Videosignal bei Modellen verwendet wird, welche die Technologie HDR/Dolby Vision nicht unterstützen, werden die Bildmodusoptionen für ein normales Signal angeboten.
- Je nach Eingangssignal stehen möglicherweise unterschiedliche Bildmodi zur Verfügung.
- Wenn Sie Inhalte von Onlinediensten schauen, ändert sich der Bildmodus möglicherweise, um den angezeigten Inhalten zu entsprechen.
- isf Experte ist eine Option, mit deren Hilfe Experten die Bildqualität des Standardbilds fein abstimmen können. Daher eignet sie sich nicht für normale Bilder.
- Ein Ändern des **Modus auswählen** kann Auswirkungen auf die Einstellungen **Energiesparen** und **Autom. Helligkeitsregelung** haben und den Energieverbrauch beeinflussen. Sie können die Einstellungen unter **Support** → **Energiesparen** und **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Helligkeit** → **Autom. Helligkeitsregelung** ändern.

## Einstellen der Bildschirmgröße

⚙ → ⋮ → **Bild** → **Format** → **Nutzerauswahl**

Sie können das Bildformat passend zu den gerade angeschauten Inhalten ändern.

### 16:9

Zeigt ein Bildformat von 16:9.

### Original

Das optimale Seitenverhältnis hängt vom eingehenden Bildsignal ab.

### Gesamte Breite

Sie können Inhalte im Vollbildmodus wiedergeben.
Beachten Sie, dass je nach Signaltyp Bildverzerrungen auftreten können.

### 4:3

Zeigt ein Bildformat von 4:3.

### Vertikaler Zoom

Mit **Zoom-Verhältnis einstellen** und **Bildschirmposition einstellen** können Sie die vertikale Abmessung des Bildschirms einstellen und das Bild vertikal ausrichten.

### 4-Wege-Zoom

Mit **Zoom-Verhältnis einstellen** und **Bildschirmposition einstellen** können Sie die horizontale/vertikale/diagonale Abmessung des Bildschirms einstellen und das Bild horizontal/vertikal ausrichten.

- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.
- Das Bild kann beim Vergrößern oder Verkleinern verzerrt werden.
- Die Auswahl eines anderen Bildformat anstelle des Originals kann dazu führen, dass das Bild anders aussieht.
- Je nach Kombination aus Bildformat und Bildschirmgröße können die Ränder ausgeblendet oder schwarz dargestellt werden, oder beide Seiten des Bildes können flackern. Wenn Sie bei einer TV-Übertragung ein Element auf dem Bildschirm auswählen, kann es vorkommen, dass die Umrisse nicht absolut korrekt mit dem Element übereinstimmen.
- Je nach Eingangssignal können unterschiedliche Bildformate verfügbar sein.

## Anzeigen des Bildschirms mit Just Scan

⚙ → ⋮ → **Bild** → **Format** → **Just Scan**

Wenn Sie diese Funktion auf **Ein** stellen, können Sie die Inhalte in dem Seitenverhältnis anzeigen lassen, das durch das Sendesignal oder die Inhaltsquelle vorgegeben ist. Wenn der Bildschirmrand nicht sauber angezeigt wird, stellen Sie diese Funktion auf **Aus**.
Steht die Einstellung auf **Automatisch**, wechselt die Funktion zwischen **Ein** und **Aus**, je nach den im Videosignal enthaltenen Informationen.

- Die Elemente zur Auswahl variieren möglicherweise abhängig von der aktuellen Eingabe.

## Bildhelligkeit einstellen

⚙ → ⋮ → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Helligkeit**

Sie können die Helligkeit des gesamten Bildschirms anpassen.

## Panel-Helligkeit

Steuert die Bildschirmhelligkeit durch Anpassen der Hintergrundbeleuchtung. Je näher der Wert an 100 iegt, desto heller ist der Bildschirm.

- Reduzieren Sie die **Panel-Helligkeit**, um den Energieverbrauch zu senken.
- Abhängig von Ihrer Einstellung für **Energiesparen** (**Automatisch**/**Maximum**) ist es möglich, dass Sie die Einstellung **Panel-Helligkeit** nicht anpassen können.
  Gehen Sie in diesem Fall auf ⚙ → ⋮ → **Support** → **Energiesparen** → **Energiespar-Schritt**, und wählen Sie die Einstellung **Aus** oder **Minimum**.
- Je nach TV-Modell verfügen Sie möglicherweise nicht über die **Panel-Helligkeit** Einstellung.

## Helligkeit der OLED-Pixel

Passt die Anzeigehelligkeit durch Variieren der Helligkeit des OLED-Bildschirms an.

- Abhängig von Ihrer Einstellung für **Energiesparen** (**Automatisch**/**Maximum**) ist es möglich, dass Sie die Einstellung **Helligkeit der OLED-Pixel** nicht anpassen können.
  Gehen Sie in diesem Fall auf ⚙ → ⋮ → **Support** → **OLED-Pflege** → **Selbstpflege des Geräts** → **Energiesparen** → **Energiespar-Schritt**, und wählen Sie die Einstellung **Aus** oder **Minimum**.
- Abhängig von Ihrem TV-Modell verfügen Sie möglicherweise nicht über die **Helligkeit der OLED-Pixel** Einstellung.

## Kontrast anpassen

Stellt den Kontrast zwischen hellen und dunklen Bildbereichen ein. Je näher der Wert an 100 liegt, desto höher ist der Kontrast.

## Bildschirmhelligkeit

Passt die Helligkeit des Bildschirms an. Je näher der Wert an 100 liegt, desto heller ist der Bildschirm.
Sie können die Einstellungen der **Bildschirmhelligkeit** auch speziell zur Anpassung dunkler Bildbereiche nutzen.

## Automatischer Dynamischer Kontrast

Korrigiert den Helligkeitsunterschied zwischen hellen und dunklen Seiten des Bildschirms, um je nach Bildhelligkeit ein optimales Ergebnis zu erzielen.

## HDR Tone Mapping

Passende Kontrasteinstellungen basierend auf der Bildhelligkeit der HDR-Inhalte.

### Größte Helligkeit

Stellen Sie die Spitzenhelligkeit ein, um die maximale Leuchtkraft festzulegen.

### Gamma (Helligkeit anpassen)

Passt die mittlere Helligkeit des Bildes an.

- **BT.1886** setzt die Farbabstufung auf Basis des internationalen Standards ITU-R BT.1866 um.

### Schwarzwert

Stellt die Helligkeit des Bildschirms ein, um perfektes Schwarz anzuzeigen. Klicken Sie auf **Automatisch**, **Eingeschränkt** oder **Voll** um sich dem Farbbereich des externen Eingabegeräts anzupassen.

- Sie können diese Funkion verwenden, während Sie Inhalte über einen externen Eingang ansehen (beispielsweise über einen Blu-ray-Player).

### LED Lok. Dimming

Maximiert das Kontrastverhältnis, indem die Helligkeit auf der hellen Seite des Bildschirms und die Dunkelheit auf der dunklen Seite erhöht werden.

- **Aus** : Deaktiviert die Funktion **LED Lok. Dimming**.
- **Niedrig** / **Mittel** / **Hoch** : Ändert das Kontrastverhältnis.

- Wenn Sie diese Option auf **Aus** schalten, kann dies den Energieverbrauch erhöhen.

### Autom. Helligkeitsregelung

Passt automatisch die Helligkeit an und reduziert die Bewegungsunschärfe über die Bilddaten, um eine Überanstrengung der Augen zu verhindern.

- Wenn Sie diese Option auf **Aus** schalten, kann dies den Energieverbrauch erhöhen.

- Die verfügbaren Optionen hängen vom Eingangssignal und dem ausgewählten Bildmodus ab.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

## Bildfarbe einstellen

⚙ → ⋮ → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Farbe**

### Farbtiefe

Schwächt die Farben auf dem Bildschirm ab oder verstärkt sie. Je näher der Wert an 100 liegt, desto satter sind die Farben.

### Farbton

Passt die Farbbalance auf dem Bildschirm zwischen Rot und Grün an. Je näher der Wert an Rot 50 liegt, desto höher ist der Rotanteil der Farbe. Je näher der Wert an Grün 50 liegt, desto höher ist der Grünanteil der Farbe.

### Farbumfang

Wählt den angezeigten Farbbereich aus. Stellen Sie den Farbraum gemäß des Signals auf **Autom. erkennen** oder auf **Ursprünglich** um lebendigere und intensivere Farben anzuzeigen.

### Feineinstellung

Dies wird von Fachleuten verwendet, um sie über ein Testmuster zu steuern. Sie können sie steuern, indem Sie Bereiche mit sechs Farben auswählen (**Rot**/**Grün**/**Blau**/**Cyan**/**Magenta**/**Gelb**).
Bei normalen Bildern führen diese Anpassungen möglicherweise zu nicht wahrnehmbaren Farbänderungen.

#### Farbe-Upgrade

Passt Farbe und Sättigung des Bildes an, damit die Farben satter und lebendiger angezeigt werden.

#### Farbe auswählen

Wählen Sie unter **Rot**/**Grün**/**Blau**/**Cyan**/**Magenta**/**Gelb** einen Farbton, der angepasst werden soll.

#### Sättigung anpassen / Farbton anpassen / Leuchtdichte einstellen

Passen Sie die Farbsättigung/Tönung/Helligkeit des Farbtons im Bereich von -30 bis +30 an.

### Weißabgleich

Mit der Funktion, mit der Sie jede einzelne Farbe nach einem Weißabgleich präziser für eine akkurate Reproduktion einstellen können, können Sie den allgemeinen Farbton der Anzeige nach Ihrem Belieben einrichten.

#### Farbtemperatur

Sie können die Farbe ändern, um die Anzeige kühler oder wärmer aussehen zu

lassen.

### Verfahren

Diese Methode dient zur Feinabstimmung der Farbtemperatur. Sie können die Farbtemperatur an zwei Punkten an der hellen und dunklen Stelle des Videos einstellen, wenn Sie **2 Punkte** auswählen, bei jedem Punkt mit 10 Stufen, wenn Sie **10 Punkte Signalstufe (%)** auswählen und bei jedem Punkt mit 22 Stufen des Videos, wenn Sie **22 Punkte Signalstufe (%)** auswählen.

### Schritt

Wählen Sie die Bildschirmhelligkeit für die Einstellung der Farbtemperatur.
Wenn **Verfahren** auf **2 Punkte** gesetzt ist, verwenden Sie "Niedrig" um Schatten und "Hoch" um Glanzlichter und Akzente auszuwählen.
Wenn **Verfahren** auf **10 Punkte Signalstufe (%)** eingestellt ist, können Sie die Helligkeit mithilfe von Zahlen wählen, die 10 Stufen anzeigen.
Wenn das **Verfahren** auf **22 Punkte Signalstufe (%)** eingestellt ist, haben Sie die Auswahl zwischen 22 Helligkeitsstufen.

### Signalstufe (%)

Wählen Sie die Bildschirmhelligkeit für die Einstellung der Farbtemperatur.
Wenn **Verfahren** auf **10 Punkte Signalstufe (%)** eingestellt ist, können Sie die Helligkeit mithilfe von Zahlen wählen, die 10 Stufen anzeigen.
Wenn das **Verfahren** auf **22 Punkte Signalstufe (%)** eingestellt ist, haben Sie die Auswahl zwischen 22 Helligkeitsstufen.

### Helligkeitsstufe in der maximalen Signalstufe anzeigen (%)

Stellt die Helligkeit des höchsten 100 %-Signals ein.

### Helligkeitsstufe auf die maximale Signalstufe anpassen (%)

Die Helligkeit des ausgewählten Signals kann eingestellt werden.

- Sie können diese Einstellungen nur vornehmen, wenn der **Bild** → **Modus auswählen** auf **Kino**, **Experte (Helle Flächen, Tageszeit)** oder **Experte (Dunkle Flächen, Nacht)** gestellt wurde und wenn das **Verfahren** auf **10 Punkte Signalstufe (%)** oder **22 Punkte Signalstufe (%)** gestellt wurde.

### Rot / Grün / Blau

Passen Sie die Farbtemperatur des ausgewählten Punktes an.
Passen Sie die Intensität von **Rot**/**Grün**/**Blau** im Bereich von -50 bis 50 an.
Sie können entsprechende Werte für die unter **Schritt** ausgewählte Helligkeit anpassen.

- Die verfügbaren Optionen hängen vom Eingangssignal und dem ausgewählten Bildmodus ab.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

## Bildkontrast einstellen

⚙ → ⋮ → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Klarheit**

Sie können den Kontrast eines Bildes einstellen, damit es deutlicher angezeigt wird.

### Schärfe anpassen

Stellt die Bildschärfe ein. Je näher der Wert an 50 liegt, desto schärfer und klarer ist das Bild.

### Super Resolution

Passt die Auflösung an, damit dunkle und verschwommene Bilder klarer angezeigt werden.

### Rauschunterdrückung

Entfernt störende kleine Punkte, damit das Bild ohne Bildrauschen angezeigt wird.

### MPEG-Rauschunterdrückung

Verringert das beim Erstellen digitaler Videosignale auftretende Bildrauschen.

### Glatte Abstufung

Dadurch wird das Phänomen abgeschwächt, dass der Rand des Bildes rau und treppenförmig erscheint, und Sie sehen ein klareres Bild.

### Kinoleinwand

Optimieren Sie die Anzeige für Filme.

### TruMotion

Optimale Bildqualität bei schnellen Bewegungen.

- **Aus** : Deaktiviert **TruMotion**.
- **Filmische Bewegung** : Passt ruckartige Bewegung auf dem Bildschirm so an, dass Sie das Gefühl haben, in einem Kino zu sein.
- **Natürlich** : Sorgt dafür, dass Videos mit starken Bewegungsanteilen natürlich und klar

aussehen.

- **Glatte Bewegung** : Lässt sich schnell bewegende Bilder weicher erscheinen.
- **Nutzerauswahl** : Erlaubt manuelles **TruMotion**.
  - **Entruckeln** : Reduziert das Ruckeln des wiedergegebenen Bildes.
  - **Schärfen** : Reduziert durch Bewegung hervorgerufene Unschärfe.
  - **OLED Motion** / **OLED Motion Pro** / **Motion Pro** / **NanoCell Motion Pro** : Sie können Ihr Video klarer machen, indem Sie Nachbilder beseitigen.

- Die erweiterten Einstellungen können nur im **Nutzerauswahl**-Modus geändert werden.

- Die verfügbaren Optionen hängen vom Eingangssignal und dem ausgewählten Bildmodus ab.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

## Die aktuellen Bildeinstellungen für alle Eingänge verwenden

⚙ → ⋮ → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Auf alle Eingänge anwenden**

Die von Ihnen vorgenommenen Einstellungen gelten nur für den aktuell ausgewählten Eingabemodus.
Um die aktuellen Bildeinstellungen für alle Eingabemodi zu übernehmen, wählen Sie **Auf alle Eingänge anwenden** aus.

## Bildmodus zurücksetzen

⚙ → ⋮ → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Zurücksetzen**

Wenn Sie die Bildeinstellungen nach einer individuellen Anpassung auf die werksseitigen Standardwerte zurücksetzen möchten, wählen Sie bitte für jeden gewünschten Bildmodus "Zurücksetzen".

## FILMMAKER-MODUS Auto-Start

⚙ → ⋮ → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **FILMMAKER-MODUS Auto-Start**

Wenn diese Option auf **Ein** gesetzt wird, dann wechselt der **Bildmodus** automatisch in den **FILMMAKER MODE**-Modus, wenn ein Signal erkannt wird, das mit dem **FILMMAKER MODE**-Modus dargestellt werden kann.

- Dieser Modus vermittelt zwar wahrheitsgetreu die Absicht des Urhebers/Erschaffers, kann aber dunkler erscheinen als andere **Bildmodus**.

## Weniger Blaulicht nutzen

⚙ → ⋮ → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Weniger Blaulicht**

Die Farbtemperatur wird so angepasst, dass die Ermüdung der Augen vermindert wird.

### Ein

Die Farbtemperatur des Fernsehbildschirms wird angepasst.

### Aus

**Weniger Blaulicht** wird deaktiviert.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

# Ton

## Modus auswählen

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Modus auswählen**

Sie können für die einzelnen Genres den passendsten Ton-Modus auswählen.

### AI-Ton / AI-Ton Pro

Ton automatisch anhand des Inhaltstyps optimieren.

### Standard

Optimiert den Klang für alle Arten von Inhalten.

### Kino

Optimiert den Klang für Filme.

### Klare Stimme / Klare Stimme Pro

Verstärkt die Klarheit der Stimmen.

### Sport / Fußball / Cricket

Optimiert den Ton für Sportsendungen.

- Die Bezeichnung der jeweiligen Sportart hängt von der Region ab.

### Musik

Optimiert den Klang für Musik.

### Spiele-Optimierer

Optimiert den Klang für Spiele.

- Diese Einstellung gilt nur für die internen Lautsprecher des Fernseher oder per **HDMI (ARC)** angeschlossene Geräte, die **Fernsehton-Modus teilen** unterstützen.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

## Fernsehlautsprecher verwenden

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Audioausgabe** → **Fernsehlautsprecher verwenden**

Der Ton wird über die integrierten TV-Lautsprecher wiedergegeben.

