

Benutzeranleitung

Inhaltsverzeichnis

1. Verwendungsmöglichkeiten der Fernbedienung

- 1.1. Verbinden (Pairing) der Magic-Fernbedienung
- 1.2. Verwenden der Magic-Fernbedienung
- 1.3. Verwenden von Weitere Aktionen
- 1.4. Einrichten der Universalsteuerung
- 1.5. Verwenden von Schnellzugriff
- 1.6. Verbindet mit SIMPLINK (HDMI-CEC)

2. Live-Kanäle ansehen und planen

- 2.1. Sendungen ansehen
- 2.2. Verwenden von Live-Menü
- 2.3. Programmführer anzeigen
- 2.4. Überprüfen der Programminfo
- 2.5. Verwenden von Planer
- 2.6. Live Playback
- 2.7. Aufnahme
- 2.8. Wiedergeben von Aufnahmen
- 2.9. LG Channels ansehen
- 2.10. Verwenden von Live Plus
- 2.11. VIDEOTEXT

3. Smart-Funktion

- 3.1. Verwenden von Startseite
- 3.2. Ihr LG-Konto verwalten
- 3.3. Benachrichtigungen
- 3.4. Über die Barrierefreiheit
- 3.5. Verwenden von Stets bereit
- 3.6. Verwenden von LG Gallery+
- 3.7. Verwenden von Multi View
- 3.8. Verwenden von Freihändige Steuerung mit der Stimme
- 3.9. Gerätefunktionen durch Sprachbefehle verwenden



4. Apps und Inhalte

- 4.1. Verwenden von Home-Office
- 4.2. Den Spiele genießen
- 4.3. Den Musik genießen
- 4.4. Nutzung des Sport-Service
- 4.5. Nutzung des Lernen-Service
- 4.6. Verwenden von Webbrowser
- 4.7. Verwendung der Media Player
- 4.8. Apps installieren
- 4.9. Inhaltssuche

5. Erlauben Sie neue Verbindungen

- 5.1. Eingabeliste anzeigen
- 5.2. Startseiten-Hub verwenden
- 5.3. Anschluss einer Tastatur, einer Maus und eines Gamepads
- 5.4. Verwendung eines USB-Mikrofons
- 5.5. Verbindung eines Mobilgeräts mit LG ThinQ
- 5.6. Spiegeln des Bildschirms eines Mobilgeräts
- 5.7. Ton von einem Mobilgerät über die internen Lautsprecher wiedergeben
- 5.8. Anschluss einer Kamera
- 5.9. Fitnessgeräte verbinden
- 5.10. Anschließen von USB-Speichergeräten
- 5.11. Verwenden von LG Link
- 5.12. PC-Inhalte teilen
- 5.13. Spiegeln des PC-Bildschirms

6. Einstellungen

- 6.1. Schnelleinstellungen
 - 6.1.1. Barrierefreiheit-Kürzel
 - 6.1.2. Schnelles Verwenden der Funktion „Einstellung“
 - 6.1.3. Spiele-Dashboard
- 6.2. Bild
 - 6.2.1. Modus auswählen
 - 6.2.2. Personalisierter Bild-Assistent
 - 6.2.3. Format
 - 6.2.4. Helligkeit
 - 6.2.5. Farbe



- 6.2.6. Klarheit
- 6.2.7. Auf alle Eingänge anwenden
- 6.2.8. Zurücksetzen
- 6.2.9. Precision HDR Master Pro
- 6.2.10. FILMMAKER-MODUS Auto-Start
- 6.2.11. Weniger Blaulicht
- 6.2.12. AI HDR Remastering

6.3. Ton

- 6.3.1. Modus auswählen
- 6.3.2. Personalisierter Sound-Assistent
- 6.3.3. Audioausgabe
- 6.3.4. Einstellungen der Soundbar
- 6.3.5. Dolby Atmos
- 6.3.6. Balance
- 6.3.7. Equalizer
- 6.3.8. Auf alle Eingänge anwenden
- 6.3.9. Zurücksetzen
- 6.3.10. Auf Auracast™ senden
- 6.3.11. Installationsart
- 6.3.12. Automatische Lautstärkeanpassung
- 6.3.13. DTV-Audioeinstellung
- 6.3.14. Gleichen Sie Bildschirm und Ton aufeinander ab
- 6.3.15. Input Audioformat auswählen
- 6.3.16. Digitale Audioausgabe
- 6.3.17. AC-4 Dialogue-Erweiterung

6.4. Barrierefreiheit

- 6.4.1. Audioanleitung
- 6.4.2. Ein- und Ausschaltton des Geräts
- 6.4.3. Text mit hohem Kontrast
- 6.4.4. Scharfstellen mit hohem Kontrast
- 6.4.5. Bildschirm-Zoom
- 6.4.6. Audiotyp
- 6.4.7. Grauskalierung
- 6.4.8. Invertierte Farben
- 6.4.9. Farbschwäche-Korrekturfilter
- 6.4.10. Untertitel
- 6.4.11. Hörgeschädigte
- 6.4.12. Zoom auf Gebärdensprache
- 6.4.13. Hören Sie gleichzeitig über ein Hörgerät



- 6.4.14. Gleichzeitiges Hören mit einem Cochlea-Implantat
- 6.4.15. Fernbedienungstaste anpassen
- 6.4.16. Drücken Sie länger auf die Fernbedienung
- 6.4.17. Kürzel bearbeiten
- 6.4.18. Fernbedienung erlernen
- 6.4.19. Tipps
- 6.4.20. Schnellhilfe
- 6.4.21. Chatbot
- 6.5. Stets bereit
- 6.6. Sender
 - 6.6.1. Autom. Einstellung
 - 6.6.2. Manuelle Einstellung
 - 6.6.3. Transponder bearbeiten
 - 6.6.4. Regionalsender
 - 6.6.5. Aktualisierung der Programmliste
 - 6.6.6. Signaltest
 - 6.6.7. Sendermanager
 - 6.6.8. Multi Feed
 - 6.6.9. CI-Informationen
 - 6.6.10. CI-Passwort speichern
 - 6.6.11. Sender kopieren
 - 6.6.12. HbbTV
- 6.7. Pflegehinweise
- 6.8. OLED-Pflege
- 6.9. AI-Dienst
 - 6.9.1. AI-Bild Pro
 - 6.9.2. Einstellungen der AI-Helligkeit
 - 6.9.3. AI-Genre-Auswahl
 - 6.9.4. AI-Ton
 - 6.9.5. AI-Akustikabstimmung
 - 6.9.6. LG AI-Einstellungen
 - 6.9.7. Hilfe für Spracherkennung
- 6.10. Spiele-Optimierer
- 6.11. System
 - 6.11.1. Netzwerk
 - 6.11.2. Externe Geräte
 - 6.11.3. Energiesparen
 - 6.11.4. Sprache (Language)
 - 6.11.5. Standort



- 6.11.6. Zeit & Timer
- 6.11.7. Quick Start+
- 6.11.8. Startseiten-Einstellungen
- 6.11.9. Bildschirmschoner-Einstellungen
- 6.11.10. Hilfe zu Einstellungen
- 6.11.11. Aufwachen bei Anwesenheit
- 6.11.12. Schlafen bei Abwesenheit
- 6.11.13. Bereitschaftsanzeige
- 6.11.14. Zeiger-Optionen
- 6.11.15. Live Plus
- 6.11.16. ID festlegen
- 6.11.17. Auf Werkseinstellungen zurücksetzen
- 6.12. Support
 - 6.12.1. Software-Update
 - 6.12.2. Benutzeranleitung
 - 6.12.3. Bildschirm-Selbstdiagnose
 - 6.12.4. Ton-Selbstdiagnose
 - 6.12.5. Speicherpflege
 - 6.12.6. Zuhause-/Demo-Modus
 - 6.12.7. TV-Informationen
 - 6.12.8. IP-Kontrolleinstellungen
 - 6.12.9. Datenschutz und Allgemeine Geschäftsbedingungen

7. Fehlerbehebung

- 7.1. Wartung
- 7.2. Erfahren Sie mehr über Stets bereit
- 7.3. Fehlerbehebung bei Problemen mit dem Stromanschluss und der Fernbedienung
- 7.4. Fehlerbehebung bei Anzeige Problemen
- 7.5. Fehlerbehebung bei Tonproblemen
- 7.6. Fehlerbehebung bei Problemen mit der Geräteverbindung
- 7.7. Fehlerbehebung bei Problemen mit der Filmwiedergabe
- 7.8. Fehlerbehebung bei Problemen mit der Aufnahme
- 7.9. Fehlerbehebung bei Problemen mit der Netzwerkverbindung
- 7.10. Fehlerbehebung bei Problemen mit dem LG-Konto
- 7.11. Fehlerbehebung bei Problemen mit Inhalten
- 7.12. Fehlerbehebung bei Problemen mit dem Internet-Browser

8. Referenz

- 8.1. Unterstützte Bilddateiformate



- 8.2. Unterstützte Videodateiformate
- 8.3. Unterstützte Musikdateiformate
- 8.4. Maximale Auflösung : HDMI-DTV
- 8.5. Maximale Auflösung : HDMI-PC
- 8.6. Lizenzinformationen
- 8.7. Erklärung zur Anordnung der Inhalte von LG TVs
- 8.8. Hinweise zur Open Source-Software

1. Verwendungsmöglichkeiten der Fernbedienung

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verwendungsmöglichkeiten der Fernbedienung\]](#)

1.1. Verbinden (Pairing) der Magic-Fernbedienung

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verbinden \(Pairing\) der Magic-Fernbedienung\]](#)

Sie können die gewünschten Funktionen einfach und komfortabel auswählen, indem Sie den Zeiger auf dem Bildschirm mit den Bewegungen ihrer Magic Remote-Fernbedienung steuern und mit der Rad (OK)-Taste Elemente anklicken - genauso, wie sie es mit einer Maus an einem Computer machen würden.

Verbinden (Pairing) Sie die **Magic-Fernbedienung** vor der Verwendung wie folgt:

1. Schalten Sie das Gerät ein. Richten Sie die Fernbedienung nach ca. 20 Sekunden auf das Gerät und drücken Sie dann die Taste **Rad (OK)**.
 2. Die Fernbedienung wird automatisch registriert und auf dem Bildschirm wird eine Meldung mit der Information angezeigt, dass die Kopplung erfolgreich abgeschlossen ist.
- Sie können die **Magic-Fernbedienung** separat erwerben, wenn Sie nicht im Lieferumfang enthalten ist.
 - Wenn die **Magic-Fernbedienung** nicht angemeldet werden konnte, schalten Sie das Gerät aus und wieder ein und probieren Sie es erneut.

Erneutes Registrieren der Magic-Fernbedienung

Wenn der Zeiger der **Magic-Fernbedienung** nicht auf dem Bildschirm erscheint, müssen Sie die Fernbedienung erneut anmelden.

1. Halten Sie die Fernbedienung in Richtung des Geräts und drücken Sie 5 Sekunden lang gleichzeitig auf die Tasten  und , bis die Anweisungen erscheinen.
2. Die zuvor registrierte Fernbedienung wird entkoppelt und neu registriert.



Nicht-registrierte Magic-Fernbedienung

Wenn Sie mehrere LG Smart-Geräte besitzen und eine **Magic-Fernbedienung** anmelden möchten, die momentan für ein anderes Gerät verwendet wird, müssen Sie die vorherige abmelden.

1. Wenn Sie die  Taste und die  Taste auf der Fernbedienung gleichzeitig länger als 5 Sekunden gedrückt halten, blinkt die LED auf der **Magic-Fernbedienung** und die Registrierung wird aufgehoben.
2. Wenn Sie die Fernbedienung abmelden und bei einem anderen LG Smart-Gerät anmelden möchten, halten Sie sich an die oben genannte Registrierungsmethode.

1.2. Verwenden der Magic-Fernbedienung

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verwenden der Magic-Fernbedienung\]](#)

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

Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol **Barrierefreiheit → Fernbedienung erlernen**. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und drücken Sie eine Taste auf der Fernbedienung, um deren Funktion anzuzeigen.

- Die Markierungen und Positionen der Tasten der Fernbedienung können je nach Modell unterschiedlich sein.
- Je nach Modell stehen Ihnen einige Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung.





Bitte halten Sie Tasten mit  länger als eine Sekunde gedrückt.

- **9**: Starten Sie die **Schnellhilfe**.
- **GUIDE**: Starten Sie die **Programmführer**.
GUIDE: **Sender** anzeigen.
- **0**: Der Bearbeitungsbildschirm zu **Schnellzugriff** wird angezeigt.
- **...**: Verfügbare Funktionen, Nummern und Farbtasten werden auf dem Bildschirm angezeigt.
...: Es liest den Inhalt des Bildschirms laut vor oder aktiviert die Multiplex-Stimme.
- **+ -**: Einstellen der Lautstärke.
- : Wählen Sie diese Option aus, um den Ton des Geräts auszuschalten.
: Zeigt die **Barrierefreiheit-Kürzel** an.
- **AV**: Sie können den Kanal wechseln. Langes Drücken auf die Kanaltaste ermöglicht eine schnelle Kanalnavigation.
- : Zeigt die empfohlenen Sprachbefehle an. Sie können die Stimmerkennung verwenden, indem Sie die Taste gedrückt halten und in die Fernbedienung sprechen.
- : Zeigt das Startmenü an.
: Starten Sie die **Bildschirm-Zoom**.
- : Wählt eine Eingangsquelle aus.
: Das **Startseiten-Hub**-Panel wird angezeigt.
: Das **Startseiten-Hub**-Panel wird angezeigt.
: Wählt eine Eingangsquelle aus.
- : Zum vorherigen Schritt zurückkehren.
: Schließt ein Menü.
- : Öffnet das Menü „Schnelleinstellungen“.
: Öffnet das Menü „Alle Einstellungen“.
- : Starten Sie die **Aufnehmen**.

Verwenden der Magic-Fernbedienung

1. Wenn Sie die **Magic-Fernbedienung** leicht nach links und rechts schütteln oder ihr Scrollrad drehen, während sie auf das Gerät gerichtet ist, wird der Zeiger auf dem Bildschirm angezeigt, der dann den Bewegungen der Fernbedienung folgt.
Wenn Sie die Fernbedienung in die gewünschte Richtung bewegen, folgt der Zeiger der Bewegung.



2. Bewegen Sie den Zeiger an die gewünschte Stelle und drücken Sie die **Rad (OK)** Taste auf der Fernbedienung, um die Funktion auszuführen.
 3. Wurde der Zeiger über einen längeren Zeitraum nicht verwendet, wird er ausgeblendet. Wenn der Zeiger nicht mehr auf dem Bildschirm zu sehen ist, schütteln Sie die **Magic-Fernbedienung** nach links und rechts. Der Zeiger wird dann wieder angezeigt.
Der Zeiger verschwindet, wenn Sie die **▲/▼/◀/▶** Tasten auf der Fernbedienung drücken, und die Fernbedienung funktioniert dann wie eine Standard-Fernbedienung.
 4. Sie können das Gerät bedienen, indem Sie die **Rad (OK)**-Tasten auf der Fernbedienung drücken oder scrollen. Wenn Sie einen Bildschirm aufrufen, bei dem gescrollt werden kann, können Sie dies mit der Taste **Rad (OK)** tun. Wenn Sie ein Video ansehen, können Sie es mit der Taste **Rad (OK)** anhalten / die Wiedergabe fortsetzen.
- Wenn der Zeiger nicht reibungslos reagiert, können Sie den Zeiger zurücksetzen, indem Sie ihn zum Rand des Bildschirms bewegen.
 - Verwenden Sie die Fernbedienung innerhalb der Funktionsreichweite (max. 10 m). Wenn sich zwischen dem Gerät und der Fernbedienung ein Hindernis befindet, funktioniert sie möglicherweise nicht richtig.
 - Abhängig vom Vorhandensein etwaiger Peripheriegeräte (WLAN-Router, Mikrowelle, etc.) kann es zu Kommunikationsproblemen kommen.
 - Stöße können zu Funktionsstörungen der **Magic-Fernbedienung** führen.
 - Achten Sie beim Gebrauch der **Magic-Fernbedienung** darauf, nicht gegen in der Nähe stehende Möbel, elektronische Geräte oder Personen zu stoßen.
 - Für Anweisungen zur Einrichtung des Zeigers für die **Magic-Fernbedienung** konsultieren Sie bitte die folgende **Benutzeranleitung**.

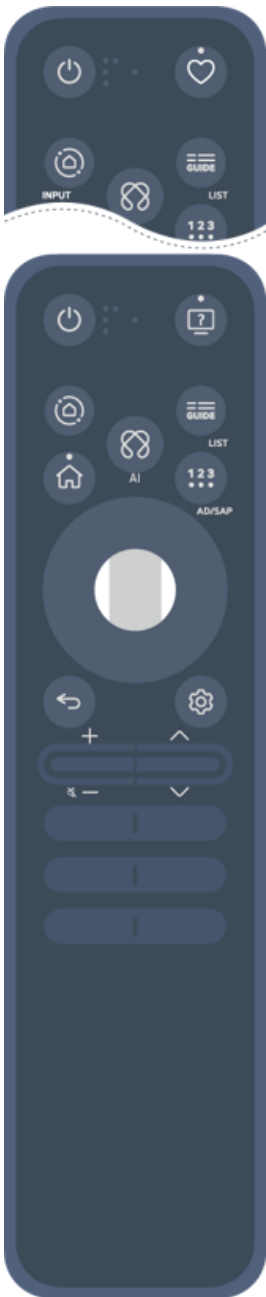
Weg: **Einstellungen → System → Zeiger-Optionen**

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

Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol **Barrierefreiheit → Fernbedienung erlernen**. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und drücken Sie eine Taste auf der Fernbedienung, um deren Funktion anzuzeigen.

- Die Markierungen und Positionen der Tasten der Fernbedienung können je nach Modell unterschiedlich sein.
- Je nach Modell stehen Ihnen einige Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung.





Bitte halten Sie Tasten mit  länger als eine Sekunde gedrückt.

-  : Die Tasten der Fernbedienung unterstützen verschiedene App- oder Funktionseinstellungen für kurzes und langes Drücken. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden

Benutzeranleitung.

Weg: **Einstellungen** → **Barrierefreiheit** →

Fernbedienungstaste anpassen

-   : Zeigt die **Barrierefreiheit-Kürzel** an.
- : Das **Startseiten-Hub**-Panel wird angezeigt.
-  : Wählt eine Eingangsquelle aus.
- **GUIDE**: Starten Sie die **Programmführer**.
- **GUIDE** : **Sender** anzeigen.
- : Zeigt die empfohlenen Sprachbefehle an. Sie können die Stimmerkennung verwenden, indem Sie die Taste gedrückt halten und in die Fernbedienung sprechen.
- : Zeigt das Startmenü an.
-  : Starten Sie die **Bildschirm-Zoom**.
- : Verfügbare Funktionen, Nummern und Farbtasten werden auf dem Bildschirm angezeigt.
-  : Es liest den Inhalt des Bildschirms laut vor oder aktiviert die Multiplex-Stimme.
- : Zum vorherigen Schritt zurückkehren.
-  : Schließt ein Menü.
- : Öffnet das Menü „Schnelleinstellungen“.
-  : Öffnet das Menü „Alle Einstellungen“.
-  : Drücken Sie die Taste nach oben und nach unten, um die Lautstärke anzupassen.
Drücken Sie die Taste nach unten und halten Sie sie gedrückt, um das Gerät stummzuschalten.
- : Drücken Sie die Taste nach oben und nach unten, um den Sender zu wechseln. Langes Drücken der Kanalschaltfläche ermöglicht eine schnelle Kanalnavigation.

Verwenden der Magic-Fernbedienung

1. Wenn Sie die **Magic-Fernbedienung** leicht nach links und rechts schütteln oder ihr Scrollrad drehen, während sie auf das Gerät gerichtet ist, wird der Zeiger auf dem Bildschirm angezeigt, der dann den Bewegungen der Fernbedienung folgt.



Wenn Sie die Fernbedienung in die gewünschte Richtung bewegen, folgt der Zeiger der Bewegung.

2. Bewegen Sie den Zeiger an die gewünschte Stelle und drücken Sie die **Rad (OK)** Taste auf der Fernbedienung, um die Funktion auszuführen.
 3. Wurde der Zeiger über einen längeren Zeitraum nicht verwendet, wird er ausgeblendet. Wenn der Zeiger nicht mehr auf dem Bildschirm zu sehen ist, schütteln Sie die **Magic-Fernbedienung** nach links und rechts. Der Zeiger wird dann wieder angezeigt.
Der Zeiger verschwindet, wenn Sie die ▲/▼/◀/▶ Tasten auf der Fernbedienung drücken, und die Fernbedienung funktioniert dann wie eine Standard-Fernbedienung.
 4. Sie können das Gerät bedienen, indem Sie die **Rad (OK)**-Tasten auf der Fernbedienung drücken oder scrollen. Wenn Sie einen Bildschirm aufrufen, bei dem gescrollt werden kann, können Sie dies mit der Taste **Rad (OK)** tun. Wenn Sie ein Video ansehen, können Sie es mit der Taste **Rad (OK)** anhalten / die Wiedergabe fortsetzen.
- Wenn der Zeiger nicht reibungslos reagiert, können Sie den Zeiger zurücksetzen, indem Sie ihn zum Rand des Bildschirms bewegen.
 - Verwenden Sie die Fernbedienung innerhalb der Funktionsreichweite (max. 10 m). Wenn sich zwischen dem Gerät und der Fernbedienung ein Hindernis befindet, funktioniert sie möglicherweise nicht richtig.
 - Abhängig vom Vorhandensein etwaiger Peripheriegeräte (WLAN-Router, Mikrowelle, etc.) kann es zu Kommunikationsproblemen kommen.
 - Stöße können zu Funktionsstörungen der **Magic-Fernbedienung** führen.
 - Achten Sie beim Gebrauch der **Magic-Fernbedienung** darauf, nicht gegen in der Nähe stehende Möbel, elektronische Geräte oder Personen zu stoßen.
 - Für Anweisungen zur Einrichtung des Zeigers für die **Magic-Fernbedienung** konsultieren Sie bitte die folgende **Benutzeranleitung**.
Weg: **Einstellungen → System → Zeiger-Optionen**

1.3. Verwenden von Weitere Aktionen

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verwenden von Weitere Aktionen\]](#)

Sie können weitere Funktionen oder externe Geräte, die an Ihr Produkt angeschlossen sind, mit den auf dem Bildschirm angezeigten Tasten steuern.

1. Drücken Sie die Taste ... auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie auf der Fernbedienung Ihre gewünschte Taste mit **Weitere Aktionen** aus, die auf dem Bildschirm angezeigt werden sollen.
Wenn Ihre Fernbedienung keine Zahlentasten oder Farbtasten hat, können Sie diese Funktionen in **Weitere Aktionen** verwenden.



- Die Art der Tasten, die unter **Weitere Aktionen** erscheinen, ist je nach Region und Art des angeschlossenen Geräts unterschiedlich.
- Einige Funktionen unterstützen möglicherweise keine **Weitere Aktionen**.
- Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - **Weitere Aktionen** Taste: 

Wenn Ihre Fernbedienung keine **Weitere Aktionen** Taste hat, drücken Sie die Taste **Gelb** und halten Sie sie gedrückt, um **Weitere Aktionen** auszuführen.

1.4. Einrichten der Universalsteuerung

[\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Einrichten der Universalsteuerung\]](#)

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-Fernbedienung** statt mit den Fernbedienungen der einzelnen Geräte steuern.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Diese Funktion kann nur mit der **Magic-Fernbedienung** verwendet werden.
Sie können die **Magic-Fernbedienung** separat erwerben, wenn Sie nicht im Lieferumfang enthalten ist.
Bei einigen Modellen können Sie den mitgelieferten IR-Blaster anschließen, so dass Sie eine herkömmliche Fernbedienung verwenden können, indem Sie die integrierte Fernbedienung einrichten.
- Wenn Sie die Einstellungen eines Geräts ändern wollen, dann achten Sie bitte zuerst 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-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.

Automatische Einstellung der universellen Fernbedienung

Schließen Sie die einzustellenden Geräte an den **HDMI**-Anschluss dieses Geräts an und schalten Sie das Gerät ein.

Dieses Gerät erkennt das angeschlossene Gerät und kann so die Universalfernbedienung ohne manuelle Einstellungen automatisch einrichten.



- 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.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **System** → **Externe Geräte** → **Universalsteuerungs-Einstellungen**
 3. Wählen Sie den **HDMI**-Anschluss aus, mit dem Sie das einzustellende Gerät verbunden haben, und wählen Sie **Einstellungen verwalten** aus.
 4. Drücken Sie die Taste **Einstellungen vornehmen** zur Einrichtung der neuen integrierten Fernbedienung, indem Sie sich an die Anweisungen auf dem Bildschirm halten.
 Sie können eine zuvor eingerichtete integrierte Fernbedienung unter **Einstellungsverlauf anzeigen** wiederherstellen.
- Um die Einstellungen der integrierten Fernbedienung zu löschen, klicken Sie bei dem gewünschten **HDMI**-Anschluss unter **Einstellungen verwalten** auf **Einstellungen löschen**.

1.5. Verwenden von Schnellzugriff [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verwenden von Schnellzugriff\]](#)

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.

- Die Nutzung ist nur mit einer Fernbedienung möglich, die über Zifferntasten verfügt.

Einstellen des Schnellzugriff

1. Öffnen Sie die App, oder wählen Sie den zuzuweisenden Kanal oder Eingang.
 - Die Elemente, mit denen die Shortcut-Tasten belegt werden können, hängen vom Modell ab.
2. Drücken und halten Sie die Zahlentaste (**1–8**), die Sie registrieren möchten.
 Die Taste **9** ist fest mit der **Schnellhilfe** verbunden.
3. 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 ausgeführt werden kann, wird keine Aktion ausgeführt.
- Wenn Sie eine registrierte App löschen, wird die entsprechende Registrierung in **Schnellzugriff** ebenfalls aufgehoben.

Überprüfen und Bearbeiten von Schnellzugriff

1. Drücken und halten Sie auf Ihrer Fernbedienung die Taste **0** gedrückt.
Der Bearbeitungsbildschirm zu **Schnellzugriff** wird angezeigt.
2. Wenn Sie eine bereits registrierte Zahl auswählen, können Sie die Registrierung aufheben.
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.
Wählen Sie **Hilfe** auf dem Bildschirm aus. Für die betreffende Funktion können Sie eine kurze Erläuterung anzeigen.

1.6. Verbindet mit SIMPLINK (HDMI-CEC) [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verbindet mit SIMPLINK \(HDMI-CEC\)\]](#)

Sie können Geräte wie die Sound-Bar oder die Set-Top-Box, die per HDMI mit einer einzelnen Fernbedienung verbunden sind, leicht steuern.

- Sie können bis zu drei Geräte anschließen und gleichzeitig verwenden.
1. Verbinden Sie den SIMPLINK HDMI Ausgang mit einem HDMI-Kabel mit dem **HDMI**-Anschluss.
 2. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 3. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **System** → **Externe Geräte** → **HDMI-Einstellungen**
 4. Legen Sie **SIMPLINK (HDMI-CEC)** auf **Ein** fest.
 5. Schalten Sie das angeschlossene Gerät ein. Wenn es automatisch mit dem Gerät verbunden ist, wird der externe Eingang geändert.
Wenn die automatische Geräteverbindung fehlschlägt, drücken Sie lange auf die -Taste auf der Fernbedienung, um das gewünschte Gerät für die Verbindung auszuwählen.
- Diese Funktion ist nur bei Geräten mit dem  **SIMPLINK** Logo gegeben. 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 verbinden Sie bitte das Audiogerät mit einem HDMI-Kabel mit dem **HDMI (eARC/ARC)**-Anschluss dieses Geräts. Stellen Sie **Audioausgabe** auf **HDMI(ARC)-Gerät** und **SIMPLINK (HDMI-CEC)** auf **Ein**.
- Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - Wenn Ihre Fernbedienung nicht über eine -Taste verfügt, verwenden Sie stattdessen die Taste .

Unterstützte SIMPLINK-Funktionen

Sofortige Wiedergabe

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

Steuern von Geräten mit der Fernbedienung

Ermöglicht es dem Benutzer, Multimedia-Geräte mit der mitgelieferten Fernbedienung zu steuern, um Inhalte anzuschauen.

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

Hauptstromversorgung aus

Wenn Sie dieses Gerät abschalten, werden auch die über SIMPLINK angeschlossenen Geräte abgeschaltet.

- Diese Funktion ist nur für bestimmte Geräte verfügbar.

Hauptstromversorgung ein

Wenn Sie ein angeschlossenes SIMPLINK-Gerät einschalten, wird dadurch auch dieses Gerät eingeschaltet.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

2. Live-Kanäle ansehen und planen



2.1. Sendungen ansehen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Sendungen ansehen\]](#)

1. Schließen Sie das Kabel für terrestrische oder Kabel-TV-Übertragungen an das Gerät an.
2. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
3. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

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

Sie können nach dem aktuellen Sender suchen und ihn auf dem Gerät speichern.

- Sie können anstelle der Antenne auch ein anderes Gerät anschließen, das Sendesignale empfangen kann, wie beispielsweise einen Digitalempfänger (Set Top Box).
Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **System** → **Externe Geräte** → **Universalsteuerungs-Einstellungen**.

2.2. Verwenden von Live-Menü [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verwenden von Live-Menü\]](#)

Sie können beim Ansehen von Sendungen komfortabel alle relevanten Funktionen nutzen.

Drücken und halten Sie die **GUIDE** Taste auf der **Magic-Fernbedienung**.

Sie können auch die Taste **LIST** auf der normalen Fernbedienung drücken.

- **Programmführer:** Sie können die Sendungen und den Zeitplan für jede Sendung anzeigen.
Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.
Weg: **Live-Kanäle ansehen und planen** → **Programmführer anzeigen**
- **Sender:** Eine Liste der übertragenen Inhalte anschauen, die derzeit ausgestrahlt werden
- **Planer:** Sie können Uhrzeit und Datum eines Programms eingeben, um es zur festgelegten Zeit anzusehen oder aufzunehmen.
Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.
Weg: **Live-Kanäle ansehen und planen** → **Verwenden von Planer**
- **Aufnahmen:** Sie können die Aufzeichnungen im Speichergerät anzeigen und abspielen.
Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.
Weg: **Live-Kanäle ansehen und planen** → **Wiedergeben von Aufnahmen**
 - Das Menü wird nur eingeblendet, wenn ein externes Speichergerät angeschlossen ist und das aufgezeichnete Video angezeigt werden kann.
- Die in der Senderliste angezeigten Programme werden vom Rundfunkanbieter zur Verfügung gestellt. Wenn der Anbieter die Senderkonfiguration unangekündigt ändert, können sich daher einige Sender der Liste von denen des tatsächlichen Geräts unterscheiden.
- 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.

2.3. Programmführer anzeigen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Programmführer anzeigen\]](#)

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

1. Drücken und halten Sie die  Taste auf der **Fernbedienung**.
 2. Starten Sie **Live TV** auf dem Bildschirm
 3. Drücken Sie die Taste **GUIDE** auf der Fernbedienung.
Das Bildschirmmenü **Programmführer** erscheint.
 4. Informationen über das derzeit betrachtete oder fokussierte Programm werden oben auf dem Bildschirm angezeigt.
Wählen Sie  oder den Programmnamen des gewünschten Programms aus dem Rundfunkzeitplan für jeden Kanal 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).
Sie können Seiten mit den Senderwahltasten auf der Fernbedienung umblättern.
- Programminformationen werden nicht für Kanäle angezeigt, die keine Sendeinformationen bereitstellen.
 - Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
 - Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - Wenn Ihre Fernbedienung nicht über eine -Taste verfügt, verwenden Sie stattdessen die Taste .
 - Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell oder Land.
- : Starten Sie **Sendermanager**.
 - : Auf dem Bildschirm werden Zifferntasten angezeigt.
 - Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus.
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.
 - : Schließt die App.



- **LG Channels Ein:** Es werden nur die Programmlisten von **LG Channels** angezeigt.
- **Nach oben gehen:** Gehen Sie zum Anfang der Programmliste.
- **Zur aktuellen Zeit gehen:** Ihnen wird die Programmliste für das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit angezeigt.
- **Filter:** Sie können die Kanalart einstellen, die auf dem Bildschirm angezeigt werden soll.
- **Alle:** Zeigt die ausgewählten Genres farbig im **Programmführer** an.

Die Set-Top Box-Anleitung aufrufen

Nach Anschluss der Set-Top Box können Sie Sendungen ansehen und den Zeitplan der Set-Top Box aufrufen, sowie die **Magic-Fernbedienung** verwenden.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

2.4. Überprüfen der Programminfo

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Überprüfen der Programminfo\]](#)

Drücken Sie beim Anschauen einer Live-Übertragung die Taste **Rad (OK)** auf der Fernbedienung. Informationen über das Programm, das Sie ansehen, werden auf dem Programmbanner angezeigt.

- Die verfügbaren Funktionen sind vom Eingangssignal abhängig.
- Je nach Modell stehen Ihnen einige Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.

- **Weitere Aktionen** Taste: *****,123**

Wenn Ihre Fernbedienung keine **Weitere Aktionen** Taste hat, drücken Sie die Taste **Gelb** und halten Sie sie gedrückt, um **Weitere Aktionen** auszuführen.

- Wählen Sie **⋮** auf dem Bildschirm aus. Sie können auch die Taste ******* auf der Fernbedienung drücken.
Sie können die Position des Banners verschieben, indem Sie unter **Banner Platzierung ändern** die Option **Weitere Aktionen** auswählen.
- 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.
Sie können Sendeinformationen zu anderen Sendern mit den Tasten **▲/▼** auf der Fernbedienung anzeigen.
Sie können Sendeinformationen zu dem momentan angeschauten Sender mit den Tasten **◀/▶** auf der Fernbedienung anzeigen lassen.
- Wählen Sie **Programmführer** auf dem Bildschirm aus.
Starten Sie die **Programmführer**. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden



Benutzeranleitung.

Weg: **Live-Kanäle ansehen und planen → Programmführer anzeigen**

2.5. Verwenden von Planer

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verwenden von Planer\]](#)

Sie können Uhrzeit und Datum eines Programms eingeben, um es zur festgelegten Zeit anzusehen oder aufzunehmen.

1. Drücken und halten Sie die  Taste auf der **Fernbedienung**.
2. Starten Sie **Live TV** auf dem Bildschirm
3. Drücken Sie die Taste **...** auf der Fernbedienung und wählen Sie **Planer** auf dem Bildschirm aus.

Die **Planer**-Anzeige wird dargestellt.

- Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus.
Damit können Sie die neue geplante Aufnahme festlegen.
- Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus.
Damit können Sie eine neue Erinnerungsfunktion aktivieren.
- Durch Auswahl von  auf dem Bildschirm können Sie die Einstellungen für den **Planer** anpassen.
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: Schließt die App.
- : Schließt die App.
- Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - **Weitere Aktionen** Taste: **...,123**
Wenn Ihre Fernbedienung keine **Weitere Aktionen** Taste hat, drücken Sie die Taste **Gelb** und halten Sie sie gedrückt, um **Weitere Aktionen** auszuführen.
 - Wenn Ihre Fernbedienung nicht über eine -Taste verfügt, verwenden Sie stattdessen die Taste .