## Drahtlosen Lautsprecher verwenden

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Audioausgabe** → **Drahtlosen Lautsprecher verwenden**

#### Bluetooth-Gerät

Verbinden Sie ein kabelloses Bluetooth-Audiogerät, um den TV-Sound besser genießen zu können.
Weitere Informationen zu Anschluss und Verwendung des Bluetooth-Audiogeräts finden Sie in seiner Bedienungsanleitung.

- Drücken Sie auf ⋮, um die verbundenen Geräte bzw. die Geräte, mit denen eine Verbindung hergestellt werden kann, anzuzeigen.
- Bei einigen Bluetooth-Geräten kann die Gerätelautstärke kontrolliert werden, indem Sie sie aus der Verbindungsliste auswählen.
- LG Sound Sync-Geräte versuchen automatisch, sich mit den zuletzt verwendeten Geräten zu verbinden, wenn Sie den Fernseher einschalten.
- Wir empfehlen, eine Verbindung zu einem LG-Audiogerät herzustellen, das LG Sound Sync unterstützt. Dies können Sie mithilfe des Modus LG TV oder des Modus LG Sound Sync des Geräts tun.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Der Audio-Codec, der über Bluetooth ausgegeben werden kann ist SBC/aptX™.

- Wenn sich das Gerät nicht verbinden lässt, prüfen Sie die Stromversorgung des Geräts, zu dem eine Verbindung hergestellt werden soll, und vergewissern Sie sich, dass das Audiogerät ordnungsgemäß funktioniert.
- Wenn Sie zwei Bluetooth-Geräte anschließen, wird ein Bluetooth-Headset empfohlen.
- Je nach Art des Bluetooth-Geräts kann es sein, dass keine ordnungsgemäße Verbindung hergestellt wird oder dass Anomalien wie unsynchronisierte Video- und Audiowiedergabe auftreten.

  - Für den reinen mobilen Einsatz gedachte Headsets funktionieren möglicherweise nicht.
  - Wenn zwei unterschiedliche Bluetooth-Geräte angeschlossen sind und gleichzeitig verwendet werden, kann es sein, dass die Stimmen nicht übereinstimmen.

- Der Ton stottert gegebenenfalls, oder die Klangqualität verschlechtert sich eventuell, wenn:

  - das Bluetooth-Gerät zu weit vom TV-Gerät entfernt ist,
  - wenn sich Gegenstände zwischen dem Bluetooth-Gerät und dem TV-Gerät befinden oder
  - wenn gleichzeitig Geräte mit Funkwellen wie Mikrowelle oder WLAN verwendet werden

- Wenn **Bild** → **Modus auswählen** auf **Spiele-Optimierer** gesetzt ist und **Audioausgabe** auf **Bluetooth-Gerät**, ändert sich **Bild** → **Modus auswählen** zu **Standard**.
- Wenn weiterhin Probleme bestehen, empfehlen wir die Verwendung einer kabelgebundenen Verbindung. ( Optisch-Digital, **HDMI (ARC)**-Port )

### WiSA-Lautsprecher

Sie können den Fernseher kabellos an die **WiSA-Lautsprecher** anschließen, um hochwertigen Klang zu genießen.
Drücken Sie auf ⋮ um die Einstellungen für die **WiSA-Lautsprecher** vorzunehmen.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Um die WiSA-Lautsprecher zu verwenden, müssen Sie den exklusiven Dongle anschließen.
- In Umgebungen mit drahtlosen Interferenzen können Verbindungsprobleme zwischen WiSA-Dongle und WiSA-Lautsprechern auftreten. In einem solchen Fall sollten Sie sich mit dem Hersteller der Lautsprecher in Verbindung setzen.
- Weitere Informationen zum Kauf von WiSA-kompatiblen Produkten finden Sie unter www.wisaassociation.org.

### Mobiles Gerät

Wenn Sie die LG ThinQ-App auf Ihrem Smart-Gerät installieren und sie mit Ihrem

Fernseher verbinden, können Sie das Gerät als Lautsprecher für den Fernseher verwenden.

## Kabelgebundenen Lautsprecher verwenden

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Audioausgabe** → **Kabelgebundenen Lautsprecher verwenden**

### Optical Out-Gerät

Sie können ein Audiogerät, das Optisch unterstützt, mit dem optischen digitalen Audioausgang-Anschluss verbinden, um den TV-Ton in besserer Qualität und komfortabler genießen zu können.

- Nur bei Modellen mit optischem digitalen Anschluss verfügbar.
- Bei einigen Geräten können Sie die Lautstärke mit der Fernbedienung des Fernsehers ändern.

### HDMI(ARC)-Gerät

Der Ton des TV-Geräts kann über ein externes Audiogerät wiedergegeben werden, das über einen **HDMI (ARC)**-Port angeschlossen ist.

- Wählen Sie **HDMI(ARC)-Gerät**, um SIMPLINK automatisch einzuschalten. Sobald SIMPLINK ausgeschaltet wird, werden die Einstellungen für den Lautsprecher zugunsten einer unterbrechungsfreien Audiowiedergabe automatisch auf die Standardeinstellung zurückgesetzt.

### Audioausgang-Gerät / Kabelgebundene Kopfhörer

Wählen Sie **Kabelgebundene Kopfhörer** oder **Audioausgang-Gerät** aus, um die Tonwiedergabe je nach verbundenem Gerät zu optimieren.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Wenn Sie bei eingeschaltetem TV-Gerät kabelgebundene Kopfhörer anschließen, werden diese automatisch erkannt und zur Tonwiedergabe verwendet.

## Mehrere Lautsprecher verwenden

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Audioausgabe** → **Mehrere Lautsprecher verwenden**

Sie können den Ton gleichzeitig über mehrere Geräte ausgeben.

### Bluetooth-Gerät + Fernsehlautsprecher

Die internen Lautsprecher des Fernsehers und der Bluetooth-Lautsprecher können den Ton gleichzeitig ausgeben, oder es kann Surround Sound genutzt werden.
Es können bis zu zwei Bluetooth-Geräte des selben Modells angeschlossen werden.

01 Wählen Sie ⋮, um die Bluetooth Lautsprecher anzuschließen.

02 Führen Sie **Tonverzögerung** aus, um den integrierten Lautsprecher des Fernsehers mit dem/den Bluetooth-Lautsprecher(n) zu synchronisieren. Sie können den Audioversatz (AV-Sync) automatisch oder manuell anpassen.

- Wenn Sie **Audioausgabe** auf **Bluetooth-Gerät + Fernsehlautsprecher** setzen, während der **Bild** → **Modus auswählen** auf **Spiele-Optimierer** eingestellt ist, ändert sich der **Bild** → **Modus auswählen** auf **Standard** und **Dolby Atmos** wird deaktiviert.
- Während der Nutzung der Screen Share-Funktion ist es möglich, dass Video und Audio nicht synchron sind. Wir empfehlen **Fernsehlautsprecher verwenden** in **Audioausgabe** zu verwenden.
- Je nach Art Ihres Bluetooth-Geräts können eventuell keine zwei Geräte gleichzeitig angeschlossen werden.
- Je nach Art des Bluetooth-Geräts kann es sein, dass keine ordnungsgemäße Verbindung hergestellt wird oder dass Anomalien wie unsynchronisierte Video- und Audiowiedergabe auftreten.

#### Optisches Ausgabegerät + Fernsehlautsprecher

Der Ton wird gleichzeitig über die integrierten TV-Lautsprecher und das Audiogerät ausgegeben, das über den digitalen optischen Audioausgang verbunden ist.

#### Kabelgebundene Kopfhörer + TV-Lautsprecher

Der Ton wird gleichzeitig über die integrierten TV-Lautsprecher und Kopfhörer (Option **Kabelgebundene Kopfhörer**) wiedergegeben.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Wenn Sie bei eingeschaltetem TV-Gerät kabelgebundene Kopfhörer anschließen, werden diese automatisch erkannt und zur Tonwiedergabe verwendet.

## Balance

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Balance**

Sie können die Lautstärke der linken und rechten Lautsprecher einstellen.

- Diese Einstellung steht nur für den internen TV-Lautsprecher zur Verfügung.

## Equalizer

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Equalizer**

Sie können den Ton ändern, indem Sie den Pegel eines spezifischen Frequenzbereichs des Tonsignals erhöhen oder senken.

- Diese Option kann aktiviert werden, wenn **Ton** → **Modus auswählen** auf **Standard** eingestellt ist.
- Diese Einstellung gilt nur für die internen Lautsprecher des Fernseher oder per **HDMI (ARC)** angeschlossene Geräte, die **Fernsehton-Modus teilen** unterstützen.

## Installationsart

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Installationsart**

Dieser Modus optimiert den Klang auf der Grundlage der Aufstellung des Geräts.

### Ständer

Wählen Sie diese Option, wenn der Fernseher auf seinem Standfuß stehend aufgebaut ist.

### Wandhalterung

Wählen Sie dies, wenn der Fernseher an einer Wandhalterung montiert ist.

- Diese Einstellung steht nur für den internen TV-Lautsprecher zur Verfügung.

## Automatische Lautstärkeanpassung

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Automatische Lautstärkeanpassung**

Wenn die Funktion auf **Ein** steht, wird die Lautstärke automatisch auf eine geeignete Stärke eingestellt, je nachdem welche Inhalte Sie ansehen.

- Diese Einstellung gilt nur für die internen Lautsprecher des Fernseher oder per **HDMI (ARC)** angeschlossene Geräte, die **Fernsehton-Modus teilen** unterstützen.

## DTV-Audioeinstellung

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **DTV-Audioeinstellung**

Enthält ein Eingangssignal verschiedene Audio-Typen, können Sie mit dieser Funktion den gewünschten Audio-Typ wählen.

Bei der Einstellung **Automatisch** ist die Suchreihenfolge AC4 → HE-AAC → Dolby Digital Plus → Dolby Digital → MPEG, und die Ausgabe erfolgt im ersten Audioformat, das gefunden wird.

- Die folgende Suchreihenfolge kann je nach Land variieren : AC4 → HE-AAC → Dolby Digital Plus → Dolby Digital → MPEG.
- Wird das ausgewählte Audioformat nicht unterstützt, kann ein anderes Audioformat für die Ausgabe verwendet werden.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

## AV-Synchronisierung anpassen

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Gleichen Sie Bildschirm und Ton aufeinander ab**

Stellt die Tonsynchronisation des aktiven Lautsprechers ein.
Je dichter der Wert an 60 liegt, desto langsamer ist die Geschwindigkeit der Sprachausgabe im Vergleich zur Standardgeschwindigkeit.

Bei Auswahl von **Bypass** werden die gesendeten Signale bzw. der Ton ohne Audioverzögerung über externe Geräte wiedergegeben. Die Audioausgabe erfolgt möglicherweise vor der Videoausgabe. Dies ist auf die Verarbeitungsdauer des Videoeingangssignals durch das TV-Gerät zurückzuführen.

- Die verfügbaren Optionen hängen von der Einstellung von **Audioausgabe** ab.

## HDMI Input Audioformat auswählen

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **HDMI Input Audioformat auswählen**

Sie können das Audioformat für jeden HDMI-Eingang einstellen.
Wenn Sie den Fernseher an andere Geräte anschließen oder Contents abspielen die die neueste Surround Sound-Technologie unterstützen, können Sie die gewünschte Tonqualität hören, indem Sie **Bitstream** einstellen.
Wenn die Stimme, die über den HDMI-Port übertragen wird, nicht synchronisiert ist, stellen Sie sie auf **PCM**.

## Fernsehton-Modus teilen

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Fernsehton-Modus teilen**

Schließen Sie eine LG Soundbar an, welche **Fernsehton-Modus teilen** unterstützt und stellen Sie sie auf **Ein**. Der im Fernseher eingestellte **Ton** → **Modus auswählen** wird für

die Soundbar übernommen und sorgt für hohe Klangvielfalt.

## Sound-Bar Modussteuerung

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Sound-Bar Modussteuerung**

Schließen Sie eine LG Soundbar an, welche **Sound-Bar Modussteuerung** unterstützt, und stellen Sie sie auf **Ein**.
Sie können den Tonmodus der Soundbar unter ⚙ → ⋮ → **Ton** → **Modus auswählen** am Fernseher einstellen.

- Die Bezeichnung des auf der Soundbar angezeigten Tonmodus kann sich je nach Modell vom **Ton** → **Modus auswählen** auf dem Fernseher unterscheiden. In diesem Fall wird sie mit einem Klangmodus mit ähnlichen Effekten abgeglichen.

## LG Sound Sync

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **LG Sound Sync**

Verbinden Sie ein LG Sound Sync-Gerät mit dem optischen Digitalausgang und stellen Sie **Audioausgabe** auf **Optical Out-Gerät**.
Wenn Sie diese Funktion auf **Ein** setzen, können Sie die Lautstärke des verbundenen LG Sound Sync Geräts über die TV-Fernbedienung anpassen.

- Wenn die Auto-Power-Funktion einer LG Sound Sync-kompatiblen Soundbar auf "Ein" gesetzt ist, schaltet sich die Sounbdar zusammen mit dem Fernseher ein oder aus.

## Digitale Audioausgabe einstellen

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Digitale Audioausgabe**

Sie können die Einstellungen für **Digitale Audioausgabe** konfigurieren.

- Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn ⚙ → ⋮ → **Ton** → **Audioausgabe** → **Kabelgebundenen Lautsprecher verwenden** auf **Optical Out-Gerät**/**HDMI(ARC)-Gerät** gesetzt ist.
- Wenn **Durchlaufen** aktiviert ist, kann es sein, dass kein Ton ausgegeben wird.
- Die Codec-Ausgabe mit einem Gerät kann sich vom Eingangssignal unterscheiden.

| | Audioeingang | Digitale Audiowiedergabe |
|---|---|---|
| **PCM** | Alle | PCM |

| | | |
|---|---|---|
| **Automatisch** / **Durchlaufen** | MPEG | PCM |
| | Dolby Digital | Dolby Digital |
| | Dolby Digital Plus / Atmos | (Optical) Dolby Digital<br>(HDMI ARC) Dolby Digital Plus / Atmos |
| | Dolby TrueHD (Nur HDMI) | (Optical) Dolby Digital<br>(HDMI ARC) Dolby Digital Plus / Atmos |
| | HE-AAC / AAC | (Optical) Dolby Digital<br>(HDMI ARC) Dolby Digital / Dolby Digital Plus |

- Dolby TrueHD , HDMI eARC , Dolby Atmos : Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Beim Anschluss an HDMI eARC hängt der Ausgabeton von dem vom angeschlossenen Gerät unterstützten Audiotyp ab.
  - Je nach angeschlossenem Gerät und Eingangs-Audiotyp kann es als Dolby Metadata-Enhanced Audio Transmission PCM (Dolby MAT PCM) ausgegeben werden.
  - Falls **Digitale Audioausgabe** auf **Durchlaufen** gestellt ist und der HDMI-Eingang Dolby TrueHD oder Multi-Channel PCM ist, kann der Ton als Bypass ausgegeben werden.

## Verwendung eines eARC-kompatiblen Audiogeräts

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **eARC-Support**

eARC ist eine Technologie, die dank der größeren Bandbreite mehr Toninformationen schneller senden und empfangen kann als konventionelle ARC-Verbindungen. Sie können den TV-Sound in einer höheren Qualität als ARC über ein angeschlossenes Audiogerät genießen.

01 Schließen Sie ein Audiogerät an den **HDMI (ARC)**-Port an, das eARC unterstützt.

02 Wechseln Sie zu **Audioausgabe** → **Kabelgebundenen Lautsprecher verwenden**, und wählen Sie **HDMI(ARC)-Gerät** aus.

03 Setzen Sie **eARC-Support** auf **Ein**.

### Initialisierung der Toneinstellungen

⚙ → ⋮ → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Zurücksetzen**

Setzt die einzelnen Effekteinstellungen des **Standard**-Tonmodus auf die Standardeinstellungen zurück.

- Diese Einstellung gilt nur für die internen Lautsprecher des Fernseher oder per **HDMI (ARC)** angeschlossene Geräte, die **Fernsehton-Modus teilen** unterstützen.

# AI-Dienst

## Einstellungen der AI-Helligkeit

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **Einstellungen der AI-Helligkeit**

Wenn diese Option auf **Ein** gesetzt ist, wird die Bildschirmhelligkeit entsprechend der Umgebungshelligkeit des Fernsehers automatisch angepasst.

## AI-Ton / AI-Ton Pro

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **AI-Ton** / **AI-Ton Pro**

Wenn diese Option auf **Ein** gesetzt wird, werden abhängig vom Inhalt unter Zuhilfenahme Künstlicher Intelligenz optimaler Sound und realistische Surroundeffekte geboten.

- Diese Einstellung gilt nur für die internen Lautsprecher des Fernseher oder per **HDMI (ARC)** angeschlossene Geräte, die **Fernsehton-Modus teilen** unterstützen.
- Wenn diese Funktion auf **Ein** eingestellt ist, wird ⚙ → ⋮ → **Ton** → **Modus auswählen** auf **AI-Ton**/**AI-Ton Pro** geändert.

## AI-Akustikabstimmung

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **AI-Akustikabstimmung**

Mit der Funktion **AI-Akustikabstimmung** können Sie mit dem Mikrofon der Magic Remote-Fernbedienung den Raum ausmessen, in dem Ihr TV-Gerät installiert ist, und so den Ton des TV-Geräts auf die konkrete Umgebung optimieren.