Planung einer ausgewählten Sendung aus Programmführer

Sie können eine Sendung auswählen, um sie zum Ansehen oder Aufnehmen zu planen.

1. Drücken und halten Sie die  Taste auf der **Fernbedienung**.
2. Starten Sie **Live TV** auf dem Bildschirm



3. Drücken Sie die Taste ... auf der Fernbedienung und wählen Sie **Programmführer** auf dem Bildschirm aus.

4. Wählen Sie das gewünschte Programm aus.

Wenn Sie eine Live-Übertragung aufzeichnen möchten, klicken Sie auf **Aufnehmen** oder **Ansehen**.

Klicken Sie bei einer bevorstehenden Sendung auf **Geplante Aufnahme** oder **Erinnerung**.

- **Aufnehmen/Geplante Aufnahme** wird bei einigen Modellen möglicherweise nicht unterstützt.
- Eine geplante Aufnahme garantiert nicht die exakte Übereinstimmung mit der tatsächlichen Sendezeit des Programms, da die Aufnahme nur gemäß der Angaben des Senders erfolgt.
- Gilt für digitale Übertragungen.

Manuell planen

Sie können das Datum, die Uhrzeit und die Sendung auswählen, um Sendungen anzusehen oder aufzunehmen.

1. Drücken und halten Sie die  Taste auf der **Fernbedienung**.
 2. Starten Sie **Live TV** auf dem Bildschirm
 3. Drücken Sie die Taste ... auf der Fernbedienung und wählen Sie **Planer** auf dem Bildschirm aus.
 4. Wählen Sie  oder  aus.
 5. Wählen Sie **Manuell erstellen** aus.
 6. Stellen Sie Uhrzeit, Datum und Kanal zum Aufnehmen oder Ansehen ein.
- Die Länge geplanter Aufnahmen muss mindestens 1 Minute betragen.

Eine Serie aufnehmen

Mit der Funktion für das Aufnehmen von Serien können Sie automatisch jede Folge der gewünschten Sendung aufnehmen.

Wenn Serieninformationen vorhanden sind, können Sie während des Sehens die ganze Serie aufzeichnen unter **Geplante Aufnahme** in **Programmführer** oder **Aufnehmen**.

- Sie können den Verlauf der Aufzeichnung einer Serie auf dem Detailbildschirm unter Serienaufnahmen anzeigen.
- Serienaufnahmen können Sie in der App **Aufnahmen** wiedergeben.
- Prüfen Sie die Region und Netzwerkbedingungen, um diese Funktionen nutzen zu können.
- Wenn die geplante Serienaufnahme und eine andere geplante Aufnahme zur gleichen Zeit stattfinden sollen oder es ein Problem mit den übertragenen Sendeinformationen gibt, werden die Episoden der Serie möglicherweise nicht in der richtigen Reihenfolge aufgezeichnet.



- Serienaufnahmen sind abhängig von dem von der Sendeanstalt bereitgestellten Episodentyp der Sendung möglicherweise nicht möglich.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

2.6. Live Playback [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Live Playback\]](#)

Mit dieser Funktion können Sie die momentan geschaute Sendung temporär auf einem USB-Speicher speichern und verpasste Szenen wiederholen, während Sie die Sendung sehen, damit Sie auch dann nicht den Faden verlieren, wenn Sie einen Moment unaufmerksam oder nicht am Gerät waren.

1. Verbinden Sie die USB-Festplatte mit dem **USB**-Anschluss.
 2. Drücken Sie die Taste **...** auf der Fernbedienung und wählen Sie **Live Playback** auf dem Bildschirm aus.
 3. Die Bestätigung des **Live Playback** erscheint.
Schließen Sie die Einstellungen ab und drücken Sie **OK**.
 - Wenn nur ein USB-Speichergerät angeschlossen ist, erscheinen möglicherweise keine Einstellungen und das **Live Playback** wird eventuell abgespielt.
 4. Wählen Sie während der Liveübertragung mit dem Zeiger den gewünschten Zeitpunkt auf dem Fortschrittsbalken aus. Sie können auch die Tasten ◀/▶ auf Ihrer Fernbedienung drücken, um diese Funktion zu verwenden.
Wählen Sie einen früheren Zeitpunkt als den aktuellen auf dem Fortschrittsbalken aus.
- Sie können die Live-Playback-Funktion nur bei digitalen TV-Sendern verwenden, die Sie über den Antenneneingang empfangen. Sie können diese Option jedoch nicht während der Wiedergabe eines Radioprogramms verwenden.
 - Wenn mehr als ein USB-Speicher an das Gerät angeschlossen ist, wählen Sie das Gerät aus, dass Sie für Timeshift verwenden möchten.
 - Sie können keinen USB-Stick verwenden. Schließen Sie eine USB-Festplatte mit einer Speicherkapazität von mindestens 2.3 GB an.
Wenn der freie Speicherplatz auf der USB-Festplatte nicht ausreicht, wird **Live Playback** möglicherweise gestoppt. Wir empfehlen die Verwendung von **Live Playback** mit einer USB-Festplatte mit ausreichend freiem Speicherplatz.
 - Mithilfe der **Live Playback**-Funktion können Sie in einer Sendung bis zu zwei Stunden zurückspulen, je nach verbleibender USB-Festplattenkapazität. Abhängig von Ihrem Standort kann diese Zeit variieren.
 - Im zeitversetzten Fernsehen (Timeshift) temporär vorgehaltene Inhalte werden gelöscht, wenn das Gerät ohne Aufnahme ausgeschaltet wird.
 - Wenn Sie während einer Live-Wiedergabe zwischen den Sendern wechseln, werden die Daten des vorherigen Senders gelöscht.
 - Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.



- Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - **Weitere Aktionen** Taste: *****,123**
 Wenn Ihre Fernbedienung keine **Weitere Aktionen** Taste hat, drücken Sie die Taste **Gelb** und halten Sie sie gedrückt, um **Weitere Aktionen** auszuführen.

2.7. Aufnahme [\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Aufnahme\]](#)

1. Verbinden Sie eine USB-Festplatte oder einen USB-Stick mit einem **USB**-Anschluss.
Es wird empfohlen, auf eine USB-Festplatte aufzunehmen.
 2. Drücken Sie die Taste ******* auf der Fernbedienung und wählen Sie **Aufnehmen** auf dem Bildschirm aus.
 3. Um die Aufnahme zu beenden, drücken Sie während der Aufnahme auf ******* auf der Fernbedienung und wählen Sie **Aufnehmen** aus.
- Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - **Weitere Aktionen** Taste: *****,123**
 Wenn Ihre Fernbedienung keine **Weitere Aktionen** Taste hat, drücken Sie die Taste **Gelb** und halten Sie sie gedrückt, um **Weitere Aktionen** auszuführen.

Bitte beachten Sie vor dem Aufnehmen folgende Hinweise

- Drücken Sie während der Aufnahme die Taste **Rad (OK)** auf der Fernbedienung, um Informationen zur Aufnahme anzuzeigen.
Die Funktionsweise der Taste **Rad (OK)** auf der Fernbedienung kann je nach Land unterschiedlich sein.
- Sie können die Aufnahmezeit vor dem Start der Aufnahme einstellen und die Zeit während der Aufnahme durch Betätigen der "Aufnahme"-Taste ändern.
- Aufgezeichnete Videos verfügen über Inhaltsschutz-Technologien und können nicht auf einem PC oder einem anderen Gerät wiedergegeben werden. Diese Videos werden außerdem nicht abgespielt, wenn der Videoschaltkreis des Geräts ausgewechselt wurde.
- Entfernen Sie während der Aufnahme nicht das USB-Kabel.
- Wenn Sie Ihr Gerät während der Aufnahme forciert ausschalten, wird der gerade aufgenommene Inhalt möglicherweise nicht gespeichert. Idealerweise sollten Sie die Aufnahme stoppen und überprüfen, ob die Sendung korrekt aufgezeichnet wurde, bevor Sie das Gerät ausschalten.
- Während der Aufnahme können Sie problemlos andere Kanäle ansehen oder weitere Funktionen Ihres TV-Geräts nutzen. Während Sie Inhalte aus einem verschlüsselten Kanal aufzeichnen, können Sie jedoch nur den Kanal der Aufzeichnung und die frei zugänglichen



Kanäle nutzen.

(Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.)

- Sie können den Kanalmodus während der Aufnahme nicht ändern.
- Bei einer Verbindung zu einem Satellitensignal:
Wenn eine Aufnahme auf einem Kanal beginnt, während Sie ein anderes Programm in einem unterschiedlichen Modus ansehen, wird auf den Kanal umgeschaltet, der aufgezeichnet wird.
- Bei einer Verbindung zu zwei Satellitensignalen:
Selbst wenn Sie eine Aufnahme auf einem Kanal starten, während Sie ein anderes Programm in einem unterschiedlichen Modus ansehen, ändert sich der Kanal nicht auf den Kanal, der aufgezeichnet wird.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.
- Einige Funktionen stehen möglicherweise nicht zur Verfügung, wenn eine Aufnahme läuft.
- Sie können nur digitale TV-Sender aufzeichnen, die Sie über den Antenneneingang empfangen.
- Bluetooth und der USB-Anschluss funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn mit einem USB-Speichergerät aufgenommen wird.
- Aufnahmen mit einer Länge von weniger als 10 Sekunden werden nicht gespeichert.
- Sie können bis zu 600 Inhaltselemente auf einer einzigen Laufwerkspartition speichern.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

Über USB-Speichergeräte für die Aufnahme

- Die Aufnahmedauer hängt von der Speicherkapazität Ihres USB-Speichergeräts ab.
- Wenn Sie zum ersten Mal auf einem USB-Speicher aufzeichnen möchten, führt das System eine Leistungsüberprüfung durch. Diese Überprüfung muss erfolgreich abgeschlossen werden, um mit der Aufzeichnung zu beginnen.
- Nur NTFS, FAT32, oder exFAT-Dateisysteme im Windows-Betriebssystem unterstützen die Formatierung von USB-Speichergeräten. Es kann sein, dass USB-Speichergeräte nicht erkannt werden, die nicht mit von Windows unterstützten Utility-Programmen formatiert wurden.
- Die Formatierung eines USB-Speichers auf dem Gerät formatiert das Speichergerät gemäß dem vorherigen Dateisystem des USB-Speichers in NTFS, FAT32 oder exFAT.
- Die verfügbare Speicherkapazität der USB-Festplatten-Partition muss mindestens ein GByte betragen.
- Der USB-Stick muss über eine Partition von mindestens 4 GB verfügen.
- Die Aufzeichnung kann unterbrochen werden, wenn die verbleibende Speicherkapazität nicht ausreicht. Die Verwendung eines Speichergeräts mit ausreichend Speicherplatz für die Aufnahme wird empfohlen.
- Wenn mehrere USB-Speichergeräte angeschlossen sind, wird automatisch das zuletzt verwendete Speichergerät ausgewählt.



- Die Übertragungsgeschwindigkeit des USB-Speicher der einzelnen Speichergeräte unterscheiden sich.
- Die Aufnahmequalität hängt von der Leistung des USB-Speichers ab.
- Wenn ein USB-Speichergerät defekt ist, wird die Aufzeichnung möglicherweise nicht ordnungsgemäß abgeschlossen.
- USB-Speicher, die für Aufnahmen verwendet werden, funktionieren nicht, wenn Sie an einen USB-Hub angeschlossen werden. Da die Aufnahme möglicherweise nicht richtig abgeschlossen werden kann, wenn Sie ein USB-Verlängerungskabel verwenden, stecken Sie den Speicher bitte direkt in die USB-Buchse.
- Wir empfehlen die Verwendung eines USB-Speichers, der über einen Wechselstromadapter in der Steckdose mit Strom versorgt wird.

2.8. Wiedergeben von Aufnahmen

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Wiedergeben von Aufnahmen\]](#)

Sie können auf Speichergeräten abgelegte Aufnahmen mithilfe der App **Aufnahmen** anzeigen und wiedergeben.

1. Drücken und halten Sie die  Taste auf der **Fernbedienung**.

Wenn Ihre Fernbedienung nicht über eine -Taste verfügt, verwenden Sie stattdessen die Taste



2. Die **Eingabeliste** erscheint auf dem Bildschirm.

3. Starten Sie **Live TV** auf dem Bildschirm

4. Drücken Sie die Taste **...** auf der Fernbedienung und starten Sie **Aufnahmen** auf dem Bildschirm.

5. Sie können Seiten mit den Senderwahltasten auf der Fernbedienung umblättern.

Drücken Sie die Taste **Rad (OK)** auf der Fernbedienung, um den Inhalt wiederzugeben.

Halten Sie die Taste **Rad (OK)** auf der Fernbedienung gedrückt, um die folgende Aktion auszuführen:

Löschen: Sie können den aufgenommenen Inhalt löschen.

Weitere Informationen: Sie können die aufgezeichneten Informationen der Inhalte aufrufen, **Wiedergeben**, oder **Titel bearbeiten**.

- : Starten Sie die **Suchen**.

- : Sie können Einstellungen wie Speichergeräte und Sortieroptionen für die Inhaltsliste übernehmen.

- : Schließt die App.

- Nur auf diesem Gerät getätigte Aufnahmen können unter **Aufnahmen** wiedergegeben werden.
- Beim Abspielen einer HFR-Aufnahme (hohe Bildrate), kann sich die Bewegung auf dem Bildschirm von derjenigen der Originalaufnahme unterscheiden.



- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - **Weitere Aktionen** Taste: 

Wenn Ihre Fernbedienung keine **Weitere Aktionen** Taste hat, drücken Sie die Taste **Gelb** und halten Sie sie gedrückt, um **Weitere Aktionen** auszuführen.

Betrieb während der Wiedergabe von aufgezeichnetem Inhalt

Grundlegende Funktionen wie „Wiedergabe“ und „Pause“ finden Sie auf dem Wiedergabebildschirm.

1. Wählen Sie Ihre gewünschte Aufnahme aus der App **Aufnahmen** auf dem Bildschirm aus. Eine Liste der Aufnahmen wird unten angezeigt.
2. Mit den -Tasten auf der Fernbedienung können Sie 10 Sekunden nach vorne oder hinten springen.
Sie können die Wiedergabe Ihrer gewünschten Aufnahme steuern, indem Sie während der Wiedergabe die Taste **Rad (OK)** auf der Fernbedienung drücken.
Sie können mehr Funktionen aufrufen, indem Sie mit der Fernbedienung auf  auf dem Bildschirm drücken.

- : Zeigt die vorherige Aufnahme an.
 - : Spielt die Aufnahme ab oder pausiert sie.
 - : Zeigt die nächste Aufnahme an.
 - : Schalten Sie Untertitel ein oder aus.
 - : Sie können kontinuierliche Wiedergabe einstellen.
 - : Spult das Video sehr schnell zurück.
 - : Spult das Video sehr schnell vor.
 - : Sie können Funktionen wie Wiederaufnahme oder die Ausgabesprache der Tonspur einstellen.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

2.9. LG Channels ansehen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : LG Channels ansehen\]](#)

Mit diesem Dienst können Sie Live-Sendungen über das Internet verfolgen.

Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und wählen Sie **LG Channels** auf dem Bildschirm aus.

Sie können den Dienst "Interaktives Programm" verwenden, der es Benutzern ermöglicht, mit dem aktuellen Kanal zusammenhängende Inhalte ganz komfortabel anzuzeigen, ohne zwischen Apps wechseln zu müssen. Sie können das "Interaktive Programm" verwenden, indem Sie die entsprechenden Tasten auf der Fernbedienung drücken oder auf dem Bildschirm klicken. Beachten Sie dazu die Anweisungen, die auf dem Internet-Kanal angezeigt werden.



Während Sie **LG Channels** ansehen, drücken Sie die ▼ oder **Rad (OK)**-Taste auf Ihrer Fernbedienung. Sie können Funktionen im Zusammenhang mit der aktuellen Sendung ausführen oder zu Apps wie **LG Channels** wechseln. Sie können in **LG Channels** Informationen zu neuen Internet-Kanälen aufrufen oder die Sender verwalten.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Je nach Modell stehen Ihnen einige Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Um diese Funktion zu nutzen:
 - Sie müssen mit einem Netzwerk verbunden sein.
 - Sie müssen in Ihrem **LG-Konto** angemeldet sein.
 - Akzeptieren Sie die **Benutzervereinbarungen**, um fortzufahren.
- Wenn **Übertragungsland/Land** und **Land für LG-Dienste** unterschiedlich eingestellt sind, können Sie **LG Channels** nicht verwenden. Sie können auf diese Einstellung zugreifen, indem Sie die Taste  auf der Fernbedienung drücken und dann zu  → **System** → **Standort** auf dem Bildschirm navigieren.
- Wenn Sie **LG Channels** auswählen, wird der Eingangsmodus auf **LG Channels** geschaltet. Einige Inhalte können durch andere Apps ersetzt werden.
- Einige **LG Channels** unterstützen diesen Dienst möglicherweise nicht.
- Live-Wiedergabe und Aufnahme sind für **LG Channels** nicht verfügbar.
- Die Dienste von **LG Channels** können ohne vorherige Ankündigung durch die Rundfunkgesellschaft eingestellt oder geändert werden.

2.10. Verwenden von Live Plus [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verwenden von Live Plus\]](#)

Live Plus sorgt bei den Inhalten, die Sie sich ansehen, für ein erweitertes Seherlebnis. Dies schließt zusätzliche Informationen, die Teilnahme an Events, Interaktion mit Werbekampagnen und vieles mehr ein.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System** → **Zusätzliche Einstellungen**

3. Stellen Sie **Live Plus** auf dem Bildschirm auf **Ein**.

Das Einstellen von **Live-Werbung** auf **Aus** entfernt Werbung von **Live Plus**.

- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Sie können auch dann noch einige der **Live Plus**-Funktionen verwenden, wenn Sie ein externes Gerät wie eine Set-Top-Box verwenden.
- Wenn Sie eine Universalfernbedienung eingerichtet haben, können Sie **Live Plus** auch dann verwenden, wenn Sie externe Geräte nutzen.



- Dieser Service steht nur für ausgewählte Inhalte von Vertragspartnern zur Verfügung.

2.11. VIDEOTEXT [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : VIDEOTEXT\]](#)

Teletext ist ein kostenloser Informationsdienst der Fernsehanstalten, welcher textbasierte Informationen zu Fernsehprogrammen, Nachrichten und Wetterdaten liefert.

Der Teletext-Decodierer des Geräts unterstützt SIMPLE-, TOP- und FASTEXT-Systeme.

1. Drücken Sie die Taste **...** auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **Teletext** auf dem Bildschirm aus.
3. Das Fenster Teletext wird angezeigt.
4. Um Sendung und **VIDEOTEXT** gleichzeitig anzusehen, drücken Sie die Taste **...** auf der Fernbedienung und wählen Sie **Teletext** auf dem Bildschirm aus.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - **Weitere Aktionen** Taste: **...**, **123**
Wenn Ihre Fernbedienung keine **Weitere Aktionen** Taste hat, drücken Sie die Taste **Gelb** und halten Sie sie gedrückt, um **Weitere Aktionen** auszuführen.

Verwenden von VIDEOTEXT

Sie können Farbtasten oder Zahlentasten verwenden, indem Sie die Taste **...** auf der Fernbedienung drücken.

Farbtaste

Die vorherige bzw. die nächste Seite aufrufen.

Nummerntaste

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

Sendertasten auf der Fernbedienung

Die vorherige bzw. die nächste Seite aufrufen.

Spezielle Teletextfunktion

1. Drücken Sie die Taste **...** auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **Teletextoption** auf dem Bildschirm aus.
3. Wählen Sie das **Teletext** Menü auf dem Bildschirm aus.

Index

Wählen Sie die einzelnen Indexseiten aus.



Zeit

Wenn Sie eine Sendung sehen, wählen Sie das entsprechende Menü aus, um die Zeit oben rechts am Bildschirm anzuzeigen. Im **VIDEOTEXT** Modus drücken Sie diese Taste, um eine Unterseite auszuwählen. Die Unterseitennummer wird am unteren Rand des Bildschirms angezeigt. Um die Unterseite zu halten oder zu ändern, drücken Sie die Tasten **Rot/Grün**,   oder die Zahlentasten auf der Fernbedienung. Wenn Ihre Fernbedienung nicht über die entsprechenden Tasten verfügt, drücken Sie die Taste **...** auf der Fernbedienung, um diese Tasten zu verwenden.

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 beispielsweise 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

Legt die gewünschte Teletext-Sprache fest.

- Nur im digitalen Modus

Um Sprache für Teletext einzustellen

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System** → **Sprache(Language)** → **Primäre Bildschirmtext-Sprache/Sekundäre Videotext-Sprache**

- Nur im digitalen Modus
- 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.

3. Smart-Funktion

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Smart-Funktion\]](#)

3.1. Verwenden von Startseite

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verwenden von Startseite\]](#)

Sie können den Homescreen öffnen, indem Sie die Taste  auf der Fernbedienung drücken. Mit der **Rad (OK)**-Taste auf der **Magic-Fernbedienung** können Sie durch das Menü scrollen. Sie können Apps und Inhalte öffnen oder unterschiedliche Smart-Funktionen verwenden. Verwenden Sie die Tasten / auf der Fernbedienung, um durch Menüs zu scrollen. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung. Sie können kürzlich verwendete Apps verwenden oder schließen, die für jedes einzelne **LG-Konto** gespeichert wurden.

- Der Startbildschirm wird automatisch angezeigt, wenn Sie den Strom einschalten. Sie können die Einstellungen ändern, um zu verhindern, dass der Startbildschirm jedes Mal angezeigt wird, wenn Sie das Gerät einschalten.

Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **Startseiten-Einstellungen**. Setzen Sie **Einschalt-Bildschirm** auf **Kürzliche Eingaben**.

- Der Startbildschirm zeigt Werbung an. Sie können die Einstellungen ändern, um die Werbung ein- oder auszuschalten.

Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **Startseiten-Einstellungen** → **Home Promotion**.

- Die Verfügbarkeit und der Zugang zu Inhalten und Dienstleistungen auf dem Gerät kann zu einem beliebigen Zeitpunkt und ohne vorherige Mitteilung geändert werden.
- Die verfügbaren Funktionen unterscheiden sich je nach Region oder Service.
- **Weitere Aktionen** Taste: 

Wenn Ihre Fernbedienung keine **Weitere Aktionen** Taste hat, drücken Sie die Taste **Gelb** und halten Sie sie gedrückt, um **Weitere Aktionen** auszuführen.

- : Starten Sie **LG-Konto**.

Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Smart-Funktion** → **Ihr LG-Konto verwalten**

- : Starten Sie **Benachrichtigungen**.

Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Smart-Funktion** → **Benachrichtigungen**



- : Starten Sie **Schnelleinstellungen**.
Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.
Weg: **Einstellungen → Schnelleinstellungen → Schnelles Verwenden der Funktion „Einstellung“**
- : Starten Sie die **Suchen**.
Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.
Weg: **Apps und Inhalte → Inhaltssuche**
- : Starten Sie die **Programmführer**.
Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.
Weg: **Live-Kanäle ansehen und planen → Programmführer anzeigen**

Meine Seite

Sie können Ihr Layout personalisieren, indem Sie Widgets – wie häufig verwendete Dienste, Apps oder die Uhr – nach Belieben anordnen.

1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die Taste  auf der Fernbedienung, um zum äußersten linken Element zu wechseln, und drücken Sie anschließend erneut . Die **Meine Seite** erscheint auf dem Bildschirm.
Um den Zeiger mit der **Magic-Fernbedienung** zu aktivieren, bewegen Sie sich zum äußersten linken Bildschirmrand und drücken Sie die angezeigte Taste.
 2. Wählen Sie , um den Bearbeitungsmodus von **Meine Seite** zu öffnen.
 3. Verwenden Sie die Taste **Rad (OK)** auf der Fernbedienung, um das Widget auszuwählen, das Sie verschieben möchten, ziehen Sie es an die gewünschte Position und drücken Sie erneut **Rad (OK)**, um den neuen Ort zu bestätigen. Sie können Elemente auch mit den Tasten /// auf der Fernbedienung verschieben.
Wählen Sie das Symbol  auf einem Widget aus, um es zu entfernen.
Wählen Sie **Widgets hinzufügen** auf dem Bildschirm, um ein neues Widget hinzuzufügen.
Wählen Sie **Hintergrundbild bearbeiten**, um Ihren Hintergrund mit einem Standardbild oder einem in **LG Gallery+** erstellten Bild festzulegen.
 - Drücken Sie die Taste **...** auf der Fernbedienung.
webOS Sicherheitszentrum: Weitere Details zum persönlichen Datenschutz können eingesehen werden.
Benutzeranleitung: Wechseln Sie zur **Benutzeranleitung**-Anwendung.
 4. Nachdem die Bearbeitung abgeschlossen ist, tippen Sie auf  auf dem Bildschirm, um den Widget-Bearbeitungsmodus zu verlassen.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
 - Einige Elemente können nicht zu **Meine Seite** hinzugefügt werden.

Sie können unterschiedliche Funktionen oder Dienste verwenden.

Sie können die Karten in beliebiger Reihenfolge anordnen, wie unten gezeigt. Bearbeitete Listen werden für jedes einzelne **LG-Konto** gesichert und nur auf dem Gerät gespeichert, auf dem die Bearbeitungen vorgenommen wurden.

1. Wählen Sie die Karte aus, die Sie bearbeiten möchten, und halten Sie dann die Taste **Rad (OK)** auf der Fernbedienung gedrückt.
Alternativ können Sie am Ende der Kartenliste auf **Bearbeiten** klicken.
2. Bewegen Sie sich an die gewünschte Position und drücken Sie die **Rad (OK)** Taste, um die Position der App zu ändern.
Sie können die Karten auch mit den Tasten ◀/▶ auf Ihrer Fernbedienung bewegen.
3. Um eine Karte auszublenden, wählen Sie das Symbol  über der Karte. Um eine ausgeblendete Karte hinzuzufügen, wählen Sie einfach die gewünschte Karte aus und fügen Sie sie der Liste hinzu.
 - Drücken Sie die Taste *** auf der Fernbedienung.
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.
4. Nachdem die Bearbeitung abgeschlossen ist, drücken Sie die Taste ↩ auf der Fernbedienung, um den Modus "Karte bearbeiten" zu verlassen.

App-Liste

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

Sie können die Karten in beliebiger Reihenfolge anordnen, wie unten gezeigt. Bearbeitete Listen werden für jedes einzelne **LG-Konto** gesichert und nur auf dem Gerät gespeichert, auf dem die Bearbeitungen vorgenommen wurden.

1. Wählen Sie die App aus, die Sie bearbeiten möchten, und drücken und halten Sie dann die Taste **Rad (OK)** auf der Fernbedienung gedrückt, um in den Modus **App-Liste bearbeiten** zu gelangen.
Alternativ können Sie auf **App-Liste bearbeiten** drücken. Dies finden Sie am Ende der **App-Liste**.
2. Bewegen Sie es an die gewünschte Position und drücken Sie die **Rad (OK)** Taste, um die Position der App zu ändern.
Um eine App zu löschen, wählen Sie das Symbol  über der App aus.
Klicken Sie auf das Symbol  auf der App, um es zu verbergen.
Sie können die Reihenfolge der App-Liste mit **Bearbeitete Apps zurücksetzen** zurücksetzen.
 - Sie können Apps auch über die Tasten ◀/▶ auf der Fernbedienung verschieben.
 - Drücken Sie die Taste *** auf der Fernbedienung.
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.

3. Nachdem die Bearbeitung abgeschlossen ist, klicken Sie ganz unten am Bildschirm auf **Schließen**, um den Modus „App bearbeiten“ zu beenden.

- Standard-Apps können nicht gelöscht werden.

Kürzliche Eingaben

Kehrt zum zuletzt verwendeten externen Eingang zurück.

Inhaltsempfehlungen

Empfohlene Inhalte werden gruppiert und nach Kategorien angezeigt.

Sie können die Karten in beliebiger Reihenfolge anordnen, wie unten gezeigt. Bearbeitete Listen werden für jedes einzelne **LG-Konto** gesichert und nur auf dem Gerät gespeichert, auf dem die Bearbeitungen vorgenommen wurden.

1. Blättern Sie zum unteren Ende des Startbildschirms, indem Sie die **Rad (OK)** Taste auf der Fernbedienung drehen, und wählen Sie das Symbol  auf den Bildschirm aus, um den Modus **Content-Liste bearbeiten** Modus zu aktivieren.
2. Wählen Sie die zu verschiebende Liste mit der **Rad (OK)** Taste auf der Fernbedienung aus, verschieben Sie sie an den gewünschten Ort und drücken Sie dann die **Rad (OK)** Taste, um zu bestätigen. Sie können die Liste auch mit den Tasten     auf der Fernbedienung bewegen.

- Drücken Sie die Taste **...** auf der Fernbedienung.

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.

3. Nachdem die Bearbeitung abgeschlossen ist, klicken Sie ganz unten am Bildschirm auf **Schließen**, um den Modus „Inhaltsliste bearbeiten“ zu beenden.

- Einige Listen können nicht bewegt werden.

3.2. Ihr LG-Konto verwalten

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Ihr LG-Konto verwalten\]](#)

Durch das Anmelden bei einem **LG-Konto** können Sie alle Smart-Funktionen nutzen, einschließlich personalisierter empfohlener Inhalte und verschiedener App-Dienste.

1. Verbindet das Gerät mit dem Netzwerk.
2. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
3. Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus.



4. Wählen Sie eine der angebotenen Anmeldemethoden, um sich anzumelden oder den Registrierungsprozess für die LG Mitgliedschaft zu beginnen.
Scannen Sie den auf dem Bildschirm angezeigten QR-Code, um sich bequem mit Ihrem Mobilgerät für die LG Electronics Mitgliedschaft zu registrieren. Sie können sich auch über die Fernbedienung des Geräts als LG Electronics-Mitglied registrieren.
5. Stimmen Sie den **Benutzervereinbarungen** zu und geben Sie die für die Anmeldung notwendigen Informationen ein. Die erforderlichen Informationen können je nach Land variieren.
6. 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.
7. 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.
 - Einige Apps oder Dienste erfordern eine individuelle Zustimmung zu den Nutzungsbedingungen.
 - Um Probleme im Zusammenhang mit dieser Funktion zu beheben, konsultieren Sie bitte die folgende **Benutzeranleitung**.
Weg: **Fehlerbehebung → Fehlerbehebung bei Problemen mit dem LG-Konto**

Wechseln der Anmeldekonto

Sie können bequem zwischen zuvor angemeldeten Konten wechseln.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **LG-Konto** auf dem Bildschirm aus.
3. Eine Liste der zuvor angemeldeten Konten wird angezeigt. Wählen Sie das Konto aus, das Sie ändern möchten.
Um sich mit einem neuen Konto anzumelden, klicken Sie auf **Konto hinzufügen**.
 - Sie können bis zu 10 Konten speichern. Wenn die Anzahl an Konten 10 übersteigt, wird das zuerst angemeldete Konto gelöscht.

Bearbeiten der Kontenliste

Sie können die Liste der angemeldeten Konten bearbeiten.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **LG-Konto** auf dem Bildschirm aus.
3. Drücken Sie  auf dem Bildschirm und wählen Sie **Weitere Kontoinformationen** aus.
 - Grundlegende Informationen über das Konto können Sie aufrufen, indem Sie im angemeldeten Konto auf **Kontoverwaltung** klicken. Sie können außerdem Ihr Passwort ändern oder Ihre



Kontodaten bearbeiten.

Wenn Sie auf  → **Kontoliste bearbeiten** klicken, können Sie das gespeicherte Konto löschen.

Ein einfaches Passwort verwenden

Sie können ein einfaches Passwort einrichten, das beim Wechsel zwischen den Konten abgefragt wird.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Wählen Sie **LG-Konto** auf dem Bildschirm aus.
 3. Drücken Sie  auf dem Bildschirm und wählen Sie **Weitere Kontoinformationen** aus.
 4. Wählen Sie **Kontoverwaltung** auf dem Bildschirm aus. Sie können zur **Kontoverwaltung** nur das Konto auswählen, in dem Sie angemeldet sind.
 5. Wählen Sie **Sicherheitseinstellungen** → **Sicherheitseinstellungen bearbeiten** auf dem Bildschirm aus und geben Sie das Passwort für dieses Konto ein.
 6. Wählen Sie **Einfaches Passwort eingeben(Mittlere Passwortstärke)** auf dem Bildschirm für die **Konten-Wechselmethode** aus.
 7. Geben Sie die gewünschte vierstellige Zahl ein und drücken Sie **OK** auf dem Bildschirm..
- Sie können **Einfaches Passwort eingeben(Mittlere Passwortstärke)** nur verwenden, wenn Sie am Gerät zwischen Nutzerkonten wechseln.

3.3. Benachrichtigungen [\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Benachrichtigungen\]](#)

Sie können die Benachrichtigungen von webOS-Apps und-Diensten anzeigen oder löschen. In Benachrichtigungen, die Verknüpfungen unterstützen, können Sie direkt zur App oder Webseite wechseln.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus.
3. Sie können die Einzelheiten überprüfen, indem Sie auf den gewünschten Posten klicken. Falls Verknüpfungen unterstützt werden, können Sie die App starten.

- Drücken Sie die Taste **...** auf der Fernbedienung.

Als gelesen markieren: Alle Mitteilungen werden auf „Gelesen“ gesetzt.

Löschen: Sie können Benachrichtigungen löschen.

Einstellungen der Mitteilungen: Sie können festlegen, ob Sie für die jeweiligen Apps Mitteilungen erhalten möchten oder nicht. Wenn dies auf **Aus** eingestellt ist, werden auch alle Mitteilungen gelöscht, die zuvor von dieser App empfangen wurden. Bei externen Service-Apps können Sie die Benachrichtigungen unter **Einstellungen der Mitteilungen** überprüfen, nachdem Sie in der App zugestimmt haben, Benachrichtigungen zu erhalten.

Benutzeranleitung: Wechseln Sie zur **Benutzeranleitung**-Anwendung.



- Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - **Weitere Aktionen** Taste: , 
 Wenn Ihre Fernbedienung keine **Weitere Aktionen** Taste hat, drücken Sie die Taste **Gelb** und halten Sie sie gedrückt, um **Weitere Aktionen** auszuführen.

3.4. Über die Barrierefreiheit

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Über die Barrierefreiheit\]](#)

Wenn Sie Probleme beim Sehen oder Hören haben, probieren Sie doch die audiovisuellen Assistenzfunktionen aus. Sie können auch herausfinden, wie Sie die Fernbedienung und das Gerät bedienen und Fehler beheben.

Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und wählen Sie **Barrierefreiheit** auf dem Bildschirm aus.

Drücken und halten Sie die  Taste auf der **Fernbedienung**. Sie können die **Barrierefreiheit-Kürzel** von jedem Bildschirm aus anzeigen und konfigurieren. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Einstellungen → Schnelleinstellungen → Barrierefreiheit-Kürzel**

- Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - Wenn Ihre Fernbedienung nicht über eine  -Taste verfügt, halten Sie die  -Taste oder die  -Taste gedrückt, um **Barrierefreiheit-Kürzel** auszuführen.

Sehfunktionen

Es gibt Einstellungen für die Verbesserung der Bildschirmanzeige.

Hörfunktionen

Es gibt Einstellungen zur Verbesserung der Audioqualität.

Steuerfunktionen

Sie können die Einstellungen anpassen, um die Bedienung des Geräts zu erleichtern.

Kürzel bearbeiten

Sie können häufig verwendete Einstellungen zur **Barrierefreiheit** bearbeiten.

Fernbedienung erlernen

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und drücken Sie eine Taste auf der Fernbedienung, um deren Funktion anzuzeigen.

Tipps

Neue und nützliche Funktionen des Geräts können auf einen Blick angesehen werden.

Schnellhilfe



Sie können Unterstützung für die Diagnose und das Lösen von Problemen mit dem Gerät erhalten. Wenn Sie lange auf die Ziffer **9** der Fernbedienung drücken, können Sie auch die **Schnellhilfe** aufrufen.

Chatbot

Sie können Probleme mit dem Gerät lösen, indem Sie mit dem **Chatbot** chatten.

3.5. Verwenden von Stets bereit [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verwenden von Stets bereit\]](#)

Im Modus **Stets bereit** bleibt der Hintergrundbildschirm auch bei einem Abschalten des Geräts sichtbar und Sie können Spracherkennung verwenden oder den Ton von Ihrem Mobilgerät über die integrierten Lautsprecher des Geräts ausgeben.

Verwenden Sie die  Taste auf der Fernbedienung, um das Gerät auszuschalten. Das Gerät wechselt in den Modus **Stets bereit**.

- Um **Stets bereit** zu verwenden, müssen Sie **Die Funktion aktivieren** unter **Stets bereit** auf **Ein** setzen. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **Allgemein** → **Stets bereit**. Wenn Sie diese Option auf **Ein** schalten, kann dies den Energieverbrauch erhöhen.

Beenden Sie Stets bereit und sehen Sie sich das Gerät an

Wenn **Stets bereit** eingeschaltet ist und Sie mit eingeschaltetem Bildschirm am Gerät Inhalte sehen möchten, drücken Sie die Taste  oder  auf der Fernbedienung.

Die Funktion **Freihändige Steuerung mit der Stimme** kann genutzt werden, um die gewünschte Funktion auszuführen.

Wenn der Bildschirm in **Stets bereit** ausgeschaltet ist, können Sie das Gerät einschalten, indem Sie auf die Taste  auf der **Magic-Fernbedienung** drücken oder mit der **Freihändige Steuerung mit der Stimme**.

Drücken Sie die Taste **Rad (OK)** auf der Fernbedienung, um das Hintergrundbild anzuzeigen, wenn das Gerät bei abgeschaltetem Bildschirm auf **Stets bereit** eingestellt ist.

- Einige Modelle unterstützen **Freihändige Steuerung mit der Stimme** nicht.

Stets bereit ohne Hintergrundbild verwenden

Auch wenn der Bildschirm ausgeschaltet ist, können Sie Musik über Sprachsteuerung oder durch Anbindung eines Mobilgeräts via Bluetooth abspielen. Mit der folgenden Methode kann man im **Stets bereit**-Modus auch nur den Bildschirm selbst abschalten.

- Methode 1: Wenn das Gerät mit eingeschaltetem Bildschirm auf **Stets bereit** steht, drücken Sie erneut die Taste  auf der **Magic-Fernbedienung**.
- Methode 2: Wählen Sie während der Wiedergabe von Inhalten die Option  auf dem Bildschirm und stellen Sie die gewünschte Zeit unter **Ausschalt-Timer** ein. Das Hintergrundbild wird 

automatisch nach der eingestellten Zeit abgeschaltet.

- Methode 3: Sie können den **Stets bereit** jederzeit auch mit abgeschaltetem Bildschirm verwenden, ohne das Hintergrundbild aufzurufen. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **Allgemein** → **Stets bereit**. Wählen Sie **Verwenden Sie Stets bereit (Always Ready) ohne Hintergrundbild (LG Gallery+)** auf dem Bildschirm aus.
- Es kann je nach Modell einige Sekunden dauern, bis der Bildschirm auf Ihre Stimme reagiert.
- Wenn der Strom zum ersten Mal nach einem Software-Update ausgeschaltet wird, funktioniert der **Stets bereit** nicht mit den aktualisierten Inhalten. Um den **Stets bereit** erneut zu verwenden, schalten Sie den Strom aus und wieder ein.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

Vorkehrungen am Bewegungsmelder

Der Bewegungssensor befindet sich unten mittig am Gerät.

- Der Bewegungsmelder wird nur von bestimmten Modellen unterstützt.
- Der Bewegungssensor funktioniert möglicherweise nicht richtig oder seine Erkennungsleistung kann in folgenden Situationen beeinträchtigt sein:
 - Wenn sich Schmutz oder Staub auf dem Bewegungssensor befindet
 - Wenn der Bereich um das Gerät zu hell, zu dunkel oder laut ist
 - Wenn ein Objekt die Vorderseite des Geräts blockiert
 - Wenn das Gerät zu hoch oder zu niedrig installiert ist
 - Wenn das Gerät stummgeschaltet ist
- Der Bewegungssensor funktioniert, indem er Änderungen von Licht oder Geräuschen in der Umgebung des Geräts oder Bewegungen von Objekten (Haustiere, Saugroboter usw.) erkennt. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol **LG Gallery+ →**  → **Meine Inhalte → Stets bereit**. Stellen Sie die Empfindlichkeit des Sensors unter **Sensibilität des Bewegungsmelders** ein.

3.6. Verwenden von LG Gallery+ [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verwenden von LG Gallery+\]](#)

Verschiedene Kunstwerke, Fotos und Videos können auf dem Bildschirm angezeigt werden.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **LG Gallery+** auf dem Bildschirm aus.
3. Wählen Sie den gewünschten Inhalt auf dem Bildschirm aus oder suchen Sie danach. Sie können die Inhalte genießen und als Standby-Modus oder Bildschirmschoner konfigurieren.
 - Versuchen Sie, einen kostenpflichtigen Abonnementdienst in **LG Gallery+** zu abonnieren. Es sind noch mehr verschiedene Inhaltsoptionen verfügbar. Sie können **LG** 

Gallery+-Inhalte auf den Bildschirmschoner anwenden.

- Sie können Google Fotos nutzen, nachdem Sie Ihr Google-Konto verbunden haben. Einige Fotos in Google Fotos werden aufgrund der Google-Richtlinien zur Filterung von Inhalten möglicherweise nicht auf dem Gerät angezeigt.
 - Sie können die **Standort für Wetter einstellen** unter Wetterstandort-Einstellungen ändern, die in den Inhalten angezeigt wird. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **System** → **Standort**.
 - Sie müssen sich vor der Verwendung bei Ihrem **LG-Konto** anmelden.
 - Je nach Modell stehen Ihnen einige Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung.
 - Die verfügbaren Einstellungen unterscheiden sich je nach Modell und Region.
- : Sie können in **LG Gallery+** nach Inhalten suchen.
- : Sie können sich in Ihrem LG-Konto anmelden.
Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.
Weg: **Smart-Funktion** → **Ihr LG-Konto verwalten**
- : Sie können in **LG Gallery+** festgelegte Elemente anzeigen und ändern.

Meine Inhalte

Sie können die **Stets bereit Einstellungen** oder Bildschirmschonereinstellungen anzeigen und ändern.

Sie können bevorzugte oder gespeicherte Inhalte verwalten.

Zahlungsinformationen

Sie können Informationen zu kostenpflichtigen Abonnements anzeigen und verwalten.

Sonstige

Sie können die neuesten Nachrichten oder Versionen der **LG Gallery+**-App anzeigen.

- : Schließt die App.

3.7. Verwenden von Multi View [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verwenden von Multi View\]](#)

Sie können den Bildschirm aufteilen und so Apps gleichzeitig verwenden.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **Multi View** auf dem Bildschirm aus.
3. Drücken Sie  auf dem Bildschirm, um das gewünschte Element auszuwählen.

Nebeneinander/Bild-in-Bild: Sie können mehrere Apps auswählen und diese auf einem einzigen Bildschirm anzeigen.

Dualer PC-Monitor: Sie können gleichzeitig auch über den HDMI-Eingang zugespielte Inhalte anzeigen.



4. Wählen Sie die gewünschte App oder den gewünschten Eingang aus, und drücken Sie dann **Ausgewählt**.

In den **Empfohlene Kombinationen** auf dem Bildschirm können Sie auch die zuletzt verwendeten App-Kombinationen oder empfohlene Kombinationen für **Multi View** auswählen.

- Je nach Modell stehen Ihnen einige Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Der HDMI-Eingang wird möglicherweise nicht angezeigt, wenn das per HDMI angeschlossene Gerät ausgeschaltet ist.
- Es kann zu Einschränkungen bei **Multi View** mit manchen Inhalten kommen.
- Wenn die laufende App **Multi View** nicht unterstützt, wird eine Kombination von Apps empfohlen, die funktioniert.

Verwendung des Multi View-Modus

Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus. Schaltet auf den Ton des Fensters um, das momentan keinen Sound ausgibt.

Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus. Töne von beiden Bildschirmen werden gleichzeitig abgespielt und Sie können die Tonbalance anpassen.

Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus. Sie können weitere Optionen festlegen.

Ansichtstyp ändern

Den **Multi View**-Modus wechseln.

App hinzufügen

Sie können unter **Multi View** die App hinzufügen/löschen, die Sie verwenden möchten.

App wechseln

Sie können die App ändern, die in **Multi View** genutzt wird.

Steuerung bei Vollbildschirm

Sie können die App verwenden, indem Sie in den Vollbildschirm wechseln.

Bewegen

Sie können die Position des Nebenschrims verändern.

Größe

Sie können die Größe des Nebenschrims verändern.

App verlassen

Schließt die App.

Eingang wechseln

Sie können die Eingangsquelle ändern, die in **Dualer PC-Monitor** genutzt wird.

Dualen PC-Monitor beenden



Schließt **Dualer PC-Monitor**.

- Je nach Modell stehen Ihnen einige Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Die verfügbaren Optionen hängen vom **Multi View**-Modus ab, den Sie gerade nutzen.

Maximale Auflösung : Dualer PC-Monitor

Auflösung	Vertikale Frequenz (Hz)
1024 × 768	60
1360 × 768	60
1280 × 720	60 50
1280 × 1024	60
1920 × 1080	60 50

3.8. Verwenden von Freihändige Steuerung mit der Stimme

[\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Verwenden von Freihändige Steuerung mit der Stimme\]](#)

Wenn das Gerät eingeschaltet ist

1. Sagen Sie „**Hi LG**“ in der näheren Umgebung Ihres Geräts.
2. Der Bildschirm zur Spracherkennung wird eingeblendet.
3. Sagen Sie, welche Funktion Sie nutzen möchten.
Beispiele: Suchen Sie etwas zum Anschauen / Sendernummer OO / Lautstärke erhöhen / Wie ist das Wetter heute?/**Hilfe für Spracherkennung**, etc.

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist

Die Gerätefunktionen können mit **Freihändige Steuerung mit der Stimme** verwendet werden, selbst wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **Allgemein** → **Stets bereit**. Legen Sie **Stets bereit** auf **Ein** fest.

1. Wenn Sie zum Gerät „**Hi LG**“ sagen, blinkt die **Bereitschaftsanzeige** an der Vorderseite des Geräts und es gibt einen Mitteilungston von sich.
2. Sagen Sie, welche Funktion Sie nutzen möchten.
Beispiel) „Gerät einschalten“, „Wie ist das Wetter heute?“ und so weiter.

Vorkehrungen bei der Nutzung von Freihändige Steuerung mit der Stimme

- Einige Modelle unterstützen diese Funktion nicht.



- Unter Umständen kann die **Freihändige Steuerung mit der Stimme** nicht funktionieren, auch wenn der **Stets bereit** eingeschaltet ist.
 - Wenn ein Software-Update durchgeführt wird
 - Bei Einstellung auf Demo-Modus
 - Wenn das Gerät länger als 96 Stunden nicht eingeschaltet wurde
 - Wenn die Pixelreinigung läuft
- Um diese Funktion zu nutzen:
 - Sie müssen mit einem Netzwerk verbunden sein.
 - Sie müssen den Nutzungsbedingungen für die Spracherkennung zustimmen.
- Wenn die **Freihändige Steuerung mit der Stimme** (Hands-Free Voice Control) nicht funktioniert, überprüfen Sie bitte die folgenden Einstellungen.
Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **LG AI-Einstellungen** → **Einstellungen der AI-Sprache**. Legen Sie **Freihändige Steuerung mit der Stimme verwenden** auf **Ein** fest.
- Der Mikrofonschalter am Gerät muss auf **Ein** stehen, um **Freihändige Steuerung mit der Stimme** zu verwenden.
Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Um das angeschlossene Gerät mit der **Freihändige Steuerung mit der Stimme** zu bedienen, verbinden Sie den IR-Blaster und stellen Sie die Universalfernbedienung ein.
- Die Bedienung kann abhängig von den Landes- und Spracheinstellungen eingeschränkt sein.
- Wenn Sie das Gerät aktualisieren, kann es sein, dass bestehende, von Ihnen verwendete Funktionen oder Einstellungen geändert wurden.
- Die Funktion **Freihändige Steuerung mit der Stimme** ermöglicht es dem Gerät, die Stimme des Nutzers zu erkennen. Um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten, sollten Sie diese Funktion innerhalb eines Abstands von max. 3 m zum Gerät verwenden.
Für einen reibungslosen Betrieb der Funktion **Freihändige Steuerung mit der Stimme** bei **Zero Connect-Box**-Modellen sollten Sie die Box in einem offenen Bereich aufstellen, um eine optimale drahtlose Verbindung zwischen Box und Bildschirm zu gewährleisten.
- **Freihändige Steuerung mit der Stimme** (Hands-Free Voice Control) funktioniert auch dann, wenn Sie „**Hi LG**“ und die gewünschte Funktion wiederholt sagen.
Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Je nach Situation kann es sein, dass Symbole, Zahlen oder Sonderzeichen nicht erkannt werden.
- Dies kann durch die Umgebung, beeinflusst werden, beispielsweise die Stimmhöhe oder Lautstärke, eine undeutliche Aussprache und Umgebungsgeräusche.
- Wenn Sie einen externen Lautsprecher verwenden, der an das Gerät angeschlossen ist, kann der Tonausgang von diesem externen Lautsprecher als Rauschen erfasst werden. Es wird empfohlen, die Stimmerkennungsfunktion der **Magic-Fernbedienung** zu verwenden.



- Sie können das Rufwort für die **Freihändige Steuerung mit der Stimme** (Hands-Free Voice Control) ändern. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **LG AI-Einstellungen** → **Einstellungen der AI-Sprache** → **Stellen Sie das Wake-up-Wort für die Freihändige Steuerung mit der Stimme ein**. Die Bedienung kann abhängig von den Landes- und Spracheinstellungen eingeschränkt sein.
- Wenn die Funktion **Freihändige Steuerung mit der Stimme** (Hands-Free Voice Control) unerwartet aktiviert wird, versuchen Sie, die Sensibilität der Funktion zu reduzieren. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **LG AI-Einstellungen** → **Einstellungen der AI-Sprache** → **Sensibilität einstellen**.
- Für detaillierte Informationen zur Nutzung der Sprachsteuerungsfunktion mit der Fernbedienung konsultieren Sie bitte die folgende **Benutzeranleitung**.
Weg: **Smart-Funktion** → **Gerätefunktionen durch Sprachbefehle verwenden**

3.9. Gerätefunktionen durch Sprachbefehle verwenden

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Gerätefunktionen durch Sprachbefehle verwenden\]](#)

Sie können über die Spracherkennung einfach, schnell und komfortabel auf die verschiedenen Funktionen des Geräts zugreifen.

1. Halten Sie die  Taste auf der Fernbedienung gedrückt und sprechen Sie die Funktion aus, die Sie starten möchten, oder nennen Sie das Schlüsselwort, das Sie für ihre Suche verwenden möchten.
 2. Sobald Sie die  Taste nach Ihrer Spracheingabe loslassen, wird die entsprechende Funktion gestartet.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
 - 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 des Herstellers oder dessen Drittanbietern geändert, entfernt oder beendet werden können.
 - Die für die diversen Spracherkennungsfunktionen verfügbaren Sprachen können gemäß den Service-Richtlinien geändert werden.
 - Die **Menüsprache (Menu Language)** muss als offizielle Landessprache in **Standort** eingestellt sein, um korrekte Suchergebnisse zu erzielen. Wenn die **Menüsprache (Menu Language)** nicht die offizielle Sprache ist, sind einige Funktionen möglicherweise eingeschränkt.
 - Sie können die Sprache der Spracherkennung ändern. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **System** → **Sprache (Language)** → **Menüsprache (Menu Language)**.



- Sie können die sprachbezogenen Einstellungen ändern. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **LG AI-Einstellungen** → **Einstellungen der AI-Sprache**.
- Sie können die Liste der sprachgesteuerten Funktionen anzeigen. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **Hilfe für Spracherkennung**.

Verwenden Ihrer Stimme als Ihre Stimm-ID

Registrieren Sie Ihre Stimme in Ihrem **LG-Konto**. Wir können Sie anhand Ihrer registrierten Stimme erkennen um Ihnen personalisierte Inhalte und Dienste anzubieten.

1. Melden Sie sich bei Ihrem **LG-Konto** an, um Ihre Stimme zu registrieren.
 2. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 3. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **LG AI-Einstellungen** → **Einstellungen der AI-Sprache**
 4. Wählen Sie **Stimm-ID** → **Stimm-ID verwalten** auf dem Bildschirm aus.
 5. Drücken Sie **Stimm-ID registrieren** auf dem Bildschirm und folgen Sie den Anweisungen, um Ihre Stimme zu registrieren.
- Diese Funktion ist in manchen Ländern oder bei einigen Modellen möglicherweise nicht verfügbar.
 - Die für die **Stimm-ID**-Funktion verfügbaren Sprachen können entsprechend der Service-Betriebsrichtlinie Änderungen unterliegen.
 - Nachdem Sie Ihre Stimme in Ihrem **LG-Konto** registriert haben, müssen Sie **Stimm-ID auf diesem Fernseher verwenden** auf **Ein** stellen, um die Funktion nutzen zu können.
 - Sie können eine neue Stimme registrieren, sie erneut registrieren oder löschen.
Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **LG AI-Einstellungen** → **Einstellungen der AI-Sprache** → **Stimm-ID**.
 - Mit **Stimm-ID** brauchen Sie Ihr Passwort nicht eingeben, wenn Sie das Konto wechseln.
 - Eine Person mit ähnlicher Stimme kann möglicherweise das Gerät entsperren und wenn sich Ihre Stimme aufgrund einer Krankheit verändert, wird diese eventuell nicht erkannt.

Nutzung der Spracherkennungsfunktion mit der LG ThinQ-App

Sie können die Sprachsteuerungsfunktion nutzen, indem Sie  in der auf Ihrem Mobilgerät installierten **LG ThinQ-App** drücken.

Um Ihr mobiles Gerät über die **LG ThinQ** App mit diesem Gerät zu verbinden, konsultieren Sie bitte die folgende **Benutzeranleitung**.

Weg: **Erlauben Sie neue Verbindungen** → **Verbindung eines Mobilgeräts mit LG ThinQ**



- Wenn Sie die Spracherkennungsfunktion über die **LG ThinQ**-App verwenden, kann es sein, dass einige Funktionen oder Geräte nicht funktionieren.

Hinweise für die Spracherkennung

- Um diese Funktion zu nutzen:
 - Sie müssen die **Magic-Fernbedienung** verwenden.
 - Sie müssen mit einem Netzwerk verbunden sein.
 - Sie müssen in Ihrem **LG-Konto** angemeldet sein.
 - Sie müssen den Nutzungsbedingungen für die Spracherkennung zustimmen.
 - Sie müssen Sender, Region und so weiter einstellen. Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.
- Um eine an das Gerät angeschlossene Set-Top-Box mit Sprachsteuerung zu bedienen, müssen Sie die universelle Fernbedienung einrichten. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **System** → **Externe Geräte** → **Universalsteuerungs-Einstellungen**.
Es wird empfohlen, die **Magic-Fernbedienung** nach der Spracheingabe auf die Set Top Box (STB) zu richten.
- Die Qualität der Spracherkennung ist von den Charakteristika des Benutzers (Stimmlautstärke, Aussprache, Akzent, Sprechgeschwindigkeit) und der Umgebung (Geräusche und Gerätelautstärke) abhängig.
Zum Erreichen einer genauen Erkennung Ihrer Spracheingaben müssen Sie die Wörter langsam und präzise in einer angemessenen Lautstärke und in einem Abstand von ca. 10 cm vom Mikrofon der **Magic-Fernbedienung** aussprechen.
- Wenn Ihre Sprache nicht richtig erkannt wird, funktioniert die Spracherkennung unter Umständen anders als Sie ursprünglich gedacht haben.
- Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - Spracherkennungstaste:  

3.10. Spracheingabe [\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Spracheingabe\]](#)

Sie können mit der Spracherkennungsfunktion Text in Textfelder eingeben.

1. Tippen Sie mit dem Zeiger der **Magic-Fernbedienung** Zeiger. Die Tastatur wird angezeigt.
2. Wählen Sie die Taste  auf der Bildschirmtastatur aus. Die Anleitung zur Aktivierung der Sprachsteuerungsfunktion wird angezeigt.
3. Sprechen Sie langsam und deutlich in das Mikrofon der Fernbedienung. Wenn es Wörter gibt, die ähnlich klingen wie das, was Sie laut ausgesprochen haben, sehen Sie möglicherweise eine Liste mehrerer Ergebnisse auf dem Bildschirm. Wählen Sie ein Ergebnis aus. Dieses wird dann 

im Textfeld angezeigt. Wenn Sie die gewünschten Ergebnisse nicht erhalten, drücken Sie **WIEDERHOLEN**.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Um diese Funktion zu nutzen:
 - Sie müssen mit einem Netzwerk verbunden sein.
 - Sie müssen den Nutzungsbedingungen für die Spracherkennung zustimmen.
 - Sie müssen in Ihrem **LG-Konto** angemeldet sein.
- Sie können die Sprache der Spracherkennung ändern. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **System** → **Sprache (Language)** → **Menüsprache (Menu Language)**. Drücken Sie zum vorübergehenden Umschalten auf eine andere Sprache für die Spracherkennung im Informationsfenster für die Spracherkennung auf die Taste .
- Die Qualität der Spracherkennung ist von den Charakteristika des Benutzers (Stimmlautstärke, Aussprache, Akzent, Sprechgeschwindigkeit) und der Umgebung (Geräusche und Gerätelautstärke) abhängig.
- Um die Präzision der Sprache-zu-Text-Funktion zu verbessern müssen Sie laut und deutlich aus einer Entfernung von ca. 10 cm in das Mikrofon der **Magic-Fernbedienung** sprechen.
- Die Spracherkennung ist für Passwort-Eingabefelder und die Adresszeile Ihres **Webbrowser** nicht verfügbar (ausgenommen allgemeine Suche).

4. Apps und Inhalte

[\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Apps und Inhalte\]](#)

4.1. Verwenden von Home-Office

[\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Verwenden von Home-Office\]](#)

Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und starten Sie **Home-Office** auf dem Bildschirm. Der PC kann ferngesteuert vom Gerät bedient werden.

1. Schalten Sie den PC ein, mit dem Sie sich verbinden möchten.
2. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und starten Sie **Home-Office** auf dem Bildschirm.
3. Wählen Sie Ihre bevorzugte Verbindungsmethode. Ein neuer PC kann angeschlossen werden.

Windows App/Chrome Remote Desktop

Der Cloud PC-Service ist verfügbar.

Windows PC anschließen/Mac PC anschließen

Ein neuer PC kann angeschlossen werden.



- Je nach Land stehen möglicherweise unterschiedliche Funktionen zur Verfügung.
- Sowohl Gerät als auch PC können erst angeschlossen werden, nachdem die Netzwerkverbindung und die Einstellungen vorgenommen wurden.
- Wenn das Gerät und der PC nicht mit dem selben Netzwerk verbunden sind, sind öffentliche IP-Informationen notwendig und möglicherweise auch Anschluss-Weiterleitungseinstellungen am Router.
- Wenn die Verbindung durch die Sicherheitsrichtlinien des PCs eingeschränkt ist, wenden Sie sich bitte an den Netzwerk-Sicherheitsmanager.
- Windows/Mac PC-Verbindungen unterstützen bis zu 4 Geräte. Um einen weiteren PC hinzuzufügen, müssen Sie den zuvor registrierten PC löschen.
- Die unterstützten Betriebssysteme können je nach Verbindungsmethode variieren. Beachten Sie die Version, die auf dem Bildschirm angezeigt wird. Die Einstellungen für Windows-Benutzername und -Kennwort müssen konfiguriert werden. Die Anmeldung über PIN-Eingabe wird nicht unterstützt. Stellen Sie sicher, dass der Mac eingeschaltet ist und die Bildschirmfreigabe in Mac-Einstellungen → Freigabe aktiviert ist, bevor Sie eine Verbindung herstellen.
- Für die **Remote PC-Verbindung** muss der PC, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, eingeschaltet sein und in den PC-Einstellungen die „Remote-Desktop-Aktivierung“ aktiviert sein.

4. Schließen Sie die Verbindung ab, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen. Sobald die Einrichtung abgeschlossen ist, wird die Karte des angeschlossenen PCs hinzugefügt. Wenn Sie eine Karte auswählen, wird der angeschlossene PC für die Verwendung ausgewählt.

: Sie können die Verbindungsinformationen bearbeiten.

: Sie können den verbundenen PC löschen.

- Einige Funktionen oder Programme des PCs können nicht verwendet werden.
- Wenn die Stromsparfunktion des PCs aktiviert wird, geht die Verbindung verloren und kann nicht wiederhergestellt werden. Wir empfehlen, die Stromsparfunktion des PCs vor der Nutzung abzuschalten.

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

• : Starten Sie **LG-Konto**.

Sie können für jedes angemeldete Konto eine Liste der Remote-PCs und Internetdienste konfigurieren, die verbunden werden sollen.

• : Tipps für die Funktion **Home-Office** sind als Referenz verfügbar.

• : Sie können eine Bluetooth-Tastatur oder eine Maus anschließen, und einstellen, ob Sie das angeschlossene Gerät verwenden möchten. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden



Benutzeranleitung.

Weg: **Einstellungen → System → Externe Geräte → Bluetooth-Controller anschließen**

- Wenn das Tastatur-Layout der an den PC angeschlossenen Tastatur und die mit dem Gerät verbundene Tastatur unterschiedlich sind, kann es sein, dass bestimmte Tasten nicht funktionieren.

· ✕: Schließt die App.



Sie können die vom PC für das Gerät zur Verfügung gestellten Internet-Dienste nutzen.

Wenn Sie auf dem Bildschirm **+** wählen, wird der **Webbrowser** gestartet. Mit der Funktion **Zum Home-Office-Shortcut hinzufügen** können Sie Ihre bevorzugten Websites hinzufügen. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Apps und Inhalte → Verwenden von Webbrowser**

Die Auswahl des Symbols  auf dem Bildschirm ermöglicht es Ihnen, die Liste zu bearbeiten.

4.2. Den Spiele genießen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Den Spiele genießen\]](#)

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Wählen Sie **Gaming** auf dem Bildschirm aus.

Der Name kann je nach Region variieren und entweder als **Unterhaltung** oder **Gaming-Portal** erscheinen.

- Diese Funktion ist in manchen Ländern oder bei einigen Modellen möglicherweise nicht verfügbar.
- Die Verfügbarkeit und der Zugang zu Inhalten und Dienstleistungen auf dem Gerät kann zu einem beliebigen Zeitpunkt und ohne vorherige Mitteilung geändert werden.
- Es wird empfohlen, ein Gamepad zu verwenden, das auf Kompatibilität mit diesen Geräten getestet wurde.

Um die Liste der kompatiblen Bluetooth-Spielcontroller einzusehen, konsultieren Sie bitte die folgende **Benutzeranleitung**.

Weg: **Einstellungen → System → Externe Geräte → Bluetooth-Controller anschließen**

Um die Liste der kompatiblen USB-Spielcontroller einzusehen, konsultieren Sie bitte die folgende **Benutzeranleitung**.

Weg: **Erlauben Sie neue Verbindungen → Anschluss einer Tastatur, einer Maus und eines Gamepads**

4.3. Den Musik genießen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Den Musik genießen\]](#)



Sie haben all Ihre Lieblingsmusik an einem Ort und erhalten Empfehlungen für die beliebtesten oder neuesten Songs.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Wählen Sie **Musik** auf dem Bildschirm aus.
 3. Die Inhalte des Dienstes werden als Registerkarten oder Listen auf dem Bildschirm angezeigt. Wählen Sie einen Eintrag aus, den Sie verwenden möchten.
- Diese Funktion ist in einigen Ländern möglicherweise nicht verfügbar.
 - Sie müssen eine Verbindung zum Netzwerk herstellen, um die Funktion **Musik** nutzen zu können.
 - Empfehlungen oder Suchergebnisse können von denen auf einem PC oder Mobilgerät abweichen.
 - Die verfügbaren Funktionen unterscheiden sich je nach Region oder Service.
 - Je nach Modell stehen Ihnen einige Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung.
- : Starten Sie **LG-Konto**.
 - : Starten Sie die **Suchen**.
 - : Schließt die App.



Sie können Musik von einem verbundenen USB- oder Mobilgerät genießen. Wenn Sie das gewünschte Element auswählen, gelangen Sie zur entsprechenden App.



Zeigt Musik-Apps an, die auf dem Gerät verfügbar sind. Wenn Sie das gewünschte Element auswählen, gelangen Sie zur entsprechenden App. Die Auswahl des Symbols  auf dem Bildschirm ermöglicht es Ihnen, die Liste zu bearbeiten.

- **Vor Kurzem gespielt:** Die zuvor ausgewählte Musik wird in einer Liste dargestellt. Wenn die Anzahl der Elemente 16 übersteigt, werden die ältesten automatisch gelöscht. Wählen Sie **Verlauf löschen** am unteren Ende der Liste, um den Verlauf zu löschen.

4.4. Nutzung des Sport-Service

[\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Nutzung des Sport-Service\]](#)

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie eine **Sport**-Karte aus.
3. Sie können die Liste der Teams nach Liga und genaueren Informationen aufrufen.
Wenn Sie die gewünschte Sportliga auswählen, können Sie Informationen zu dieser Liga erhalten.



4. Drücken Sie auf **Meine Team**, um Ihr Lieblingsteam oder Ihren Lieblingsspieler zu registrieren. Wenn Sie ein Team oder einen Spieler registrieren, können Sie Neuigkeiten über Live-Spiele erhalten und anstehende Spielpläne unter **Meine Team** einsehen.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.
- Um die **Sport** Funktion zu nutzen, müssen Sie mit dem Netzwerk verbunden sein und sich in Ihrem **LG-Konto** anmelden.
- Zeitplan oder Status eines Spiels können wegen der Abhängigkeit von der Datenqualität des Datenanbieters von der Realität abweichen.
- Echtzeit-Benachrichtigungen sind bei der Verwendung bestimmter Apps möglicherweise nicht verfügbar.

· : Starten Sie **LG-Konto**.

Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Smart-Funktion → Ihr LG-Konto verwalten**

· Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus.

Spiele aktualisieren

Sie können Sport-Updates in Echtzeit erhalten.

Einstellungen der AI-Empfehlungen

Die **AI-Empfehlungen**-Funktion für Benachrichtigungen über Spielbeginn, Spielstand und Spielende kann ein- oder ausgeschaltet werden.

Benutzeranleitung

Starten Sie die **Benutzeranleitung**.

Schnellanleitung

Wechseln Sie zum Sport-Hauptbildschirm, um **Schnellanleitung** anzuzeigen.

App verlassen

Schließt die App.

· : Schließt die App.

Ändern der Einstellungen der AI-Empfehlungen für Sport

Sie können Mitteilungen über die Spiele der Teams oder Spieler erhalten, die Sie unter **Meine Team** registriert haben, selbst wenn Sie gerade ein Spiel schauen.

1. Wählen Sie in **Meine Team** das Team oder den Spieler aus, den Sie ändern möchten.
2. Klicken Sie auf der Seite mit den Einzelheiten auf **Einstellungen der Mitteilungen**.
3. Konfigurieren Sie jedes Element.

Um die **AI-Empfehlungen** -Funktion für **Sport** zu deaktivieren, drücken Sie in der **Sport** -



Startseite auf der Fernbedienung die Taste **...** und wählen Sie dann **Einstellungen der AI-Empfehlungen**. In **Einstellungen der AI-Empfehlungen**, **Sport** auf **Aus** stellen.

- Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - **Weitere Aktionen** Taste: **...**, **123**
Wenn Ihre Fernbedienung keine **Weitere Aktionen** Taste hat, drücken Sie die Taste **Gelb** und halten Sie sie gedrückt, um **Weitere Aktionen** auszuführen.

Mitteilung für Spielbeginn

Informiert über den Beginn von Spielen des registrierten Teams oder Spielers.

Tor-Mitteilung in Echtzeit

Unterrichtet über Punktestandänderungen in Spielen des registrierten Teams oder Spielers.

- Die Häufigkeit der Mitteilungen kann sich von Sportart zu Sportart unterscheiden.

Mitteilung für Spielergebnisse

Informiert über das Spielergebnis des registrierten Teams oder Spielers.

4.5. Nutzung des Lernen-Service [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Nutzung des Lernen-Service\]](#)

Sie können ausgewählte Dienst oder relevante Inhalte zum Thema Bildung auswählen.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Wählen Sie **Lernen** auf dem Bildschirm aus.
 3. Wählen Sie den gewünschten Dienst oder die gewünschte App auf dem Bildschirm aus. Apps oder Dienste, die mit dem Lernen zu tun haben, werden gestartet.
 4. Mit der **Rad (OK)**-Taste auf der **Magic-Fernbedienung** können Sie durch das Menü scrollen.
Zuletzt angesehen: Die zuvor ausgewählten Elemente wurden aufgelistet. Wenn die Anzahl der Elemente 16 übersteigt, werden die ältesten automatisch gelöscht.
Wenn Sie auf dem Bildschirm den  wählen, können Sie die App-Liste bearbeiten.
 - Mit der Standard-Fernbedienung können Sie mit den Tasten **▼/▲** durch das Menü scrollen.
- Diese Funktion ist in manchen Ländern oder bei einigen Modellen möglicherweise nicht verfügbar.
 - Sie müssen eine Verbindung zum Netzwerk herstellen, um den **Lernen**-Service nutzen zu können.
 - Die verfügbaren Funktionen unterscheiden sich je nach Region oder Service.
 - Empfehlungen oder Suchergebnisse können von denen auf einem PC oder Mobilgerät abweichen.



- : Starten Sie **LG-Konto**.
- : Schließt die App.

4.6. Verwenden von Webbrowser

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verwenden von Webbrowser\]](#)

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.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Führen Sie die **Webbrowser**-Anwendung aus.
 3. 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.
- Die **Webbrowser**-App ist ein Browser speziell für dieses Gerät, deshalb funktioniert dieser Browser möglicherweise anders als der Browser Ihres PCs.
 - 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 dem Gerät der Arbeitsspeicher ausgeht.
 - Es werden die auf dem Gerät installierten Schriftarten verwendet. Abhängig vom Inhalt können Buchstaben und Zeichen anders aussehen als auf einem PC oder in Browsern von Mobilgeräten.
 - Nur Dateien, die vom **Media Player** abgespielt werden können, können gespeichert werden.
 - 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.