Wählen Sie **Neue Soundeinstellung starten**, um den Raum, in dem sich der Fernseher befindet, für optimierten Klang akustisch zu vermessen.
Nachdem die anfängliche Erkennung abgeschlossen ist, können Sie den gewünschten Audio-Modus auswählen.

- **Aus** : Diese Option deaktiviert die Verwendung der von **AI-Akustikabstimmung** angepassten Audio-Einstellungen.
  Durch Auswahl dieser Option gibt Ihr TV-Gerät die Standard-Toneinstellung ohne Anpassungen wieder.
- **Standard** : Bei Auswahl dieser Option wird von **AI-Akustikabstimmung** angepasstes Audio im Standardmodus wiedergegeben.
  Dieser Modus bietet einen sauberen und natürlichen Klang.
- **Bass-Boost** : Bei Auswahl dieser Option wird von **AI-Akustikabstimmung** angepasstes Audio mit einer Betonung der Bässe wiedergegeben.
- **Höhen-Boost** : Bei Auswahl dieser Option wird von **AI-Akustikabstimmung** angepasstes Audio mit einer Betonung der höheren Töne wiedergegeben.

- Wenn das Geräusch lauter ist, als in Bibliotheken zulässig (über 30 ~ 40 dBA), wird eine Installation im Umkreis von 3 Metern empfohlen.
- Diese Funktion kann nicht ordnungsgemäß ausgeführt werden

  - Der Hintergrundlärm ist bei über 40 dBA zu laut.
  - Der Abstand zwischen TV-Gerät und Magic Remote-Fernbedienung beträgt 5 Meter oder mehr.

## Hilfe für Spracherkennung anzeigen

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **Hilfe für Spracherkennung**

Es wird eine Liste der Sprachbefehle angezeigt, die der Fernseher versteht.

## Verwenden von Einstellungen der Spracherkennung

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **Einstellungen der Spracherkennung**

Sie können die Einstellungen der Spracherkennungsfunktion ändern.

## AI-Empfehlungen

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **AI-Empfehlungen**

Sie können Empfehlungen aufgrund von Inhalten und Apps erhalten, die Sie angesehen oder verwendet haben.

### Alarm

#### Smart-Tipps

Sie können sich in die Smart-Funktionen zeigen und erklären lassen, die Sie beim Fernsehen oder währen der Nutzung einer App verwenden können.

#### Nächste Auswahl

Sie können Empfehlungen erhalten, die auf Ihren Fernseh-Sehgewohnheiten beruhen.

- Diese Funktion ist in einigen Ländern möglicherweise nicht verfügbar.

#### Sport-Alarm

Wechseln Sie zur **Sport-Alarm**-Anwendung. Sie können Informationen über Sportveranstaltungen aufrufen und Alarme einrichten.
Weitere Informationen finden Sie unter **Das Beste aus dem Smart TV herausholen** → **Verwenden von Sport-Alarm** in der **Benutzeranleitung**.

### Verwaltung der Nutzungsdaten

#### Nutzerdaten zurücksetzen

Dies setzt den Verlauf der angesehenen Inhalte und den Verlauf der verwendeten Apps zurück. Falls Sie diese zurücksetzen, kann es einige Zeit dauern, bis wieder Inhalte empfohlen werden.

- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

# Spiele-Optimierer

## Spiele-Optimierer

Aktiviert die Features für eine immersive Spielerfahrung wenn Sie an einer Spielkonsole spielen.

01 Drücken Sie die Taste ⚙ auf der Fernbedienung.

02 Wählen Sie 🎮 auf dem Bildschirm aus.

03 Wenn Sie **Ein** auswählen, werden alle dazugehörigen Einstellungen eingeschaltet.

- Funktioniert nur mit HDMI-Eingaben.
- Wenn **Spiele-Optimierer** auf **Ein** steht, kann es zu Tonverzögerungen kommen, wenn Sie **Audioausgabe** auf **Bluetooth-Gerät**/**WiSA-Lautsprecher**/**Optical Out-Gerät**/**HDMI(ARC)-Gerät** einstellen. Schalten Sie auf die **Fernsehlautsprecher verwenden** oder ändern Sie ⚙ → ⋮ → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **HDMI Input Audioformat auswählen** auf **PCM**.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

## Bild

### Spielgenre

Sie können den Bildschirm je nach Genre des Spiels optimieren.
Sie können **Schwarz-Stabilisator**/**Weiß-Stabilisator** auswählen und dunkle und helle Bereiche präzise einstellen.
Klicken Sie auf **Zurücksetzen** um die **Schwarz-Stabilisator**/**Weiß-Stabilisator**-Einstellungen zurückzusetzen.

### OLED Motion / OLED Motion Pro

Sie können Ihr Video klarer machen, indem Sie Nachbilder beseitigen.

### Weniger Blaulicht

Sie können die Stärke des Blaulichtanteils anpassen, damit Ihre Augen beim Fernsehen nicht zu stark beansprucht werden.

### Verhindert Eingabeverzögerung

Minimiert die Eingabeverzögerung entsprechend des Bildsignals.

### Spiele-Dashboard

Wenn Sie diese Option auf **Ein** stellen, können Sie die Funktion **Spiele-Dashboard** verwenden.

- Unter **Einstellungen** → **Schnelleinstellungen** der **Benutzeranleitung** finden Sie weitere Informationen zur **Spiele-Dashboard**.

- Wenn Sie diese Funktion **Ein**schalten, können Sie einige Videoeinstellungen nicht mehr verändern.
- **Modus auswählen** muss auf **Spiele-Optimierer** eingestellt werden, bevor Sie diese Funktion nutzen können.

## Ton

### AI-Spieleton

Optimiert den Klang für Spiele.

- Wenn diese Funktion auf **Ein** eingestellt ist, wird ⚙ → ⋮ → **Ton** → **Modus auswählen** auf **Spiele-Optimierer** geändert.
- Diese Einstellung gilt nur für die internen Lautsprecher des Fernseher oder per **HDMI (ARC)** angeschlossene Geräte, die **Fernsehton-Modus teilen** unterstützen.

## Eingang

### VRR

Dadurch werden Bildschirmfehler und Videoverzögerungen während des Spiels verringert.

### VRR & G-Sync

NVIDIAs adaptive Anzeigen-Synchronisierungstechnik passt die Bildwiederholraten an, um Tearing und Ruckeln zu minimieren.

### AMD FreeSync Premium

AMDs adaptive Anzeigen-Synchronisierungstechnik passt die Bildwiederholraten an, um Tearing und Ruckeln zu minimieren.

### Feineinstellung dunkler Bereiche

Sie können die Helligkeit der dunklen Bereiche kalibrieren, indem Sie **VRR**, **VRR & G-Sync** oder **AMD FreeSync Premium** auf **Ein** stellen.

- Dies funktioniert je nach den Funktionen oder Einstellungen des angeschlossenen PCs oder der angeschlossenen Spielekonsole möglicherweise nicht wie gewohnt.

- Um die einzelnen Funktionen nutzen zu können, muss **HDMI Deep Color** für den Anschluss auf **4K** oder **8K** gestellt werden.
- Wenn Sie die einzelnen Funktionen auf **Ein** stellen, kann es passieren, dass sich die Helligkeit leicht verändert, je nach der Frequenz des externen Geräts.

## Menüfarbe

Die Menüfarben von **Spiele-Optimierer** und **Spiele-Dashboard** können geändert werden.

## Benutzeranleitung

Wechseln Sie zur **Benutzeranleitung**-Anwendung.

# Sender

## Richtet Kanäle automatisch ein

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Sender** → **Sendereinstellung** (**Programmsuche und -einstellungen**) → **Autom. Einstellung**

Stellt automatisch die Programme ein.

01 Wählen Sie das Land aus, in dem das TV-Gerät verwendet wird. Die Programmeinstellungen ändern sich je nach ausgewähltem Land.

02 Starten Sie **Autom. Einstellung**.

03 Wählen Sie die gewünschte Signalquelle.

04 Legen Sie „Auto. Einstellung“ gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm fest.

- Wenn die Signalquelle nicht korrekt angeschlossen ist, funktioniert möglicherweise die Programmregistrierung nicht.
- **Autom. Einstellung** findet nur die Programme, die aktuell gesendet werden.
- Wenn **Sendersperren** eingeschaltet ist, erscheint ein Popup-Fenster, in dem das Passwort abgefragt wird.

#### Konfigurieren der Kabeleinstellungen

Das Suchen nach Programmen mit der VOLLSTÄNDIGEN Einstellung kann über einen längeren Zeitraum andauern.
Die folgenden Werte werden benötigt, um alle verfügbaren Programme schnell und korrekt zu finden. Die allgemein verwendeten Werte sind als „Standardeinstellungen“ voreingestellt.
Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach **Typ**.

### Frequenz (kHz)

Eingabe eines vom Benutzer festgelegten Frequenzbereichs.

### Symbolrate (kS/s)

Geschwindigkeit, in der ein Gerät wie ein Modem Symbole an ein Programm sendet.

### Modulation

Auftragen von Ton- und Bildsignalen auf eine Trägerfrequenz.

### Netzwerk-ID

Eindeutige ID, die jedem Benutzer zugewiesen wird.

### Startfrequenz (kHz)

Eingabe einer vom Benutzer festgelegten Startfrequenz des Frequenzbereichs.

### Endfrequenz (kHz)

Eingabe einer vom Benutzer festgelegten Endfrequenz des Frequenzbereichs.

#### Konfigurieren der Satelliteneinstellungen

Sie können den gewünschten Satelliten hinzufügen, löschen oder einstellen.

- Falls der Programmmodus auf Satellit festgelegt ist

### Satellit

Wählen Sie den gewünschten Satelliten aus.

### LNB-Frequenz

Wählen Sie einen der Werte 9750/10600, 9750/10750, 9750, 10600, 10750, 11300, 5150, MDU1, MDU2, MDU3, MDU4, MDU5 aus. Wenn Sie 9750/10600, 9750/10750 (MHz) auswählen, wird der **22-kHz-Ton** deaktiviert. Wenn Sie den Wert der LNB-Frequenz nicht in der Liste finden können, wählen Sie den Benutzer, und geben Sie die Frequenz manuell ein.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

### Transponder

Auswahl des Transponders, den Sie abstimmen möchten.

### 22-kHz-Ton

Bei Verwendung der 22kHz-Ton-Umschaltung wählen Sie 22 kHz oder 0 Hz. Wenn

Sie **22-kHz-Ton** verwenden, werden Unicable und Motortyp deaktiviert.

### LNB-Strom

Um die Stromversorgung für LNB zu aktivieren, wählen Sie **Ein**. Wenn Sie **Aus** wählen, wird der **Motortyp** deaktiviert.

### DiSEqC

Bei Verwendung von „A-D/Ton A-B“ wählen Sie eine Option von „DiSEqC“. Wenn Sie **DiSEqC** verwenden, werden Unicable und der Motortyp deaktiviert.

### Unicable

Wählen Sie „Ein“ aus, um Unicable zu verwenden, und stellen Sie Unicable im Menü **Unicable-Einstellungen** ein. Wenn Unicable aktiviert wird, werden **22-kHz-Ton**, **DiSEqC** und **Motortyp** deaktiviert.

### Motortyp

Wählen Sie Motortyp, um den Motor zu verwenden, und stellen Sie im Menü Motoreinstellungen den Motor ein. Wenn „Motor“ aktiviert wird, werden **22-kHz-Ton**, **DiSEqC** und **Unicable** deaktiviert.

- Wenn Sie andere Satelliten einstellen, müssen Sie über „Transponder bearbeiten“ einen Transponder hinzufügen.
- Bei Auswahl von 22-kHz-Ton und DiSEqC müssen Sie diese wie auf dem OSD gezeigt in derselben Position anschließen.
- Wenn Sie einen Satelliten löschen, werden alle in dem Satelliten gespeicherten Programme gelöscht.

#### Konfigurieren der Motoreinstellungen

**DiSEqC 1.2** : Ansteuerungsmotor zum Ändern der Position der Satellitenschüssel.

### Bewegungsrichtung

Wählen Sie die Richtung, in der Sie den Motor bewegen möchten.

### Bewegungsmodus

Es stehen zwei Modi zur Verfügung: Schritt und Fortlaufend.

- Schritt : Der Motor bewegt sich entsprechend des von Ihnen eingegebenen Wertes (von 1 bis 128).

- **Fortlaufend** : Der Motor bewegt sich fortlaufend, bis Sie „Beenden“ drücken.

### Transponder testen

Wählen Sie den Testtransponder, den Sie abstimmen möchten.

### Grenze festlegen

Stellen Sie die Motorbewegung auf Osten oder Westen ein, damit sich der Motor nur innerhalb der festgelegten Richtung bewegt.

- Ein : Sie können die Bewegung auf die aktuelle Richtung begrenzen, indem Sie „Westen/Osten“ auswählen.
- Aus : Sie können das eingestellte Limit abbrechen.

### Zu 0 zurückkehren

Sie können den Motor auf „null“ setzen.

**USALS** : Stellen Sie Ihren aktuellen Standort ein (Längengrad/Breitengrad).

## Man. Einstellung verwenden

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Sender** → **Sendereinstellung** (**Programmsuche und -einstellungen**) → **Manuelle Einstellung**

Diese Funktion dient der manuellen Suche und der Speicherung von TV-Sendern.
Für das Digitalfernsehen können Signalstärke und -qualität kontrolliert werden.

## Bearbeite Transponder

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Sender** → **Programmsuche und -einstellungen** → **Transponder bearbeiten**

Sie können einen Transponder hinzufügen / ändern / löschen.

- Falls der Programmmodus auf Satellit festgelegt ist
- Wenn der Systembetreiber die Funktion „Transponder für Benutzer-Homescreen bearbeiten“ zur Verfügung stellt, wird die Option ⌂ auf dem Bildschirm angezeigt.
  In diesem Fall können Sie den gewünschten **Transponder** als Homescreen festlegen, indem Sie die Taste ⌂ drücken.
  (Diese Funktion ist nur bei bestimmten Anbietern verfügbar.)

## Regionalprogramm

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Sender** → **Programmsuche und -einstellungen** → **Regionalsender**

Wenn Sie die Funktion einrichten, können Sie die regionalen TV-Sender aufrufen. Wählen Sie unter ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Sender** → **Programmsuche und -einstellungen** → **Sendereinstellung** eine lokale Sendeanstalt und eine Region aus, die Lokalsender anbietet, und schließen Sie die Kanaleinstellungen ab, um die Kanäle der ausgewählten Region zu sehen.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Dienstleister oder Regionen unterliegen Veränderungen und die Dienstleistungen können ohne vorherige Mitteilung gekündigt werden.

## Aktualisierung der Programmliste

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Sender** → **Programmsuche und -einstellungen** → **Aktualisierung der Programmliste**

Aktualisierung der geänderten Programmlisteninformationen abhängig von den Sendebedingungen des jeweiligen Landes und der Satelliteneinstellung.
Dadurch wird die Senderliste aktualisiert, wenn der Fernseher ausgeschaltet ist.
Nach der Aktualisierung wird die Programmliste möglicherweise geändert. Wenn diese Funktion nicht gewünscht wird, wählen Sie **Aus**.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

## Verwenden des Signaltests

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Sender** → **Sendereinstellung** (**Programmsuche und -einstellungen**) → **Signaltest**

Zeigt MUX- und Anbieterinformationen usw. an.

- Es wird ein Signaltest nur für Antenne oder Kabel angezeigt.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

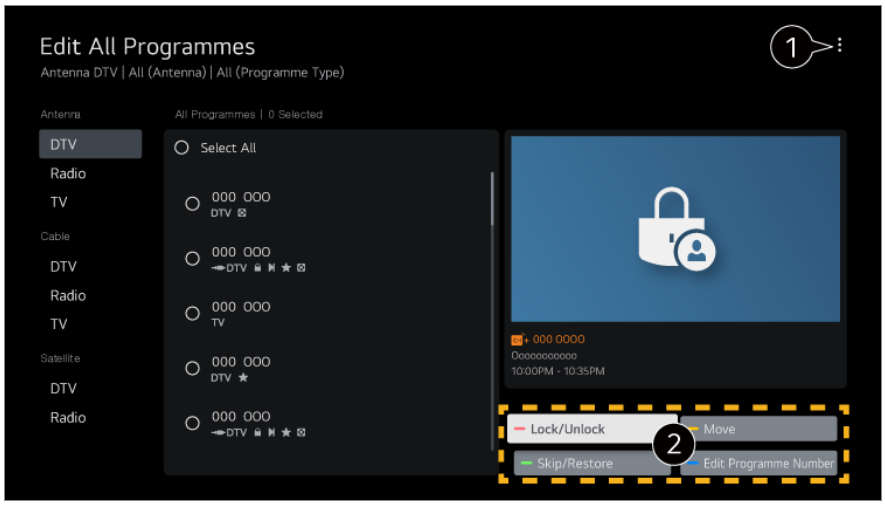
## Kanäle bearbeiten

Sie können die aus allen gespeicherten Kanälen ausgewählten Kanäle bearbeiten, sie zu den Lieblingskanälen hinzufügen oder sie aus den Lieblingskanälen löschen.