- Zum Herunterladen von Dateien muss das USB-Speichergerät angeschlossen sein.
- Sie können über die **Webbrowser**-App auf Webseiten zugreifen. Deshalb müssen Sie aufpassen, dass Kinder keinen Zugriff auf schädliche Online-Inhalte haben.

Sie können die **Webbrowser**-App sperren, um den Zugriff auf schädliche Online-Inhalte zu verhindern.

Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **Allgemein** → **Pflegehinweise** → **Familieneinstellungen** → **App-Sperre**.



- Wenn Sie Probleme bei der Nutzung des **Webbrowser** haben, konsultieren Sie bitte die folgende **Benutzeranleitung**.

Weg: **Fehlerbehebung → Fehlerbehebung bei Problemen mit dem Internet-Browser**

- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.
- : Sie können die gerade dargestellte Website aktualisieren.
- : Sie können die Website, die Sie derzeit anzeigen, zu Ihren Lesezeichen hinzufügen.
- : Sie können beim Navigieren auf der Website hinein- oder herauszoomen.
- : Sie können die Liste der Websites anzeigen und löschen, die Sie zu Ihren Lesezeichen hinzugefügt haben.
- : Sie können Ihren Download-Verlauf verwalten. Wird angezeigt, wenn Downloads im Gange sind oder wenn heruntergeladene Dateien vorhanden sind.
- : Sie können sich in Ihrem LG-Konto anmelden.

Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Smart-Funktion → Ihr LG-Konto verwalten**

- Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus.

Werbung blockieren

Sie können Werbeanzeigen auf der angezeigten Webseite blockieren.

Diese Funktion wird nur angezeigt, wenn  → **Einstellungen → "Werbung blockieren"** **verwenden** auf dem Bildschirm auf **Ein** gesetzt ist.

Multi View/TV-Ansicht

Teilt den Gerätebildschirm zur Anzeige auf. Sie können auf Webseiten navigieren, während Sie am Gerät fernsehen.

Neue Inkognito-Registerkarte öffnen

Sie können Websites privat durchsuchen, da der Webbrowserverlauf nicht gespeichert wird.

Verlauf

Sie können den Webseitenverlauf einsehen und löschen.

Fügen Sie der Startseite einen Shortcut hinzu.

Sie können die Website, die Sie gerade ansehen, als Verknüpfung zu Ihrem Startbildschirm hinzufügen.

Zum Home-Office-Shortcut hinzufügen

Sie können die Website, die Sie gerade ansehen, als Verknüpfung zu **Home-Office** hinzufügen.

Lesezeichen

Sie können die Liste der Websites anzeigen und löschen, die Sie zu Ihren Lesezeichen hinzugefügt haben.



Einstellungen

Sie können die Einstellungen des Webbrowsers ändern.

Feedback senden

Bitte senden Sie uns Feedback zu etwaigen Schwierigkeiten/Unannehmlichkeiten, die Sie bei der Verwendung des Webbrowsers festgestellt haben. Dies hilft uns dabei, unseren Service zu verbessern.

Benutzeranleitung

Starten Sie die **Benutzeranleitung**.

App verlassen

Schließt die App.

· : Schließt die App.

Die Einstellungen des Webbrowsers ändern

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

- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

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 Suche 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, Reaktionsverzögerung aufgrund unzureichendem Speicher und so weiter) während Sie den Webbrowser verwenden, werden die entsprechenden Informationen automatisch an das Entwicklungsteam des Webbrowsers am Firmensitz (in Korea) des Herstellers (Südkorea) 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 **Websites filtern**-Funktion zu nutzen, sollten Sie das Gerätepasswort eingeben.

Pop-Up-Blocker

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

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.

4.7. Verwendung der Media Player [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verwendung der Media Player\]](#)

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Starten Sie die App **Media Player** auf dem Bildschirm.



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

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

- Sind mehr als 40.000 Inhaltselemente vorhanden, werden manche Inhalte möglicherweise nicht in der Liste angezeigt.
- Es stehen Ihnen je nach ausgewähltem Filter oder Modell mehrere Einstellungen zur Verfügung.
- : Wechseln Sie zum Bildschirm der Musikwiedergabe.
Wird nur angezeigt, wenn Musik läuft.
- : Starten Sie die **Suchen**.
- Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus.
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.
 - Sie können keine Dateien löschen, die von anderen Geräten geteilt wurden.**Benutzeranleitung**: Wechseln Sie zur **Benutzeranleitung**-Anwendung.
App verlassen: Schließt die App.
- : Schließt die App.

Fotos anschauen

Sie können Fotos aus der **Media Player**-App auswählen und anschauen.

Um mehr Funktionen zu nutzen, drücken Sie die Taste **Rad (OK)** auf der Fernbedienung und wählen Sie auf dem Bildschirm  aus.

- : Zeigt den vorherigen Inhalt.
- : Startet die Diashow.
- : Zeigt den nächsten Inhalt.
- : Rotiert Fotos
- : Vergrößert oder verkleinert das Foto.
- : Spielt eine auf dem Speichergerät ausgewählte Musikdatei als Hintergrundmusik ab.
- : Ändert die Größe des Fotos oder die Geschwindigkeit und die Effekte der Slideshow.
 - Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

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.



Um mehr Funktionen zu nutzen, drücken Sie die Taste **Rad (OK)** auf der Fernbedienung und wählen Sie auf dem Bildschirm  aus.

- : Zeigt das vorherige Video.
- : Startet oder pausiert die Wiedergabe des Videos.
- : Zeigt das nächste Video.
- : Sie können Untertitel-Einstellungen ändern.
- : Wiederholt Videos automatisch.
- : Spult das Video sehr schnell zurück.
- : Sie können die Einstellungen für die Wiedergabe des Videos vornehmen.
- : Spult das Video sehr schnell vor.
- Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus.

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.

Die Fortschrittsleiste anzeigen, wenn das Video beginnt: Sie können die Wiedergabeleiste verbergen, wenn Sie dieses Video starten.

Musik hören

Sie können ein Lied aus der **Media Player**-App auswählen und es abspielen.

Um mehr Funktionen zu nutzen, drücken Sie die Taste **Rad (OK)** auf der Fernbedienung und wählen Sie auf dem Bildschirm  aus.

- : Sie können den Zufallsmodus einstellen.
- : Sie können die Wiederholung einstellen.
- : Songtexte sind bei Musikdateien verfügbar, die sie integrieren.

Bei manchen Musikdateien können Sie eine Passage eines Songtexts auswählen und sich zur Wiedergabeposition bewegen.

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

- : Sie können Musik bei ausgeschaltetem Bildschirm anhören.
- Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus.

Songtext-Sync: Sie können die Geschwindigkeit der Liedtexte einstellen.

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

4.8. Apps installieren [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Apps installieren\]](#)



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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **Apps** auf dem Bildschirm aus.
3. Wählen Sie eine Kategorie aus oder drücken Sie  auf dem Bildschirm, um eine App zu suchen.
4. Wählen Sie die App aus, die Sie installieren möchten.
5. Lesen Sie die Details zur App, und drücken Sie dann auf **Installieren**.
6. Nach Abschluss der Installation können Sie die App sofort ausführen.

- Um Apps zu installieren, müssen Sie angemeldet sein.
- Die verfügbaren Kategorien können je nach Land oder Service-Status variieren.
- Wenn nicht ausreichend Speicherplatz auf dem Gerät vorhanden ist, können Sie 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 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.

Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **Allgemein** → **Pflegehinweise** → **Familieneinstellungen** → **App-Sperre**.

- : Sucht nach Inhalten.

Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Apps und Inhalte** → **Inhaltssuche**

- : Sie können sich in Ihrem LG-Konto anmelden.

Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Smart-Funktion** → **Ihr LG-Konto verwalten**

- : Sie können Apps verwalten, beispielsweise installierte Apps aktualisieren oder löschen.
- : Schließt die App.

4.9. Inhaltssuche [\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Inhaltssuche\]](#)

Inhaltssuche nach Titel, Schauspieler(in) und Genre.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus.
3. Suchen Sie nach einer Vielzahl von Inhalten und Informationen anhand der gewünschten Suchbegriffe.



Sie können auch nach empfohlenen Suchbegriffen oder Genres auf dem Bildschirm suchen. Wenn eine Suchhistorie vorhanden ist, werden die letzten Suchanfragen unter dem Suchfeld angezeigt.

- Sie müssen sich mit dem Netzwerk verbinden, um die Suchfunktion verwenden zu können.
- Die Suchergebnisse können je nach Kanaleinstellungen, Region, Netzwerkkonfiguration, Anmeldestatus des LG Electronics Kontos und Zustimmung zu den Nutzungsbedingungen variieren. Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

5. Erlauben Sie neue Verbindungen

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Erlauben Sie neue Verbindungen\]](#)

5.1. Eingabeliste anzeigen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Eingabeliste anzeigen\]](#)

Die Optionen Angeschlossene **Externe Geräte** oder **Mobil** sind auswählbar.

1. Drücken und halten Sie die  Taste auf der **Fernbedienung**.
Wenn Ihre Fernbedienung nicht über eine -Taste verfügt, verwenden Sie stattdessen die Taste .
 2. Die **Eingabeliste** erscheint auf dem Bildschirm.
 3. Wählen Sie das angeschlossene Gerät. Oben erscheinen Schaltflächen, wenn die fokussierte Verbindung verfügbare Funktionen bietet.
- Die verfügbaren Einstellungen unterscheiden sich je nach Modell und Region.

Fernseher / Eingänge

Sie können Sendungen oder externe Geräte auswählen, die an den externen Eingang angeschlossen sind.

Externe Geräte

Sie können angeschlossene Bluetooth-Geräte, USB-Speichergeräte, Netzwerk-Server und Kameras auswählen.

Mobil

Sie können den Bildschirm Ihres Mobilgeräts teilen oder dessen Inhalte genießen, indem Sie das Mobilgerät verbinden.

- Die durch die Anbindung von **Apple Home** und **AirPlay** verfügbaren Inhalte und Dienste können ohne vorherige Mitteilung geändert werden.



- Wenn der mit dem Gerät verbundene WLAN-Router auf DFS-Kanälen (Kanäle 52-144) eingestellt ist, kann es zu Verbindungsproblemen kommen.

AirPlay

Verwenden Sie **Apple Home / AirPlay**, um Ihr Produkt zu steuern und sich Inhalte von Ihrem iPad oder Mac auf dem Bildschirm des Produkts anzusehen.

Google Cast

Sie können Inhalte wie Filme, Fernsehsendungen, Fotos und Websites auf jedem Gerät empfangen und ansehen, das **Google Cast**-Übertragungen unterstützt, wie z.B. ein Smartphone oder Tablet.

- Alle Geräte, die über **Google Cast** verbunden werden sollen, müssen mit demselben Netzwerk verbunden sein.

Spielen Sie Smartphone-Musik.

Verbinden Sie ein Mobilgerät über Bluetooth, um den Ton des Mobilgeräts über die internen Lautsprecher wiederzugeben. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden

Benutzeranleitung.

Weg: **Erlauben Sie neue Verbindungen → Ton von einem Mobilgerät über die internen Lautsprecher wiedergeben**

Eingaben bearbeiten

Sie können den Namen des angeschlossenen Geräts bearbeiten oder die dazugehörigen Einstellungen anwenden.

5.2. Startseiten-Hub verwenden

[\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Startseiten-Hub verwenden\]](#)

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

1. Installieren Sie die **LG ThinQ** App auf Ihrem Mobilgerät.
2. Melden Sie sich bei Ihrem **LG ThinQ**-Konto an und melden Sie Ihr **LG ThinQ**-Gerät an.
3. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und wählen Sie **Zur App gehen** auf dem Bildschirm aus.
Falls Ihre Fernbedienung nicht über die Taste  verfügt, halten Sie die Taste  gedrückt.
4. Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus.
5. 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.
6. **Smarte Möglichkeiten, den Startseiten-Hub zu nutzen** bietet Verbindungsanleitungen für **Home IoT-Geräte** nach Art an. Sie können sich verbinden und sehen dann alle Geräte, die in 

Ihrem **LG ThinQ**-Konto oder unter **IoT-Geräte** registriert sind. Sie können lernen, wie Sie **LG Hub** für Matter-Gerätesteuerung einrichten.

- Matter ist ein globaler Kommunikationsstandard, mit dem Smart-Home-Geräte von unterschiedlichen Herstellern zusammen in einer App verwendet werden können.
- Wenn Sie das externe Gerät mit Ihrer Mobil-App bedienen, kann es sein, dass Sie das externe Gerät nicht von diesem Produkt aus bedienen können. Beenden Sie die Mobil-App, um das externe Gerät von diesem Produkt aus zu bedienen.
- Die Liste der IoT-Geräte, die mit diesem Gerät verbunden werden können, kann ohne Warnhinweis geändert werden.
- Anschließbare **LG ThinQ** Geräte und unterstützte Funktionen können von denen von Mobilgeräten abweichen.
- Die verfügbaren Einstellungen unterscheiden sich je nach Modell und Region.

· : Starten Sie **LG-Konto**.

· Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus.

Eingaben bearbeiten: Sie können den Namen des angeschlossenen Geräts bearbeiten oder die dazugehörigen Einstellungen anwenden.

Universalsteuerungs-Einstellungen: Wechseln Sie zur **Universalsteuerungs-Einstellungen**-Anwendung.

LG ThinQ-Startseite bearbeiten: Wählen Sie aus den in der **LG ThinQ**-App auf Ihrem Mobilgerät konfigurierten Startseiten aus, welche angezeigt werden soll.

Mit Google Home verbinden/Google Home-Einstellungen: Gehen Sie zu **Mit Google Home verbinden/Google Home-Einstellungen** bereitgestellt von Google.

Liste bearbeiten: Sie können die angeschlossenen **Home IoT-Geräte** verbergen oder anzeigen und die Liste neu anordnen.

Favoriten bearbeiten: Sie können IoT-Geräte hinzufügen oder löschen, die in **Meine Startseite Favoriten** angezeigt werden.

Geräte löschen: Sie können das angeschlossene Gerät löschen. Sie können nur bestimmte Geräte von diesem Gerät löschen.

Benachrichtigung: Sie können die Mitteilungen auf den angeschlossenen Geräten ein- oder ausschalten.

Anschließbare IoT-Geräte anzeigen: Zeigt Geräte an, die mit dem Bildschirm verbunden werden können.

Benutzeranleitung: Wechseln Sie zur **Benutzeranleitung**-Anwendung.

App verlassen: Schließt die App.

· : Schließt die App.

· **Startseitenübersicht**: Karten mit nach Kategorien gruppierten Geräten werden sowohl auf der Registerkarte **Meine Startseite** als auch im **Startseiten-Hub**-Panel angezeigt, wenn wichtige



Home IoT-Geräte wie Beleuchtung oder Sicherheitssysteme angeschlossen sind. Sie können mehrere Geräte desselben Typs gleichzeitig über die Registerkarte **Meine Startseite** steuern.

Bedienung des Startseiten-Hub-Panels

Das Panel bietet Statusüberwachung und grundlegende Steuerungsfunktionen für angeschlossene IoT-Geräte.

Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung. Falls Ihre Fernbedienung nicht über die Taste  verfügt, halten Sie die Taste  gedrückt.

Kürzliche Eingaben

Zuvor verwendete Eingänge werden auf dem Display angezeigt.

Wenn Sie auf dem Bildschirm **Eingabeliste** wählen, wird die **Eingabeliste** angezeigt.

Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Erlauben Sie neue Verbindungen → Eingabeliste anzeigen**

Startseitenübersicht

Gerätestatusinformationen werden angezeigt, wenn wichtige **Home IoT-Geräte** wie Beleuchtung oder Sicherheit angeschlossen sind.

Favoriten

Sie können den Status von IoT-Geräten, die als **Favoriten** markiert sind, überwachen und grundlegende Steuerungen vornehmen.

Zur App gehen

Starten Sie die **Startseiten-Hub**.

5.3. Anschluss einer Tastatur, einer Maus und eines Gamepads

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Anschluss einer Tastatur, einer Maus und eines Gamepads\]](#)

Sie können Texte eingeben oder den Zeiger bewegen, indem Sie eine Tastatur oder eine Maus anschließen.

Sie können Spiele spielen, die nur mit Gamepad funktionieren, wenn Sie eines anschließen.

Mit einem Kabel an einem USB-Anschluss oder kabellos verbinden

Verbinden Sie Ihre Maus, Ihre Tastatur oder Ihr Gamepad mit einem USB-Anschluss.

- Es wird empfohlen, ein Gamepad zu verwenden, das auf Kompatibilität mit diesen Geräten getestet wurde.

Sony DualShock 4, Sony DualShock 3, Sony DualSense Controller, Sony DualSense Edge Controller, Microsoft Xbox 360 Controller, Microsoft Xbox Adaptive Controller, NVIDIA SHIELD Controller, Logitech F310, Logitech F710, Amazon Luna Controller, Shaks S3b, Shaks S2b, Nintendo Switch Pro Controller, MOGA XP5-X Plus Controller, Joytron CYVOX DX Controller,



SteelSeries Stratus+ Controller, SteelSeries stratus duo kabelloser Gamingcontroller, Razer Wolverine V2 kabelgebundener Gamingcontroller, GameSir T4 Kaleid Gamingcontroller, Nacon GC-100XF Gamingcontroller, 8BitDo Pro 2 kabelgebundener Gamingcontroller

- Die Verbindung kann unterbrochen oder langsam sein, je nach Abstand und der drahtlosen Umgebung.
- Die Tastatureingabe ist möglicherweise auf bestimmten Bildschirmen eingeschränkt.
- Sie können die Eingabesprache ändern, indem Sie die Sprache-Taste oder die rechte Alt-Taste drücken, oder auch durch gleichzeitiges Drücken der Strg-Taste und der Leertaste.
- Verwenden Sie die Bildschirmtastatur oder eine USB-Tastatur, um Text in das Textfeld einzugeben.
- Steuern Sie das Gerät durch einen einfachen Klick oder einen Doppelklick mit der rechten Maustaste. Diese Funktion ist in manchen Apps möglicherweise nicht verfügbar.
- Sie können das Gamepad als Fernbedienung verwenden. Die Tastenbezeichnung oder der Betrieb hängt vom Modell des Gamepads ab.

Logo-Taste: Starten Sie die **Spiele**.

Linker Joystick: Hiermit können Sie in alle vier Richtungen gehen.

Rechter Joystick: Hiermit können Sie die Lautstärke oder den Kanal wechseln.

A-Taste: Das entsprechende Element auswählen.

B-Taste: Kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

Per Bluetooth verbinden

Sie können Eingangsgeräte wie eine Bluetooth-Tastatur, -Maus oder ein Gamepad verwenden. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Einstellungen** → **System** → **Externe Geräte** → **Bluetooth-Controller anschließen**

5.4. Verwendung eines USB-Mikrofons

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verwendung eines USB-Mikrofons\]](#)

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

5.5. Verbindung eines Mobilgeräts mit LG ThinQ

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verbindung eines Mobilgeräts mit LG ThinQ\]](#)

Sie können verschiedene Funktionen nutzen, wenn Sie dieses Gerät mit einem Mobilgerät verbinden.

Verbinden Ihres Mobilgeräts mit einem Gerät mithilfe der LG ThinQ-App

1. Laden Sie die **LG ThinQ** -App aus dem App Store Ihres Mobilgeräts herunter.
2. Verbinden Sie das Gerät und das Mobilgerät mit demselben Netzwerk.
3. Starten Sie die auf Ihrem Mobilgerät installierte **LG ThinQ** App.



4. Folgen Sie den Anweisungen in der **LG ThinQ**-App, um Ihr Mobilgerät zu verbinden.

- Wenn Ihre Kontoinformationen von **LG ThinQ** mit dem Gerät verknüpft sind, können Sie die mit Ihrem Konto verknüpften IoT-Geräte über das **Startseiten-Hub** verwalten.
- Sprachbefehle können auch über **Smart Speaker**erteilt werden, die mit dem Konto in den Einstellungen der **LG ThinQ**-App verbunden sind.
- Dieser Dienst wird je nach Land möglicherweise nicht angeboten.

Steuerung Ihres Geräts mit der LG ThinQ-App

Sie können die Tasten auf dem Bildschirm Ihres Mobilgeräts verwenden, um dieses Gerät zu steuern.

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

5.6. Spiegeln des Bildschirms eines Mobilgeräts

[\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Spiegeln des Bildschirms eines Mobilgeräts\]](#)

1. Aktivieren Sie den Bildschirmfreigabemodus auf dem Mobilgerät.
 2. Ihr Gerät wird als eines der verfügbaren Geräte aufgelistet.
 3. Wählen Sie Ihr Gerät aus und fragen Sie eine Verbindung an.
 4. Wählen Sie im Popup-Fenster mit der Verbindungsanfrage **Akzeptieren**.
 5. Wenn die Verbindung erfolgreich abgeschlossen ist, erscheint der Bildschirm des verbundenen Geräts.
- 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.

Sie können die Blockierung aufheben, indem Sie **Verbindungsverlauf löschen** drücken. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **System** → **Externe Geräte**.
 - Für eine zuverlässige Verbindung sollte das Betriebssystem des an dieses Produkt angeschlossenen Geräts immer auf dem neusten Stand sein.



- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Je nach Modell oder Hersteller des Mobilgeräts wird die **Screen Share** Funktion möglicherweise nicht unterstützt.
- Apple-Geräte wie iPad, iPhone, Mac etc. können über **AirPlay** kabellos angeschlossen werden. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des Geräts. Einige Modelle unterstützen **AirPlay** nicht.
- 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.
- Es 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 dieses Produkt sowie das Gerät aus, mit dem Sie sich zu verbinden versuchen. Schalten Sie sie dann wieder ein und versuchen Sie es erneut.

5.7. Ton von einem Mobilgerät über die internen Lautsprecher wiedergeben

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Ton von einem Mobilgerät über die internen Lautsprecher wiedergeben\]](#)

Verbinden Sie ein Mobilgerät über Bluetooth, um den Ton des Mobilgeräts über die internen Lautsprecher wiederzugeben.

1. Schalten Sie Bluetooth auf dem Mobilgerät ein und wählen Sie dieses Gerät dann aus der Geräteliste aus.
2. Dieses Gerät wird mit dem Mobilgerät verbunden.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Das Gerät wird möglicherweise nicht in der Liste der Mobilgeräte angezeigt, während Sie Vorgänge wie die Suche nach einem Fernsehsender oder die Einrichtung eines Bluetooth-Lautsprechers ausführen.
Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

5.8. Anschluss einer Kamera [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Anschluss einer Kamera\]](#)

Wenn Sie eine Kamera an das Gerät anschließen, können Sie diese für Videokonferenzen und ähnliches verwenden.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie **Kamera** auf dem Bildschirm aus.
3. Wählen Sie die Kamera, die Sie verwenden möchten, aus der Liste der verbundenen Kameras aus.



- Sie können USB-Kameras an den USB-Eingang anschließen und sofort mit **Kamera öffnen** verwenden.

4. Wählen Sie die App aus, die Sie als Kamera verwenden möchten.

Die verfügbaren Apps und Dienste können sich je nach Land unterscheiden.

- Je nach Modell stehen Ihnen einige Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Detaillierte Beschreibungen der Kamerafunktionen finden Sie im Gerätehandbuch.
- Die Kamera muss separat erworben werden.

Es wird empfohlen, ein Produkt zu verwenden, das auf Kompatibilität mit diesen Geräten getestet wurde. Kompatible Kameras können sich ohne Vorankündigung ändern.

Amcrest : AWC496, AWC195-B

Logitech : BRIO, C920, C920c, C920e, C920s, C920x, C922 Pro, C922x, C925e, C930c, C930e

LG Smart Cam

- Je nach Installationsart des Gerätes kann die Kamera möglicherweise nicht auf dem Gerät montiert werden.
- Das USB-Speichergerät funktioniert möglicherweise nicht oder nicht ordnungsgemäß, wenn ein USB-Hub oder ein Verlängerungskabel verwendet wird.

- Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus.

Benutzeranleitung: Wechseln Sie zur **Benutzeranleitung**-Anwendung.

App verlassen: Schließt die App.

- : Schließt die App.

Bildschirmposition automatisch festlegen

1. Drücken Sie die Taste **Rad (OK)** auf der Fernbedienung, während Sie die Kamera verwenden.
2. Setzen Sie **Bildschirmposition automatisch festlegen** auf **Ein**. Stellen Sie die Kamera so ein, dass eine Person oder ein Objekt, das als Gesicht erkannt wird, automatisch zentriert angezeigt wird.

Wenn es auf **Aus** eingestellt ist, können Sie die Komposition des Kamerabildschirms manuell festlegen. In diesem Fall muss die verbundene Kamera PTZ (Pan-Tilt-Zoom) unterstützen.

- Erkennt bis zu sechs Personen.
- Es kann eventuell als Gesicht erkannt werden, auch wenn es kein Gesicht ist.
- Wenn die Entfernung zwischen Kamera und Ziel zu groß ist, kann es sein, dass die Gesichtserkennung nicht funktioniert.

Videokonferenzen

Sie können eine Videokonferenz mit einer entsprechenden Internetwebseite oder einer App durchführen.



- Diese Funktion ist in manchen Ländern oder bei einigen Modellen möglicherweise nicht verfügbar.
- Für diese Funktion wird eine Internetverbindung benötigt.
- Je nach Kameralistung oder der Netzwerkumgebung ist die Bildqualität möglicherweise nicht optimal.
- Sie können Videokonferenz-Seiten oder -Apps in der Liste der Internetdienste von **Home-Office** aufrufen. Je nach den Nutzungsbedingungen des Dienstleisters kann die Nutzung von Videokonferenzseiten oder -Apps eingestellt oder verändert werden.

Das Beste aus dem Multi View herausholen

Wenn Sie auf **Multi View** klicken, können Sie den Video- oder Sendebildschirm und gleichzeitig die Kamera verwenden. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und wählen Sie **Multi View** auf dem Bildschirm aus.

Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Smart-Funktion → Verwenden von Multi View**

- Diese Funktion steht nur bei Modellen zur Verfügung, welche die Funktion **Multi View** unterstützen.
- Je nach Modell stehen Ihnen einige Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung.

5.9. Fitnessgeräte verbinden [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Fitnessgeräte verbinden\]](#)

Wenn Sie Fitnessgeräte über Bluetooth verbinden, werden Trainingsinformationen in Echtzeit auf dem Bildschirm angezeigt.

1. Schalten Sie ein FTMS- (Fitness Machine Service) kompatibles Trainingsgerät in der Nähe des Geräts ein.
2. Wenn ein Fitnessgerät über Bluetooth erkannt wird, erscheint ein Verbindungs-Popup auf dem Bildschirm des Geräts.
 - **Verbinden:** Verbinden Sie das Fitnessgerät mit dem Gerät.
 - **Später verbinden:** Verbinden Sie das Fitnessgerät nicht. Um später eine Verbindung herzustellen, schalten Sie das Gerät aus und wieder ein oder wechseln Sie Ihr **LG-Konto**.
 - **Dieses Gerät nicht anzeigen:** Das Verbindungspopup für dieses Trainingsgerät nicht erneut anzeigen.
Um später eine Verbindung herzustellen, müssen Sie den Verbindungsverlauf löschen. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und wählen Sie  → **System** → **Externe Geräte** → **Verbindungsverlauf löschen** auf dem Bildschirm aus.
 - **Automatische Suche abschalten:** Keine Verbindungspopups für Trainingsgeräte erneut anzeigen.
Um die automatische Erkennung wieder einzuschalten, stellen Sie **Automatische Suche** auf  auf.

Ein. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und wählen Sie  → **System** → **Externe Geräte** → **Fitnessgeräte verbinden** auf dem Bildschirm aus.

3. Wenn Sie das Fitnessgerät anschließen, wird ein Fenster mit Trainingsinformationen auf dem Bildschirm angezeigt.

Wenn das Trainingsinfopanel über einen längeren Zeitraum inaktiv bleibt, wechselt es zu einer vereinfachten Ansicht. Um mit dem Trainingsinfopanel zu interagieren, halten Sie die -Taste auf der Fernbedienung gedrückt.

- Der angezeigte Inhalt kann je nach Trainingsart oder der aktuell verwendeten Anwendung unterschiedlich sein.
- : Sie können sich entsprechende Trainingsvideos ansehen.
- : Sie können Ihre aufeinanderfolgenden Trainingstage anzeigen. Sie können auch **LG Fitness** öffnen, um detaillierte Trainingsaufzeichnungen anzuzeigen.
 - Trainingsaufzeichnungen werden nicht gespeichert, wenn Xiaomi-Wearables wie Smartwatches und Fitnessarmbänder verwendet werden.
- : Sie können das Trainingsinfopanel anpassen.
 - **Minimieren**: Stellen Sie diese Option auf **Ein**. Wenn das Trainingsinfopanel minimiert ist, wechseln die Trainingsdaten nacheinander durch die einzelnen Elemente.
 - **Angezeigte Statistiken (bis zu 4)**: Sie können die angezeigten Trainingsinformationen ändern.
- : Sie können ändern, wo das Trainingsinfopanel auf dem Bildschirm angezeigt wird.
- : Beendet das Training.
 - Die verfügbaren Einstellungen unterscheiden sich je nach Modell und Region.
 - Einige Fitnessgeräte unterstützen die Verbindung möglicherweise nicht oder liefern ungenaue Trainingsinformationen.
 - In manchen Apps werden Trainingsinformationen möglicherweise nicht angezeigt. Wechseln Sie zu einer anderen App, um Trainingsinformationen anzuzeigen.
 - Bestimmte Xiaomi-Wearable-Geräte wie Smartwatches oder Armbänder sind für die Verbindung kompatibel. Kompatible Geräte können sich nach dem Ermessen der jeweiligen Gerätehersteller ohne vorherige Ankündigung ändern oder eingestellt werden.

5.10. Anschließen von USB-Speichergeräten

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Anschließen von USB-Speichergeräten\]](#)

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

Tipps zur Verwendung von USB-Speichergeräten



- 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-Speichergerät möglicherweise nicht erkannt, oder es funktioniert nicht ordnungsgemäß.
- Verwenden Sie ausschließlich USB-Speichergeräte, die unter dem Betriebssystem Windows mit den Dateisystemen FAT32, exFAT oder NTFS formatiert wurden.
- 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, das 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.
- 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 und halten Sie die  Taste auf der **Fernbedienung**. Um das USB-Speichergerät zu entfernen, drücken Sie **Auswerfen**. Diese Option wird oben angezeigt, wenn Sie auf das USB-Speichergerät fokussieren, das Sie entfernen möchten. Wenn Sie den USB-Speicher trennen, ohne zuvor **Auswerfen** auszuwählen, kann ein Fehler in diesem Gerät oder dem Speichergerät auftreten.
- Wenn Sie ein USB-Speichergerät mit einem von diesem Gerät nicht unterstützten Dateisystem mit dem **USB** Anschluss verbinden, wird die Formatmeldung 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 FAT32, exFAT- oder NTFS-Dateisystem formatiert.
- Drücken und halten Sie die  Taste auf der **Fernbedienung**. Sie können ein USB-Speichergerät formatieren, indem Sie das zu formatierende USB-Speichergerät anvisieren und die oben auf dem Bildschirm angezeigte Schaltfläche **Formatieren** auswählen.
- Wenn Sie ein USB-Speichergerät anschließen, wird möglicherweise ein Ordner oder eine Datei für die Bereitstellung von Diensten (z. B. das Speichern und Abrufen von) erstellt.
- Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - Wenn Ihre Fernbedienung nicht über eine -Taste verfügt, verwenden Sie stattdessen die Taste .



5.11. Verwenden von LG Link [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Verwenden von LG Link\]](#)

Sie können Dateien von einem Mobilgerät oder PC auf ein USB-Speichergerät übertragen.

1. Installieren Sie die App **LG gram Link** auf dem Mobilgerät, das Sie verbinden möchten.
Schließen Sie ein USB-Speichergerät an den USB-Anschluss dieses Geräts an.
 2. Verbinden Sie den PC oder das Mobilgerät, das Sie verbinden möchten, mit demselben Netzwerk wie dieses Gerät.
 3. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 4. Wählen Sie **LG Link** auf dem Bildschirm aus.
 5. Tippen Sie auf dem Bildschirm auf **Gerät hinzufügen** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihren PC oder Ihr Mobilgerät zu verbinden.
Tippen Sie auf **Löschen** bei einem verbundenen Gerät, um die Verbindung zu trennen.
 6. Wählen Sie einen verbundenen PC oder ein verbundenes Mobilgerät aus.
 - **Datei senden:** Wählen Sie in einem Dateiauswahlbildschirm wie **Speichermanager** die gewünschte Datei aus und tippen Sie auf **Schicken**. Am unteren Bildschirmrand erscheint eine Liste verfügbarer Zielgeräte. Wählen Sie das Gerät aus, an das Sie die Datei senden möchten.
 - **Datei empfangen:** Wenn eine Datei über die App **LG gram Link** auf einem verbundenen PC oder Mobilgerät gesendet wird, erscheint auf diesem Gerät ein Pop-up. Sobald die Datei empfangen wurde, wählen Sie **Mediendateien anzeigen**, um sie in der App **Media Player** zu öffnen.
 - Dokumentdateien können unter **Home-Office** in ihren jeweiligen Viewer-Apps geöffnet werden.
 - **Maus-/Tastaturfreigabe:** Sie können die mit dem ausgewählten PC verbundenen Maus und Tastatur gemeinsam nutzen und bedienen.
- Je nach Modell stehen Ihnen einige Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung.
 - Es können nur Medien- und Dokumentdateiformate übertragen werden, die von diesem Gerät unterstützt werden.
 - Für PC wird nur LG gram unterstützt. Unterstützte Geräte können sich zukünftig ändern. Weitere Informationen finden Sie im Gerätehandbuch.

5.12. PC-Inhalte teilen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : PC-Inhalte teilen\]](#)

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



Durchsuchen Sie den Inhalt Ihres PCs, und sehen Sie ihn sich auf dem Bildschirm an (Windows 10/Windows 11)

1. Verbinden Sie Ihr Gerät und Ihren PC mit dem gleichen Netzwerk.
 2. Klicken Sie mit rechts auf die Datei, die Sie abspielen möchten und drücken Sie auf „Umwandlung in Gerät“.
 3. Wählen Sie das gewünschte Gerät, das sie anschauen möchten, von der angezeigten Liste aus und die Wiedergabe startet auf diesem Gerät.
- Auch wenn mehrere Geräte angeschlossen sind, wird die ausgewählte Datei nur auf einem Gerät wiedergegeben. Die Wiedergabequalität kann von der Netzwerkverbindung abhängen.
 - Informationen darüber, wie Sie Dateien auf anderen Betriebssystemen oder Geräten abspielen können, finden Sie im Handbuch des Betriebssystems / Geräts.

Durchsuchen Sie mit diesem Gerät die auf dem PC gespeicherten Inhalte und sehen Sie sich an (Windows 10/Windows 11)

1. Verbinden Sie Ihr Gerät und Ihren PC mit dem gleichen Netzwerk.
 2. Öffnen Sie das Start-Menü auf dem PC-Bildschirm, suchen Sie nach „Medienstreamingoptionen“ und wählen Sie das Ergebnis aus.
 3. Klicken Sie im sich öffnenden Fenster auf „Medienstreaming aktivieren“.
 4. Lassen Sie die „Medienstreamingoptionen“ zu.
 5. Klicken Sie auf OK, um die Einstellungen zu speichern.
 6. Wählen Sie den angeschlossenen PC aus der **Eingabeliste** des Geräts aus, wählen Sie dann die gewünschte Datei aus und spielen Sie sie ab.
- 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.
- 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.
- Je nach Netzwerkkumgebung arbeitet die Funktion möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Wenn mehrere 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 nur auf einigen 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 auf diesem Geräts unterstützt wird, kann die Unterstützung des Dateiformats abhängig von den Systembedingungen des verbundenen Geräts nicht gegeben sein.
- 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 im Modus „Teilen von Inhalten“ möglicherweise nicht wiedergegeben.

5.13. Spiegeln des PC-Bildschirms

[\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Spiegeln des PC-Bildschirms\]](#)

Kabellos verbinden (Windows 10/Windows 11)

1. Klicken Sie auf das Symbol des Mitteilungszentrums auf der Taskleiste auf dem PC-Bildschirm und wählen Sie Verbinden aus.
 2. Wählen Sie das Gerät aus, mit dem Sie sich verbinden möchten, und starten Sie eine Verbindungsanfrage.
 3. Sobald die Verbindung hergestellt ist, zeigt das Gerät den Bildschirm des verbundenen PCs an.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
 - Für eine zuverlässige Verbindung sollte das Betriebssystem des an dieses Produkt angeschlossenen Geräts immer auf dem neusten Stand sein.
 - Es empfiehlt sich, diese Funktion im Nahbereich zu verwenden.
 - Starten Sie **Screen Share** schneller, indem Sie Ihr Mobilgerät oder Ihren PC mit demselben Netzwerk wie dieses Gerät verbinden.
 - Auch wenn eine Verbindung ohne einen WLAN-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.



- Es 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 dieses Produkt sowie das Gerät aus, mit dem Sie sich zu verbinden versuchen. Schalten Sie sie dann wieder ein und versuchen Sie es erneut.
- Sie können auch über den Chrome-Browser oder **AirPlay** eine drahtlose Verbindung zu Ihrem PC herstellen. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des Geräts. Einige Modelle unterstützen **AirPlay** nicht.

Per Kabel verbinden

1. Verbinden Sie Ihren PC mit einem HDMI-Kabel mit diesem Gerät.
 2. Drücken und halten Sie die  Taste auf der **Fernbedienung**.
 3. Schalten Sie die aktuelle Eingangsquelle auf den Anschluss um, an dem das HDMI-Kabel angeschlossen ist.
 4. Sobald die Verbindung hergestellt ist, zeigt das Gerät den Bildschirm des verbundenen PCs an.
- Wenn Sie auf Verbindungsprobleme stoßen, konsultieren Sie bitte die folgende **Benutzeranleitung**.
Weg: **Fehlerbehebung** → **Fehlerbehebung bei Problemen mit der Geräteverbindung**

6. Einstellungen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Einstellungen\]](#)

6.1. Schnelleinstellungen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Schnelleinstellungen\]](#)

6.1.1. Barrierefreiheit-Kürzel [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Barrierefreiheit-Kürzel\]](#)

Sie können auf jedem Bildschirm **Barrierefreiheit-Kürzel** anzeigen, um die Einstellungen für Funktionen zu ändern, die von **Barrierefreiheit** unterstützt werden.

Drücken und halten Sie die  Taste auf der **Fernbedienung**.

Sie können die **Barrierefreiheit-Kürzel** auch ausführen, indem Sie die Taste  auf der Fernbedienung drücken und  auf dem Bildschirm auswählen.

- Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - Wenn Ihre Fernbedienung nicht über eine  -Taste verfügt, halten Sie die  -Taste oder die  -Taste gedrückt, um **Barrierefreiheit-Kürzel** auszuführen.



- Wenn die Tastenkonfigurationen in **Fernbedienungstaste anpassen**, geändert wurden, werden die **Barrierefreiheit-Kürzel** möglicherweise nicht ausgeführt. Um die Einstellungen zu ändern, drücken Sie auf der Fernbedienung die -Taste und navigieren Sie auf dem Bildschirm zu **Barrierefreiheit → Steuerfunktionen → Fernbedienungstaste anpassen**. Fernbedienungen ohne  oder -Tasten unterstützen diese Funktion nicht.

Kürzel bearbeiten

Sie können **Barrierefreiheit-Kürzel** anpassen, um die am häufigsten verwendeten **Barrierefreiheit**-Funktionen zu gruppieren.

Zur Barrierefreiheit-App wechseln

Wechseln Sie zur **Barrierefreiheit**-Anwendung.

6.1.2. Schnelles Verwenden der Funktion „Einstellung“

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Schnelles Verwenden der Funktion „Einstellung“\]](#)

Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

Sie können häufig verwendete Einstellungen oder Funktionen schnell und einfach nutzen.

Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus. Sie können Elemente in den **Schnelleinstellungen** hinzufügen oder löschen und ihre Reihenfolge ändern.

- : Sie können weitere Optionen festlegen.
Sie können auch lange auf die Taste  auf der Fernbedienung drücken, um Alle Einstellungen direkt aufzurufen.
- : Sie können Probleme mit dem Gerät lösen, indem Sie mit dem **Chatbot** chatten.
- : Zeigt die **Barrierefreiheit-Kürzel** an.
- : Führt zu den **Netzwerk**-Einstellungen.
- **Aktueller Verlauf**: Das zuletzt ausgewählte Element unter **Schnelleinstellungen** wird angezeigt.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

6.1.3. Spiele-Dashboard [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Spiele-Dashboard\]](#)

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 **Spieler-Optimierer** auf **Ein**, und **Bildmodus** wechselt auf **Spieler-Optimierer**. Bei einigen Modellen ändert sich der **Klangmodus** auch im **Spieler-Optimierer**. Falls das **Spieler-Dashboard** nicht angezeigt wird, überprüfen Sie bitte die einzelnen Einstellungen.



- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.
- **Dark Room-Modus:** Sie können die Helligkeit des gesamten Bildschirms anpassen, um die Belastung der Augen in dunklen Umgebungen zu senken, oder wenn Sie längere Zeit fernsehen.
- **Multi View:** Sie können den Bildschirm hier teilen und zwei Apps gleichzeitig verwenden. Es kann zu Einschränkungen bei **Multi View** mit manchen Inhalten kommen.
- **Menüfarbe:** Sie können die Menüfarbe ändern.
- **Spiele-Optimierer:** Führt zu den **Spiele-Optimierer**-Einstellungen. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.
Weg: **Einstellungen → Spiele-Optimierer**
- **Alle Einstellungen:** Sie können weitere Optionen festlegen. Sie können auch lange auf die Taste  auf der Fernbedienung drücken, um Alle Einstellungen direkt aufzurufen.
- : Starten Sie die **Benutzeranleitung**.
- : Die Reihenfolge der auf dem **Spiele-Dashboard** angezeigten Elemente kann verändert oder die Elemente selbst durch andere ersetzt werden.

6.2. Bild [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Bild\]](#)

6.2.1. Modus auswählen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Modus auswählen\]](#)

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Bild → Modus auswählen**

- Wenn Sie Inhalte von Onlinediensten schauen, ändert sich der Bildmodus möglicherweise, um den angezeigten Inhalten zu entsprechen.
- Ein Ändern des **Modus auswählen** kann Auswirkungen auf die Einstellungen **Energiesparen** und **Autom. Helligkeitsregelung** haben und den Energieverbrauch beeinflussen. Sie können die Einstellungen unter **System → Energiesparen** und **Bild → Erweiterte Einstellungen → Helligkeit → Autom. Helligkeitsregelung** ändern.
- Die verfügbaren Optionen können je nach Modell oder Eingangssignal variieren.

Personalisiertes Bild

Mithilfe Künstlicher Intelligenz und Deep Learning-Technologie wird die optimale Bildqualität basierend auf den Benutzerpräferenzen analysiert und eingestellt.



Lebhaft/Dynamisch/Verbessert

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

Standard

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

Wenn Sie dies während eines HDR-Signals auswählen, wird eine Bildschirmanzeige in einer normalen Seh Umgebung dargestellt, die die Ausdrucksfähigkeit und Helligkeit von HDR-Bildern adäquat wiedergibt.

Autom. Energiesparen

Der **Autom. Energiesparen**-Modus reduziert den Stromverbrauch durch Dimming-Steuerung.

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

Basic

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

Kino/Kino-Home

Passendes Bild für Filme.

Wenn Sie dies während eines HDR-Signals auswählen, wird eine für HDR-Videosignale optimierte Bildschirmanzeige dargestellt.

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 Gaming.

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**.



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 (Imaging Science Foundation-zertifizierte Kalibrierungskontrolle)

 **Experte** ist eine Option, mit deren Hilfe Experten die Bildqualität des Standardbilds fein abstimmen können. Daher eignet sie sich unter Umständen nicht für normale Bilder.

6.2.2. Personalisierter Bild-Assistent [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Personalisierter Bild-Assistent\]](#)

Analysiert das vom Nutzer gewählte Bild mittels Künstlicher Intelligenz mit Deep-Learning-Technologie und stellt die optimale Bildqualität gemäß den Wünschen des Anwenders ein.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Bild** → **Personalisierter Bild-Assistent**

3. Drücken Sie die Taste **Starten** auf dem Bildschirm und wählen Sie Ihr Lieblingsbild für jeden Schritt aus.
- Nachdem Sie sich bei Ihrem **LG-Konto** angemeldet haben und **Personalisierter Bild-Assistent**, ausführen, werden die Einstellungen für jedes Konto einzeln gespeichert.
 - Wenn Sie die Einrichtung von **Personalisierter Bild-Assistent** abgeschlossen haben, ändert sich der **Bildmodus** für alle Eingänge auf **Personalisiertes Bild**.
Für jeden Eingabemodus können Sie wie folgt einen unterschiedlichen **Bildmodus** festlegen. Drücken Sie lange auf die -Taste auf der Fernbedienung, um den gewünschten Eingang auszuwählen, drücken Sie dann auf die Taste  auf der Fernbedienung und wechseln Sie zum bevorzugten **Bildmodus** in  → **Bild** → **Modus auswählen** auf dem Bildschirm.
 - Je nach der eingestellten Bildqualität kann sich der **Energiespar-Schritt** ändern und den Energieverbrauch beeinflussen.
 - Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - Wenn Ihre Fernbedienung nicht über eine -Taste verfügt, verwenden Sie stattdessen die Taste .

6.2.3. Format [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Format\]](#)

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.



2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Bild** → **Format** → **Nutzerauswahl**

- 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 Auflösungen und Bildgrößen verfügbar sein.

16:9

Stellt ein Seitenverhältnis von 16:9 dar.

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

Stellt ein Seitenverhältnis von 4:3 dar.

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.

Just Scan

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **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.

6.2.4. Helligkeit [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Helligkeit\]](#)

Sie können die Helligkeit des gesamten Bildschirms anpassen.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Helligkeit**

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

Panel-Helligkeit

Steuert die Bildschirmhelligkeit durch Anpassen der Hintergrundbeleuchtung. Je näher der Wert an 100 liegt, 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.

Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **System** → **Energiesparen** → **Energiespar-Schritt**. Setzen Sie **Energiespar-Schritt** auf **Aus** oder auf **Minimum**.

- Je nach Modell ist möglicherweise keine Option zu Einstellung der **Panel-Helligkeit** vorhanden.

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.

Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **System** → **Energiesparen** → **Energiespar-Schritt**. Setzen Sie **Energiespar-Schritt** auf **Aus** oder auf **Minimum**.

- Je nach Modell ist möglicherweise keine Option zu Einstellung der **Helligkeit der OLED-Pixel** vorhanden.

Kontrast anpassen

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



Schwarzwert

Passt die Helligkeit der dunkleren Bereiche des Bildschirms an. Je näher es an 100 ist, desto heller wird der Bildschirm.

Automatischer Dynamischer Kontrast

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

Dynamic Tone Mapping

Stellen Sie diese Option auf **Ein**. Passende Kontrasteinstellungen basierend auf der Bildhelligkeit der HDR-Inhalte.

Stellen Sie diese Option auf **Aus**. Wenn Sie **Professionell** auf **Ein** einstellen, können Sie Feineinstellungen für die Ausdrucksstärke des HDR-Inhalts vornehmen.

Ausdrucksverstärkung

Mit dieser Technologie können Kontrast und Detailtiefe von Vordergrund, Hintergrund und Objekten verbessert werden, indem die Informationen des HDR-Bilds analysiert werden.

Größte Helligkeit

Passt die maximale Bildschirmhelligkeit an.

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.

FILMMAKER-MODUS Umgebungslicht

Stellen Sie diese Option auf **Ein**. Optimierte die Bildqualität basierend auf der vom Umgebungslichtsensor erkannten Lichtmenge.

- Wird unterstützt, wenn **Bildmodus** auf **FILMMAKER MODE** gestellt ist.

Near Black-Details

Passt die Ausdrucksstärke der dunkleren Bereiche des Bildschirms an.

Videobereich

Stellt die Helligkeit des Bildschirms ein, um perfektes Schwarz anzuzeigen. Klicken Sie auf **Videobereich**, um den Farbton des externen Eingangsgeräts anzupassen.

- Sie können diese Funktion 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 basierend auf Bilddaten die Helligkeit an und reduziert die Bewegungsunschärfe, um eine Überanstrengung der Augen zu vermeiden.

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

6.2.5. Farbe [\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Farbe\]](#)

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Farbe**

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

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 anzuzeigenden Farbbereich aus.

Ursprünglich

Zeigt lebendigere und lebhaftere Farben an.

Autom. erkennen

Der **Farbumfang** wird automatisch an das Signal angepasst.

Dynamisch

Der **Farbumfang** wird automatisch erweitert und an die Szene angepasst.

Adobe RGB

Stellt den **Farbumfang** auf die Adobe RGB-Standards ein.

Kino

Legt den **Farbumfang** auf DCI-P3-Standards fest.

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 nicht zu wahrnehmbaren Farbänderungen.

Farbanpassung

Passt Farbe und Sättigung des Bildes an, damit die Farben satter und lebendiger dargestellt 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 24 Stufen des Videos, wenn Sie **24 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 **24 Punkte Signalstufe (%)** eingestellt ist, haben Sie die Auswahl zwischen 24 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 **24 Punkte Signalstufe (%)** eingestellt ist, haben Sie die Auswahl zwischen 24 Helligkeitsstufen.

- Der Name der **Signalstufe (%)** kann sich je nach Signal verändern.

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/Kino-Home**, **Experte (Helle Flächen, Tageszeit)** oder **Experte (Dunkle Flächen, Nacht)** eingestellt ist und wenn **Verfahren** auf **10 Punkte Signalstufe (%)** oder **24 Punkte Signalstufe (%)** eingestellt ist.

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.

6.2.6. Klarheit [\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Klarheit\]](#)

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Bild → Erweiterte Einstellungen → Klarheit**

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

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 dargestellt werden.

Rauschunterdrückung

Entfernt störende kleine Punkte, damit das Bild klarer 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.

Echtes Kino

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:** Manuelles Einstellen von **TruMotion**.
 - **Entruckeln:** Reduziert das Ruckeln des wiedergegebenen Bildes.
 - **Schärfen:** Reduziert durch Bewegung hervorgerufene Unschärfefeffekte.
 - **OLED Motion/Motion Pro:** Sie können Ihr Video klarer machen, indem Sie Nachbilder beseitigen.
 - Die erweiterten Einstellungen können nur im **Nutzerauswahl**-Modus geändert werden.

6.2.7. Auf alle Eingänge anwenden [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Auf alle Eingänge anwenden\]](#)

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Auf alle Eingänge anwenden**
3. Aktuelle Videoeinstellungen auf alle Eingänge anwenden.

6.2.8. Zurücksetzen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Zurücksetzen\]](#)

Nach der Konfiguration der Videoeinstellungen können Sie diese jederzeit auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Zurücksetzen**
3. Wählen Sie Zurücksetzen in jedem Bildschirmmodus aus.



6.2.9. Precision HDR Master Pro [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Precision HDR Master Pro\]](#)

Diese Funktion analysiert jedes Einzelbild des Videoinhalts und verbessert Kontrast, Schärfe und Farbe für eine höhere Bildqualität. SDR-Inhalte werden überarbeitet, damit sie mehr wie HDR wirken, während HDR-Inhalte für ein noch lebendigeres und realistischeres Seherlebnis weiter verfeinert werden.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Precision HDR Master Pro**

6.2.10. FILMMAKER-MODUS Auto-Start [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : FILMMAKER-MODUS Auto-Start\]](#)

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

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

3. Wählen Sie **Ein** auf dem Bildschirm aus.

Wenn ein Signal erkannt wird, das mit dem **FILMMAKER MODE** verarbeitet werden kann, wechselt der **Bildmodus** automatisch in den **FILMMAKER MODE**.

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

6.2.11. Weniger Blaulicht [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Weniger Blaulicht\]](#)

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Weniger Blaulicht**

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

Ein

Die Farbtemperatur Ihres Bildschirms wurde angepasst.

Aus

Deaktiviert **Weniger Blaulicht**.



6.2.12. AI HDR Remastering [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : AI HDR Remastering\]](#)

Die KI regeneriert Nicht-HDR-Videos in HDR-Qualität.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **AI HDR Remastering**
3. Stellen Sie diese Option auf **Ein**. Die Helligkeit oder das Kontrastverhältnis von Videos wird verbessert.

6.3. Ton [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Ton\]](#)

6.3.1. Modus auswählen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Modus auswählen\]](#)

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Ton** → **Modus auswählen**
- Wenn Sie eine LG-Soundbar mit **Fernsehton-Modus teilen**-Unterstützung mit dem **HDMI**-Anschluss verbinden, können Sie von der Soundbar zur Verfügung gestellte **Klangmodus** auf dem Gerät auswählen.
Sie können den **Klangmodus** des Geräts über die LG-Soundbar ausgeben. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **Ton** → **Audioausgabe** → **HDMI(ARC)-Gerät** → **:** → **Fernsehton-Modus teilen**. Legen Sie **Fernsehton-Modus teilen** auf **Ein** fest.
 - Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

Personalisierter Sound

Mithilfe Künstlicher Intelligenz und Deep Learning-Technologie wird die optimale Tonqualität basierend auf den Benutzerpräferenzen analysiert und eingestellt.

AI-Ton /AI-Ton Pro

Je nach den von Ihnen gesehenen Inhalten, können Sie optimierten Ton und Virtual Surround in Echtzeit genießen.

Standard

Optimiert den Klang für alle Arten von Inhalten.

Kino



Optimiert den Klang für Filme.

Klare Stimme /Klare Stimme Pro

Verstärkt die Klarheit von 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 Gaming.

Precision Sound Master Pro

Diese Funktion analysiert den Audioinhalt und optimiert die Soundeinstellungen in Echtzeit. Sie verbessert die Dialogklarheit und erzeugt einen virtuellen Surround-Sound-Effekt.

6.3.2. Personalisierter Sound-Assistent [\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Personalisierter Sound-Assistent\]](#)

Analysiert die vom Benutzer ausgewählte Audioquelle mit künstlicher Intelligenz und stellt sie auf den optimalen Klang ein, den der Benutzer bevorzugt.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Ton** → **Personalisierter Sound-Assistent**

3. Drücken Sie die Taste **Starten** auf dem Bildschirm und wählen Sie Ihre bevorzugte Audioquelle für jeden Schritt aus.
4. Wenn Sie die Einrichtung von **Personalisierter Sound-Assistent** abgeschlossen haben, ändert sich der **Klangmodus** für alle Eingänge auf **Personalisierter Sound**.
Für jeden Eingabemodus können Sie wie folgt einen unterschiedlichen **Klangmodus** festlegen. Drücken Sie lange auf die -Taste auf der Fernbedienung, um den gewünschten Eingang auszuwählen, drücken Sie dann auf die Taste  auf der Fernbedienung und wechseln Sie zum bevorzugten **Klangmodus** in  → **Ton** → **Modus auswählen** auf dem Bildschirm.

- Nachdem Sie sich bei Ihrem **LG-Konto** angemeldet haben und **Personalisierter Sound-Assistent**, ausführen, werden die Einstellungen für jedes Konto einzeln gespeichert.
- Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - Wenn Ihre Fernbedienung nicht über eine -Taste verfügt, verwenden Sie stattdessen die Taste .



6.3.3. Audioausgabe [\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Audioausgabe\]](#)

Die Tonausgabe kann über die internen Lautsprecher des Geräts oder ein angeschlossenes Audiogerät erfolgen.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Ton** → **Audioausgabe**

3. Wählen Sie **Fernsehlautsprecher verwenden** oder wählen Sie das bevorzugte Audiogerät für die Tonausgabe.
 4. Wenn Sie **Hören Sie mit dem TV-Lautsprecher** wählen, wird der Ton gleichzeitig über die eingebauten Lautsprecher ausgegeben.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

Fernsehlautsprecher verwenden

Der Ton wird über die integrierten Lautsprecher des Geräts wiedergegeben.

Audio vom Optical Out-Gerät einschalten

Wenn Sie kein optisches Digital-Audiogerät verwenden oder nur die internen Lautsprecher dieses Geräts nutzen möchten, wählen Sie **Ausschalten**.

LG WOWCAST-Gerät

Mit einer Soundbar mit **LG WOWCAST**- Unterstützung können Sie satten Sound ohne verringerte Qualität selbst dann genießen, wennn Sie die Soundbar kabellos verbinden.

- Es wird die Verbindung mit einem drahtlosen Netzwerk mit 5-GHz-Frequenzbereich empfohlen.Das Netzwerk funktioniert nicht auf 6 GHz oder DFS-Kanälen.Wenn Sie die Anzeige von Mobilgeräte auf Ihrem Bildschirm spiegeln oder Geräte per Wi-Fi Direct verbinden, während Sie mit einem 2,4-GHz-Wi-Fi-Netzwerk verbunden sind, wird **LG WOWCAST** getrennt.
- Wenn Sie den **LG WOWCAST**-Dongle anschließen, wird der Dongle zuerst verbunden.

Dolby Atmos FlexConnect

Mehrere **Dolby Atmos FlexConnect** kompatible Lautsprecher arbeiten mit den internen Lautsprechern zusammen, um ein hochwertiges räumliches Audioerlebnis zu liefern.Schließen Sie die Einrichtung ab, indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen.

- Es wird die Verbindung mit einem drahtlosen Netzwerk mit 5-GHz-Frequenzbereich empfohlen.Das Netzwerk funktioniert nicht auf 6 GHz oder DFS-Kanälen.

HDMI(ARC)-Gerät

Der Ton kann über ein externes Audiogerät wiedergegeben werden, das über einen **HDMI (eARC/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.
- **Gerätelautstärke anpassen** funktioniert, wenn die **HDMI (eARC/ARC)** Verbindung in **Hören Sie gleichzeitig über ein Hörgerät** ausgewählt ist. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Einstellungen → Barrierefreiheit → Hören Sie gleichzeitig über ein Hörgerät**

Fernsehton-Modus teilen

Verwenden Sie den für die internen Lautsprecher des Geräts gewählten Tonmodus auf einer LG-Soundbar.

- Schließen Sie eine LG-Soundbar an, die **Fernsehton-Modus teilen** unterstützt, um diese Einstellung zu aktivieren.

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 Geräteton in einer höheren Qualität über ein via ARC angeschlossenes Audiogerät genießen.

Bluetooth-Gerät

Schließen Sie ein Bluetooth Audiogerät drahtlos an, um den Sound komfortabler genießen zu können.

Weitere Informationen zu Anschluss und Verwendung des Bluetooth-Audiogeräts finden Sie in seiner Bedienungsanleitung.

LG xboom Buds Automatische Suche

Ein: Nahegelegene **LG xboom Buds** können automatisch erkannt und verbunden werden.

Aus: **LG xboom Buds** nicht automatisch erkennen. Wählen Sie ein Gerät aus der Liste der verfügbaren Geräte aus, um eine Verbindung herzustellen.

- Drücken Sie  auf dem Bildschirm, um die verbundenen Geräte oder alle Geräte, die verbunden werden können, anzuzeigen und eine Verbindung zu einem von ihnen herzustellen.
- Bei einigen Bluetooth-Geräten kann die Gerätelautstärke kontrolliert werden, indem Sie sie aus der Verbindungsliste auswählen.
- Wenn das **LG Sound Sync**-Gerät vor Kurzem angeschlossen wurde, versucht es automatisch eine Verbindung herzustellen, wenn das Hauptgerät eingeschaltet wird.
- 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.
- 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 ist zu weit von diesem Gerät entfernt;
 - es befinden sich Gegenstände zwischen dem Bluetooth-Gerät und diesem Gerät; oder
 - 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-Port**)

Optical Out-Gerät

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

- Nur bei Modellen mit optischem digitalen Anschluss verfügbar.

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** gesetzt haben, können Sie die Lautstärke des verbundenen **LG Sound Sync** Geräts über eine Fernbedienung des Geräts anpassen.

- Wenn die automatische Einschaltfunktion der Soundbar, die **LG Sound Sync** unterstützt, auf **Ein** gesetzt ist, schaltet sich die Soundbar zusammen mit dem Gerät ein oder aus.

Andere Geräte

Audioausgang-Gerät/Kabelgebundene Kopfhörer

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

- Wenn Sie bei eingeschaltetem Gerät kabelgebundene Kopfhörer anschließen, werden diese automatisch erkannt und zur Tonwiedergabe verwendet.



WiSA-Lautsprecher

Sie können das Gerät drahtlos an die **WiSA-Lautsprecher** anschließen, um hochwertigen Klang zu genießen.

Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus, um die detaillierten Einstellungen für **WiSA-Lautsprecher** anzupassen.

- 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.

6.3.4. Einstellungen der Soundbar [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Einstellungen der Soundbar\]](#)

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Ton** → **Einstellungen der Soundbar**
 3. Die Soundbar-App wird ausgeführt. Sie können den Ton der Soundbar diagnostizieren und den **Klangmodus** einstellen oder ändern.
- Die Auswahl ist nur möglich, wenn eine Soundbar angeschlossen ist, die die Soundbar-App unterstützt.

6.3.5. Dolby Atmos [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Dolby Atmos\]](#)

Dolby Atmos basiert auf dem Audio-Objekte-Konzept. Jeder Ton kann als einzelnes Audio-Element gemischt werden – ein Objekt, das einen unabhängigen Platz in einem dreidimensionalen Raum einnimmt.

Dolby Atmos erzeugt ein akustisches Erlebnis, das mit Hilfe der internen Lautsprecher so klingt, als ob es sich um Sie herum bewegt.

Das Menü, das als **Ein/Aus** fungiert, ist standardmäßig auf **Ein** gesetzt.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Dolby Atmos**
3. Stellen Sie diese Option auf **Ein**.

Der Dolby Atmos-Effekt wird bei Inhalten angewandt, die Dolby Atmos unterstützen.

- Manche Dolby Atmos-Inhalte können möglicherweise nicht abgespielt werden.



6.3.6. Balance [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Balance\]](#)

Sie können die Lautstärke der linken und rechten Lautsprecher einstellen.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Ton → Erweiterte Einstellungen → Balance**

- Diese Einstellung ist nur für die internen Lautsprecher des Geräts verfügbar.

6.3.7. Equalizer [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Equalizer\]](#)

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Ton → Erweiterte Einstellungen → Equalizer**

- Diese Option kann aktiviert werden, wenn **Ton → Modus auswählen** auf **Standard** eingestellt ist.
- Diese Einstellung gilt nur für interne Lautsprecher des Geräts oder LG Soundbars, die **Fernsehton-Modus teilen** (TV Sound Mode Share) unterstützen.

6.3.8. Auf alle Eingänge anwenden [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Auf alle Eingänge anwenden\]](#)

Die von Ihnen vorgenommenen Einstellungen gelten nur für den aktuell ausgewählten Eingangsmodus.

Um Ihre aktuellen Toneinstellungen für alle Eingangs-Modi umzusetzen, drücken Sie auf **Auf alle Eingänge anwenden**.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Ton → Erweiterte Einstellungen → Auf alle Eingänge anwenden**

6.3.9. Zurücksetzen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Zurücksetzen\]](#)

Setzt die detaillierten Effekteinstellungen des aktuellen **Klangmodus** auf den Standardzustand zurück.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.



2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Zurücksetzen**

- Diese Einstellung gilt nur für interne Lautsprecher des Geräts oder LG Soundbars, die **Fernsehton-Modus teilen** (TV Sound Mode Share) unterstützen.

6.3.10. Auf Auracast™ senden [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Auf Auracast™ senden\]](#)

Sie können mehrere Bluetooth-Geräte mit **Auracast™** Unterstützung verbinden, um den Ton von diesem Gerät zu hören.

1. Konfigurieren Sie **Audioausgabe** auf eine der folgenden Optionen: **TV-Lautsprecher**, **Optical Out-Gerät**, **HDMI(ARC)-Gerät**, oder **Kabelgebundene Kopfhörer**.

- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

2. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

3. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Auf Auracast™ senden**

4. Stellen Sie **Authentifizierungscode** und **Audioqualität** auf dem Bildschirm ein.

5. Wählen Sie **Sendung starten** auf dem Bildschirm aus.

Authentifizierungscode verwenden

Stellen Sie diese Option auf **Ein**. Sie können einen **Authentifizierungscode** festlegen.

Aufgrund möglicher Urheberrechtsprobleme mit der wiedergegebenen Musik oder dem Inhalt wird empfohlen, einen **Authentifizierungscode** zu verwenden, um nur ausgewählten Benutzern Zugang zu gewähren.

Authentifizierungscode ändern

Sie können den festgelegten **Authentifizierungscode** ändern.

Audioqualität

Sie können die Qualität der Tonausgabe einstellen.

Die Einstellung auf **Hoch** kann dazu führen, dass einige **Auracast™**-Geräte keinen Ton ausgeben.

Direkte Verbindung zum Gerät

Überprüfen Sie, ob sich das Bluetooth-Gerät, das **Auracast™** unterstützt, im Pairing-Modus befindet. Wählen Sie den Namen des Bluetooth-Geräts aus, der unter **Anschließbare Geräte** auf dem Bildschirm angezeigt wird. Das Gerät wird registriert.

Wählen Sie das Gerät unter **Registrierte Geräte** aus. Sie können detaillierte Einstellungen für registrierte Bluetooth-Geräte konfigurieren.

- Je nach Bluetooth-Gerät wird es möglicherweise nicht unter **Anschließbare Geräte** angezeigt.



- Abhängig vom verbundenen Bluetooth-Gerät sind die Lautstärkeeinstellungen möglicherweise nicht verfügbar.
- Möglicherweise werden der linke und der rechte kabellose Ohrhörer erkannt. Registrieren Sie jedes Gerät, das Sie bei Ihrer Suche gefunden haben. Sobald es registriert ist, können Sie seine spezifischen Einstellungen konfigurieren. Bei manchen Bluetooth-Geräten ist die Lautstärke beider Seiten möglicherweise nicht synchronisiert.

Herstellen einer Verbindung mit einem Mobilgerät

Verbinden Sie ein Bluetooth-Gerät mit **Auracast™**-Unterstützung mit Ihrem Mobilgerät.

Wählen Sie dieses Gerät in den **Auracast™**-Einstellungen auf Ihrem Mobilgerät aus. Wenn Sie einen **Authentifizierungscode** verwenden, geben Sie den **Authentifizierungscode** auf Ihrem Mobilgerät ein. Das Menü zu den **Auracast™**-Einstellungen kann je nach Modell ihres Mobilgeräts an anderer Stelle zu finden sein.

Passen Sie die Lautstärke des verbundenen Bluetooth-Geräts auf dem Mobilgerät an, mit dem es verbunden ist.

- Das Mobilgerät, mit dem das Bluetooth-Gerät verbunden ist, muss ebenfalls **Auracast™** unterstützen.
- Sie können Bluetooth-Geräte mit **Auracast™**-Unterstützung und Bluetooth-Geräte ohne **Auracast™**-Unterstützung nicht gleichzeitig verbinden.
- Bei über **Auracast™** verbundenen Bluetooth-Geräten ist die Audiosynchronisierung möglicherweise nicht korrekt. Der Grad der Synchronisierungsdiskrepanz kann je nach angeschlossenem Gerät unterschiedlich sein.

6.3.11. Installationsart [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Installationsart\]](#)

Dieser Modus optimiert den Klang entsprechend den Einstellungen des Geräts.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Installationsart**

- Diese Einstellung ist nur für die internen Lautsprecher des Geräts verfügbar.

Ständer

Wählen Sie dies, wenn das Gerät als Standgerät installiert ist.

Wandhalterung

Wählen Sie dies, wenn das Gerät wandmontiert installiert ist.



6.3.12. Automatische Lautstärkeanpassung [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Automatische Lautstärkeanpassung\]](#)

Die Lautstärke wird automatisch auf ein geeignetes Niveau für jeden Inhalt angepasst, um das Seherlebnis angenehmer zu gestalten.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Automatische Lautstärkeanpassung**
 3. Stellen Sie diese Option auf **Ein**.
- Diese Einstellung gilt nur für interne Lautsprecher des Geräts oder LG Soundbars, die **Fernsehton-Modus teilen** (TV Sound Mode Share) unterstützen.

6.3.13. DTV-Audioeinstellung [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : DTV-Audioeinstellung\]](#)

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **DTV-Audioeinstellung**
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
 - Die folgende Suchreihenfolge kann je nach Land variieren
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.
 - Wird das ausgewählte Audioformat nicht unterstützt, kann ein anderes Audioformat für die Ausgabe verwendet werden.

6.3.14. Gleichen Sie Bildschirm und Ton aufeinander ab

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Gleichen Sie Bildschirm und Ton aufeinander ab\]](#)

Die Einstellungen können angepasst werden, wenn Bild und Ton nicht synchron sind.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Gleichen Sie Bildschirm und Ton aufeinander ab**
3. Erhöhen Sie den Wert, wenn der Ton schneller als das Video abgespielt wird, und verringern Sie ihn, wenn er langsamer abgespielt wird.
Bei Auswahl von **Bypass** werden TV-Signale bzw. der Ton externer Geräte ohne Audioverzögerung wiedergegeben. Die Audioausgabe erfolgt möglicherweise vor der



Videoausgabe, was auf die Verarbeitungsdauer des Videoeingangssignals durch das Gerät zurückzuführen ist.

- Der Einstellbereich kann je nach aktueller Einstellung von **Audioausgabe** und den wiedergegebenen Inhalten variieren.

6.3.15. Input Audioformat auswählen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Input Audioformat auswählen\]](#)

Sie können das Audioformat für jeden HDMI-Eingang einstellen.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Input Audioformat auswählen**
3. 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**.

6.3.16. Digitale Audioausgabe [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Digitale Audioausgabe\]](#)

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Digitale Audioausgabe**
- Diese Einstellung ist nur verfügbar, wenn **Audioausgabe** auf **Optical Out-Gerät/HDMI(ARC)-Gerät** gesetzt ist. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **Ton** → **Audioausgabe**.
 - Wenn **Durchlaufen** aktiviert ist, kann es sein, dass kein Ton ausgegeben wird.
 - Die Codec-Ausgabe mit einem Gerät kann sich vom Eingangssignal unterscheiden.