### Liste aller Kanäle bearbeiten

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Sender** → **Sendermanager** → **Alle Programme bearbeiten**

Sie können die aus allen gespeicherten Kanälen ausgewählten Kanäle sperren, entsperren oder als beim Kanalwechsel zu überspringen kennzeichnen.




❶ Stellen Sie die Sortierungsoption ein.

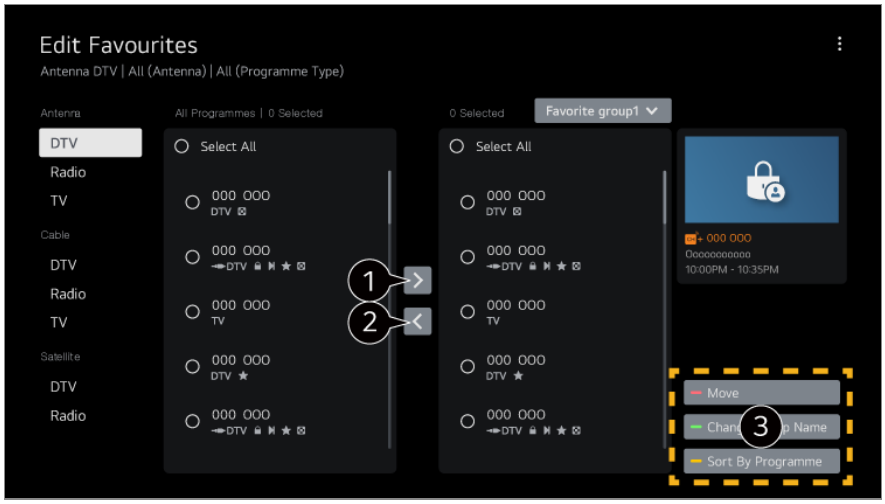
❷ **Sperren / Entsperren** : Sperren oder entsperren Sie die ausgewählten Kanäle.
**Überspringen / Wiederherstellen** : Stellen Sie ein, dass die ausgewählten Kanäle beim Kanalwechsel übersprungen werden sollen, oder deaktivieren Sie die Funktion zum Überspringen von Kanälen für die Kanäle, die zuvor dafür ausgewählt wurden.
**Bewegen** : Verschieben Sie die ausgewählten Kanäle.
**Sendernummern bearbeiten** : Ändern Sie die Nummerierung ausgewählter Kanäle.
**Löschen** : Löschen Sie die ausgewählten Kanäle.

- Verfügbare Einstellungen sind vom Eingangssignal abhängig.
- Bei Modellen, die Satellitensender unterstützen, können Sie die Satellitensender unter **Sat-Kanäle bearbeiten (fortgeschritten)** verwalten.

### Liste der Lieblingskanäle bearbeiten

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Sender** → **Sendermanager** → **Favoriten bearbeiten**

Sie können gewünschte Kanäle den Lieblingskanälen hinzufügen oder sie daraus entfernen, ihre Positionen verändern, etc.




❶ Wählen Sie die gewünschten Kanäle aus der Liste aller Kanäle aus, und drücken Sie die Taste, um Sie der Liste der Lieblingskanäle hinzuzufügen.

❷ Löschen Sie die ausgewählten Kanäle aus der Liste der Lieblingskanäle.

❸ **Bewegen** : Wählen Sie aus der Liste mit Bevorzugten Kanälen einen oder mehrere Kanäle aus und drücken Sie auf **Bewegen**. Wählen Sie dann die Position aus, an die der Kanal verschoben werden soll. Die ausgewählten Kanäle werden dann an die von Ihnen ausgewählte Position verschoben.
**Name der Favoritengruppe ändern** : Ändern Sie den Namen der Liste der Lieblingskanäle.
**Nach Sender sortieren** : Sortieren Sie Ihre Sender-Favoritenliste nach Sendern.

## Multifeed

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Sender** → **Multi Feed**

Sie können Sendungen, die aus verschiedenen Blickwinkeln aufgezeichnet wurden, aus dem gewünschten Blickwinkel auf Ihrem TV-Gerät ansehen.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

## Mehr über HbbTV erfahren

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) ist ein neuer Sendestandard, mit dem von einem TV-Sender bereitgestellte Superteletextdienste mit Onlinediensten integriert oder verknüpft werden können, die per Breitband über ein verbundenes Smart-TV-Gerät bereitgestellt werden.
Genauere Informationen finden Sie unter **Genießen Sie Live-Fernsehen** → **HbbTV** im **Benutzeranleitung**.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

### Was sind CI-Informationen?

Mit dieser Funktion können Sie einige verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) anschauen.
Genauere Informationen finden Sie unter **Genießen Sie Live-Fernsehen** → **CI-Informationen** im **Benutzeranleitung**.

### CI-Passwort speichern

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Sender** → **CI-Passwort speichern**

Geben Sie den PIN-Code in **CI-Passwort speichern** ein. Nachdem Sie den PIN-Code gespeichert haben, müssen Sie ihn nicht erneut eingeben.

- **CI-Passwort speichern** wird angezeigt, wenn Sie ein CI CAM (Conditional Access Module) eingeben, das von dem PIN-Code unterstützt wird.
- Wenn das CI CAM über einen PIN-Code verfügt, wird **CI-Passwort zurücksetzen** angezeigt.

### Kopierprogramme

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Sender** → **Sender kopieren**

Exportieren Sie die Programmlisteninformationen Ihres TV-Geräts auf ein angeschlossenes USB-Gerät, oder importieren Sie die Programmlisteninformationen Ihres TV-Geräts von einem angeschlossenen USB-Gerät.

- Für Satellitenmodelle

## Netzwerk

### Verbindung mit einem drahtgebundenen Netzwerk herstellen

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Netzwerk** → **Drahtgebundene Verbindung (Ethernet)**

Wenn Sie Einstellungen für das Netzwerk konfigurieren, können Sie verschiedene Services wie Online-Inhalte und -Anwendungen verwenden.
Wenn der als Netzwerkzentrale fungierende WLAN-Router, Switch oder Hub DHCP-fähig ist, erfolgt die Verbindung zwischen Fernseher und Netzwerk automatisch, sobald ein mit dem Netzwerk verbundenes Netzwerkkabel am TV angeschlossen wird. Wenn die automatische Einrichtung nicht unterstützt wird, können Sie **Bearbeiten** auswählen,

um Ihre Netzwerkverbindung manuell einzurichten.

- Das IPv6-Setup unterstützt das **Bearbeiten** nicht.
- Weitere Informationen zur Herstellung einer Netzwerkverbindung finden Sie unter **Inbetriebnahme des LG webOS TV** → **Verbindet mit dem Netzwerk** in der **Benutzeranleitung**.

## Einrichten eines drahtlosen Netzwerks

Wenn Sie Einstellungen für das Netzwerk konfigurieren, können Sie verschiedene Services wie Online-Inhalte und -Anwendungen verwenden.
Wenn Sie das TV-Gerät für ein drahtloses Netzwerk eingerichtet haben, können Sie eine Verbindung zu den verfügbaren drahtlosen Internet-Netzwerken herstellen.

01 Drücken Sie die Taste ⚙ auf der Fernbedienung.

02 Wählen Sie ⋮ → **Allgemein** → **Netzwerk** → **Wi-Fi-Verbindung**.

03 Stellen Sie diese Option auf **Ein**.

04 Wählen Sie den WLAN-Router aus, mit dem Sie sich verbinden möchten.
Weitere, detailliertere Einstellungen finden Sie unter **Sonstiges Netzwerk**.

### Verstecktes W-LAN hinzufügen

Wenn Sie den Netzwerknamen direkt eingeben, können Sie sich mit einem drahtlosen Netzwerk verbinden.

### Über WPS-PBC verbinden

Wenn der WLAN-Router, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, WPS-Setup per Knopfdruck (Wi-Fi Protected Setup - Push Button Configuration, WPS-PBC) unterstützt, können Sie Ihren TV unkompliziert mit dem Netzwerk verbinden, indem Sie die WPS-Taste am WLAN-Router drücken. Drücken Sie die WPS-Taste des WLAN-Routers und drücken Sie dann die Taste [Verbinden].

### Über WPS-PIN verbinden

Das ist eine Methode, um über ein WPS-PIN-Verfahren (WPS-PIN) eine Verbindung zu einem WLAN-Router herzustellen. Wählen Sie den WLAN-Router oder sonstigen Access Point, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten. Geben Sie die auf dem WLAN-Router oder sonstigen Access Point angezeigte PIN ein.

### Erweiterte Wi-Fi-Einstellungen

Sobald Sie eine Verbindung zu einem WLAN hergestellt haben, können Sie sich Verbindungsinformationen wie beispielsweise detaillierte IP-Adressinformationen

anzeigen lassen. Sollten Sie eine manuelle Verbindung aufbauen wollen, dann können Sie die IP-Adresse und die DNS-Serveradresse ändern, indem Sie die Taste **Bearbeiten** drücken.

- Das IPv6-Setup unterstützt das **Bearbeiten** nicht.
- Weitere Informationen zur Herstellung einer Netzwerkverbindung finden Sie unter **Inbetriebnahme des LG webOS TV** → **Verbindet mit dem Netzwerk** in der **Benutzeranleitung**.

# Geräte

## TV einrichten

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Geräte** → **TV-Management**

### Zuhause-/Demo-Modus

Sie können zwischen **Zuhause-Modus** und **Demo-Modus** wählen.
Wenn Sie das TV-Gerät zu Hause verwenden, wählen Sie **Zuhause-Modus**.
Wählen Sie nur **Demo-Modus** aus, wenn der TV im Markt angezeigt wird. Der **Demo-Modus** verfügt über Einstellungen, die für die Präsentation in Verkaufsmärkten optimiert wurden.

### Quick Start+

Mit dieser Einstellung wechselt der Fernseher in den Standby-Modus, wenn er ausgeschaltet ist, wodurch er beim nächsten Einschalten schneller startet.
Legen Sie **Quick Start+** auf **Ein** fest.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Die Aktivierung dieser Option kann zu erhöhtem Stromverbrauch führen.

### TV-Informationen

Sie können Informationen wie **Modell**, **Seriennummer** und **Gerätename** einsehen.

## Verwaltung externer Geräteverbindungen

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Geräte** → **Externe Geräte**

Sie können die Verwendung eines am Fernseher angeschlossenen Smart-Geräts einstellen, um den Fernseher zu bedienen oder den Verbindungsverlauf zu verwalten.

- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

## Bluetooth-Controller anschließen

Sie können Geräte wie eine Bluetooth-Tastatur, -Maus oder ein Gamepad mit Ihrem Fernseher verwenden.
Schalten Sie das Gerät ein, stellen Sie das Gerät auf Pairing-Modus, und klicken Sie dann auf **Verbinden** auf dem TV-Bildschirm. Wenn ein Gerät, dass Sie zuvor angeschlossen haben, eingeschaltet wird, wird es automatisch mit Ihrem Fernseher verbunden. Um die vorhandene Verbindung zu trennen, klicken Sie auf **Trennen**.

- Es wird empfohlen, ein Produkt zu verwenden, das auf Kompatibilität mit LG TV-Geräten getestet wurde.
  Bluetooth-Tastatur : LG Rolly Keyboard2 KBB-710, Arteck HB192, Logitech K480, Apple Magic Keyboard, Arteck HB030B Keyboard
  Bluetooth-Maus : Logitech Mx Master 2S, Logitech M535, Apple Magic Mouse2
  Bluetooth-Gamepad : SONY DualShock 4, MICROSOFT Xbox One S, NVIDIA Shield Controller, MICROSOFT Xbox Series X, Amazon Luna Controller
- Diese Funktion ist nur für Bluetooth-fähige Modelle verfügbar.
- Der Anschluss mehrerer Bluetooth-Geräte kann in einer schlechten Verbindung oder gestörtem Betrieb resultieren.
- Wenn das Bluetooth-Gerät zu weit entfernt vom Fernseher aufgestellt wurde oder sich Hindernisse im Weg befinden, kann es sein, dass die Geräte nicht normal funktionieren.
- Abhängig vom Vorhandensein etwaiger Peripheriegeräte (WLAN-Router, Mikrowelle, etc.) kann es zu Kommunikationsproblemen kommen.
- Falls das unter **Registrierte Geräte** ausgewählte Gerät sich nicht verbindet, dann **Trennen** Sie es und verbinden Sie es erneut.
- Der Wert ist von Gerät zu Gerät verschieden. Weitere Informationen zu dem Gerät, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, finden Sie in der entsprechenden Benutzeranleitung.

## Kamera

Sie können für jede einzelne App die Zugangsberechtigungen zur Kamera einstellen.

## Mikrofon

Sie können für jede einzelne App individuelle Zugangsberechtigungen für das Mikrofon einstellen.

## Universalsteuerungs-Einstellungen

Wenn Sie die Universal-Fernbedienung einrichten, können Sie die an den Fernseher angeschlossenen Peripheriegeräte mit der Magic Remote-Fernbedienung steuern, statt mit den eigenen Fernbedienungen.
Weitere Informationen finden Sie unter **Wie der Fernseher bedient wird** → **Nutzung**

**der Universalfernbedienung** im **Benutzeranleitung**.

### TV Ein mit Mobilgerät

Wenn Sie **Über Wi-Fi einschalten**/**Über Wi-Fi einschalten (Networked Standby Mode)** oder **Über Bluetooth einschalten**/**Über Bluetooth einschalten (Networked Standby Mode)** auf **Ein** setzen, können Sie Ihren Fernseher mit einer Anwendung einschalten, die **TV Ein mit Mobilgerät** unterstützt.

- Das TV-Gerät muss an ein Netzwerk angeschlossen sein.
- Das TV-Gerät und das zu verwendende Gerät müssen mit dem gleichen Netzwerk verbunden sein.
- Die Funktion **Über Wi-Fi einschalten**/**Über Wi-Fi einschalten (Networked Standby Mode)** muss in einer App oder auf einem Smartgerät verwendet werden, das die Funktion unterstützt.
- **Über Bluetooth einschalten**/**Über Bluetooth einschalten (Networked Standby Mode)** ist nur bei einigen Smartphones möglich.
- Das TV-Gerät muss eingesteckt sein.
- Um zum ersten Mal eine Verbindung herzustellen, stellen Sie sicher, dass das zu verwendende Gerät für die Verbindungsherstellung bereit ist.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

### Verbindungsverlauf löschen

Sie können den Anschlussverlauf der drahtlos mit dem Fernseher verbundenen Geräte löschen.

## Einrichten des externen HDMI-Eingangs

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Geräte** → **HDMI-Einstellungen**

Sie können die Einstellungen übernehmen, um ein klares Bild und eine einfache Steuerung der per HDMI-Kabel angeschlossenen Geräte sicherzustellen.

### HDMI Deep Color

Wenn Sie ein Gerät anschließen, dass **HDMI Deep Color** unterstützt, können Sie qualitativ hochwertigere Bilder genießen. Nach Anschluss des Wiedergabegeräts stellen Sie **HDMI Deep Color** auf **4K**.
Falls das angeschlossene Gerät diese Funktion nicht unterstützt, funktioniert es möglicherweise nicht richtig.
Sollte ein Problem auftreten, ändern Sie die Einstellung **HDMI Deep Color** auf **Aus**.

Unterstützte Anzeigeauflösung

- 4K : Unterstützt 4K bei 60 Hz (4:4:4, 4:2:2 und 4:2:0)
- Aus : Unterstützt 4K bei 60 Hz (4:2:0)

Unterstütztes Format: 4K bei 50/60 Hz

| Auflösung | Bildrate (Hz) | Farbtiefe/Chroma-Abtastrate | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 8 Bit | 10 Bit | 12 Bit |
| 3840 × 2160p<br>4096 × 2160p | 50<br>59,94<br>60 | YCbCr 4:2:0 | YCbCr 4:2:0 [1)] | YCbCr 4:2:0 [1)] |
| | | YCbCr 4:2:2 [1)] | YCbCr 4:2:2 [1)] | YCbCr 4:2:2 [1)] |
| | | YCbCr 4:4:4 [1)] | - | - |
| | | RGB 4:4:4 [1)] | - | - |

1) Wird unterstützt, wenn **HDMI Deep Color** auf **4K** gestellt ist.

- Sie können nur die Einstellungen des **HDMI IN**-Eingangs ändern, den Sie aktuell anzeigen.
- Sie können für die einzelnen HDMI-Anschlüsse jeweils verschiedene Einstellungen festlegen.

### SIMPLINK (HDMI-CEC)

Sie können verschiedene über HDMI verbundene Multimedia-Geräte problemlos mit der TV-Fernbedienung steuern und verwenden.
Genauere Informationen finden Sie unter **Wie der Fernseher bedient wird** → **Verbindet mit SIMPLINK (HDMI-CEC)** im **Benutzeranleitung**.

# System

## Konfigurieren der Spracheinstellungen

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Sprache (Language)**

Sie können die auf dem Bildschirm angezeigte Menüsprache und die Audiosprache für den digitalen Rundfunkempfang auswählen.

### Menüsprache (Menu Language)

Sie können eine der Menüsprachen auswählen, die auf dem Bildschirm angezeigt werden soll. Die Sprache der Spracherkennung wird automatisch auf die ausgewählte Sprache im Menü eingestellt.

- Die Spracherkennung kommt nur bei einigen Modellen zum Einsatz.