PCM

Audioeingang	Digitale Audiowiedergabe
Alle	PCM

Automatisch / Durchlaufen

Audioeingang	Digitale Audiowiedergabe
MPEG	PCM



Audioeingang	Digitale Audiowiedergabe
Dolby Digital	(Optisch /HDMI ARC)Dolby Digital (HDMI eARC)Dolby Digital /Dolby Digital Plus / Dolby MAT
Dolby Digital Plus / Atmos	(Optisch)Dolby Digital (HDMI ARC)Dolby Digital /Dolby Digital Plus / Atmos (HDMI eARC)Dolby Digital /Dolby Digital Plus / Dolby MAT /Atmos
Dolby TrueHD (Nur HDMI)	(Optisch)Dolby Digital (HDMI ARC)Dolby Digital /Dolby Digital Plus / Atmos (HDMI eARC)Dolby Digital /Dolby Digital Plus / Dolby TrueHD /Dolby MAT /Atmos
HE-AAC/AAC	(Optisch)Dolby Digital (HDMI ARC)Dolby Digital/Dolby Digital Plus (HDMI eARC)Dolby Digital /Dolby Digital Plus / Dolby MAT
DTS /DTS Express /DTS-HD MA	(Optisch / HDMI ARC)DTS (HDMI eARC)DTS /DTS-HD MA
DTS-HD	(Optisch / HDMI ARC)DTS (HDMI eARC)DTS /DTS-HD /DTS-HD MA
DTS:X	(Optisch / HDMI ARC)DTS (HDMI eARC)DTS /DTS-HD MA /DTS:X

- Dolby TrueHD,HDMI eARC,Dolby Atmos,DTS: 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.

6.3.17. AC-4 Dialogue-Erweiterung [\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : AC-4 Dialogue-Erweiterung\]](#)

Macht Dialoge im Video mit AC-4-Audio klarer.Dies ist nützlich, wenn Sie Inhalte ansehen und den Dialog nicht gut hören können.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **AC-4 Dialogue-Erweiterung**
3. Stellen Sie diese Option auf **Ein**.



6.4. Barrierefreiheit [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Barrierefreiheit\]](#)

6.4.1. Audioanleitung [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Audioanleitung\]](#)

Es bietet Sprachführungen in verschiedenen Situationen wie Kanalwechsel, Lautstärkeanpassung, Einstellungen und Wechsel der Signalquelle an.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

Barrierefreiheit → Sehfunktionen → Audioanleitung

3. Wählen Sie **Einschalten** auf dem Bildschirm aus.

- 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 **Audioanleitung** aktiviert ist, wird **Ein- und Ausschaltton des Geräts** ebenfalls automatisch eingeschaltet.
- Wenn **Audioanleitung** aktiviert ist, kann die **Magic-Fernbedienung** nicht verwendet werden.

Für detailliertere Einstellungen wählen Sie **Erweiterte Einstellungen** auf dem Bildschirm.

Geschwindigkeit

Einstellen der Geschwindigkeit der gesprochenen Audio-Anleitung

Lautstärke

Einstellen der Lautstärke der gesprochenen Audio-Anleitung

Tonhöhe

Anpassen des Klangs der gesprochenen Audio-Anleitung

Sprachpaket in hoher Qualität

Audioanleitung wird nun in einer natürlicher klingenden Stimme zur Verfügung gestellt. **Audioanleitung** ist in Standard-Qualität verfügbar, selbst wenn das installierte **Sprachpaket in hoher Qualität** gelöscht wird.

6.4.2. Ein- und Ausschaltton des Geräts [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Ein- und Ausschaltton des Geräts\]](#)

Sie können eine Tonbenachrichtigung beim Ein- und Ausschalten des Geräts aktivieren.



1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

Barrierefreiheit → Sehfunktionen → Ein- und Ausschaltton des Geräts

3. Wählen Sie **Einschalten** auf dem Bildschirm aus.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Wenn **Audioanleitung** aktiviert ist, wird **Ein- und Ausschaltton des Geräts** ebenfalls automatisch eingeschaltet.

6.4.3. Text mit hohem Kontrast [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Text mit hohem Kontrast\]](#)

Der Kontrast zwischen hellen und dunklen Bereichen wird erhöht, indem die Hintergrund- und Textfarben einiger Menüs auf dem Bildschirm angepasst werden.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

Barrierefreiheit → Sehfunktionen → Text mit hohem Kontrast

3. Wählen Sie **Einschalten** auf dem Bildschirm aus.

6.4.4. Scharfstellen mit hohem Kontrast [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Scharfstellen mit hohem Kontrast\]](#)

Diese Funktion erleichtert es, den aktuell ausgewählten Bereich vom Rest zu unterscheiden.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

Barrierefreiheit → Sehfunktionen → Scharfstellen mit hohem Kontrast

3. Wählen Sie **Einschalten** auf dem Bildschirm aus.

Das ausgewählte Element wird deutlicher hervorgehoben, wenn Sie die  Tasten auf der Fernbedienung oder den Zeiger der **Magic-Fernbedienung** verwenden. Diese Funktion erleichtert es, den aktuell ausgewählten Bereich vom Rest zu unterscheiden.

6.4.5. Bildschirm-Zoom [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Bildschirm-Zoom\]](#)

Sie können in den gewünschten Bereich des Bildschirms zoomen.

1. Drücken und halten Sie die  Taste auf der **Fernbedienung**.

2. Starten Sie die **Bildschirm-Zoom**.

3. Mit den Tasten  auf der Fernbedienung bewegen Sie den Bildschirm, und mit der Taste **Sender**  ändern Sie den Zoomfaktor. Drücken Sie die Taste **Rad (OK)** auf der Fernbedienung, um den Zoom-Steuerungsmodus für die Verwendung der App zu verlassen.



4. Durch langes Drücken der -Taste auf der **Fernbedienung** während der Anzeige im Zoom-Modus wird der Zoom-Steuerungsmodus aktiviert.
 5. Sie können leicht zu verschiedenen Teilen des Bildschirms wechseln, indem Sie den Zeiger der **Magic-Fernbedienung** zum Bildschirmrand bewegen.
 6. Drücken Sie die -Taste auf der Fernbedienung im Zoom-Steuermodus, um den **Bildschirm-Zoom** zu beenden.
- Sie können auch den **Bildschirm-Zoom** auch wie folgt durchführen.
Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung. Wählen Sie **Barrierefreiheit → Sehfunktionen → Bildschirm-Zoom** auf dem Bildschirm aus.
Drücken und halten Sie die  Taste auf der **Fernbedienung**. Wählen Sie **Barrierefreiheit-Kürzel → Bildschirm-Zoom** auf dem Bildschirm aus.
 - Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - Wenn Ihre Fernbedienung nicht über eine -Taste verfügt, halten Sie die -Taste oder die -Taste gedrückt, um **Barrierefreiheit-Kürzel** auszuführen.

6.4.6. Audiotyp [\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Audiotyp\]](#)

Audiobeschreibungen oder Untertitel sind für Benutzer verfügbar, die beschreibende Rundfunkdienste benötigen, sowie für Personen mit Seh- oder Hörbehinderungen.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
Barrierefreiheit → Sehfunktionen → Audiotyp
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
 - Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

Normal

Auswahl des Standard-Audiotyps.

Audiobeschreibung

Visuelle Elemente wie Hintergründe, Charakterbewegungen, Gesichtsausdrücke und andere tonlose Bildschirminhalte werden durch Audiobeschreibungen erläutert. Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sie Programme ansehen, die **Audiobeschreibung** von Sendern unterstützen.

Gesprochene Untertitel

Text-to-Speech wandelt Untertitel in Audiobeschreibungen um.

Jedes beliebige zusätzliche Audiogerät

Zeigt alle ergänzenden Audio-Optionen.



6.4.7. Grauskalierung [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Grauskalierung\]](#)

Ändern Sie die Menüfarbe auf dem Video und dem Bildschirm auf einen Schwarz-Weiß-Ton, um den Kontrast zu erhöhen.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
Barrierefreiheit → Sehfunktionen → Grauskalierung
 3. Wählen Sie **Einschalten** auf dem Bildschirm aus.
- Wenn **Grauskalierung** aktiviert ist, funktionieren einige Bildqualitätseinstellungen möglicherweise nicht richtig.

6.4.8. Invertierte Farben [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Invertierte Farben\]](#)

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
Barrierefreiheit → Sehfunktionen → Invertierte Farben
 3. Wählen Sie **Einschalten** auf dem Bildschirm aus.
- Diese Funktion ist möglicherweise nicht für alle Inhalte anwendbar.

6.4.9. Farbschwäche-Korrekturfilter [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Farbschwäche-Korrekturfilter\]](#)

Die Bildschirmfarben sind so kalibriert, dass Rot und Grün leichter zu unterscheiden sind.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
Barrierefreiheit → Sehfunktionen → Farbschwäche-Korrekturfilter
 3. Wählen Sie **Einschalten** auf dem Bildschirm aus.
- Die Aktivierung der **Farbschwäche-Korrekturfilter** kann einige Bildeinstellungen oder Funktionen einschränken.

6.4.10. Untertitel [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Untertitel\]](#)

Wenn ein Sender Untertitel anbietet, können Sie diese sehen.



1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
Barrierefreiheit → Hörfunktionen → Untertitel
3. Wählen Sie **Einschalten** auf dem Bildschirm aus.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

Spracheinstellungen

Verwenden Sie die Untertitelfunktion, wenn zwei oder mehr Untertitelsprachen übertragen werden.

- Nur im digitalen Modus
- Falls die ausgewählte Untertitel-Sprache nicht vom Sender unterstützt wird, wird die Standardeinstellung für Untertitel-Sprache verwendet.

6.4.11. Hörgeschädigte [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Hörgeschädigte\]](#)

Toneffekte und nonverbale Hinweise erscheinen als Textuntertitel.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
Barrierefreiheit → Hörfunktionen → Untertitel
 3. Wählen Sie **Einschalten** auf dem Bildschirm aus. **Untertitel** wechselt zu **Wird gerade verwendet**.
 4. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
Barrierefreiheit → Hörfunktionen → Hörgeschädigte
 5. Wählen Sie **Einschalten** auf dem Bildschirm aus. Für Hörgeschädigte stehen Untertitel zur Verfügung.
Untertitel für Audiodeskriptionssendungen erscheinen vor den Standarduntertiteln.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

6.4.12. Zoom auf Gebärdensprache [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Zoom auf Gebärdensprache\]](#)

Sie können hinein zoomen und den Gebärdensprach-Interpretationsbereich anzeigen, der vom Sender bereitgestellt wird.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
Barrierefreiheit → Hörfunktionen → Zoom auf Gebärdensprache
3. Wählen Sie **Einschalten** auf dem Bildschirm aus. Automatisches Lokalisieren und Vergrößern des Gebärdensprachdolmetschers. Sollte kein automatischer Zoom erfolgen, sind manuelle 

Anpassungen erforderlich.

Manueller Zoom

Sie können die Position und Größe des Bereichs festlegen, in den Sie hineinzoomen möchten. Sie können die Position des Zoom-Bereichs dem Zeiger auf dem Bildschirm oder mit den Tasten  auf der Fernbedienung auswählen.

Verwenden Sie die Senderwahltasten auf der Fernbedienung, um den Bereich auszuwählen, auf den Sie zoomen möchten.

6.4.13. Hören Sie gleichzeitig über ein Hörgerät

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Hören Sie gleichzeitig über ein Hörgerät\]](#)

Sie können Ton gleichzeitig über interne Lautsprecher und Hörgeräte ausgeben.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

Barrierefreiheit → Hörfunktionen → Hören Sie gleichzeitig über ein Hörgerät

3. Wählen Sie die Verbindungsmethode je nachdem, wie das Gerät mit Hörgeräten verbunden werden soll oder wie viele Hörgeräte angeschlossen werden sollen.
Wenn Sie diese Option auf **Aus** setzen, wird das gleichzeitige **Hören Sie gleichzeitig über ein Hörgerät**. deaktiviert.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.
 - Wenn Sie ein anderes Gerät als ein Hörgerät anschließen, kann es sein, dass diese Funktion nicht richtig funktioniert.
 - Bei Bluetooth-Geräten werden Kopfhörer oder ein Headset empfohlen.
 - Wenn Sie **Per Bluetooth verbinden** wählen, werden alle vorherigen Bluetooth-Verbindungen gelöscht. Für Anweisungen zur Verbindung und Einrichtung von Bluetooth-Geräten konsultieren Sie bitte die folgende **Benutzeranleitung**.
Weg: **Einstellungen → Ton → Audioausgabe → Bluetooth-Gerät**
 - **Über Auracast™ verbinden** muss ausgewählt sein, um mehrere Hörgeräte verbinden zu können. Lesen Sie die Anweisungen in der folgenden **Benutzeranleitung**, um **Auracast™** einzurichten.
Weg: **Einstellungen → Ton → Auf Auracast™ senden**

6.4.14. Gleichzeitiges Hören mit einem Cochlea-Implantat

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Gleichzeitiges Hören mit einem Cochlea-Implantat\]](#)

Sie können Ton gleichzeitig über interne Lautsprecher und **Cochlea-Implantate** ausgeben.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.



2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

Barrierefreiheit → Hörfunktionen → Gleichzeitiges Hören mit einem Cochlea-Implantat

3. Wählen Sie die Verbindungsmethode je nachdem, wie das Gerät mit den **Cochlea-Implantate** verbunden wird oder wie viele **Cochlea-Implantate** verbunden werden müssen.

Wenn Sie diese Option auf **Aus** setzen, wird das gleichzeitige **Gleichzeitiges Hören mit einem Cochlea-Implantat**. deaktiviert.

- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.
- Wenn Sie ein anderes Gerät als **Cochlea-Implantate** anschließen, funktioniert diese Funktion möglicherweise nicht richtig.
- Wenn Sie **Per Bluetooth verbinden** wählen, werden alle vorherigen Bluetooth-Verbindungen gelöscht.
- Für Anweisungen zur Verbindung und Einrichtung von Bluetooth-Geräten konsultieren Sie bitte die folgende **Benutzeranleitung**.

Weg: **Einstellungen → Ton → Audioausgabe**

- **Über Auracast™ verbinden** muss ausgewählt sein, um mehrere **Cochlea-Implantate** anzuschließen. Lesen Sie die Anweisungen in der folgenden **Benutzeranleitung**, um **Auracast™** einzurichten.

Weg: **Einstellungen → Ton → Auf Auracast™ senden**

6.4.15. Fernbedienungstaste anpassen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Fernbedienungstaste anpassen\]](#)

Die Tasten  oder  ermöglichen die Anpassung für den schnellen Start der gewünschten Funktionen oder Apps.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

Barrierefreiheit → Steuerfunktionen → Fernbedienungstaste anpassen

3. Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus. Die Tasten der Fernbedienung unterstützen verschiedene App- oder Funktionseinstellungen für kurzes und langes Drücken.

- Fernbedienungen ohne  oder -Tasten unterstützen diese Funktion nicht.

6.4.16. Drücken Sie länger auf die Fernbedienung

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Drücken Sie länger auf die Fernbedienung\]](#)

Wenn es schwierig ist, die Tasten der Fernbedienung gedrückt zu halten, können Sie die Dauer der Tastenbetätigung anpassen, um die Bedienung zu erleichtern.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.



2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

Barrierefreiheit → Steuerfunktionen → Drücken Sie länger auf die Fernbedienung

3. Wählen Sie **Einschalten** auf dem Bildschirm aus.

Für detailliertere Einstellungen wählen Sie **Erweiterte Einstellungen** auf dem Bildschirm.

Zeit für langes Drücken aktivieren

Für Funktionen, die das Drücken und Halten einer Fernbedienungstaste erfordern, können Sie die Dauer einstellen, wie lange die Taste gedrückt gehalten werden muss.

Interval-Zeit für wiederholte Aktionen

Für Tasten, die eine Funktion wiederholt ausführen, solange sie gedrückt gehalten werden (z.B. Lautstärke- oder Senderwahltasten), können Sie die Aktionsgeschwindigkeit anpassen.

6.4.17. Kürzel bearbeiten [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Kürzel bearbeiten\]](#)

Sie können **Barrierefreiheit-Kürzel** anpassen, um die am häufigsten verwendeten **Barrierefreiheit-Funktionen** zu gruppieren.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

Barrierefreiheit → Kürzel bearbeiten

- Um die **Barrierefreiheit-Kürzel** zu aktivieren, drücken Sie die Taste  auf Ihrer Fernbedienung und wählen Sie  auf dem Bildschirm. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Einstellungen → Schnelleinstellungen → Barrierefreiheit-Kürzel**

6.4.18. Fernbedienung erlernen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Fernbedienung erlernen\]](#)

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und drücken Sie eine Taste auf der Fernbedienung, um deren Funktion anzuzeigen.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

Barrierefreiheit → Fernbedienung erlernen

3. Wenn Sie die Taste  zweimal nacheinander drücken, wird **Fernbedienung erlernen** beendet.

Drücken Sie die Taste , um das Gerät abzuschalten. Daraufhin schalten Produkte mit Unterstützung für **Stets bereit**, in **Stets bereit**, sofern **Stets bereit** aktiviert ist.



6.4.19. Tipps [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Tipps\]](#)

Sie können verschiedene webOS-Funktionen einfach erkunden.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

Barrierefreiheit → Tipps

- Die angebotenen Inhalte können je nach Modell variieren.
- Die Formen oder Funktionen der Tasten können je nach Modell der verwendeten Fernbedienung variieren.

6.4.20. Schnellhilfe [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Schnellhilfe\]](#)

Wenn das Gerät fehlerhaft arbeitet, können Sie Hilfe erhalten, um das Problem zu beheben.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

Barrierefreiheit → Schnellhilfe

Bei einer Fernbedienung mit Nummerntasten können Sie die **Schnellhilfe** auch ausführen, indem Sie die Nummerntaste **9** gedrückt halten.

- Wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum des Herstellers, wenn die **Schnellhilfe** das Problem nicht löst.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell oder Land.

Optimierungs-Einstellungen

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

Hilfe-Bibliothek

Wählen Sie das Element aus, das zu dem Symptom passt, um Informationen zu erhalten, die Ihnen bei der Problemlösung helfen können.

Selbstdiagnose und Pflege

Sie können den aktuellen Status des ausgewählten Elements für Ihr Gerät überprüfen.

LG-Fernwartung

Sie können über die Fernbedienung Hilfe bei der Fehlersuche erhalten.

Wenden Sie sich für **LG-Fernwartung** an den Kundendienst des Herstellers.



6.4.21. Chatbot [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Chatbot\]](#)

Sie können Probleme mit dem Gerät lösen, indem Sie mit dem **Chatbot** chatten.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Wählen Sie  auf dem Bildschirm aus.
Sie können diese Funktion auch einstellen, indem Sie die  Taste auf der Fernbedienung drücken und **Barrierefreiheit** auf dem Bildschirm auswählen.
- Die angebotenen Inhalte können je nach Modell variieren.
 - Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn das Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist.

6.5. Stets bereit [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Stets bereit\]](#)

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Allgemein** → **Stets bereit**

3. Setzen Sie **Die Funktion aktivieren** auf **Ein**.

Das Ausschalten des Geräts aktiviert den Modus **Stets bereit** und zeigt das ausgewählte Bildschirmhintergrundbild an. Jetzt können Sie Sprachsteuerung verwenden oder den Ton von Ihrem Mobilgerät über die integrierten Lautsprecher ausgeben.

Sie können das Gerät auch mit der Stimmerkennung eines mit dem Geräts verbundenen externen AI-Lautsprechers einschalten.

Wenn Sie **Verwenden Sie Stets bereit (Always Ready) ohne Hintergrundbild (LG Gallery+)** auswählen, können Sie **Stets bereit** nutzen, ohne das Hintergrundbild anzuzeigen.

Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Smart-Funktion** → **Verwenden von Stets bereit**

- Während des **Stets bereit** kann sich der Energieverbrauch erhöhen.
- Um die Sprachsteuerung in **Stets bereit** zu verwenden, stellen Sie **Freihändige Steuerung mit der Stimme verwenden** auf **Ein**. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **LG AI-Einstellungen** → **Einstellungen der AI-Sprache**.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

6.6. Sender [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Sender\]](#)



6.6.1. Autom. Einstellung [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Autom. Einstellung\]](#)

Stellt automatisch die Programme ein.

1. Wählen Sie das Land aus, in dem das Gerät verwendet wird. Die Kanaleinstellungen hängen vom ausgewählten Land ab.
 2. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 3. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Allgemein** → **Sender** → **Sendereinstellung(Programmsuche und -einstellungen)** → **Autom. Einstellung**
 4. Wählen Sie den Modus zur Programmeinstellung.
 5. 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 ausgestrahlt werden.
 - Wenn **Sendersperren** eingeschaltet ist, erscheint ein Popup-Fenster, in dem das Passwort abgefragt wird.

Konfigurieren der Kabeleinstellungen

Das Suchen nach Programmen mit der Einstellung VOLLSTÄNDIG kann 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 einer vom Benutzer festgelegten Frequenz.

Symbolrate (kS/s)

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

Modulation

Lädt Ton- und Bildsignale 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.

- Diese Funktion funktioniert nur, wenn der Kanalmodus auf Satellit eingestellt 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 "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

Wenn Sie **22-kHz-Ton** verwenden, wählen Sie 22 kHz oder 0 Hz aus. Wenn Sie **22-kHz-Ton** auswählen, sind **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

Wenn Sie **DiSEqC** verwenden, wählen Sie eine Option aus A~D/ToneA~B aus. Wenn Sie **DiSEqC** auswählen, sind **Unicable** und **Motortyp** deaktiviert.

Unicable

Stellen Sie es auf **Ein** und konfigurieren Sie dann **Unicable** im Menü **Unicable-Einstellungen**. Wenn **Unicable** aktiviert ist, werden **22-kHz-Ton** und **DiSEqC**, **Motortyp** deaktiviert.

Motortyp

Wählen Sie den **Motortyp** aus und konfigurieren Sie die Motoreinstellungen im Menü **Motoreinstellungen**. Wenn der Motor aktiviert ist, werden **22-kHz-Ton**, **DiSEqC** und **Unicable** deaktiviert.

- Wenn Sie einen Satelliten auf "Andere" einstellen, müssen Sie über „Transponder bearbeiten“ einen Transponder hinzufügen.



- Bei Auswahl von **22-kHz-Ton** und **DiSEqC**, müssen Sie diese wie auf dem OSD (On-Screen-Display auf dem Bildschirm) gezeigt in derselben Position anschließen.
- Wenn Sie einen Satelliten löschen, werden alle dem Satelliten zugeordneten und dort Programme gelöscht.

Konfigurieren der Motoreinstellungen

- **DiSEqC 1.2:** Kontrolliert den Motor 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 „Stop“ 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 von Ihnen gesetzte Limit aufheben.

Zu 0 zurückkehren

Sie können den Motor auf „Null“ setzen.

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

6.6.2. Manuelle Einstellung [\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Manuelle Einstellung\]](#)

Diese Funktion dient der manuellen Suche und Speicherung von TV-Sendern.

Für das Digitalfernsehen können Signalstärke und -qualität kontrolliert werden.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

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



6.6.3. Transponder bearbeiten [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Transponder bearbeiten\]](#)

Sie können einen Transponder hinzufügen / ändern / löschen.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

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

- Diese Funktion funktioniert nur, wenn der Kanalmodus auf Satellit eingestellt 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.)

6.6.4. Regionalsender [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Regionalsender\]](#)

Wenn Sie die Funktion einrichten, können Sie die regionalen TV-Sender aufrufen.

Wählen Sie unter **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.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

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

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

6.6.5. Aktualisierung der Programmliste [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Aktualisierung der Programmliste\]](#)

Diese Funktion aktualisiert die geänderten Informationen der Senderliste in Abhängigkeit von Rundfunksituation und Satellitenabdeckung des Landes, in dem das Gerät installiert ist.

Aktualisiert die Senderliste, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

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



3. Nach Updates kann die Senderliste verändert sein. Um dies zu verhindern, wählen Sie **Aus** auf dem Bildschirm aus.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

6.6.6. Signaltest [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Signaltest\]](#)

Zeigt MUX- und Anbieterinformationen usw. an.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

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

- Ein Signaltest ist nur im Antennen- oder Kabel-Modus möglich.
- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

6.6.7. Sendermanager [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Sendermanager\]](#)

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

Wenn Internetkanäle eingerichtet sind, können Sie diese Internetsender auch im **Sendermanager** verwalten.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Allgemein** → **Sender** → **Sendermanager**

Alle Programme bearbeiten

In der vollständigen Kanalliste können Sie ausgewählte Kanäle auf **Sperren / Entsperrn** einstellen oder festlegen, dass sie übersprungen werden, wenn Sie umschalten.

- Die verfügbaren Funktionen sind vom Eingangssignal abhängig.

Favoriten bearbeiten

Sie können gewünschte Kanäle aus Lieblingskanälen hinzufügen/löschen, die Reihenfolge ändern und mehr.

Sat-Kanäle bearbeiten (fortgeschritten)

In der Liste der Satellitensender können Sie die ausgewählten Kanäle auf **Sperren / Entsperrn** einstellen oder festlegen, dass sie übersprungen werden, wenn Sie umschalten.

- Das gilt nur für Modelle, die Satellitenempfang unterstützen.



6.6.8. Multi Feed [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Multi Feed\]](#)

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Allgemein** → **Sender** → **Multi Feed**

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

6.6.9. CI-Informationen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : CI-Informationen\]](#)

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Allgemein** → **Sender** → **CI-Informationen**

Bei Verwendung eines CI-Moduls oder CAM,

- 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-Funktionen (Common Interface) unter Umständen 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.
- Wenn das Gerät eingeschaltet wird, nachdem das CI-Modul eingesteckt wurde, kann das Gerät Video und Audio des verschlüsselten Programms möglicherweise nicht wiedergeben.
- Wenn Sie ein CAM (Conditional Access Module) verwenden, vergewissern Sie sich, dass dieses den Anforderungen von DVB-CI bzw. CI plus entspricht.
- Eine Störung des CAM (Conditional Access Module) kann zu schlechter Bildqualität führen.
- Wenn Video und Audio nicht über das Gerät ausgegeben werden, wenn Sie CI+CAM verbunden haben, kontaktieren Sie Ihren Antennen-/Kabel-/Satelliten-Anbieter. (Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.)
- Dieses Gerät unterstützt den Empfang kostenpflichtiger Fernsehsender nach dem europäischen Standard DVB-CI+. Wenn der Anbieter jedoch ein separates, proprietäres CAS-System verwendet, können manche Sender möglicherweise nur eingeschränkt angeschaut werden.



- Wenn beide Module, Typ PCMCIA und USB, gleichzeitig eingesteckt sind, wird das PCMCIA-Modul verwendet.
- Wenn ein anderes USB-Typ-Modul ebenfalls eingesteckt wird, während ein USB-Modul eingesteckt ist, wird das Modul verwendet, das zuerst eingesteckt wurde.

6.6.10. CI-Passwort speichern [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : CI-Passwort speichern\]](#)

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Allgemein** → **Sender** → **CI-Passwort speichern**
 3. 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) einsetzen, das PIN-Code unterstützt.
 - Wenn das CI CAM über einen PIN-Code verfügt, wird **CI-Passwort zurücksetzen** angezeigt.

6.6.11. Sender kopieren [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Sender kopieren\]](#)

Sie können die Senderliste des Geräts auf einem angeschlossenen USB-Speichergerät speichern oder eine auf dem USB-Speicher abgelegte Senderliste auf das Gerät übertragen.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Allgemein** → **Sender** → **Sender kopieren**
- Für Satellitenmodelle

6.6.12. HbbTV [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : HbbTV\]](#)

HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) ist ein neuer Rundfunkstandard, der Super-Teletext-Dienste ermöglicht. Er ermöglicht die Integration übertragener Programme mit smarten Geräten oder die Verbindung zu Online-Diensten, die über Breitband übertragen werden. So können Verbraucher zusätzlich zu den umfassenden digitalen Teletext-Informationsdiensten Funktionen wie TV-Wiederholung (Catch-up TV, Video on Demand) genießen und auf eine Vielzahl von mit der App verbundenen Online-Diensten zugreifen. Die neuesten HbbTV-Spezifikationen unterstützen „Adaptives Streaming“ von Videos über Breitbandverbindungen und ermöglichen es den Zuschauern, Videos in höchster Qualität zu genießen. Für detailliertere Informationen zu HbbTV besuchen Sie www.hbbtv.org.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.



2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Allgemein** → **Sender** → **HbbTV**

3. Aktiviert die HbbTV-Funktion.

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

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Ohne Internetverbindung stehen die Dienste nur eingeschränkt zur Verfügung.
- Funktionsumfang und Qualität des HbbTV-Dienstes können sich je nach Breitbandverbindung unterscheiden.
- Die Verfügbarkeit von HbbTV-Diensten für alle Programme ist nicht garantiert. Solche Dienste sind nur für Programme verfügbar, die von der Sendeanstalt entsprechend ausgewählt und unterstützt werden.
- 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-Fernbedienung** auf dem Bildschirm aktiviert ist. Drücken Sie in diesem Fall die Tasten Links, Rechts, Nach oben oder Nach unten, um den Zeiger zu deaktivieren. (Dies betrifft nur Modelle, die die **Magic-Fernbedienung** unterstützen.)

6.7. Pflegehinweise [\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Pflegehinweise\]](#)

Sie können Ihre Gerätenutzung verwalten und konfigurieren.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Allgemein** → **Pflegehinweise**

Sie können diese Funktion auch einstellen, indem Sie die  Taste auf der Fernbedienung drücken und **LG-Konto** auf dem Bildschirm auswählen.

- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

Meine Nutzung

Das angezeigte Diagramm variiert je nach ausgewähltem Modus.

Sie können Daten der letzten 2 Monate überprüfen.

Normaler Modus

Sie können die Nutzungszeit des Geräts und die drei am häufigsten verwendeten Apps für das angemeldete Konto anzeigen.

Kindersicherungsmodus



Sie können die Gerätenutzungsdauer und die drei am häufigsten verwendeten Apps anzeigen, wenn die Funktion **Sperrsteuerung** aktiviert ist.

Speicherpflege

Sie können den Speicher optimieren, indem Sie auf **Zur Bereinigung wechseln** am unteren Ende der Übersicht klicken.

Familieneinstellungen

: Legen Sie das Gerätepasswort fest oder ändern Sie es.

Das Standardpasswort lautet „0000“. Wenn Frankreich, Norwegen oder Belgien als Land ausgewählt werden, lautet das Passwort nicht „0000“, sondern „1234“.

Kindersicherung

Sie können die Geräteeinstellungen konfigurieren, um eine sichere Nutzung für Kinder zu gewährleisten.

Sperrsteuerung

Stellen Sie diese Option auf **Ein**. Sie können Einschränkungen wie das Blockieren unangemessener Inhalte und das Begrenzen der Bildschirmzeit für Kinder festlegen.

Zeitsperre

Die Betrachtungszeit kann entsprechend dem eingestellten Zeitplan begrenzt werden.

- Diese Funktion erfordert die Konfiguration von **Zeit & Timer**.

App-Sperre

Sie können Anwendungen sperren und entsperren.

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

Eingangssperren

Sie können die Eingänge sperren oder entsperren.

Sendersperren

Sperrt die Kanäle, die für Kinder ungeeignete Inhalte enthalten. Die Kanäle können ausgewählt werden, aber der Bildschirm ist leer und der Ton ist stummgeschaltet. Um einen gesperrten Kanal anzusehen, geben Sie das Passwort ein.

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.

Schränkt basierend auf den Einstellungen zu Altersempfehlungen die Möglichkeit von Kindern ein, für Erwachsene vorgesehene Sendungen anzuschauen. Um gesperrte Inhalte zu sehen, geben Sie das Passwort ein. Die Altersfreigaben hängen vom Land ab.

- Wird nur im digitalen Modus unterstützt.



Home Promotion

Sie können die Werbung auf dem Startbildschirm ausschalten, um Kinder vor unangemessenen Inhalten zu schützen.

Inhaltsempfehlungen

Sie können die Funktion für empfohlene Inhalte ausschalten, um Kinder vor unangemessenen Empfehlungen zu schützen.

Zusätzliche Einstellungen

Sie können eine gesündere Umgebung zur Nutzung des Geräts schaffen.

Augenschonender Modus

Stellen Sie diese Option auf **Ein**. Zum Schutz Ihrer Augen erfolgt die Bildausgabe mit verringertem Blaulichtanteil.

- Wenn Sie **Augenschonender Modus** verwenden, stellen Sie **Bild → Erweiterte Einstellungen → Weniger Blaulicht** auf **Ein**.

Höchstlautstärken-Modus

Stellen Sie diese Option auf **Ein**. Die Lautstärke kann zum Schutz Ihres Gehörs nicht über einen bestimmten Wert angehoben werden.

- **Höchstlautstärken-Modus** funktioniert möglicherweise nicht bei Audiogeräten, die an den optischen Digitalanschluss, den **HDMI**-Port oder die Kopfhörerbuchse angeschlossen sind.

Konformitätserklärung

Zeigt die Einhaltung der europäischen Jugendschutzgesetze. Wählen Sie **Konformitätsprüfung** auf dem Bildschirm aus.

Zurücksetzen eines verloren gegangenen Kennworts

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Allgemein** → **Pflegehinweise** → **Familieneinstellungen**
3. Bewegen Sie den Fokus auf die  auf dem Bildschirm. Drücken Sie die Senderwahltasten auf der Fernbedienung in der Reihenfolge: **▲** → **▲** → **▼** → **▲**. Das Eingabefenster für das Master-Passwort wird angezeigt.
4. Geben Sie die Zahl „0313“ in das Eingabefenster für das Master-Passwort ein. Das Kennwort wird zurückgesetzt.

6.8. OLED-Pflege

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : OLED-Pflege\]](#)



Bietet mehrere Premium-Pflegedienste für Nutzer von OLED-Modellen.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Allgemein** → **OLED-Pflege**

Einstellungen der Bildschirmpflege

Stellt den für Ihre Sehmuster geeigneten Bildschirmmodus ein.

Bild → **Modus auswählen** und **System** → **Energiesparen** können nicht genutzt werden, wenn Sie **Einstellungen der Bildschirmpflege** verwenden.

Aus

Schaltet die **Einstellungen der Bildschirmpflege** ab.

Komfort-Modus

Zeigt das Bild in normalem Kontrast, normaler Helligkeit und Schärfe an.

Kinomodus

Passendes Bild für Filme.

Kinderpflege-Modus

Hiermit kann das Blaulicht angepasst werden, damit der Bildschirm geeigneter für Kinder ist.

OLED-Panelpflege

Mit **OLED-Panelpflege** können Sie die Bildqualität im Zusammenhang mit vorübergehenden Nachbildern verbessern, wenn der Bildschirm für eine gewisse Zeit eingeschaltet war.

Pixel-Reinigung

Kalibriert mögliche Bildschirmprobleme wenn das Gerät für einen längeren Zeitraum eingeschaltet bleibt.

Die Kalibrierung dauert mindestens 10 Minuten und höchstens 1,5 Stunden, je nach Modell.

- Trennen Sie das Gerät nicht vom Stromnetz, solange der Vorgang nicht abgeschlossen ist.
- Wenn Sie das Gerät während der Kalibrierung einschalten, wird die **Pixel-Reinigung** abgebrochen.