### Primäre Audiosprache / Sekundäre Audiosprache

Wenn Sie ein Digitalfunkprogramm ansehen, können Sie die gewünschte Sprache auswählen, was auch mehrere Audiosprachen mit einschließt.
Im Falle von Programmen, die nicht mehrere Sprachen unterstützen, wird die Standardsprache verwendet.

- Gilt für digitale Übertragungen.

### Tastatursprachen

Legen Sie die Sprache für die Bildschirmtastatur fest.

#### Einstellen der Sprache für Teletext

Wählen Sie die gewünschte Teletext-Sprache aus.
Genauere Informationen finden Sie unter **Genießen Sie Live-Fernsehen** → **VIDEOTEXT** im **Benutzeranleitung**.

- Nur im Digitalmodus

## Einstellen des Standortes

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Standort**

Sie können die Standorteinstellung Ihres Smart TV ändern.

### Adresseinstellung

Sie können **Region** und **Stadt** für Ihren Fernseher einstellen.

### Übertragungsland

Sie können das Land festlegen, dessen übertragene Programme auf Ihrem TV-Gerät gezeigt werden sollen.

### Postleitzahl

Diese Funktion wird verwendet, um den Rundfunkbereich des TV-Geräts durch die

Eingabe Ihrer Postleitzahl festzulegen.

### Land für LG-Dienste

Wenn Sie die Option **Automatisch festlegen** nicht aktivieren, können Sie das Land manuell auswählen.

### Standort für Wetter einstellen

Bitte legen Sie Ihren Standort fest, um das Wetter im Bildschirmschoner etc. korrekt anzuzeigen.

- Sie müssen das Land manuell einstellen, wenn keine Verbindung mit dem Netzwerk besteht.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

## Zeit & Timer

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Zeit & Timer**

Sie können die Uhrzeit überprüfen oder dazugehörige Einstellungen konfigurieren.

#### Automatisch festlegen

Die Zeitangabe des Fernsehers wird automatisch auf die Zeit eingestellt, die von der digitalen Übertragung empfangen wird oder auf die Zeiteinstellung des Servers.

#### Zeit / Datum / Zeitzone

Stellt Uhrzeit und Datum manuell ein, wenn die automatische Einstellung nicht mit der aktuellen Uhrzeit übereinstimmt.

- Wenn Sie die Uhrzeit bei angeschlossener Antenne manuell einstellen, funktionieren Programminformationen, Programmführung usw. möglicherweise nicht richtig.

#### Benutzerdefinierte Zeitzone

Wenn Sie **Benutzerdefiniert** im Menü **Zeitzone** auswählen, wird das Menü **Benutzerdefinierte Zeitzone** aktiviert.

#### Timer

### Schlummerfunktion

Schaltet das TV-Gerät nach einer festgelegten Anzahl von Minuten aus.

Wenn Sie die **Schlummerfunktion** nicht ausführen möchten, wählen Sie **Aus**.

### Timer einschalten

Stellen Sie **Timer einschalten** auf **Ein**.
Der Fernseher ist eingeschaltet und zeigt den eingestellten Sender zur festgelegten Uhrzeit an.

- **Zeit** : Legen Sie die Uhrzeit fest, zu der sich der Fernseher einschalten soll.
- **Timer-Wiederholung** : Legen Sie den Wochentag fest. Setzen Sie die Option auf **Keine**, um die Funktion nur einmal auszuführen.
- **Eingang** : Legen Sie einen externen Eingang fest, der angezeigt wird, wenn das Gerät eingeschaltet wird.
- **Timer-Sender** : Legen Sie einen Sender fest, der angezeigt wird, wenn das Gerät eingeschaltet wird. Sie können diese Option nur festlegen, wenn der **Eingang** auf **TV** eingestellt ist.
- **Lautstärke** : Legen Sie die Audio-Lautstärke fest, die verwendet werden soll, wenn das Gerät eingeschaltet wird.

### Timer ausschalten

Setzen Sie **Timer ausschalten** auf **Ein**.
Der Fernseher wird zur eingestellten Uhrzeit ausgeschaltet.

- **Zeit** : Stellen Sie die Uhrzeit ein, zu der Sie den Fernseher ausschalten möchten.
- **Timer-Wiederholung** : Legen Sie den Wochentag fest. Setzen Sie die Option auf **Keine**, um die Funktion nur einmal auszuführen.

### Autom. Ausschalten nach 4 Stunden.

Wenn Ihr TV mit einer Funktion wie **Timer einschalten** angeschaltet wurde und Sie vier Stunden lang keine Taste auf der Fernbedienung drücken, wird der TV automatisch ausgeschaltet.
Um sicherzugehen, dass sich das TV-Gerät nicht automatisch ausschaltet, stellen Sie **Autom. Ausschalten nach 4 Stunden.** auf **Aus**.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

- Damit Sie **Timer einschalten**/**Timer ausschalten** verwenden können, müssen Sie die aktuelle Zeit korrekt einstellen.

## Einstellen der Sicherheit

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Sicherheit**

Sie können Fernsehsendungen und Apps auch sperren.
Stellen Sie es auf **Ein**, um die Sperre zu verwenden.

### TV-Programmsperren

Diese Funktion nutzt Daten, die vom Sender bereitgestellt werden. Aus diesem Grund arbeitet diese Funktion nur dann ordnungsgemäß, wenn das Signal korrekte Informationen enthält.
Auf diese Weise können Kinder je nach festgelegter Altersfreigabe bestimmte Erwachsenenprogramme nicht anschauen. Geben Sie das Passwort ein, um gesperrte Programme anzuschauen. Die Altersfreigabe ist von Land zu Land verschieden.

- Wird nur im digitalen Modus unterstützt.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

### Sendersperren

Sperrt Programme, die für Kinder ungeeignete Inhalte enthalten. Die Programme können zwar ausgewählt werden, es wird jedoch kein Bild angezeigt, und die Audioausgabe ist auf stumm geschaltet. Um Programme eines gesperrten Kanals anzuschauen, geben Sie das Passwort ein.

### Anwendungssperren

Sie können Anwendungen sperren und entsperren.

- Die Gerätesperre ist für die aktuell ausgeführte Anwendung nicht sofort verfügbar.

### Eingangssperren

Sie können die Eingangssperren (Input Locks) aktivieren oder deaktivieren.

### Passwort zurücksetzen

Setzen Sie das TV-Passwort zurück, oder ändern Sie es.

- Das Standardpasswort lautet „0000“.
  Sind Frankreich oder Norwegen als Land ausgewählt lautet das Passwort nicht „0000“, sondern „1234“.

#### Zurücksetzen eines verloren gegangenen Kennworts

Wenn Sie das Kennwort verlieren, können Sie es folgendermaßen zurücksetzen:

01 Drücken Sie die Taste ⚙ auf der Fernbedienung.

02 Wählen Sie ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Sicherheit**.

03 Drücken Sie (Sender) ∧ → (Sender) ∧ → (Sender) ∨ → (Sender) ∧ auf der Fernbedienung. Das Eingabefenster für das Master-Passwort wird angezeigt.

04 Geben Sie die Zahlen „0313“ im Master-Passwort-Eingabefenster ein und drücken Sie anschließend die **Eingabetaste**. Das Kennwort wird zurückgesetzt.

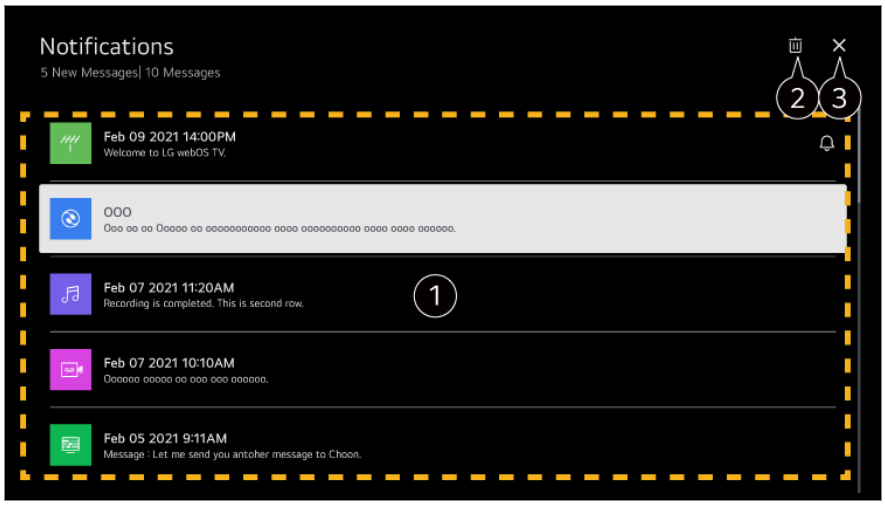
## Verwalten Ihres LG-Kontos

In **LG-Konto** können Sie mit Ihrer E-Mail-Adresse ein neues LG-Konto erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter **Inbetriebnahme des LG webOS TV** → **Verwalten Ihres LG-Kontos** im **Benutzeranleitung**.

## Benachrichtigungen verwenden

→ → **Allgemein** → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **Benachrichtigungen**

Sie können alle Benachrichtigungen von Apps des TV-Geräts und vom LG Service gleichzeitig anzeigen. Sie können sich jede Benachrichtigung anschauen oder löschen. In Benachrichtigungen, die Verknüpfungen unterstützen, können Sie direkt zur App oder Webseite wechseln.




❶ Sie können die Einzelheiten überprüfen, indem Sie auf den gewünschten Posten klicken. Falls Verknüpfungen unterstützt werden, können Sie die App starten.

❷ Sie können Benachrichtigungen löschen.

❸ Schließt die App.
Damit die App nicht mehr im Hintergrund läuft, drücken Sie auf der Fernbedienung auf ••• und dann auf **App verlassen**.

## Startseiten-Einstellungen

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **Startseiten-Einstellungen**

### Einschalt-Bildschirm

Sie können den Bildschirm auswählen, der angezeigt werden soll, wenn der Fernseher eingeschaltet wird.

### Home Promotion

Sie können die Werbung auf der Startseite abschalten.

### Inhaltsempfehlungen

Sie können Empfehlung zu Inhalten auf dem Startbildschirm erhalten.

- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

## Bildschirmschoner-Werbung

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **Bildschirmschoner-Werbung**

Sie können die auf den Bildschirmschonern bestimmter Apps angezeigten Werbeanzeigen ein- oder ausschalten. Wenn Sie es auf **Aus** schalten, können Sie die im Bildschirmschoner angezeigten Werbeanzeigen ausschalten.

## Betriebsanzeige einstellen

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **Bereitschaftsanzeige**

Sie können das Standby-Licht ein- oder ausschalten.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

## Festlegen des Zeigers der Magic Remote-Fernbedienung

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **Zeiger-Optionen**

Sie können die gewünschte Geschwindigkeit und Größe des Zeigers auf dem Bildschirm einstellen.

### Verfolgungsgeschwindigkeit

Legt die Zeigergeschwindigkeit fest.

### Zeigergröße

Wählen Sie die Größe des Zeigers aus.

## Werbung

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **Werbung**

Wenn Ihr TV-Gerät mit dem Internet verbunden ist, verwendet webOS möglicherweise ein Frequency Capping Cookie, um aufzuzeichnen, wie oft eine bestimmte Werbeanzeige auf Ihrem TV-Gerät angezeigt wird.
Diese Informationen werden verwendet, um die Anzahl der Wiederholungen der gleichen Werbeanzeige zu verringern. Sie können dieses Cookie jederzeit im Einstellungsmenü **Werbung** Ihres TV-Geräts entfernen oder ein- oder ausschalten.
Mit diesem Cookie sind keine personenbezogenen Daten verbunden.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

## ID festlegen

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **ID festlegen**

Sie können eine Nummer (ID) festlegen, um mehrere Fernseher zu verwalten.

- Diese Funktion ist für Administratoren. Diese Funktion wird nicht für die Nutzung in einer typischen Heimumgebung empfohlen.

## Wiederherstellen der Standardeinstellungen

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen**

Setzen Sie den Fernseher auf die Werkseinstellungen zurück. Dadurch werden die Standardwerte der Einstellungen wiederhergestellt.

Das TV-Gerät schaltet sich nach dem Zurücksetzen automatisch aus und wieder ein.

- Wenn **Sicherheit** auf **Ein** geschaltet ist, müssen Sie das Kennwort eingeben, um **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen** zu aktivieren.
- Schalten Sie während der Initialisierung das Gerät nicht aus.
- Es wird empfohlen, das TV-Gerät über die Funktion **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen** auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, bevor Sie es verkaufen oder an Dritte weitergeben.

# Barrierefreiheit

## Audio-Anleitungen verwenden

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Barrierefreiheit** → **Audioanleitung**

Wenn **Audioanleitung** auf **Ein** eingestellt ist, werden in verschiedenen Situationen Audio-Anleitungen angeboten, z. B. wenn Sie Programme umschalten, die Lautstärke einstellen oder Einstellungen ändern und zwischen Eingangssignalen wechseln.

### Geschwindigkeit

Einstellen der Geschwindigkeit der gesprochenen Audio-Anleitung

### Lautstärke

Einstellen der Lautstärke der gesprochenen Audio-Anleitung

### Tonhöhe

Anpassen des Klangs der gesprochenen Audio-Anleitung

- Diese Funktion ist nur bei bestimmten Sprachen verfügbar.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.
- Für sehbeeinträchtigte Benutzer.
- Wenn Sie die **Audioanleitung** auf **Ein** stellen, wird auch automatisch der **TV-Powersound** (nur bei bestimmten Modellen verfügbar) auf **Ein** gestellt.

## Ändern der Menüanzeige in „High-Contrast Screen“

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Barrierefreiheit** → **Hoher Kontrast**

Wenn diese Funktion auf **Ein** gesetzt ist, werden der Hintergrund einiger Bildschirmmenüs und die Schriftfarben so angepasst, dass der Kontrast zwischen hellen und dunklen Bereichen verstärkt wird.

## Grauskalierung

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Barrierefreiheit** → **Grauskalierung**

Sie können die angezeigte Menüfarbe auf Schwarz/Weiß ändern, um das Schriftbild

besser erkennen zu können. Stellen Sie diese Option auf **Ein**.

## Invertierte Farben

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Barrierefreiheit** → **Invertierte Farben**

Um die Sichtbarkeit der Menüs auf dem Bildschirm zu verbessern, können Sie in manchen Menüs bestimmte Farben kalibrieren und invertieren. Stellen Sie diese Option auf **Ein**.

## Einstellen der Untertitel

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Barrierefreiheit** → **Untertitel**

Lassen Sie Untertitel anzeigen, falls die TV-Sendestation Programme mit Untertiteln anbietet.
Schalten Sie **Untertitel Ein** und wählen Sie die Untertiteleinstellungen.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Gilt für digitale Übertragungen.

## Menü für Menschen mit Sehbehinderung

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Barrierefreiheit** → **Audiobeschreibung**

Die Bildschirminhalte werden für Sehbehinderte von einer Stimme vorgelesen.
Sie können diese Funktion verwenden, wenn der Sender **Audiobeschreibung** für Menschen mit Sehbehinderung unterstützt.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

## Audiotyp

⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Barrierefreiheit** → **Audiotyp**

Audiokommentare oder Untertitel für Hörgeschädigte oder Personen mit Sehbehinderung.

### Normal

Auswahl des Standard-Audiotyps.

### Audiobeschreibung

Auswahl der Standard-Audiooption zusammen mit der Audiooption für Sehgeschädigte.

#### Gesprochene Untertitel

Für sehbehinderte Personen wählen Sie bitte die Audioausgabe für sehbehinderte Personen.

#### Jedes beliebige zusätzliche Audiogerät

Zeigt alle ergänzenden Audio-Optionen.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

### Hörgeschädigte

01 Drücken Sie die Taste ⚙ auf der Fernbedienung.

02 Wählen Sie ⋮ → **Allgemein** → **Barrierefreiheit**.

03 Stellen Sie **Untertitel** auf **Ein**.

04 Stellen Sie **Hörgeschädigte** auf **Ein**.
Für Hörgeschädigte stehen Untertitel zur Verfügung.

- Wenn **Hörgeschädigte** auf **Ein** gestellt ist, hat dies Vorrang vor den allgemeinen Untertiteln.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

# Support

## Software-Update

⚙ → ⋮ → **Support** → **Software-Update**

Mit der Funktion Software-Aktualisierung (Software-Update) wird die Software überprüft und gegebenenfalls auf die neueste Version aktualisiert.

#### Automatisches Update

Wenn dies auf **Ein** gestellt ist, werden automatisch Updates durchgeführt, ohne dass - außer bei einigen wichtigen Updates - eine Bestätigung notwendig ist.

#### Nach Updates suchen

Wenn nach der aktuellsten Aktualisierungs-Version gesucht wird, können Sie Aktualisierungen nur ausführen, wenn eine Aktualisierungs-Datei von einer neueren Version verfügbar ist. Das TV-Gerät überprüft automatisch Ihre Software-Version, aber falls nötig können Sie auch eine manuelle Überprüfung durchführen.

- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.
- Die neueste Version kann über das digitale Rundfunksignal oder über eine Internetverbindung heruntergeladen werden.
- Ein Kanalwechsel während des Software-Downloads über ein digitales Rundfunksignal unterbricht den Downloadvorgang. Durch das Zurückkehren zum vorherigen Kanal kann der Download fortgesetzt werden.
- Wenn keine Softwareaktualisierung vorgenommen wird, können bestimmte Funktionen u.U. nicht genutzt werden.
- In einigen Ländern wird **Automatisches Update** nicht angezeigt, wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind.
- Ihr Gerät muss gelegentlich Software-Updates herunterladen und installieren, um eine optimale Funktionalität zu gewährleisten. Während die Software aktualisiert wird, schaltet sich der Bildschirm Ihres Geräts möglicherweise aus, wenn innerhalb von 4 Stunden keine Benutzer-Interaktion erfolgt. Das Gerät wird jedoch erst dann vollständig in den Stand-by-Modus versetzt, wenn die Installation abgeschlossen ist. Dies kann zu einem erhöhten Stromverbrauch während der Aktualisierung der Software führen.

## Verwenden der Energiesparfunktion

⚙ → ⋮ → **Support** → **Energiesparen**

Reduziert den Stromverbrauch, indem die maximale Bildschirmhelligkeit angepasst wird.

### Energiespar-Schritt

**Automatisch** : Der TV-Sensor erkennt die Helligkeit der Umgebung und passt die Helligkeit des Bildschirms automatisch an.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

**Aus** : Schaltet die **Energiespar-Schritt** ab.
**Minimum** / **Mittel** / **Maximum** : Verwenden Sie die Stromspar-Funktion gemäß der auf dem Fernseher eingestellten **Energiespar-Schritt**.

### Mindest-Helligkeit

Sie können sehen, wie dunkel der Bildschirm ist, wenn **Energiespar-Schritt** auf **Automatisch** eingestellt wird.

### Autom. Ausschalten

Der Fernseher schaltet sich automatisch ab, wenn Sie innerhalb eines bestimmten Zeitraums keine Taste drücken.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

### Bildschirm aus

Der Bildschirm wird ausgeschaltet, nur der Ton wird wiedergegeben.
Um den Bildschirm wieder einzuschalten, drücken Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung (ausgenommen die Ein- / Ausschalttaste und die Lautstärketasten).

- Die Funktion **Energiespar-Schritt** wirkt sich auf die Helligkeit Ihres Fernsehers aus.

## Bildschirm-Selbstdiagnose

⚙ → ⋮ → **Support** → **Bildschirm-Selbstdiagnose**

Nachdem Sie einen Test durchgeführt haben, um zu überprüfen, dass das Bildsignal normal ausgegeben wird, können Sie auswählen, ob es einen Fehler bei der Darstellung des Signals auf dem Bildschirm gibt.
Wenn beim Test keine Fehler auftreten, prüfen Sie das verbundene externe Gerät und das Rundfunksignal.

## Ton-Selbstdiagnose

⚙ → ⋮ → **Support** → **Ton-Selbstdiagnose**

Starten Sie den Audiotest, um festzustellen, ob das Audiosignal normal ausgegeben wird oder ob ein Fehler vorliegt.
Wenn beim Test keine Fehler auftreten, prüfen Sie das verbundene externe Gerät und das Rundfunksignal.

## Datenschutz und Allgemeine Geschäftsbedingungen

⚙ → ⋮ → **Support** → **Datenschutz und Allgemeine Geschäftsbedingungen**

- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

### Benutzervereinbarungen

Dies sind die Datenschutzbestimmungen für die Nutzung von Smart TV-bezogenen Diensten.

### Rechtliche Hinweise

Hierbei handelt es sich um einen rechtlichen Hinweis für die durch einen TV bereitgestellten Dienste.

### Hinweise zur Open Source-Software

Sie können sich die Anweisungen für jedes Element anschauen.

### CMP-Einstellungen

CMP TCF repräsentiert die Empfehlungen des IAB EU für die transparente Nutzung von Kundendaten auf dem GDPR-konformen digitalen Werbemarkt.

# Fehlerbehebung

## Führen Sie die Überprüfung mit der Schnellhilfe durch

### Führen Sie die Überprüfung mit der Schnellhilfe durch

Bei Fehlfunktionen Ihres Fernsehers erhalten Sie Hilfe, um das Problem zu lösen. Drücken Sie ⚙ auf der Fernbedienung und wählen Sie ⋮ → **Support** → **Schnellhilfe** aus. Wenn Sie lange auf die Ziffer **9** der Fernbedienung drücken, können Sie auch die **Schnellhilfe** aufrufen.

#### Optimierungs-Einstellungen

Sie können den Gesamtstatus Ihres Fernsehers automatisch überprüfen lassen und die empfohlenen Einstellungswerte anzeigen und ändern.

#### Elemente überprüfen

Wählen Sie das fehlerhafte Element aus. Sie erhalten dann Hilfe, um das Problem zu lösen.

- **Selbstdiagnose der TV-Einstellungen** : Wählen Sie das Element aus, das zu dem

Symptom passt, um Informationen zu erhalten, die Ihnen bei der Problemlösung helfen können.

- **Überprüfen Sie den Status des Fernsehers** : Sie können den aktuellen Status des ausgewählten Elements für Ihren Fernseher überprüfen.

### LG-Fernwartung

Sie können über die Fernbedienung Hilfe bei der Fehlersuche erhalten.
Für den **LG-Fernwartung** achten Sie darauf, den LG Electronics Kundendienst zu kontaktieren.

- Diese Funktion ist in manchen Ländern oder bei einigen Modellen möglicherweise nicht verfügbar.

- Falls sich in der **Schnellhilfe** nichts dazu findet, lesen Sie bitte den Absatz **Fehlerbehebung** in der **Benutzeranleitung**.
- Falls das Problem immer noch auftritt, kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst.

# Fehlerbehebung bei Problemen mit dem Stromanschluss und der Fernbedienung

## Fehlerbehebung bei Problemen mit dem Stromanschluss und der Fernbedienung

Sollte bei der Verwendung des Produkts eines der unten aufgeführten Probleme auftreten, überprüfen Sie bitte die unten aufgeführten Punkte: Möglicherweise handelt es sich nicht um ein Problem mit dem Produkt.

### Ich kann das TV-Gerät nicht einschalten.

- Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker des TV-Geräts ordnungsgemäß mit der Netzsteckdose verbunden ist.
- Überprüfen Sie, wenn Sie eine Mehrfachsteckdose verwenden, ob diese ordnungsgemäß funktioniert. Um zu überprüfen, ob eine Steckerleiste ordnungsgemäß funktioniert, schließen Sie den Netzstecker des TV-Geräts direkt an eine Steckdose an, und beobachten Sie seinen Betrieb.
- Versuchen Sie, das TV-Gerät mit dem Schalter am TV-Gerät einzuschalten.

## Das Gerät ist angeschaltet, aber das Bild erscheint erst etwas später.

- Diese Situation kann durch einen Rauschunterdrückungsvorgang bedingt sein, der eventuelles Rauschen während des Einschaltens beseitigt. Dies bedeutet nicht, dass das Produkt defekt ist.

## Der Zeiger der Magic Remote-Fernbedienung wird nicht auf dem Bildschirm angezeigt.

- Halten Sie die Fernbedienung in Richtung des Fernsehers und drücken Sie 5 Sekunden lang gleichzeitig auf die Tasten und , bis Anweisungen auf dem Bildschirm erscheinen. Die Registrierung der zuvor registrierten Fernbedienung wird aufgehoben und dann wieder vorgenommen.
- Ersetzen Sie die Batterien, wenn Sie auf dem TV-Bildschirm dazu aufgefordert werden. (Verwenden Sie Alkali-Batterien.)
- Falls → → **Allgemein** → **Barrierefreiheit** → **Audioanleitung** auf **Ein** gestellt ist, erscheint der Zeiger der Magic Remote-Fernbedienung nicht. Setzen Sie **Audioanleitung** auf **Aus**. (Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.)

## Ich kann das TV-Gerät nicht mit der Fernbedienung einschalten.

- Vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker des TV-Geräts ordnungsgemäß mit der Netzsteckdose verbunden ist.
- Wechseln Sie die Batterien der Fernbedienung aus. (Verwenden Sie Alkali-Batterien.)
- Überprüfen Sie, ob ein Hindernis vor dem Empfänger des Fernsehers das Signal der Fernbedienung blockiert. Falls sich ein Hindernis - beispielsweise eine Soundbar - vor dem IR-Empfänger am unteren Bereich des Fernseher befindet, kann es sein, dass die Erkennung des Infrarotsignals nicht korrekt funktioniert.

## Das Gerät schaltet sich plötzlich aus.

- Sehen Sie nach, ob **Timer ausschalten** aktiviert ist.
- Der Fernseher wird automatisch ausgeschaltet, wenn Sie zwei (4) Stunden lang keine Taste auf der Fernbedienung drücken - und zwar selbst dann, wenn der Fernseher zu der mit den Funktionen **Erinnerung** oder **Timer einschalten** gesetzten Zeit automatisch eingeschaltet wurde.
- Es besteht auch die Möglichkeit, dass die interne Schutzschaltung aktiviert wurde, weil die Innentemperatur des Produkts ungewöhnlich oder übermäßig angestiegen ist.

## Ich kann das Gerät nicht mit der Fernbedienung des Fernseher einschalten und

bedienen, selbst nach dem Einrichten der Universal-Fernbedienung.

- Sehen Sie nach, ob der Netzanschluss des Geräts in die Steckdose eingesteckt ist.
- Wechseln Sie die Batterien der Fernbedienung aus. (Verwenden Sie Alkali-Batterien.)
- Überprüfen Sie, ob ein Hindernis vor dem Empfänger der Fernbedienung des angeschlossenen Fernsehers das Signal blockiert.

# Fehlerbehebung bei Anzeigeproblemen

## Fehlerbehebung bei Anzeigeproblemen

Sollte bei der Verwendung des Produkts eines der unten aufgeführten Probleme auftreten, überprüfen Sie bitte die unten aufgeführten Punkte: Möglicherweise handelt es sich nicht um ein Problem mit dem Produkt.

Führen Sie zuerst einen ⚙ → ⋮ → **Support** → **Bildschirm-Selbstdiagnose** durch, um das Fernsehgerät auf eventuelle Fehler zu überprüfen.
Wenn Sie eine Set-Top-Box verwenden, schalten Sie diese aus und anschließend wieder ein.
Vergewissern Sie sich, dass die Set-Top-Box ordnungsgemäß mit dem TV-Gerät verbunden ist.

### Auf dem Bildschirm wird die Meldung angezeigt, dass kein Signal empfangen wird.

- Prüfen Sie, ob das Koaxialkabel oder das Kabel, das an das externe Gerät angeschlossen ist, richtig mit dem TV-Gerät verbunden ist.
- Wählen Sie unter den angeschlossenen Eingang aus.
- Prüfen Sie, ob das externe Gerät, z. B. eine Set-Top-Box oder ein Blu-ray-Player, eingeschaltet ist.

### Ich kann manche Programme nicht sehen.

- Dies startet den ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Sender** → **Sendereinstellung** (**Programmsuche und -einstellungen**) → **Autom. Einstellung**.
- Wenn Sie eine Set-Top-Box verwenden, wenden Sie sich an den entsprechenden Anbieter.

## Der Bildschirm ist abgeschnitten.

- Gehen Sie zu ⚙ → ⋮ → **Bild** und ändern Sie das **Format**.

## Das Bild bewegt sich, nachdem kurzzeitig senkrechte/waagerechte Linien und ein Netzmuster zu sehen waren.

- Schließen Sie schnurlose Telefone, Haartrockner, Bohrmaschinen usw. an eine andere Steckdose an. Das Problem kann durch Elektrogeräte mit hoher Frequenz-beispielsweise ein anderes TV-Gerät-oder durch starke elektromagnetische Quellen in der Nähe verursacht werden.

## Jedes TV-Programm hat eine andere Bildqualität.

- Je nach Art der von den Sendeanstalten gesendeten Videos kann es einen Unterschied in der Bildqualität einzelner Sender geben.
- Wenn Sie eine Set-Top-Box verwenden, wenden Sie sich an den entsprechenden Anbieter.
- Führen Sie zunächst **Bildschirm-Selbstdiagnose** aus. Falls der Bildtest keine Probleme ergibt, liegt möglicherweise ein Problem mit dem TV-Signal vor.

## Es gibt einen Unterschied in der Bildqualität im Vergleich mit der im Handel gezeigten.

- Je nach Art der von den Sendeanstalten gesendeten Videos kann es einen Unterschied in der Bildqualität zu den Videos geben, die im Handel vorgeführt werden.
- Führen Sie zunächst **Bildschirm-Selbstdiagnose** aus. Falls der Bildtest keine Probleme ergibt, liegt möglicherweise ein Problem mit dem TV-Signal vor.

## Ein Digitalfunkprogramm stoppt, oder das Bild stockt.

- Dies ist bei schwachen Signalen oder instabilem Empfang der Fall. Richten Sie die Antenne neu aus, oder prüfen Sie die Verkabelung.
- ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Sender** → **Sendereinstellung** (**Programmsuche und -einstellungen**) → **Manuelle Einstellung**
  Wenden Sie sich für eine Signalprüfung an die TV-Sendestation oder die Hausverwaltung, wenn die Signalstärke bei **Manuelle Einstellung** zu schwach ist.
- Wenn Sie eine Set-Top-Box verwenden, wenden Sie sich an den entsprechenden Anbieter.

## Wenn ein HDMI-Eingang verwendet wird, erscheinen eine vertikale Linie oder Farbverzerrungen an den äußeren Rändern des Bildschirms.

- ⚙ → ⋮ → **Bild** → **Format** → **Just Scan**
  Schalten Sie **Just Scan** auf **Aus**.
  **Just Scan** zeigt Ihnen das Originalbild so wie es ist. Falls das Signal schwach ist, kann es sein, dass das Bild an den Außenseiten des Bildschirms unscharf ist.

## Ich kann nichts sehen, oder das Bild flackert dauerhaft, wenn ich versuche, das HDMI-Kabel anzuschließen.

- Überprüfen Sie, ob Ihr HDMI®-Kabel den technischen Anforderungen entspricht. Gegebenenfalls sehen Sie Bildflackern oder einen schwarzen Bildschirm, wenn das HDMI®-Kabel fehlerhaft (geknickt, gebrochen) ist.
- Vergewissern Sie sich, dass das Kabel ordnungsgemäß mit dem Anschluss verbunden ist. Ein schlechter oder gelockerter Kontakt kann Probleme bei der Anzeige auf dem Bildschirm verursachen.
- Wenn Sie eine UHD-Set-Top-Box verwenden, stellen Sie ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **Geräte** → **HDMI-Einstellungen** → **HDMI Deep Color** ein.

## Der Bildschirm sieht zu trüb oder dunkel aus.

- ⚙ → ⋮ → **Bild** → **Modus auswählen**
  Schalten Sie den **Modus auswählen** auf Ihren gewünschten Bildmodus um. (**Standard**, **Lebhaft** usw.)
  Dies gilt nur für den aktuellen Eingangsmodus.
- ⚙ → ⋮ → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Helligkeit** → **Autom. Helligkeitsregelung**
  Setzen Sie **Autom. Helligkeitsregelung** auf **Aus**. Dies gilt nur für den aktuellen Eingangsmodus.
- ⚙ → ⋮ → **Support** → **Energiesparen**
  Setzen Sie **Energiesparen** auf **Aus** oder auf **Minimum**.
- ⚙ → ⋮ → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Weniger Blaulicht**
  Setzen Sie **Weniger Blaulicht** auf **Aus**.

## Die Bildschirmanzeige ist schwarz-weiß, oder es werden seltsame Farben angezeigt.

- Prüfen Sie den Eingangsmodus oder die Kabelverbindung.
- Wählen Sie unter den angeschlossenen Eingang aus.
- Wenn Sie sich mit **AV IN** verbinden, überprüfen Sie, ob jedes Kabel mit dem korrespondierenden farblich kodierten Anschluss verbunden ist.

- Der **AV IN**-Anschluss ist nur bei bestimmten Modellen verfügbar.

### ULTRA HD-Video wird nicht angezeigt.

- Bei einigen minderwertigen HDMI-Kabeln werden möglicherweise keine Signale empfangen.
- Ändern Sie die Einstellungen des angeschlossenen Geräts auf das unterstützte Signal.

# Fehlerbehebung bei Tonproblemen

## Fehlerbehebung bei Tonproblemen

Sollte bei der Verwendung des Produkts eines der unten aufgeführten Probleme auftreten, überprüfen Sie bitte die unten aufgeführten Punkte: Möglicherweise handelt es sich nicht um ein Problem mit dem Produkt.

Führen Sie zuerst einen ⚙ → ⋮ → **Support** → **Ton-Selbstdiagnose** durch, um das Fernsehgerät auf eventuelle Fehler zu überprüfen.
Wenn Sie eine Set-Top-Box verwenden, schalten Sie diese aus und anschließend wieder ein.
Vergewissern Sie sich, dass die Set-Top-Box ordnungsgemäß mit dem TV-Gerät verbunden ist.