Bewegung der Anzeige

Dadurch wird das Bild in regelmäßigen Abständen etwas verschoben, um permanente Nachbilder auf dem Bildschirm zu verhindern.

Einstellung der Helligkeit des Logos

Passen Sie die Leuchtdichte von statischen Bildern wie etwa Logos innerhalb der Inhalte an, um mögliche Probleme mit der Bildqualität zu korrigieren.

Empfehlungen zur Pflege



Durch die Analyse der Sehgewohnheiten werden Bildeinstellungen empfohlen, die zu den Umgebungsbedingungen passen und die Belastung der Augen minimieren.

6.9. AI-Dienst [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : AI-Dienst\]](#)

6.9.1. AI-Bild Pro [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : AI-Bild Pro\]](#)

KI, die durch die Deep Learning-Techniken des Herstellers trainiert wurde, analysiert und optimiert die angezeigten Inhalte, um eine satte, lebendige Farbbildqualität zu liefern.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **AI-Bild Pro**

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

- Diese Möglichkeit steht nur bei digitalen Sendungen, Videos von einem USB-Speicher oder von einem HDMI-Eingang zur Verfügung.
Je nach Modell stehen Ihnen einige Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Wenn **Bildmodus Spiele-Optimierer** ist, können Sie diese Funktion nicht einrichten. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **Bild** → **Modus auswählen**.
- Bestimmte Modelle funktionieren nicht mit urheberrechtlich geschützten Inhalten.

6.9.2. Einstellungen der AI-Helligkeit [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Einstellungen der AI-Helligkeit\]](#)

Wenn er auf **Ein** eingestellt ist, wird die Bildschirmhelligkeit automatisch gemäß der Umgebungshelligkeit des Produkts kalibriert.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

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

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

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

6.9.3. AI-Genre-Auswahl [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : AI-Genre-Auswahl\]](#)

Die Bildqualität wird automatisch für das Genre des Inhalts durch künstliche Intelligenz optimiert.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.



2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **AI-Genre-Auswahl**

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

- Bestimmte Modelle funktionieren nicht mit urheberrechtlich geschützten Inhalten.
- Wenn **Bildmodus Spiele-Optimierer** ist, können Sie diese Funktion nicht einrichten. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **Bild** → **Modus auswählen**.

6.9.4. AI-Ton [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : AI-Ton\]](#)

Analysiert mittels Künstlicher Intelligenz die charakteristischen Merkmale von Inhalten in Echtzeit, um optimale Soundeffekte und klare Sprachausgabe zur Verfügung stellen sowie realistischen 3D-Sound mit der neuesten Sound-Technologie erzeugen zu können.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

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

- Diese Einstellung gilt nur für interne Lautsprecher des Geräts oder LG Soundbars, die **Fernsehton-Modus teilen** (TV Sound Mode Share) unterstützen.
- Wenn diese Funktion auf **Ein** eingestellt ist, wird **Klangmodus** auf **AI-Ton/AI-Ton Pro** geändert.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

6.9.5. AI-Akustikabstimmung [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : AI-Akustikabstimmung\]](#)

Mit der **AI-Akustikabstimmung**-Funktion können Sie mithilfe des Mikrofons Ihrer **Magic-Fernbedienung** die Stelle ermitteln, an der Ihr Gerät installiert ist, um den Ton Ihres Geräts für Ihre Umgebung zu optimieren.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **AI-Akustikabstimmung**

3. Wählen Sie **Neue Soundeinstellung starten**, um den Raum zu messen, in dem sich das Gerät befindet.

Nachdem die anfängliche Erkennung abgeschlossen ist, können Sie den gewünschten Audio-Modus auswählen.

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



- Der Hintergrundlärm ist bei über 40 dBA zu laut.
- Wenn der Abstand zwischen dem Gerät und der **Magic-Fernbedienung** mehr als 5 Meter (16,4 Fuß) beträgt

Aus

Diese Option deaktiviert die Verwendung der von **AI-Akustikabstimmung** angepassten Audio-Einstellungen.

Durch Auswahl dieser Option gibt Ihr 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 Höhen wiedergegeben.

6.9.6. LG AI-Einstellungen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : LG AI-Einstellungen\]](#)

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Allgemein** → **AI-Dienst** → **LG AI-Einstellungen**

Einstellungen der AI-Empfehlungen

Das System gibt intelligente Funktionsempfehlungen, die sich auf den Inhalt oder die Funktionen beziehen, die gerade verwendet werden.

Einstellungen der AI-Sprache

Sie können die Einstellungen der Spracherkennungsfunktion ändern.

6.9.7. Hilfe für Spracherkennung [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Hilfe für Spracherkennung\]](#)

Es wird eine Liste von Sprachbefehlen angezeigt, die das Gerät verstehen und ausführen kann.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.



2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

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

6.10. Spiele-Optimierer [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Spiele-Optimierer\]](#)

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Allgemein** → **Spiele-Optimierer**

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

- Funktioniert nur mit HDMI-Eingaben.
- Wenn Sie den **Bildmodus** auf einen anderen Modus als **Spiele-Optimierer** einstellen, können einige Funktionen im **Spiele-Optimierer** nicht eingestellt werden. Bei einigen Modellen sollte der **Klangmodus** ebenfalls auf **Spiele-Optimierer** umgestellt werden.
- Wenn Sie diese Funktion **Einschalten**, können Sie einige Videoeinstellungen nicht mehr verändern.
- 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. Ändern Sie die Option **Audioausgabe** auf **Fernsehlautsprecher verwenden** oder ändern Sie **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Input Audioformat auswählen** auf **PCM**.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

Spiel

Spielgenre

Sie können den Bildschirm je nach Genre des Spiels optimieren.

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.

Dark Room-Modus

Sie können die Helligkeit des gesamten Bildschirms anpassen, um die Belastung der Augen in dunklen Umgebungen zu senken, oder wenn Sie längere Zeit fernsehen.

Verhindert Eingabeverzögerung

Minimiert die Eingabeverzögerung entsprechend des Bildsignals.



Spiele-Dashboard

Stellen Sie diese Option auf **Ein**. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung während eines Spiels, um das **Spiele-Dashboard** anzuzeigen. Auf **Aus** stellen, um es während eines Spiels als **Schnelleinstellungen** anzuzeigen.

Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Einstellungen** → **Schnelleinstellungen** → **Spiele-Dashboard**

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.

Quick Frame Transport

Stellen Sie diese Option auf **Ein**. Reduzieren Sie die Videoeingangsverzögerung für eine schnellere Videoausgabe.

- Funktioniert nur mit Eingängen, die **Quick Frame Transport** unterstützen.
- Einige Auflösungen werden möglicherweise nicht unterstützt.

AMD FreeSync Premium

Stellen Sie diese Option auf **Ein**. AMDs adaptive Anzeigen-Synchronisierungstechnik passt die Bildwiederholraten an, um Tearing und Ruckeln zu minimieren.

- Das Modell LED/QNED kann wie folgt eingerichtet werden:

Hoch: Es werden Bildwiederholfrequenzen von 90 - 120 Hz unterstützt.

Breit: Es werden Bildwiederholfrequenzen von 48 - 120 Hz unterstützt.

Bei einigen Spielumgebungen kann es zu Bildschirmflackern kommen. Stellen Sie es in diesem Fall auf **Hoch**.

144 Hz-Modus/165 Hz-Modus

Ergibt eine flüssigere Bildschirmdarstellung beim Spielen.

- Diese Einstellung funktioniert nur mit Gaming- oder PC-Quellen, die die entsprechende Bildwiederholrate in Hertz (Hz) unterstützen.

Bewegungsverstärker

Stellen Sie diese Option auf **Ein**. Die verbesserte Bildwiederholfrequenz sorgt für ein schnelleres und flüssigeres Bewegungserlebnis.

- Diese Einstellung funktioniert nur mit Gaming- oder PC-Quellen, die die entsprechende Bildwiederholrate in Hertz (Hz) unterstützen.

ALLM

Das Gerät schaltet automatisch in den niedrigen Latenz-Modus, wenn diese Funktion eingeschaltet ist, während Sie Spiele spielen. In diesem Fall ist es möglich, dass einige



Bildeinstellungen auf dem Gerät nicht angewandt werden.

- Das angeschlossene Gerät sollte diese Dienste unterstützen.

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.

Menüfarbe

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

Fadenkreuz

Zeigt ein Fadenkreuz in der Bildschirmmitte für FPS-Spiele (First Person Shooter) an. Benutzer können das Fadenkreuz auswählen, das zu ihrer Spielumgebung passt.

FPS Bildratenzähler

Es wird die tatsächliche Bildrate angezeigt, die am Eingang empfangen wird. Sie können auch die Position des **FPS Bildratenzähler** einstellen.

Benutzeranleitung

Wechseln Sie zur **Benutzeranleitung**-Anwendung.

Bild

Schwarz-Stabilisator

Sie können dunkle Bereiche präzise einstellen.

Weiß-Stabilisator

Sie können helle Bereiche präzise einstellen.

Game Kontrast

Stellt den Kontrast zwischen hellen und dunklen Bildbereichen ein.

Game Schwarzwert

Passt die Helligkeit des Bildschirms an.

Sie können die Einstellungen der **Game Schwarzwert** auch speziell zur Anpassung dunkler Bildbereiche nutzen.

Schärfe des Spiels anpassen

Stellt die Bildschärfe ein.

Game Farbtiefe

Schwächt die Farben auf dem Bildschirm ab oder verstärkt sie.

Dynamic Tone Mapping



Passende Kontrasteinstellungen basierend auf der Bildhelligkeit der HDR-Inhalte.

Zurücksetzen

Sie können die Einstellungen zurücksetzen.

Breitenformat

Unterstützt Auflösungen mit einem Seitenverhältnis von **21:9** oder **32:9**.

- Dies funktioniert nur, wenn das Spiel oder der PC-Eingang ein Seitenverhältnis von 21:9 oder 32:9 unterstützt.
- Um den Bildschirm im ausgewählten Seitenformat anzuzeigen, muss die Auflösung wie folgt eingestellt werden, damit sie auch auf dem verbundenen PC zum gewünschten Seitenverhältnis passt.
 - **21:9**: 3840 × 1600 (nur 60 Hz-Signale), 2560 × 1080
 - **32:9**: 3840 × 1080

Bildschirmposition

Sie können die Position des Bildschirms ändern, wenn Sie ihn auf Breitbild einstellen.

Erweiterte Bildeinstellungen

Gehen Sie zu **Bild → Erweiterte Einstellungen**.

Ton

AI-Ton Pro/AI-Spieleton

Optimiert den Klang für Gaming.

- Diese Einstellung gilt nur für interne Lautsprecher des Geräts oder LG Soundbars, die **Fernsehton-Modus teilen** (TV Sound Mode Share) unterstützen.

Game Equalizer

Der Ton kann angepasst werden, indem Sie bestimmte Frequenzbereiche des Sprachsignals verstärken oder abschwächen.

Dolby Atmos

Der Dolby Atmos-Effekt wird bei Inhalten angewandt, die Dolby Atmos unterstützen. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Einstellungen → Ton → Dolby Atmos**

Audioausgabe

Sie können ein Audiogerät auswählen, das Ton vom Gerät ausgibt.

- Wenn Sie ein USB-Audiogerät ausgewählt haben, wenn Sie Spiele auf einem PC spielen, ändern Sie das Audiogerät unter **Am PC verwenden** auf **Hub wechseln**. Der Audio-Lag kann minimiert werden. Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

Erweiterte Toneinstellungen



Gehen Sie zu **Ton → Erweiterte Einstellungen**.

6.11. System [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : System\]](#)

6.11.1. Netzwerk [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Netzwerk\]](#)

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

Verbindung mit einem kabelgebundenen Netzwerk herstellen

Wenn der mit dem Netzwerk verbundene Router DHCP unterstützt, wird automatisch eine Verbindung mit diesem Netzwerk hergestellt, wenn Gerät und Router mit einem Netzkabel verbunden werden.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- 1. Verbinden Sie den LAN-Anschluss des Gerätes und den WLAN-Router mit einem LAN-Kabel. Der Router muss zuvor mit dem Internet verbunden werden.
 - Wenn Sie das Gerät mit einem LAN-Kabel an das Netzwerk anschließen, wird das Gerät automatisch mit dem Netzwerk verbunden, wenn der Router DHCP unterstützt.

Falls das Netzwerk nicht automatisch verbunden wird

Wenn die automatische Einrichtung nicht unterstützt wird, können Sie **Bearbeiten** auswählen, um Ihre Netzwerkverbindung manuell einzurichten.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **System → Netzwerk → Drahtgebundene Verbindung (Ethernet)**

Einrichten eines kabellosen Netzwerks

1. Schalten Sie den mit dem Internet verbundenen Router ein.
2. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
3. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **System → Netzwerk → Wi-Fi-Verbindung**
4. Wenn die Netzwerksuche abgeschlossen ist, wird die Liste der für eine Verbindung verfügbaren Netzwerke angezeigt.
5. 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.



Sonstige Netzwerkeinstellungen

Verstecktes W-LAN hinzufügen

Wenn Sie den Netzwerknamen direkt eingeben, können Sie sich mit einem kabellosen 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 Taste WPS-PBC des WLAN-Routers und drücken Sie dann die Taste [Verbinden] des Geräts.

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. Außerdem können Sie die IP-Adresse und die DNS-Serveradresse ändern, zu der Sie eine Verbindung herstellen möchten, indem Sie auf **Bearbeiten** drücken.

Gespeichertes Wi-Fi-Netzwerk verwalten

Um den automatischen Wechsel zu unerwünschten Netzwerken zu verhindern, wählen Sie das entsprechende drahtlose Netzwerk aus und löschen es.

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 das Gerät trennen, neu anschließen und dann wieder einschalten.
- Der Hersteller ist nicht für die Netzwerkverbindung oder für Betriebsausfälle aufgrund von Problemen, wie z.B. ein Ausfall der Geräte 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 Gerät als



Netzwerkgerät angeschlossen werden. (Falls der Vertrag nicht mehr als ein Gerät pro Leitung zulässt, kann nur der bereits angeschlossene PC verwendet werden.)

- Bei einem kabellosen Netzwerk kann es zu Interferenzen durch andere Geräte kommen, die das 2,4-GHz-Frequenzband verwenden (schnurloses Telefon, Bluetooth-Gerät oder Mikrowellenherd). Zwar können Interferenzen auch bei Verwendung des 5-GHz-Frequenzbands 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 Verbindung zum WLAN-Router (Access Point) herstellen kann. Wenden Sie sich an Ihren Dienstleister, um Informationen zur Verfügbarkeit kabelloser Verbindungen auf dem WLAN-Router (Access Point) zu erhalten.
- Überprüfen Sie die SSID- und Sicherheitseinstellungen des WLAN-Routers. Beachten Sie die entsprechende Dokumentation für SSID- und Sicherheitseinstellungen des Routers.
- Wenn das Netzwerk verändert wird, weil Sie das Gerät umstellen oder den Router wechseln, müssen Sie das Wireless-Netzwerk erneut einrichten. Bestehende Wireless-Netzwerkverbindungen werden nicht gespeichert.
- Falsche Einstellungen an Netzwerkgeräten (kabelgebundene/drahtlose Geräte zur gemeinsamen Nutzung einer Verbindung, Hubs) können dazu führen, dass das 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 je nach Router-Hersteller variieren.
- Um Probleme im Zusammenhang mit dieser Funktion zu beheben, konsultieren Sie bitte die folgende **Benutzeranleitung**.

Weg: **Fehlerbehebung** → **Fehlerbehebung bei Problemen mit der Netzwerkverbindung**

6.11.2. Externe Geräte [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Externe Geräte\]](#)

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System** → **Externe Geräte**

- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

Bluetooth-Controller anschließen



Sie können Eingangsgeräte wie eine Bluetooth-Tastatur, -Maus oder ein Gamepad verwenden. Schalten Sie das Eingabegerät ein, das Sie verbinden möchten, versetzen Sie es in den Pairing-Modus und drücken Sie auf dem Bildschirm auf **Verbinden**. Wenn Sie ein Eingabegerät einschalten, mit dem Sie sich bereits zuvor verbunden hatten, verbindet es sich automatisch. Um die vorhandene Verbindung zu trennen, klicken Sie auf **Trennen**.

- Diese Funktion ist nur für Bluetooth-fähige Modelle verfügbar.
- Es wird empfohlen, ein Gamepad zu verwenden, das auf Kompatibilität mit diesen Geräten getestet wurde.
Sony Dualshock4, Sony DualSense Controller, Sony DualSense Edge Controller, Microsoft Xbox One S Controller, Microsoft Xbox Series X Controller, Microsoft Xbox Adaptive Controller, NVIDIA SHIELD Controller, Amazon Luna Controller, Shaks S3b, Shaks S2b, Nintendo Switch Pro Controller, Nintendo Joy-con Controller, MOGA XP5-X Plus Controller, SteelSeries Stratus+ Controller, 8Bitdo Ultimate 2C kabelloser game Controller, SteelSeries stratus duo kabelloser Gamingcontroller
- Razer Wolverine V3 Bluetooth
Wenn Gaming-Controller, die Ultra Low Latency (ULL) Bluetooth unterstützen, verwendet werden, funktionieren andere Bluetooth-Geräte möglicherweise nicht normal. Für die beste Leistung beim Anschluss eines ULL-Gamepads trennen Sie andere Bluetooth-Geräte. Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Einige Tastaturen oder Mäuse funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Der Anschluss mehrerer Bluetooth-Geräte kann in einer schlechten Verbindung oder gestörtem Betrieb resultieren.
- Wenn sich das Bluetooth-Gerät zu weit von diesem Gerät entfernt befindet, oder sich Hindernisse im Weg befinden, kann es sein, dass Betriebsstörungen auftreten.
- 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.
- Es ist von Gerät zu Gerät verschieden. Weitere Informationen zu dem Gerät, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, finden Sie in der entsprechenden Benutzeranleitung.

Fitnessgeräte verbinden

Wenn Sie Fitnessgeräte über Bluetooth verbinden, werden Trainingsinformationen in Echtzeit auf dem Bildschirm angezeigt.

Automatische Suche

Stellen Sie diese Option auf **Ein**. Ein Verbindungs-Popup wird angezeigt, sobald ein kompatibles Trainingsgerät erkannt wird.

Fitnessgeräte suchen

Das System sucht automatisch nach einem verbindungs-fähigen Trainingsgerät.



- Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.
Weg: **Erlauben Sie neue Verbindungen → Fitnessgeräte verbinden**

HDMI-Einstellungen

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

4:4:4 Durchlaufen

Schickt ein 4:4:4-Signal an das Gerät außerhalb des PC-Modus, aber die Verarbeitungsfunktionen wie **Rauschunterdrückung**, **TruMotion** und andere könnten übersprungen werden. Diese Einstellung wird nur für Content Creators empfohlen, die ein Signal übertragen möchten, das kein weiteres Processing bedingt.

HDMI Deep Color

Wenn Sie ein Gerät anschließen, das **HDMI Deep Color** unterstützt, können Sie qualitativ hochwertigere Bilder genießen. Nach Anschluss des Wiedergabegeräts stellen Sie **HDMI Deep Color** auf **4K/8K**.

Falls das angeschlossene Gerät diese Funktion nicht unterstützt, funktioniert es möglicherweise nicht richtig.

Sollte ein Bildschirmproblem auftreten, stellen Sie **HDMI Deep Color** auf **Aus**.

- Unterstützte Anzeigeauflösung
8K: Unterstützt 8K bei 60 Hz (4:4:4, 4:2:2 und 4:2:0), 8K bei 30 Hz (4:4:4, 4:2:2 und 4:2:0)
4K: Unterstützt 4K@120 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0) (Nur 120 Hz-Modelle), 4K@60 Hz (4:4:4, 4:2:2, und 4:2:0)
Aus: Unterstützt 4K bei 60 Hz (4:2:0)
- Unterstützte Formate: 4K, 8K (3840 × 2160p, 4096 × 2160p)

Bildrate (Hz)	Farbtiefe/Chroma-Abtastrate
50	8 Bit:
59,94	YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2 ¹⁾ , YCbCr 4:4:4 ¹⁾ , RGB 4:4:4 ¹⁾
60	
(Nur Ultra HD-Modelle (60 Hz))	10 Bit: YCbCr 4:2:0 ¹⁾ , YCbCr 4:2:2 ¹⁾
	12 Bit: YCbCr 4:2:0 ¹⁾ , YCbCr 4:2:2 ¹⁾
50	8 Bit:
59,94	YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2 ¹⁾²⁾ , YCbCr 4:4:4 ¹⁾²⁾ , RGB 4:4:4 ¹⁾²⁾
60	
(Nur Ultra HD- (120 Hz) und 8K-Modelle)	10 Bit: YCbCr 4:2:0 ¹⁾²⁾ , YCbCr 4:2:2 ¹⁾²⁾ , YCbCr 4:4:4 ¹⁾²⁾ , RGB 4:4:4 ¹⁾²⁾
	12 Bit:



Bildrate (Hz)	Farbtiefe/Chroma-Abtastrate
	YCbCr 4:2:0 ¹⁾²⁾ , YCbCr 4:2:2 ¹⁾²⁾ , YCbCr 4:4:4 ¹⁾²⁾ , RGB 4:4:4 ¹⁾²⁾
100 ¹⁾	8 Bit:
120 ¹⁾	YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:4:4, RGB 4:4:4
(Nur Ultra HD-Modelle (120 Hz))	10 Bit:
144 ³⁾	YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:4:4, RGB 4:4:4
(Nur Ultra HD-Modelle (144 Hz))	12 Bit:
165 ⁴⁾	YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:4:4, RGB 4:4:4
(Nur Ultra HD-Modelle (165 Hz))	
100	8 Bit:
120	YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2 ¹⁾²⁾ , YCbCr 4:4:4 ¹⁾²⁾ , RGB 4:4:4 ¹⁾²⁾
(Nur 8K-Modelle (120 Hz))	10 Bit:
	YCbCr 4:2:0 ¹⁾²⁾ , YCbCr 4:2:2 ¹⁾²⁾ , YCbCr 4:4:4 ¹⁾²⁾ , RGB 4:4:4 ¹⁾²⁾
	12 Bit:
	YCbCr 4:2:0 ¹⁾²⁾ , YCbCr 4:2:2 ¹⁾²⁾ , YCbCr 4:4:4 ¹⁾²⁾ , RGB 4:4:4 ¹⁾²⁾

8K-unterstützte Formate (7680 × 4320p)

Bildrate (Hz)	Farbtiefe/Chroma-Abtastrate
24 ²⁾	8 Bit:
25 ²⁾	YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:4:4, RGB 4:4:4
30 ²⁾	10 Bit:
50 ²⁾	YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:4:4, RGB 4:4:4
60 ²⁾	12 Bit:
(Nur 8K-Modelle)	YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:4:4, RGB 4:4:4

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

²⁾ Wird unterstützt, wenn **HDMI Deep Color** auf **8K** gestellt ist.

Wird unterstützt wenn ²⁾ **Spiele-Optimierer → 144 Hz-Modus** auf **Ein** gesetzt ist.

Wird unterstützt wenn ⁴⁾ **Spiele-Optimierer → 165 Hz-Modus** auf **Ein** gesetzt ist.

- Sie können nur die Einstellungen des **HDMI-Eingangs** ändern, den Sie aktuell anzeigen.
- Sie können für die einzelnen HDMI-Anschlüsse jeweils verschiedene Einstellungen festlegen.
- Einige 8K-Eingangs-/Decoding-Standards werden möglicherweise nicht unterstützt. Möglicherweise ist ein zusätzliches Gerät notwendig, um bestimmte 8K-Standards zu



unterstützen. Hochskalierte und verbesserte 8K-Bilder können abhängig vom Quellinhalt variieren.

Schnelles Umschalten zwischen den Medien

Wenn Inhalte mit einer unterschiedlichen Bildwiederholfrequenz (Frames per Second, FPS) auf einem externen Gerät abgespielt werden, das QMS unterstützt, erfolgt die Bildtransition flüssig und ohne Unterbrechung.

SIMPLINK (HDMI-CEC)

Sie können mit der Fernbedienung dieses Produkts verschiedene über HDMI verbundene Multimedia-Geräte komfortabel steuern und verwenden. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Verwendungsmöglichkeiten der Fernbedienung → Verbindet mit SIMPLINK (HDMI-CEC)**

Dolby Vision PC

Sie können Dolby Vision genießen, indem Sie in den Anzeigeeinstellungen des angeschlossenen PCs HDR aktivieren.

Universalsteuerungs-Einstellungen

Wenn Sie die Universal-Fernbedienung einrichten, können Sie die an das Gerät angeschlossenen Peripheriegeräte mit der **Magic-Fernbedienung** anstelle ihrer eigenen Fernbedienungen steuern. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Verwendungsmöglichkeiten der Fernbedienung → Einrichten der Universalsteuerung**

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 Ihr Gerät mit einer Anwendung einschalten, die **TV Ein mit Mobilgerät** unterstützt.

- Das Gerät sollte mit einem Netzwerk verbunden sein.
- Dieses Gerät und das zu verwendende Gerät sollten mit dem gleichen Netzwerk verbunden sein.
- Die Funktion **Über Wi-Fi einschalten/Über Wi-Fi einschalten (Networked Standby Mode)** muss in einer App auf einem Mobilgerät verwendet werden, das diese Funktion unterstützt.
- **Über Bluetooth einschalten/Über Bluetooth einschalten (Networked Standby Mode)** ist nur bei einigen Smartphones möglich.
- Das Gerät muss mit dem Stromnetz verbunden sein.
- Um zum ersten Mal eine Verbindung herzustellen, stellen Sie sicher, dass das zu verwendende Gerät für die Verbindungsherstellung bereit ist.

Verbindungsverlauf löschen



Sie können die Verbindungshistorie der mit diesem Gerät im WLAN-Netzwerk verbundenen Geräte löschen.

6.11.3. Energiesparen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Energiesparen\]](#)

Reduziert den Stromverbrauch, indem die Bildschirmhelligkeit angepasst wird.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System** → **Energiesparen**

Energiespar-Schritt

- **Automatisch:** Der Sensor des Produkts erkennt die Helligkeit der Umgebung und passt die Helligkeit des Bildschirms automatisch an.
- **Mindest-Helligkeit:** Sie können sehen, wie dunkel der Bildschirm ist, wenn **Energiespar-Schritt** auf **Automatisch** eingestellt wird.
- **Aus:** Schaltet den **Energiespar-Schritt** ab.
- **Minimum/Mittel/Maximum:** Verwenden Sie die Stromspar-Funktion gemäß dem auf dem Gerät eingestellten **Energiespar-Schritt**.
 - Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.
 - Wenn Sie die Funktion **Energiespar-Schritt** verwenden, wird die Helligkeit des Geräts dadurch beeinflusst.

Autom. Ausschalten

Das Gerät schaltet sich automatisch aus, wenn innerhalb der eingestellten Zeit keine Tasten gedrückt werden, während das Gerät eingeschaltet ist.

- 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).

- Abhängig von der laufenden App oder Funktion wird dies unter Umständen nicht unterstützt.

6.11.4. Sprache (Language) [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Sprache \(Language\)\]](#)

Sie können die auf dem Bildschirm angezeigte Menüsprache und die Audiosprache für die digitale Sendung auswählen.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.



2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System** → **Sprache(Language)**

- Nur im digitalen Modus
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

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 Menüsprache 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 Sendern, die nicht mehrere Sprachen unterstützen, wird die Standardsprache verwendet.

- Gilt für digitale Übertragungen.

Tastatursprachen

Legen Sie die Sprache für die Bildschirmtastatur fest.

Um Sprache für Teletext einzustellen

Legt die gewünschte Teletext-Sprache fest.

Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Live-Kanäle ansehen und planen** → **VIDEOTEXT**

6.11.5. Standort [\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Standort\]](#)

Sie können die Standorteinstellung Ihres Geräts ändern.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System** → **Standort**

- Wenn Sie nicht mit dem Netzwerk verbunden sind, können Sie die Stadt nicht einstellen.
- Sie müssen das Land manuell einstellen, wenn keine Verbindung mit dem Netzwerk besteht.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

Adresseinstellung

Sie können den Standort im Detail festlegen.

Übertragungsland



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

Land

Wählen Sie das Land für die Sonderdienste Ihres Landes aus.

Postleitzahl

Diese Funktion wird verwendet, um durch Eingabe Ihrer Postleitzahl die korrekte Standort-Voreinstellung für den TV-Empfang festzulegen.

Land für LG-Dienste

Wählen Sie das Land aus, in dem Sie auf LG-Dienste zugreifen möchten. Die Dienste können je nach Standort variieren.

Wenn Sie **Automatisch festlegen** nicht einschalten, können Sie das Land auch manuell auswählen.

Standort für Wetter einstellen

Stellen Sie die Region für die Anzeige von Wetterinformationen ein.

6.11.6. Zeit & Timer [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Zeit & Timer\]](#)

Sie können die Uhrzeit überprüfen oder dazugehörige Einstellungen konfigurieren.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System** → **Zeit & Timer**

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

Automatisch festlegen

Die Uhrzeit des Geräts wird automatisch auf die Zeit der digitalen Broadcast-Information der Sendestation oder die vom Server empfangene Zeit eingestellt.

Zeit/Datum/Zeitzone

Sie können Uhrzeit und Datum manuell einstellen, wenn die automatisch eingestellte aktuelle Uhrzeit nicht stimmt.

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

Benutzerdefinierte Zeitzone

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



Timer

Schlummerfunktion

Stellt das Gerät so ein, dass es sich zu einer bestimmten Zeit abschaltet.

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

Einschalt-Timer

Setzen Sie **Die Funktion aktivieren** auf **Ein**.

Das Gerät wird zur eingestellten Uhrzeit eingeschaltet.

- **Zeit**: Stellen Sie die Uhrzeit ein, zu der Sie das Gerät einschalten möchten.
- **Timer-Wiederholung**: Legen Sie den Wochentag fest. Setzen Sie die Option auf **Keiner**, 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 **Fernseher** eingestellt ist.
- **Lautstärke**: Legen Sie die Audio-Lautstärke fest, die verwendet werden soll, wenn das Gerät eingeschaltet wird.

Ausschalt-Timer

Setzen Sie **Die Funktion aktivieren** auf **Ein**.

Das Gerät wird zur eingestellten Uhrzeit ausgeschaltet.

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

Autom. Ausschalten nach 4 Stunden.

Falls Sie nach dem Einschalten des Geräts durch eine Funktion wie **Einschalt-Timer** 4 Stunden lang keine Taste drücken, schaltet das Gerät automatisch ab.

Um sicherzustellen, dass das Produkt nicht automatisch abschaltet, stellen Sie **Autom.**

Ausschalten nach 4 Stunden. auf **Aus**.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

6.11.7. Quick Start+ [\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Quick Start+\]](#)

Mit dieser Einstellung wechselt Ihr Gerät in den Standby-Modus, wenn es ausgeschaltet wird, wodurch es beim nächsten Einschalten schneller startet.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.



2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **Quick Start+**

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

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

6.11.8. Startseiten-Einstellungen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Startseiten-Einstellungen\]](#)

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **Startseiten-Einstellungen**

- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

Einschalt-Bildschirm

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

Home Promotion

Sie können die Werbung auf der Startseite abschalten.

Inhaltsempfehlungen

Sie können Empfehlung zu Inhalten auf dem Startbildschirm erhalten.

Hintergrundbild

Ihr ausgewählter Startseiten-Hintergrund wird im Schwarz-Modus angezeigt.

6.11.9. Bildschirmschoner-Einstellungen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Bildschirmschoner-Einstellungen\]](#)

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **Bildschirmschoner-Einstellungen**

Bildschirmschoner-Werbung

Wenn Sie es auf **Aus** schalten, können Sie die im Bildschirmschoner angezeigten Werbeanzeigen ausschalten.

Standby-Zeit des Bildschirmschoners

Sie können die Zeit einstellen, zu der der Bildschirmschoner aktiviert werden soll.



6.11.10. Hilfe zu Einstellungen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Hilfe zu Einstellungen\]](#)

Sie können hilfreiche Informationen für die ausgewählten Elemente anzeigen, während Sie durch das Einstellungsmenü navigieren.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **Hilfe zu Einstellungen**

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

6.11.11. Aufwachen bei Anwesenheit [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Aufwachen bei Anwesenheit\]](#)

Konfigurieren Sie das Gerät so, dass es sich automatisch einschaltet, wenn ein mobiles Gerät eine Verbindung mit demselben Netzwerk wie das Gerät herstellt.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **Aufwachen bei Anwesenheit**

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

Die Funktion **Stets bereit** wird aktiviert, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Das Gerät schaltet sich möglicherweise nicht automatisch ein, wenn mobile Geräte immer mit demselben Netzwerk wie das Gerät verbunden sind.

6.11.12. Schlafen bei Abwesenheit [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Schlafen bei Abwesenheit\]](#)

Das Gerät schaltet sich nach einer bestimmten Zeit automatisch aus, wenn keine Benutzeraktivität festgestellt wird.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **Schlafen bei Abwesenheit**

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

Das Gerät schaltet sich automatisch aus, wenn für eine bestimmte Zeit keine mobilen Geräte mit demselben Netzwerk verbunden sind und keine Fernbedienungsoperationen erfolgen.

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.



6.11.13. Bereitschaftsanzeige [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Bereitschaftsanzeige\]](#)

Sie können das Standby-Licht ein- oder ausschalten.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System → Zusätzliche Einstellungen → Bereitschaftsanzeige**

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

6.11.14. Zeiger-Optionen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Zeiger-Optionen\]](#)

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System → Zusätzliche Einstellungen → Zeiger-Optionen**

Zeigergeschwindigkeit

Legt die Zeigergeschwindigkeit fest.

Zeigergröße

Wählen Sie die Größe des Zeigers aus.

6.11.15. Live Plus [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Live Plus\]](#)

Live Plus ist ein Service, der verschiedene Informationen zu dem Programm anbietet, das Sie sich ansehen. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Live-Kanäle ansehen und planen → Verwenden von Live Plus**

- Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.

6.11.16. ID festlegen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : ID festlegen\]](#)

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System → Zusätzliche Einstellungen → ID festlegen**

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



6.11.17. Auf Werkseinstellungen zurücksetzen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Auf Werkseinstellungen zurücksetzen\]](#)

Setzen Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurück.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System** → **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen**

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

- Wenn **Sperrsteuerung** auf **Ein** geschaltet ist, müssen Sie das Kennwort eingeben, um **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen** zu aktivieren.
- Schalten Sie das Gerät während der Initialisierung nicht aus.
- Wir empfehlen, dass Sie das Gerät **Auf Werkseinstellungen zurücksetzen**, bevor Sie es verkaufen oder an Dritte weitergeben.

Alles zurücksetzen

Dadurch werden die Standardwerte der Einstellungen wiederhergestellt.

Alles außer den Netzwerkeinstellungen zurücksetzen

Alle Funktionen, außer den Netzwerkeinstellungen, werden auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.