### Es wird ein einwandfreies Bild angezeigt, aber ich höre nichts.

- Testen Sie ein anderes Programm.
- Bei Verwendung einer Set-Top-Box wird kein Ton ausgegeben, wenn Sie die Lautstärke an der Set-Top-Box oder am TV-Gerät auf 0 eingestellt bzw. die Stummschaltung aktiviert haben. Legen Sie für die Lautstärke eine passende Einstellung fest.
- ⚙ → ⋮ → **Ton** → **Audioausgabe**
  Stellen Sie die **Audioausgabe** auf **Optisches Ausgabegerät + Fernsehlautsprecher** oder **Fernsehlautsprecher verwenden** ein und prüfen Sie es erneut. Wenn Sie den Ton problemlos hören können, überprüfen Sie die Verbindung zu den externen Lautsprechern, wie z.B. einer Soundbar und die Einstellungen der externen Lautsprecher.

### Aus einem der Lautsprecher wird kein Ton ausgegeben.

- ⚙ → ⋮ → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Balance**
  Stellen Sie je nach Bedarf über die Navigationstaste unter **Balance** die Balance ein.
- Wenn Sie sich mit **AV IN** verbinden, überprüfen Sie, ob die Audiokabel Links/Rechts (Weiß/Rot) richtig angeschlossen sind. (Der **AV IN**-Anschluss ist nur bei bestimmten Modellen verfügbar.)

### Der TV-Ton läuft nicht mit dem Bild synchron, oder der Ton wird gelegentlich unterbrochen.

- Ist dies nur bei einigen Programmen der Fall, kann die Ursache im Übertragungssignal des Senders liegen. Lassen Sie das Problem von Ihrem Anbieter (drahtgebunden/Kabel) prüfen.
- Wenn keiner der Kanäle synchron ist, wechseln Sie zu ⚙ → ⋮ → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Gleichen Sie Bildschirm und Ton aufeinander ab**, und passen Sie die Synchronisierungseinstellung an.
- Wenn Sie eine Set-Top-Box verwenden, wenden Sie sich an den entsprechenden Anbieter.

### Die Lautstärke ändert sich, wenn ich das Programm wechsle.

- Die Lautstärke kann je nach der Übertragungsleistung der Sender variieren.
- ⚙ → ⋮ → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Automatische Lautstärkeanpassung**
  Schalten Sie **Automatische Lautstärkeanpassung** auf **Ein**.
- Wenn Sie eine Set-Top-Box verwenden, wenden Sie sich an den entsprechenden Anbieter.

### Bei manchen Programmen ist kein Ton oder nur die Hintergrundmusik zu hören. (Von Sendern für den Export produzierte Programme)

- Legen Sie unter ••• → **Audiosprache** Ihre Spracheinstellung fest.

# Fehlerbehebung bei Problemen mit der Anbindung eines PC

# Fehlerbehebung bei Problemen mit der Anbindung eines PC

Starten Sie das **Home Dashboard** indem Sie auf der Fernbedienung drücken. Wählen Sie → **Bearbeiten** → **Eingaben bearbeiten** in der rechten oberen Ecke. Stellen Sie im Bearbeitungsmodus das Symbol des HDMI-Anschlusses, an den der PC angeschlossen ist, auf **PC**, um die Einstellungen für Auflösung und Seitenverhältnis des PCs zu übernehmen.

Sollte bei der Verwendung des Produkts eines der unten aufgeführten Probleme auftreten, überprüfen Sie bitte die unten aufgeführten Punkte: Möglicherweise handelt es sich nicht um ein Problem mit dem Produkt.

## Nach dem Verbinden mit einem PC wird kein Bild angezeigt.

- Überprüfen Sie, ob der PC richtig mit dem TV-Gerät verbunden ist.
- Schalten Sie das TV-Gerät mit der Fernbedienung aus und dann erneut ein.
- Starten Sie den PC bei eingeschaltetem TV-Gerät erneut.
- Achten Sie darauf, dass die am PC/Notebook gewählte Auflösung für den externen Bildschirm der von HDMI-PC unterstützten Auflösung des Fernsehers entspricht.
- Überprüfen Sie für die Verwendung von zwei Monitoren, ob der PC oder das Notebook den Modus für zwei Monitore unterstützt.
- Schließen Sie das HDMI-Kabel neu an.
- Wenn Sie den RGB-Ausgang des PCs mit dem **HDMI IN**-Anschluss des TV-Geräts verbinden, benötigen Sie einen RGB-auf-HDMI-Adapter.
  Wenn Sie einen HDMI-auf-RGB-Adapter verwenden, wird auf dem Bildschirm kein Bild angezeigt.

## Das Bild wird nicht vollständig oder schief angezeigt, wenn ein PC angeschlossen wird.

- Stellen Sie am PC eine Auflösung ein, die vom TV-Gerät unterstützt wird. Weitere Informationen finden Sie unter **Sich über die Informationen im Klaren sein** → **Maximale Auflösung : HDMI-PC** im **Benutzeranleitung**.
- Legen Sie den Namen des angeschlossenen HDMI-Geräts auf „PC“ fest.
  Starten Sie das **Home Dashboard** indem Sie auf der Fernbedienung drücken.
  Wählen Sie → **Bearbeiten** → **Eingaben bearbeiten** in der rechten oberen Ecke.
  Ändern Sie das Symbol der gewünschten HDMI-Verbindung an **Eingänge** auf "PC" und wählen Sie **Speichern**.

### Es ist kein Ton zu hören, wenn der PC über ein HDMI-Kabel verbunden ist.

- Legen Sie "LGTV" auf Ihrem PC/Notebook unter "Systemsteuerung → Ton → Wiedergabe" als Standardgerät für die Audiowiedergabe fest.
- Erkundigen Sie sich beim Hersteller, ob Ihre Grafikkarte die HDMI-Audioausgabe unterstützt.

# Fehlerbehebung bei Problemen mit der Filmwiedergabe

## Fehlerbehebung bei Problemen mit der Filmwiedergabe

Sollte bei der Verwendung des Produkts eines der unten aufgeführten Probleme auftreten, überprüfen Sie bitte die unten aufgeführten Punkte: Möglicherweise handelt es sich nicht um ein Problem mit dem Produkt.
Weitere Informationen über die unterstützten Dateien finden Sie unter **Sich über die Informationen im Klaren sein** → **Unterstützte Videodateiformate** in der **Benutzeranleitung**.

### Ich finde keine Dateien in: **Media Player**.

- Überprüfen Sie, ob Sie die auf Ihrem USB-Speichergerät gespeicherten Daten auf dem PC wiedergeben können.
- Stellen Sie sicher, dass Dateien mit dieser Dateiendung unterstützt werden.
- Den Filter auf **Alle** stellen.

### Ich sehe eine Meldung, die besagt, dass die Datei nicht unterstützt wird.

- Überprüfen Sie, ob die Datei ohne Probleme mit dem Videoplayer eines PCs wiedergegeben werden kann. (Überprüfen Sie, ob die Datei beschädigt ist.)
- Stellen Sie sicher, dass Dateien mit dieser Dateiendung unterstützt werden.
- Überprüfen Sie, ob die Auflösung unterstützt wird.
- Überprüfen Sie, ob der Video-Codec unterstützt wird.
- Überprüfen Sie, ob die Bildwiederholfrequenz unterstützt wird.

## Die Meldung „Audio wird nicht unterstützt“ wird angezeigt, oder das Bild wird normal wiedergegeben, aber nicht der Ton.

- Überprüfen Sie, ob die Datei ohne Probleme mit dem Videoplayer eines PCs wiedergegeben werden kann. (Überprüfen Sie, ob die Datei beschädigt ist.)
- Stellen Sie sicher, dass Dateien mit dieser Dateiendung unterstützt werden.
- Überprüfen Sie, ob der Audio-Codec unterstützt wird.
- Überprüfen Sie, ob die Bitrate unterstützt wird.
- Überprüfen Sie, ob die Sample-Rate unterstützt wird.
- Überprüfen Sie, ob die richtige Anzahl von Audio-Kanälen unterstützt wird.

## Es sind keine Untertitel zu sehen.

- Überprüfen Sie, ob die Datei ohne Probleme mit dem Videoplayer eines PCs wiedergegeben werden kann. (Überprüfen Sie, ob die Datei beschädigt ist.)
- Überprüfen Sie, ob Videodatei und Untertiteldatei denselben Namen haben.
- Überprüfen Sie außerdem, ob Videodatei und Untertiteldatei im selben Ordner gespeichert sind.
- Überprüfen Sie, ob das Format der Untertiteldatei unterstützt wird.
- Überprüfen Sie, ob die Sprache unterstützt wird.
  (Die Sprache der Untertiteldatei können Sie überprüfen, indem Sie die Datei im Editor öffnen.)
- Wenn die Untertitel-Codierung falsch eingestellt ist, werden Untertitel möglicherweise nicht korrekt angezeigt.
  Drücken Sie während der Video-Wiedergabe auf der Fernbedienung auf ▼. Klicken Sie auf das SUB und ändern Sie den **Code-Seite**-Wert.
- Wenn Sie eine auf einem anderen Gerät gespeicherte Videodatei mithilfe der Funktion für Inhaltsfreigabe wiedergeben, sind die Untertitel möglicherweise nicht verfügbar, je nachdem, welches Programm Sie verwenden.
- Untertitel werden nicht unterstützt, wenn Sie Videos über ein NAS-Gerät wiedergeben. Wenden Sie sich an den Hersteller Ihres NAS-Geräts.

## Mein USB-Speichergerät wird nicht erkannt, wenn es angeschlossen ist.

- Überprüfen Sie, ob es sich um ein USB-Speichergerät handelt, das vom TV-Gerät unterstützt wird.
  Weitere Informationen finden Sie unter **Verbinde externe Geräte** → **USB verbinden** im **Benutzeranleitung**.

# Fehlerbehebung bei Problemen mit der Netzwerkverbindung

## Fehlerbehebung bei Problemen mit der Netzwerkverbindung

Sollte bei der Verwendung des Produkts eines der unten aufgeführten Probleme auftreten, überprüfen Sie bitte die unten aufgeführten Punkte: Möglicherweise handelt es sich nicht um ein Problem mit dem Produkt.
Bevor Sie sich mit einem WLAN-Netzwerk verbinden, überprüfen Sie den Namen und das Passwort des WLAN-Geräts, das Sie anschließen möchten.

Sie können den Status der Netzwerkverbindung wie folgt überprüfen.

- → → **Allgemein** → **Netzwerk** → **Drahtgebundene Verbindung (Ethernet)**
- → → **Allgemein** → **Netzwerk** → **Wi-Fi-Verbindung** → **Sonstiges Netzwerk** → **Erweiterte Wi-Fi-Einstellungen**

Wenn ein X neben dem TV-Gerät erscheint

- Prüfen Sie das TV-Gerät oder den AP (Router).
- Überprüfen Sie den Verbindungsstatus von TV, AP (Router) und Kabelmodem.
- Schalten Sie die Geräte in folgender Reihenfolge aus und wieder an:
  1. Schalten Sie das Kabelmodem aus und wieder ein. Warten Sie anschließend, bis der Neustart des Geräts abgeschlossen ist.
  2. Schalten Sie den (WLAN-)Router aus und wieder ein. Warten Sie anschließend, bis der Neustart des Geräts abgeschlossen ist.
  3. Schalten Sie den Fernseher aus und wieder ein.
- Wenn Sie eine kabelgebundene Netzwerkverbindung herstellen möchten, dann prüfen Sie bitte, ob Sie eine IP-Adresse von Ihrem WLAN-Router, Hub/Switch oder sonstigen Access Point beziehen können. Wenn Sie Ihr Netzwerk manuell einrichten, dann prüfen Sie bitte, ob alle Einstellungen korrekt sind.
- Wenn Sie eine WLAN-Verbindung herstellen möchten, dann prüfen Sie bitte auch die folgenden Punkte.
  ① Stellen Sie die SSID (Netzwerkname) und/oder den Netzwerkkanal Ihres WLAN-Routers ein.
  ② Geben Sie das Passwort oder den Sicherheitsschlüssel Ihres WLAN-Routers ein.

Wenn Sie diese Einstellung nicht abschließen können, dann konsultieren Sie bitte das Benutzerhandbuch Ihres Routers und folgen Sie den Anweisungen Ihres Internet-Anbieter. Wenn Sie Ihre Konfiguration immer noch nicht einstellen können, dann kontaktieren Sie bitte den Hersteller Ihres WLAN-Routers oder Ihren Internetanbieter.

- Wenn Sie eine feste IP verwenden, geben Sie die IP direkt ein.

## Wenn ein X neben dem Gateway erscheint

- Prüfen Sie den AP (Router) oder wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter.
- Trennen Sie den Router / das Kabelmodem vom Stromnetz, warten Sie 10 Sekunden lang und stellen Sie die Verbindung mit dem Stromnetz wieder her.
- Führen Sie eine Initialisierung (ein Zurücksetzen) des APs (Router) bzw. des Kabelmodems durch.
- Prüfen Sie auf der Website des AP-(Router-)Herstellers, ob die neueste Firmwareversion auf Ihrem Router installiert ist.
- Wenn Sie diese Einstellung nicht abschließen können, dann konsultieren Sie bitte das Benutzerhandbuch Ihres Routers und folgen Sie den Anweisungen Ihres Internet-Anbieter. Wenn Sie Ihre Konfiguration immer noch nicht einstellen können, dann kontaktieren Sie bitte den Hersteller Ihres WLAN-Routers oder Ihren Internetanbieter.

## Wenn ein X neben dem DNS erscheint

- Prüfen Sie den AP (Router) oder wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter.
- Trennen Sie den Router / das Kabelmodem vom Stromnetz, warten Sie 10 Sekunden lang und stellen Sie die Verbindung mit dem Stromnetz wieder her.
- Führen Sie eine Initialisierung (ein Zurücksetzen) des APs (Router) bzw. des Kabelmodems durch.
- Prüfen Sie, ob die MAC-Adresse des TV-Geräts/APs (Router) bei Ihrem Internetdienstanabieter registriert ist. (Die MAC-Adresse, die im Bereich des Netzwerkstatusfensters angezeigt wird, muss bei Ihrem Internetdienstanbieter registriert sein.)
- Wenn Sie diese Einstellung nicht abschließen können, dann konsultieren Sie bitte das Benutzerhandbuch Ihres Routers und folgen Sie den Anweisungen Ihres Internet-Anbieter. Wenn Sie Ihre Konfiguration immer noch nicht einstellen können, dann kontaktieren Sie bitte den Hersteller Ihres WLAN-Routers oder Ihren Internetanbieter.

# Fehlerbehebung bei Problemen mit dem LG-Konto

## Fehlerbehebung bei Problemen mit dem LG-Konto

Ich habe mich bereits auf dem Fernseher für eine Mitgliedschaft angemeldet. Muss ich mich auf der Website (www.lgappstv.com) trotzdem noch einmal registrieren?

- Sie können die Website mit den gleichen Login-Informationen nutzen, die Sie bei der Anmeldung auf dem Fernseher verwendet haben.

Ich habe mein Passwort vergessen. Was kann ich tun?

- Drücken Sie am Anmeldebildschirm des Fernsehers die Schaltfläche **PASSWORT VERGESSEN?**, um zur Passwortwiederherstellung zu gelangen. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse auf der Seite zur Passwortwiederherstellung ein. Danach werden wir einen Link an diese E-Mail-Adresse senden, mit dem Sie Ihr Passwort zurücksetzen können.
- Sie können Ihr Passwort auch auf der LG-Website (www.lgappstv.com) in Ihrem LG-Konto unter "Passwort zurücksetzen" ändern.

- In bestimmten Ländern kann der Zugriff auf die Website (www.lgappstv.com) eingeschränkt sein.

# Fehlerbehebung bei Problemen mit Inhalten

## Fehlerbehebung bei Problemen mit Inhalten

Sollte bei der Verwendung des Produkts eines der unten aufgeführten Probleme auftreten, überprüfen Sie bitte die unten aufgeführten Punkte: Möglicherweise handelt es sich nicht um ein Problem mit dem Produkt.

Unter Home werden keinerlei Inhalte angezeigt.

- Möglicherweise werden keine Inhalte angezeigt, wenn die Ländereinstellung geändert

wurde. Stellen Sie das Land ein, von dem aus Sie den Dienst nutzen möchten: ⚙ → ⋮ → **Allgemein** → **System** → **Standort** → **Land für LG-Dienste**.
(Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.)

- Wenn Sie einige Apps nicht sehen, haben Sie sie möglicherweise gelöscht. Installieren Sie die entsprechende App erneut.
- Falls die App gelöscht wurde, können Sie sie im **Apps** herunterladen und neu installieren. Gehen Sie zu ⌂ → **Apps**, um die gewünschte App zu finden und zu installieren.
- Je nach Land werden unterschiedliche Arten von Inhalten unterstützt.
- Die Inhaltsangebote können vom Dienstanbieter geändert oder eingestellt werden.

# Fehlerbehebung bei Problemen mit dem Internet-Browser

## Fehlerbehebung bei Problemen mit dem Internet-Browser

Sollte bei der Verwendung des Produkts eines der unten aufgeführten Probleme auftreten, überprüfen Sie bitte die unten aufgeführten Punkte: Möglicherweise handelt es sich nicht um ein Problem mit dem Produkt.

### Im Internet sind Teile einer bestimmten Website nicht zu sehen.

- Der **Webbrowser** unterstützt nur HTML5-Medien und kein Flash Plug-In.
- Der **Webbrowser** unterstützt keine Plug-in-Installation.
- Über den **Webbrowser** können möglicherweise keine anderen Medienformate abgespielt werden als:
  : JPEG/PNG/GIF
- Sie können keine Anhänge oder Bilder speichern.
- Wenn die Funktion **"Werbung blockieren" verwenden** eingeschaltet ist, wird der Bereich der Website, der anscheinend eine Anzeige enthält, leer angezeigt. Wenn wider Erwarten manche Inhalte auf der Website ausgeblendet und nicht sichtbar sind, versuchen Sie ⋮ → **Einstellungen** → **"Werbung blockieren" verwenden** auf **Aus** im **Webbrowser** zu stellen. Die Option **Gesponserte Werbeeinblendung** auf einer neuen Registerkarte wird auch dann angezeigt, wenn Sie die Funktion **"Werbung blockieren" verwenden** auf **Aus** setzen.

Der Webbrowser wird automatisch geschlossen, wenn ich eine Website aufrufe.

- Das Schließen des Webbrowsers wird möglicherweise erzwungen, wenn nicht genug Speicher für die Bildinformationen einer Website verfügbar ist. Überprüfen Sie auf Ihrem PC, ob Sie Zugang zu der problematischen Seite haben.

Wenn Sie ein Video im **Webbrowser** ansehen, wird es abgebrochen.

- Sie können dies möglicherweise beheben, indem Sie unter **Webbrowser** ⋮ → **Einstellungen** → **Adaptives Streaming mit JavaScript** zu **Aus** ändern. Die Einstellung gilt nur für neu geöffnete Registerkarten, nicht für Registerkarten und die bereits vor der Änderung geöffnet waren.

# Sich über die Informationen im Klaren sein

## Unterstützte Bilddateiformate

### Unterstützte Bilddateiformate

| Dateiformat | Format | Auflösung |
|---|---|---|
| jpeg, jpg, jpe | JPEG | Minimum : 64 × 64<br>Maximum<br>Normaler Typ : 15360 (B) × 8640 (H)<br>Progressiv : 1920 (B) × 1440 (H) |
| png | PNG | Minimum : 64 × 64<br>Maximum : 5760 (B) × 5760 (H) |

| | | |
|---|---|---|
| bmp | BMP | Minimum : 64 × 64<br>Maximum : 1920 (B) × 1080 (H) |

# Unterstützte Videodateiformate

## Unterstützte Videodateiformate

### Maximale Datenübertragungsrate

- Full HD-Video
  H.264 1920 × 1080@60P BP/MP/HP@L4.2 Maximal 40 Mbit/s
  HEVC 1920 × 1080@60P Main/Main10@L4.1 Maximal 40 Mbit/s
- ULTRA HD-Video (Nur für ULTRA HD-Modelle)
  H.264 3840 × 2160@30P BP/MP/HP@L5.1 Maximal 50 Mbit/s
  HEVC 3840 × 2160@60P Main/Main10@L5.1 Maximal 60 Mbit/s
- HFR-Video (Nur für Modelle, die HFR unterstützen)
  HEVC 3840 × 2160@120P Main/Main10@L5.2 Maximal 60 Mbit/s
- Dolby Vision-Video (Nur Modelle, die Dolby Vision unterstützen)
  HEVC 3840 × 2160@60P Main/Main10@L5.1 Maximal 50 Mbit/s
- 8K-Video (Nur 8K-Modelle)
  AV1 7680 × 4320@60P
  HEVC 7680 × 4320@60P Main/Main10@L6.1 Maximal 100 Mbit/s

### Unterstützte externe Untertitel

smi, srt, sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), ass, ssa, txt (TMPlayer), psb (PowerDivX), dcs (DLP Cinema)

### Internes Untertitelformat

Matroska (mkv) : Sub Station Alpha (SSA), Advanced Sub Station Alpha (ASS), SRT
MP4 : Timed Text

### Unterstützte Videocodecs

| Erweiterung | Codec | |
|---|---|---|
| asf<br>wmv | Video | VC-1 Advanced Profile (außer für WMVA), VC-1 Simple und Main Profile |
| | Audio | WMA Standard (außer für WMA v1/WMA Speech) |
| avi | Video | Xvid (GMC wird nicht unterstützt), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4 |
| | Audio | MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM |
| mp4<br>m4v<br>mov | Video | H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1 |
| | Audio | Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4 |
| 3gp<br>3g2 | Video | H.264/AVC, MPEG-4 |
| | Audio | AAC, AMR-NB, AMR-WB |
| mkv | Video | MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1 |
| | Audio | Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3) |
| ts<br>trp<br>tp<br>mts | Video | H.264/AVC, MPEG-2, HEVC |
| | Audio | MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4 |
| mpg<br>mpeg<br>dat | Video | MPEG-1, MPEG-2 |
| | Audio | MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3) |

| | | |
|---|---|---|
| vob | Video | MPEG-1, MPEG-2 |
| | Audio | Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM |

- Dolby AC-4 : Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

## Hinweise zur Videowiedergabe

- Einige vom Benutzer erzeugte Untertitel funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Die Video- und ihre dazugehörige Untertiteldatei müssen im selben Ordner abgelegt werden. Damit die Untertitel richtig angezeigt werden, müssen Sie darauf achten, dass Videodatei und Untertiteldatei den gleichen Dateinamen haben.
- Untertitel auf einem Network Attached Storage-(NAS-)Gerät werden abhängig von Hersteller und Modell möglicherweise nicht unterstützt.
- Streams, die Global Motion Compensation (GMC) und Quarterpel Motion Estimation (Qpel) beinhalten, werden nicht unterstützt.
- ULTRA HD-Video (Nur für ULTRA HD-Modelle) : 3840 × 2160, 4096 × 2160
  Einige HEVC-codierte ULTRA HD-Videos mit anderen Inhalten als den offiziell von LG Electronics bereitgestellten Inhalten können möglicherweise nicht wiedergegeben werden.
  Einige Codecs können nach einem Software-Upgrade unterstützt werden.

| Erweiterung | Codec | |
|---|---|---|
| mkv/mp4/ts | Video | H.264/AVC, HEVC |
| | Audio | Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC |

- Es werden nur Windows Media Audio V7 und höhere Versionen unterstützt.
- Das AAC-Main-Profil wird nicht unterstützt.
- Videodateien, die mit einigen Encodern erstellt wurden, können möglicherweise nicht wiedergegeben werden.
- Videodateien in anderen als den angegebenen Formaten werden möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben.
- Unter Umständen werden Videodateien, die auf einem USB-Speichergerät gespeichert sind, das keine Hochgeschwindigkeitswiedergabe unterstützt, nicht korrekt wiedergegeben.

# Unterstützte Musikdateiformate

# Unterstützte Musikdateiformate

| Dateiformat | Info | |
|---|---|---|
| mp3 | Bitrate | 32 kbit/s bis 320 kbit/s |
| | Abtastfrequenz | 16 kHz bis 48 kHz |
| | Support | MPEG-1, MPEG-2 |
| | Sender | mono, stereo |
| wav | Bitrate | - |
| | Abtastfrequenz | 8 kHz bis 96 kHz |
| | Support | PCM |
| | Sender | mono, stereo |
| ogg | Bitrate | 64 kbit/s bis 320 kbit/s |
| | Abtastfrequenz | 8 kHz bis 48 kHz |
| | Support | Vorbis |
| | Sender | mono, stereo |
| wma | Bitrate | 128 kbit/s bis 320 kbit/s |

| | | |
|---|---|---|
| | Abtastfrequenz | 8 kHz bis 48 kHz |
| | Support | WMA |
| | Sender | Bis zu 6 Kanäle |
| flac | Bitrate | - |
| | Abtastfrequenz | 8 kHz bis 96 kHz |
| | Support | FLAC |
| | Sender | mono, stereo |

- Die Anzahl der unterstützten Programme kann je nach Abtastfrequenz variieren.

# Maximale Auflösung : HDMI-DTV

## HDMI-DTV-unterstützter Modus

| Auflösung | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) |
|---|---|---|
| 640 × 480p | 31,46 | 59,94 |
| | 31,5 | 60 |
| 720 × 480p | 31,46 | 59,94 |
| | 31,5 | 60 |
| 720 × 576p | 31,25 | 50 |

| | | |
|---|---|---|
| 1280 × 720p | 37,5 | 50 |
| | 44,95 | 59,94 |
| | 45 | 60 |
| 1920 × 1080i | 28,12 | 50 |
| | 33,71 | 59,94 |
| | 33,75 | 60 |
| 1920 × 1080p | 26,97 | 23,97 |
| | 27 | 24 |
| | 28,12 | 25 |
| | 33,71 | 29,97 |
| | 33,75 | 30 |
| | 56,25 | 50 |
| | 67,43 | 59,94 |
| | 67,5 | 60 |
| | 112,5 | 100 |
| | 134,86 | 119,88 |
| | 135 | 120 |

| | | |
|---|---|---|
| 3840 × 2160p | 53,94 | 23,97 |
| | 54 | 24 |
| | 56,25 | 25 |
| | 67,43 | 29,97 |
| | 67,5 | 30 |
| | 112,5 | 50 |
| | 134,86 | 59,94 |
| | 135 | 60 |
| 4096 × 2160p | 53,94 | 23,97 |
| | 54 | 24 |
| | 56,25 | 25 |
| | 67,43 | 29,97 |
| | 67,5 | 30 |
| | 112,5 | 50 |
| | 134,86 | 59,94 |
| | 135 | 60 |

# Maximale Auflösung : HDMI-PC

## HDMI-PC-unterstützter Modus

| Auflösung | Horizontale Frequenz (kHz) | Vertikale Frequenz (Hz) |
|---|---|---|
| 640 × 350 | 31,46 | 70,09 |
| 720 × 400 | 31,46 | 70,08 |
| 640 × 480 | 31,46 | 59,94 |
| 800 × 600 | 37,87 | 60,31 |
| 1024 × 768 | 48,36 | 60 |
| 1152 × 864 | 54,34 | 60,05 |
| 1360 × 768[3)] | 47,71 | 60,01 |
| 1280 × 1024<br>(Nur Ultra HD- und 8K-Modelle) | 63,98 | 60,02 |
| 1920 × 1080<br>(Nur Full HD-, Ultra HD- und 8K-Modelle) | 67,5 | 60 |
| 1920 × 1080<br>(Nur Ultra HD- und 8K-Modelle) | 134,86 | 119,88 |
| | 135 | 120 |
| 2560 × 1440[1)]<br>(Nur Ultra HD-Modelle (50/60 Hz)) | 88,78 | 59,95 |

| | | |
|---|---|---|
| 2560 × 1440[1)]<br>(Nur Ultra HD- (100/120 Hz) und 8K (100/120 Hz)-Modelle) | 182,99 | 119,99 |
| 3840 × 2160<br>(Nur Ultra HD- und 8K-Modelle) | 53,94 | 23,97 |
| | 54 | 24 |
| | 56,25 | 25 |
| | 67,43 | 29,97 |
| | 67,5 | 30 |
| | 112,5 | 50 |
| | 134,86 | 59,94 |
| | 135 | 60 |
| 3840 × 2160[1)]<br>(Nur Ultra HD- (100/120 Hz) und 8K-Modelle) | 225 | 100 |
| | 269,73 | 119,88 |
| | 270 | 120 |
| 4096 × 2160<br>(Nur Ultra HD- und 8K-Modelle) | 53,94 | 23,97 |
| | 54 | 24 |
| | 56,25 | 25 |
| | 67,43 | 29,97 |

| | | |
|---|---|---|
| | 67,5 | 30 |
| | 112,5 | 50 |
| | 134,86 | 59,94 |
| | 135 | 60 |
| 4096 × 2160 [1)]<br>(Nur Ultra HD- (100/120 Hz) und 8K-Modelle) | 225 | 100 |
| | 269,73 | 119,88 |
| | 270 | 120 |
| 7680 × 4320 [2)]<br>(Nur 8K-Modelle) | 107,89 | 23,97 |
| | 108 | 24 |
| | 110 | 25 |
| | 131,87 | 29,97 |
| | 132 | 30 |
| | 220 | 50 |
| | 263,74 | 59,94 |
| | 264 | 60 |

1) Wird unterstützt, wenn **HDMI Deep Color** auf **4K** gestellt ist.
2) Wird unterstützt, wenn **HDMI Deep Color** auf **8K** gestellt ist.
3) Wird unterstützt, wenn **HDMI Deep Color** auf **Aus** gestellt ist.

- Der unterstützte HDMI-PC-Anschluss variiert von Modell zu Modell. Weitere Informationen finden Sie im mitgelieferten Benutzerhandbuch.

# Lizenzinformationen

## Lizenzinformationen

Die unterstützten Lizenzen können sich abhängig vom Modell unterscheiden.

Dolby

In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt. Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

HDMI

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

Bluetooth

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Quickset

QUICKSET®

HEVC

HEVC Advance™
Covered by patents at patentlist.accessadvance.com

# Erklärung zur Anordnung der Inhalte von

# LG TVs

## Erklärung zur Anordnung der Inhalte von LG TVs

Die Content-Richtlinien können sich aufgrund der Dienstleistungsrichtlinien ändern. Die neusten Informationen erhalten Sie auf der Webseite http://www.lg.com/tv-contents-policy.

### Home

- Apps in der Launcher Bar werden in Übereinstimmung mit der Anzahl der jährlichen Nutzung durch alle LG Smart TV Nutzern eines Landes (Anzahl der App-Zugriffe) sortiert. (Die am häufigsten verwendeten Apps werden zuerst dargestellt.) Die Anordnung kann vom Nutzer individuell nach seinen Wünschen angepasst werden.
- Sobald der Mauszeiger auf eine bestimmte App gerichtet wird, erscheinen über der Launcher Bar automatisch die empfohlenen Inhalte des jeweiligen Services. Da die hinter der Anordnung liegende Logik der Empfehlungen, die von der jeweiligen App angezeigt werden, von dem jeweiligen Inhalte-Provider festgelegt wird, hat LG keine Kenntnis von dieser dahinterstehenden Logik und auch keinerlei Einfluss hierauf.

### Senderliste

- Die Reihenfolge der Anzeige von Sendern in der Senderliste des Live-Menüs wird gemäß dem jeweiligen Standard in seiner ursprünglich eingespeisten Form angezeigt, ohne Modifikationen oder Änderungen seitens LG Electronics.

### Suche und Empfehlungen

- Die Suchresultate werden basierend auf einem Algorithmus angezeigt, der die Wünsche des Nutzers optimiert und die passendsten Informationen findet. (Fernbedienung, Sprachsuche usw.)
- LG zeigt einige weitere Inhaltsempfehlungen basierend auf den Suchinformationen wie Genre, Besetzung, Regisseur usw. an, die auf den von allen Smart-TV-Nutzern im jeweiligen Land meistgesehenen und kürzlich veröffentlichten Inhalte der letzten 30 Tagen basieren.
- Die Liste der empfohlenen Inhalte wird täglich aktualisiert.

### Live-Menü

- Auf der Seite der Empfehlungen des Live-Menüs finden Sie Empfehlungen zu den Kategorien "Sie mögen vielleicht" und "Beliebte Programme".
- Die Kategorie "Sie mögen vielleicht" basiert auf dem Titelverlauf und empfiehlt Programme, die den Inhalten (Titel, Genre, Beschreibung, Besetzung, Regisseur usw.) der zuvor vom Nutzer angesehenen Programmen ähneln.
- In der Kategorie "Beliebte Programme" werden die Programme empfohlen, welche die meisten aller LG Smart TV-Nutzer des jeweiligen Landes zu diesem Zeitpunkt ansehen. Die Reihenfolge entspricht der Höhe der Einschaltquoten. Informationen zum Titelverlauf und der Bewertungen werden nur von Nutzern gesammelt, welche in diese Verwendung eingewilligt haben.

## LG Content Store

- Auf der Startseite des LG Content Stores zeigt LG drei Arten von App-Kategorien an.
  - "Neu aktualisierte Apps" beinhaltet neu herausgegebene und kürzlich aktualisierte Apps. Die Liste wird jeden Tag aktualisiert.
  - "Beliebteste Apps" besteht aus den am häufigsten heruntergeladenen und am besten bewerteten Apps innerhalb der letzten 30 Tagen, basierend auf den LG Smart TV-Nutzern des jeweiligen Landes. Apps im Launcher und im Premium-Bereich sind in dieser Liste nicht enthalten. Die Reihenfolge wird in den Top 50 für jeden Aufruf zufällig geändert. Die Top 50 App-Liste wird ebenfalls täglich aktualisiert.
  - Apps in der Premium-Kategorie werden in Übereinstimmung mit der Anzahl der jährlichen Nutzung durch alle LG Smart TV-Nutzer eines Landes (Anzahl der App-Zugriffe) sortiert. (Die am häufigsten verwendeten Apps werden zuerst dargestellt.) Die Anzahl der Apps kann je nach Plattform zwischen 7 und 20 variieren, und die Anordnung kann nicht angepasst werden.
- Auf der Seite „Alle Apps“ sind Apps in jeder Kategorie in alphabetischer Reihenfolge angeordnet. (außer „Neu aktualisiert“ und „Am beliebtesten“)

## Magic Link

- Empfehlungen auf der Magic Link-Seite beinhalten empfohlene Inhalte von YouTube, andere Kanäle und zusätzliche Inhalte, die den Inhalten (Titel, Genre, Beschreibung, Besetzung, Regisseur usw.) der Programme ähneln, die der Nutzer gerade anschaut.