6.12. Support [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Support\]](#)

6.12.1. Software-Update [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Software-Update\]](#)

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Support** → **Software-Update**

- **Software-Update** werden über eine Internetverbindung bereitgestellt.
Einige Modelle aktualisieren über digitale Rundfunksignale. Wenn Sie während eines Updates den Kanal wechseln, wird der Download angehalten und fortgesetzt, sobald Sie zu diesem Kanal zurückkehren.
- 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.
- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

Aktuelle Version

Sie können die aktuell auf dem Gerät installierte Softwareversion überprüfen. Wenn die neueste Version installiert ist, wird die **Neuste Version** angezeigt.

Vorherige Version

Dies ist die zuletzt verwendete Softwareversion.

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 neuere Version verfügbar ist. Das Gerät überprüft automatisch Ihre Software-Version, aber falls nötig können Sie auch eine manuelle Überprüfung durchführen.

6.12.2. Benutzeranleitung [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Benutzeranleitung\]](#)

Informationen zu den Funktionen des webOS finden Sie in der **Benutzeranleitung**, die auf diesem Gerät installiert und abrufbar ist.

Durch Drücken von **⋮ → Benutzeranleitung** auf dem Bildschirm während der Verwendung der App oder durch Drücken von **?** während der Einrichtung in den **Einstellungen** können Sie die Beschreibung der zugehörigen **Benutzeranleitung** einsehen.

- **Zur Aktualisierung:** Leitet zu dem Eintrag in der **Benutzeranleitung** weiter, der sich auf die Beschreibung bezieht, die Sie gerade lesen.
- **☰:** Das komplette Inhaltsverzeichnis der **Benutzeranleitung** kann ausgeklappt werden.
- **Jetzt testen:** Sie können zur entsprechenden Funktion oder Einstellung navigieren.

Die Textfarbe in dieser **Benutzeranleitung** wird auf Folgendes hinzuweisen:



- ■ Rot: die Bezeichnungen der Fernbedienungstasten.
- ■ Gelb: Die Tasten und der Text, der auf dem Bildschirm angezeigt werden.
- 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.

6.12.3. Bildschirm-Selbstdiagnose [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Bildschirm-Selbstdiagnose\]](#)

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Support** → **Bildschirm-Selbstdiagnose**
3. 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 oder das Rundfunksignal.

6.12.4. Ton-Selbstdiagnose [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Ton-Selbstdiagnose\]](#)

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Support** → **Ton-Selbstdiagnose**
3. Starten Sie den Audiotest, um festzustellen, ob das Audiosignal normal ausgegeben wird.
 Wählen Sie aus, ob ein Fehler vorliegt.
 Wenn beim Test keine Fehler auftreten, prüfen Sie das verbundene externe Gerät oder das Rundfunksignal.

6.12.5. Speicherpflege [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Speicherpflege\]](#)

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Support** → **Speicherpflege**

Speicheroptimierung

Optimieren Sie Ihr Gerät, indem Sie nicht verwendete Apps löschen oder nicht benötigten Speicher freimachen.



Speichermanager

Geben Sie Speicherplatz frei, indem Sie nicht verwendete Apps und Dateien löschen.

6.12.6. Zuhause-/Demo-Modus [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Zuhause-/Demo-Modus\]](#)

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Support** → **Zuhause-/Demo-Modus**
3. Sie können zwischen **Zuhause-Modus** und **Demo-Modus** wählen.
Um das Gerät zu Hause zu verwenden, klicken Sie auf **Zuhause-Modus**.
Wählen Sie **Demo-Modus** nur aus, wenn das Gerät in einem Ladengeschäft präsentiert wird.
Der **Demo-Modus** verfügt über Einstellungen, mit denen die Präsentation im Ladengeschäft optimiert werden kann.

6.12.7. TV-Informationen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : TV-Informationen\]](#)

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

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Support** → **TV-Informationen**

6.12.8. IP-Kontrolleinstellungen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : IP-Kontrolleinstellungen\]](#)

Nutzt das IP-Steuergerät, um das mit dem Netzwerk verbundenen Gerät zu steuern.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Support** → **IP-Kontrolleinstellungen**

6.12.9. Datenschutz und Allgemeine Geschäftsbedingungen

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Datenschutz und Allgemeine Geschäftsbedingungen\]](#)

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Support** → **Datenschutz und Allgemeine Geschäftsbedingungen**

- Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.



Benutzervereinbarungen

Dies sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen bezüglich der Nutzung der Smart-Funktion-bezogenen Dienste und des Datenschutzes.

Rechtliche Hinweise

Hierbei handelt es sich um einen rechtlichen Hinweis für Services, die über das Gerät angeboten werden.

Hinweise zur Open Source-Software

Sie können sich die Anweisungen für jedes Element anschauen.

Werbung

Sie können die Informationen zurücksetzen, die für die Bereitstellung benutzerdefinierter Werbung erfasst werden, oder die Erfassung werbebezogener Informationen ablehnen.

Eingeschränktes AD-Tracking

Wenn die Funktion auf **Ein** gestellt wird, kann es sein, dass keine personalisierte Werbung entsprechend der Interessen des Nutzers angezeigt wird.

AD ID zurücksetzen

Die Nutzer-Interessen werden neu erfasst und es werden künftig Werbungen angezeigt, die auf diesen Informationen basieren.

App-Genehmigungen

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.

Benachbarte Geräte

Der Zugriff auf benachbarte Geräte wird für die einzelnen Apps angepasst.

Auf Datei zugreifen

Sie können app-spezifische Dateizugriffsberechtigungen festlegen.

Meine persönlichen Informationen löschen

Seh-Informationen löschen

Sie können die vom Gerät erfassten Sehinformationen löschen, die an den Server weitergeleitet werden.

Wenn Sie diese Informationen löschen, kann sich das auf die Empfehlungsdienste auswirken, die von Ihrem Nutzungsverlauf des Geräts abhängen.



Stimm-Informationen löschen

Sie können die vom Gerät erfassten Sprachinformationen löschen, die an den Server weitergeleitet werden.

Wenn Sie diese Informationen löschen, kann sich dies auf die Empfehlungsdienste auswirken, die auf Ihren vergangenen Spracheingaben basieren.

- Die Löschung dieser Informationen verlangt eine Netzwerkverbindung und Ihre Zustimmung zu den Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Stimm-ID löschen

Sie können die Stimm-ID-Informationen löschen, die vom Gerät erfasst wurden.

webOS Sicherheitszentrum

Weitere Details zum persönlichen Datenschutz können eingesehen werden.

CMP-Einstellungen

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

Richtlinie zum Anzeigen von Inhalten

Sie werden zur Website weitergeleitet, um die Richtlinien zur Inhaltsdarstellung einzusehen.

7. Fehlerbehebung

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Fehlerbehebung\]](#)

7.1. Wartung

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Wartung\]](#)

Installation

- Platzieren Sie das Gerät und/oder die Fernbedienung nicht in den folgenden Umgebungen:
 - Ein Bereich, der direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
 - Ein Bereich mit hoher Luftfeuchtigkeit, beispielsweise ein Badezimmer.
 - In der Nähe von Wärmequellen, beispielsweise Öfen und andere Geräten, die Hitze erzeugen
 - In der Nähe von Küchentheken oder Luftbefeuchtern, wo sie leicht Öl oder Wasserdampf ausgesetzt sein können.
 - In der Nähe brennbarer Gegenstände, beispielsweise Benzin oder Kerzen.
 - Ein Bereich, der Regen oder Wind ausgesetzt ist.
 - Ein Bereich, der Wassertropfen oder -spritzern ausgesetzt sein kann.
 - Ein Bereich, der dem Luftstrom der Klimaanlage direkt ausgesetzt sein kann.



- Ein Bereich mit übermäßiger Staubbichte.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände - beispielsweise Vasen, Tassen usw. - auf das Gerät oder seine Haupteinheit (z. B. auf die Regale über dem Gerät).

Belüftung

- Installieren Sie das Gerät an einem Ort mit ausreichender Belüftung.
- Installieren Sie das Gerät nicht unter beengten Platzverhältnissen, beispielsweise in einem Bücherregal.
- Installieren Sie das Gerät nicht auf einem Teppich oder Polster.
- Bedecken Sie das Produkt nicht mit einem Tuch oder anderen Materialien, solange es mit dem Stromnetz verbunden ist.

Reinigung

- Wenn Sie das Gerät reinigen wollen, trennen Sie bitte vorher das Stromkabel von der Steckdose und wischen Sie es vorsichtig mit einem weichen, trockenen Tuch ab.
- Sprühen Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten direkt auf das Gerät
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit Chemikalien wie Glasreiniger, Lufterfrischer, Insektiziden, Schmiermitteln, Wachs (Auto, Industrie), Scheuermitteln, Verdünnern, Benzol, Alkohol usw., da diese das Gerät und/oder sein Panel beschädigen können. Wenn nicht, kann dies zu einem elektischem Schlag oder Schäden am Gerät führen.

Energiespar-Modus

- Schalten Sie das Gerät nach dem Gebrauch aus und trennen Sie das Stromkabel von der Steckdose, wenn Sie es längere Zeit nicht verwenden werden (nur Nicht-OLED-Geräte). Belassen Sie OLED-Geräte im Standby-Modus, damit der automatische Pixel Refresher für eine dauerhaft optimale Bildleistung sorgen kann.

Fernbedienung

- Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand der Batterien der Fernbedienung, um einer Korrosion der Kontakte vorzubeugen.

7.2. Erfahren Sie mehr über Stets bereit

[\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Erfahren Sie mehr über Stets bereit\]](#)

- Was ist der Unterschied zwischen **Stets bereit** und Abschalten?



- Im Gegensatz zum normalen Abschalten können Sie das Gerät mit **Freihändige Steuerung mit der Stimme** verwenden, Bluetooth anschließen und Antworten von einem reservierten **Home IoT-Geräte** erhalten.

Allerdings kann die Standby-Energieaufnahme höher sein als bei einem abgeschaltetem Gerät.

- Je nach Modell stehen Ihnen einige Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung.

· Wie kann ich **Stets bereit** verwenden?

- Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Allgemein** → **Stets bereit**

3. Setzen Sie **Die Funktion aktivieren** auf **Ein**.

- Beim sehen von Inhalten mit dem Gerät

Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung, um auf **Stets bereit** mit eingeschaltetem Bildschirm zu wechseln.

Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung zweimal, um auf **Stets bereit** mit abgeschaltetem Bildschirm zu wechseln.

- Wenn das Gerät mit eingeschaltetem Bildschirm auf **Stets bereit** steht

Um mit dem Gerät fernzusehen, drücken Sie die Taste  oder die Taste  auf der Fernbedienung.

Um den Bildschirm abzuschalten, drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung. **Stets bereit** bleibt aktiv.

- Wenn das Gerät mit abgeschaltetem Bildschirm auf **Stets bereit** eingestellt ist

Um auf dem Gerät fernzusehen, drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

Um den Bildschirm einzuschalten, drücken Sie die Taste **Rad (OK)** auf der Fernbedienung. **Stets bereit** bleibt aktiv.

· Wie kann ich weiterhin **Stets bereit** ohne Hintergrundbild verwenden?

- Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Allgemein** → **Stets bereit**

3. Wählen Sie **Verwenden Sie Stets bereit (Always Ready) ohne Hintergrundbild (LG Gallery+)** auf dem Bildschirm aus.

Während Sie auf dem Gerät fernsehen, können Sie die  Taste auf der



Fernbedienung drücken, um sofort in den Modus **Stets bereit** zu wechseln, wodurch der Bildschirm ausgeschaltet wird.

- Ich möchte **Stets bereit** nicht verwenden.
 - Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:
 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Allgemein** → **Stets bereit**
 3. Legen Sie **Die Funktion aktivieren** auf **Aus** fest.
Während Sie auf dem Gerät fernsehen, können Sie die  Taste auf der Fernbedienung drücken, um das Gerät sofort auszuschalten.
In diesem Fall funktionieren Funktionen wie Bluetooth-Verbindung oder **Freihändige Steuerung mit der Stimme** nicht.
- Wenn das Gerät auf **Stets bereit** steht, leuchtet die **Bereitschaftsanzeige** weiß. Wurde das Gerät richtig ausgeschaltet?
 - Nur Modelle, die **Freihändige Steuerung mit der Stimme** unterstützen sind gültig.
Die Farbe der **Bereitschaftsanzeige** ist unterschiedlich, je nachdem, ob **Freihändige Steuerung mit der Stimme** aktiviert ist oder nicht. Wenn **Freihändige Steuerung mit der Stimme** aktiviert ist, wird es weiß dargestellt, wenn nicht, rot.
Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.
Weg: **Smart-Funktion** → **Verwenden von Freihändige Steuerung mit der Stimme**

7.3. Fehlerbehebung bei Problemen mit dem Stromanschluss und der Fernbedienung

[\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Fehlerbehebung bei Problemen mit dem Stromanschluss und der Fernbedienung\]](#)

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 Gerät nicht einschalten.
 - Sehen Sie nach, ob der Netzanschluss des Geräts in die Steckdose eingesteckt ist.
 - Prüfen Sie, ob die **Bereitschaftsanzeige**-LED am Gerät rot leuchtet. Wenn die **Bereitschaftsanzeige** nicht leuchtet, überprüfen Sie die Verbindung des Gerätesteckers wie unten dargestellt.



- Wenn Sie eine Mehrfachsteckdose verwenden dann prüfen Sie bitte, ob diese ordnungsgemäß funktioniert. Um zu überprüfen, ob eine Steckdosenleiste ordnungsgemäß funktioniert, schließen Sie den Netzstecker des Geräts direkt an eine Wandsteckdose an und beobachten Sie seinen Betrieb.
 - Versuchen Sie, es über die Taste an Ihrem Gerät einzuschalten.
 - Wenn Sie einen Standby-Leistungsschalter verwenden, schalten Sie die Standby-Funktion ab und wieder ein.
- Das Gerät ist angeschaltet, aber das Bild erscheint erst etwas später.
- Dies ist durch einen Rauschunterdrückungsvorgang bedingt, der eventuelles Rauschen während des Einschaltens beseitigt. Dies bedeutet nicht, dass das Produkt defekt ist.
- Der Zeiger der **Magic-Fernbedienung** wird nicht auf dem Bildschirm angezeigt.
- Halten Sie die Fernbedienung in Richtung des Geräts und drücken Sie 5 Sekunden lang gleichzeitig auf die Tasten  und , bis die Anweisungen erscheinen. Die zuvor registrierte Fernbedienung wird entkoppelt und neu registriert.
 - Wechseln Sie die Batterien aus, wenn Sie auf dem Bildschirm dazu aufgefordert werden. (Verwenden Sie Alkali-Batterien.)
 - Wenn **Audioanleitung** aktiviert ist, kann die **Magic-Fernbedienung** nicht verwendet werden.
 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
Barrierefreiheit → Sehfunktionen → Audioanleitung
 (Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.)
 3. Wählen Sie **Ausschalten** auf dem Bildschirm aus.
 - Wenn **Leitfaden zur Gebärdensprache** aktiviert ist, wird die Zeigerfunktion der **Magic-Fernbedienung** deaktiviert.
 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
Barrierefreiheit → Hörfunktionen → Leitfaden zur Gebärdensprache
 (Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.)
 3. Wählen Sie **Ausschalten** auf dem Bildschirm aus.
- Ich kann das Gerät nicht mit der Fernbedienung einschalten.
- Sehen Sie nach, ob der Netzanschluss des Geräts in die Steckdose eingesteckt ist.
 - Wechseln Sie die Batterien der Fernbedienung aus. (Verwenden Sie Alkali-Batterien.)



- Wenn Sie ein Hindernis wie beispielsweise eine Tonleiste vor den Empfänger der Geräte-Fernbedienung legen, kann dies zu Problemen mit dem Empfang des Signals führen. Installieren Sie es mindestens 10 cm entfernt vom Geräte-Empfänger der Fernbedienung.
 - Wenn Sie eine Set-Top-Box-Fernbedienung verwenden und wenn die in das Gerät eingebaute Steuerfunktion der Set-Top-Box-Fernbedienung ausgeschaltet ist, können Sie das Gerät nicht mit der Set-Top-Box-Fernbedienung ein- oder ausschalten. Bitte wenden Sie sich an den Anbieter der Set-Top-Box.
- Das Gerät schaltet sich plötzlich aus.
- Prüfen Sie nach, ob die folgenden Einstellungen eingeschaltet sind.
 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **System** → **Zeit & Timer** → **Timer** → **Ausschalt-Timer**
 - Das Gerät wird automatisch ausgeschaltet, wenn Sie 4 Stunden lang keine Tasten drücken, auch wenn das Gerät zu der mit **Erinnerung** oder **Einschalt-Timer** eingestellten Zeit eingeschaltet wird.
 - Es besteht auch die Möglichkeit, dass die interne Schutzschaltung aktiviert wurde, weil die Innentemperatur des Produkts ungewöhnlich oder übermäßig angestiegen ist.
 - Wenn Sie eine Set Top Box verwenden, kann es sein, dass das Gerät so eingestellt ist, dass es sich zusammen mit der Set Top Box ausgeht. Um zu verhindern, dass das Gerät abschaltet, wenn Sie die Set-Top-Box ausschalten, schalten Sie die Power-Sync-Funktion an der Set-Top-Box aus.
- Jedes Mal, wenn ich das Gerät einschalte, erscheint die Startseite.
- Der Startbildschirm wird automatisch angezeigt, wenn Sie den Strom einschalten. Sie können die Einstellungen ändern, um zu verhindern, dass der Startbildschirm jedes Mal angezeigt wird, wenn Sie das Gerät einschalten.
 Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und navigieren Sie dann auf dem Bildschirm zum Symbol  → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **Startseiten-Einstellungen**. Setzen Sie **Einschalt-Bildschirm** auf **Kürzliche Eingaben**.
- Ich kann das Gerät selbst nach dem Einrichten der Universalfernbedienung nicht mit der Fernbedienung des Geräts einschalten und bedienen.
- 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.

7.4. Fehlerbehebung bei Anzeigeproblemen

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Fehlerbehebung bei Anzeigeproblemen\]](#)

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 zunächst eine **Bildschirm-Selbstdiagnose** durch, um das Gerät auf Fehler zu prüfen.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Support** → **Bildschirm-Selbstdiagnose**

Wenn Sie eine Set-Top-Box verwenden, schalten Sie diese aus und anschließend wieder ein.

Achten Sie darauf, dass die Set-Top-Box korrekt mit ihrem Gerät verbunden ist.

- Auf dem Bildschirm wird die Meldung angezeigt, dass kein Signal empfangen wird.
 - Stellen Sie sicher, dass Antennen- oder Kabel oder externen Geräten richtig an das Gerät angeschlossen sind.
 - Halten Sie die Taste  auf der Fernbedienung gedrückt, um den angeschlossenen Eingang zu wählen.
 - Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
Wenn Ihre Fernbedienung nicht über eine -Taste verfügt, verwenden Sie stattdessen die Taste .
 - 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.
 - Überprüfen Sie die Einstellungen wie folgt:
 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **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.



- Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:
 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Bild** → **Format**
 3. Versuchen Sie, das **Format** zu ändern.
- Wenn Sie Videos über ein externes Gerät (Set-Top-Box, Spielekonsole etc.) oder eine Streaming-App ansehen, können Sie die Einstellungen der Bildschirmgröße im Einstellungsmenü des Geräts oder der App prüfen. Möglicherweise gibt es je nach Gerät/App Unterschiede des Bildschirm-Seitenverhältnisses.
- Das Bild bewegt sich, nachdem kurzzeitig senkrechte/waagerechte Linien und ein Netzmuster zu sehen waren.
 - Von anderen elektrischen Geräten können starke Radiowellen ausgehen, die Interferenzen verursachen können. Verwenden Sie daher Geräte wie Föhne oder elektrische Bohrmaschinen an anderen Steckdosen.
- 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 oder instabilem Empfang der Fall. Richten Sie die Antenne neu aus oder prüfen Sie die Verkabelung.
 - Wenden Sie sich für eine Signalprüfung an die TV-Sendestation oder die Hausverwaltung, wenn die Signalstärke bei **Manuelle Einstellung** zu schwach ist.
 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.



2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

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

- 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.

- **Just Scan** zeigt Ihnen das Originalbild so wie es ist. Falls das Signal schwach ist, kann es sein, dass das Bild an den Außenrändern des Bildschirms unscharf ist.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Bild → Format → Just Scan**

3. Stellen Sie diese Option auf **Aus**.

- 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, dann passen Sie **HDMI Deep Color** an.
 - 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 - 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **System → Externe Geräte → HDMI-Einstellungen**
 - 3. Wählen Sie **HDMI Deep Color** aus.

- Der Bildschirm sieht zu trüb oder dunkel aus.

- Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Bild → Modus auswählen**

3. Schalten Sie **Modus auswählen** auf Ihren gewünschten Bildmodus um. (**Standard, Lebhaft** usw.)

Dies gilt nur für den aktuellen Eingangsmodus.

- Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:



1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Helligkeit** → **Autom. Helligkeitsregelung**
3. Setzen Sie **Autom. Helligkeitsregelung** auf **Aus**.
Dies gilt nur für den aktuellen Eingangsmodus.

- Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Weniger Blaulicht**
3. Setzen Sie **Weniger Blaulicht** auf **Aus**.

- Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **System** → **Energiesparen**
3. Setzen Sie **Energiespar-Schritt** auf **Aus** oder auf **Minimum**.

· Der Spiele-Bildschirm ist zu dunkel.

- Wenn Sie ein externes Gerät anschließen, um das HDR-Spiel zu spielen, wird die Bildschirmhelligkeit auf die vorgesehenen Einstellungen optimiert, wenn Sie spielen. Wenn Sie die optimierte Bildschirmhelligkeit ändern möchten, verändern Sie die folgenden Einstellungen.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Bild** → **Erweiterte Einstellungen** → **Helligkeit** → **Dynamic Tone Mapping**
3. Stellen Sie diese Option auf **Aus**.

· Die Bildschirmhelligkeit ändert sich ständig.

- Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **System** → **Energiesparen**
3. Setzen Sie **Energiespar-Schritt** auf **Aus** oder auf **Minimum**.

· Die Bildschirmanzeige ist schwarz-weiß oder es werden seltsame Farben angezeigt.

- Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.



2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

Barrierefreiheit → Sehfunktionen → Grauskalierung

3. Wählen Sie **Ausschalten** auf dem Bildschirm aus.

- Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

Barrierefreiheit → Sehfunktionen → Invertierte Farben

3. Wählen Sie **Ausschalten** auf dem Bildschirm aus.

· 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.

7.5. Fehlerbehebung bei Tonproblemen

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Fehlerbehebung bei Tonproblemen\]](#)

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 zunächst eine **Ton-Selbstdiagnose** durch, um das Gerät auf Fehler zu prüfen.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Support → Ton-Selbstdiagnose**

• Wenn Sie eine Set-Top-Box verwenden, schalten Sie diese aus und anschließend wieder ein. Achten Sie darauf, dass die Set-Top-Box korrekt mit ihrem Gerät verbunden ist.

• Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.

· **Weitere Aktionen** Taste: 

Wenn Ihre Fernbedienung keine **Weitere Aktionen** Taste hat, drücken Sie die Taste **Gelb** und halten Sie sie gedrückt, um **Weitere Aktionen** auszuführen.

· Es wird ein einwandfreies Bild angezeigt, aber ich höre nichts.

- Versuchen Sie ein anderes Programm.

- Stellen Sie die Lautstärke mit der Fernbedienung des Geräts ein.

- Wenn Sie eine Set Top Box verwenden, wird kein Ton ausgegeben, wenn die Lautstärke der Set Top Box auf 0 steht, oder diese stummgeschaltet ist. Stellen Sie die Lautstärke gemäß 

ihren Vorlieben mit den Lautstärketasten der Fernbedienung der Set-Top-Box ein.

- Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Ton → Audioausgabe**

3. Konfigurieren Sie das Gerät auf **Optical Out-Gerät (Hören mit TV-Lautsprecher)** oder **Fernsehlautsprecher verwenden** und versuchen 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.

- Überprüfen Sie die Einstellungen wie folgt:

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Ton → Erweiterte Einstellungen → Balance**

3. Stellen Sie je nach Bedarf über die Navigationstaste unter **Balance** die Balance ein.

· Der 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 alle Sender nicht synchron sind, dann passen Sie die Synchronisation in **Gleichen Sie Bildschirm und Ton aufeinander ab** an.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

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

- Wenn Sie eine Set-Top-Box verwenden, wenden Sie sich an den entsprechenden Anbieter.

· Die Lautstärke ändert sich, wenn ich das Programm wechsele.

- Die Lautstärke kann je nach der Übertragungsleistung der Sender variieren.

- Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Ton → Erweiterte Einstellungen → Automatische Lautstärkeanpassung**

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



- Wenn Sie eine Set-Top-Box verwenden, wenden Sie sich an den entsprechenden Anbieter.
- Die Lautstärke ändert sich ständig.
 - Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:
 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Ton** → **Erweiterte Einstellungen** → **Automatische Lautstärkeanpassung**
 3. Stellen Sie diese Option auf **Ein**.
- Bei manchen Programmen ist kein Ton oder nur die Hintergrundmusik zu hören.
 - Legen Sie unter **...** → **Audiosprache** Ihre Spracheinstellung fest.
- Die Stimme schwingt übermäßig.
 - Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:
 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Ton** → **Modus auswählen**
 3. Stellen Sie **Modus auswählen** auf **Klare Stimme/Klare Stimme Pro**.
- Eine Stimme ertönt, wenn Sie mit der Fernbedienung Einstellungen in Menüs vornehmen, Sender auswählen, die Lautstärke anpassen etc.
 - Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:
 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 - **Barrierefreiheit** → **Sehfunktionen** → **Audioanleitung**
 - **Barrierefreiheit** → **Sehfunktionen** → **Videobeschreibung**
 3. Wählen Sie **Ausschalten** auf dem Bildschirm aus.
 - Je nach Modell stehen Ihnen einige Funktionen möglicherweise nicht zur Verfügung.

7.6. Fehlerbehebung bei Problemen mit der Geräteverbindung

[\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Fehlerbehebung bei Problemen mit der Geräteverbindung\]](#)

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.

- **Screen Share** funktioniert nicht.



- Überprüfen Sie, ob Ihr Mobilgerät die Funktion **Screen Share** unterstützt.
- Wenn dieses Gerät auf Ihrem Mobilgerät nicht erkannt wird, schalten Sie alle Geräte aus und wieder ein.
- Stellen Sie sicher, dass Sie das Gerät aus der Liste der auf Ihrem Mobilgerät gefundenen Geräte ausgewählt haben.
- Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:
 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Support** → **TV-Informationen** → **Gerätename**
 3. Ändern Sie den Gerätenamen.
- Wenn Sie die Funktion **AirPlay** verwenden, achten Sie darauf, dass das Gerät an das selbe Wi-Fi-Netzwerk angeschlossen sind.

Einige Modelle unterstützen **AirPlay** nicht.

1. Drücken und halten Sie die  Taste auf der **Fernbedienung**.
 2. Wählen Sie **AirPlay** auf dem Bildschirm aus. **AirPlay** aufrufen.
 3. Vergewissern Sie sich, dass **AirPlay** auf dem Einstellungsbildschirm aktiviert ist.
 - Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - Wenn Ihre Fernbedienung nicht über eine -Taste verfügt, verwenden Sie stattdessen die Taste .
- Nach dem Verbinden mit einem PC wird kein Bild angezeigt.
 - Überprüfen Sie, ob der PC richtig mit dem Gerät verbunden ist.
 - Schalten Sie das Gerät mit der Fernbedienung aus und dann erneut ein.
 - Starten Sie den PC bei eingeschaltetem Gerät neu.
 - Achten Sie darauf, dass die am PC eingestellte Ausgabeauflösung auf die von HDMI-PC unterstützte Auflösung des Geräts eingestellt ist.
 - Überprüfen Sie für die Verwendung von zwei Monitoren, ob der PC oder das Notebook den Dual-Monitor-Modus unterstützt.
 - Schließen Sie das HDMI-Kabel neu an.
 - Wenn Sie den RGB-Ausgang Ihres PCs an **HDMI** Ihres Geräts angeschlossen haben, benötigen Sie ein RGB-zu-HDMI-Verbindungsstück.
 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 Gerät unterstützt wird. Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.

Weg: **Referenz → Maximale Auflösung : HDMI-PC**

- Legen Sie den Namen des angeschlossenen HDMI-Geräts auf „PC“ fest.
 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und wählen Sie **Zur App gehen** auf dem Bildschirm aus.
 2. Wählen Sie **→ Eingaben bearbeiten** in der rechten oberen Ecke.
 3. Ändern Sie das Symbol der gewünschten HDMI-Verbindung an **Eingänge** auf "PC" und wählen Sie **Speichern**.
 - Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.
 - Falls Ihre Fernbedienung nicht über die Taste  verfügt, halten Sie die Taste  gedrückt.

- Es ist kein Ton zu hören, wenn der PC über ein HDMI-Kabel angeschlossen ist.

- Gehen Sie in den PC-Einstellungen zu Einstellungen → Ton → Wiedergabe, um sicherzustellen, dass das richtige Gerät als Standardoption ausgewählt ist.
- Erkundigen Sie sich beim Hersteller, ob Ihre Grafikkarte die HDMI-Audioausgabe unterstützt.

- Ich kann die Bildwiederholfrequenz nicht auf 144 Hz für einen PC einstellen, der an ein Modell angeschlossen ist, das 144 Hz unterstützt.

Ich kann die Bildwiederholfrequenz nicht auf 165 Hz für einen PC einstellen, der an ein Modell angeschlossen ist, das 165 Hz unterstützt.

- Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.
2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.
 → **Allgemein → Spiele-Optimierer → 144 Hz-Modus/165 Hz-Modus**
Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.
3. Stellen Sie diese Option auf **Ein**.

- Der Bildschirm der an das Modell mit 144-Hz-Unterstützung angeschlossenen Set-Top-Box erscheint nicht.

Der Bildschirm der an das Modell mit 165-Hz-Unterstützung angeschlossenen Set-Top-Box erscheint nicht.

- Einige Geräte können Kompatibilitätsprobleme mit 144 Hz / 165 Hz haben.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.



2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **Allgemein** → **Spiele-Optimierer** → **144 Hz-Modus/165 Hz-Modus**

Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Modell.

3. Stellen Sie diese Option auf **Aus**.

7.7. Fehlerbehebung bei Problemen mit der Filmwiedergabe

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Fehlerbehebung bei Problemen mit der Filmwiedergabe\]](#)

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.

Für detaillierte Informationen zu unterstützten Dateien konsultieren Sie bitte die folgende **Benutzeranleitung**.

Weg: **Referenz** → **Unterstützte Videodateiformate**

- 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 Dateierweiterung 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 Dateierweiterung 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 Dateierweiterung 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 Verwendung der Wiedergabesteuerung auf dem Bildschirm auf . Klicken Sie auf das  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.
 - Einige NAS-Geräte unterstützen keine Untertitel, wenn ein Video abgespielt wird.
- Mein USB-Speichergerät wird nicht erkannt, wenn es angeschlossen ist.
 - Überprüfen Sie, ob es sich um ein USB-Speichergerät handelt, das vom Gerät unterstützt wird.
Weitere Einzelheiten finden Sie in der folgenden **Benutzeranleitung**.
Weg: **Erlauben Sie neue Verbindungen → Anschließen von USB-Speichergeräten**

7.8. Fehlerbehebung bei Problemen mit der Aufnahme

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Fehlerbehebung bei Problemen mit der Aufnahme\]](#)

Für detaillierte Informationen zur Aufnahme konsultieren Sie bitte die folgende **Benutzeranleitung**.

Weg: **Live-Kanäle ansehen und planen → Aufnahme**

- Wie starte ich eine Aufnahme?



- Schließen Sie ein USB-Speichergerät mit mindestens 4 GB Speicherplatz an. Bei niedriger Performance Ihres USB-Speichers kann es sein, dass die Aufnahmefunktion nicht unterstützt wird. Wir empfehlen die Verwendung einer USB-Festplatte, wenn Sie eine saubere Aufnahme möchten. Für detaillierte Informationen zu USB-Speichergeräten konsultieren Sie bitte die folgende **Benutzeranleitung**.

Weg: **Erlauben Sie neue Verbindungen → Anschließen von USB-Speichergeräten**

Drücken Sie die Taste **...** auf der Fernbedienung und wählen Sie **Aufnehmen** auf dem Bildschirm aus.

Je nach Modell oder Region kann die Kennzeichnung und Funktionsweise der Fernbedienungstasten variieren.

- **Weitere Aktionen** Taste: **...**, **123**

Wenn Ihre Fernbedienung keine **Weitere Aktionen** Taste hat, drücken Sie die Taste **Gelb** und halten Sie sie gedrückt, um **Weitere Aktionen** auszuführen.

- Einige USB-Speichergeräte müssen vor der Nutzung auf diesem Gerät neu formatiert werden. Eine Formatierung löscht alle Daten, die auf einem USB-Speicher gespeichert sind, und das Gerät wird mit dem FAT32, exFAT- oder NTFS-Dateisystem formatiert. Bevor Sie ein USB-Speichergerät an dieses Gerät anschließen sollten Sie von allen Daten, die sich auf diesem Speichergerät befinden, ein Backup auf Ihrem PC anlegen.

- Welche Signale werden bei der Aufnahme unterstützt?

- Sie können nur im **Live TV**-Modus aufzeichnen, der über die Antennenbuchse des Geräts empfangen wird.
- Geschützte Inhalte werden nicht aufgenommen.

- Kann ich **Geplante Aufnahme** auch nutzen, wenn ich dieses Gerät abschalte?

- Selbst wenn das Gerät abgeschaltet ist, startet es und führt die Aufnahme zum unter **Geplante Aufnahme** eingestellten Zeitpunkt durch.
- Wenn das Gerät vollständig wie folgt ausgeschaltet ist, kann **Geplante Aufnahme** nicht verwendet werden.
 - Wenn das Gerät nicht mit einer Steckdose verbunden ist
 - Wenn der Schalter der Mehrfachsteckdose ausgeschaltet ist, mit der der Stromstecker des Geräts verbunden ist
 - Wenn der Standby-Aus-Schalter eingeschaltet ist, so dass am Gerät kein Strom anliegt

7.9. 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.

1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System** → **Netzwerk** → **Drahtgebundene Verbindung (Ethernet)**

 → **System** → **Netzwerk** → **Wi-Fi-Verbindung** → **Sonstige Netzwerkeinstellungen** → **Erweiterte Wi-Fi-Einstellungen**

- Einige Modelle unterstützen nur die Funktion **Wi-Fi-Verbindung**.

- Die Wireless-Netzwerkverbindung funktioniert nicht.

- Ändern Sie die Einstellungen wie folgt:

- 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.

- 2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

-  → **System** → **Zusätzliche Einstellungen** → **Quick Start+**

- 3. Stellen Sie diese Option auf **Aus**.

- 4. Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein und stellen Sie eine Verbindung zum Wireless-Netzwerk her.

- Wenn es sich nicht mit dem Router verbinden kann, probieren Sie es mit dem mobilen Hotspot auf Ihrem Smartphone. Wenn es mit dem mobilen Hotspot verbunden werden kann, deutet dies auf ein Router-Problem hin. Überprüfen Sie in diesem Fall bitte den Router. Wenn Sie das Netzwerk mit einem mit einem mobilen Hotspot verbundenen Gerät nutzen, können Ihnen dabei die vertraglichen Kosten Ihres Vertragspartners anfallen.



Wenn X neben dem Gerät erscheint

- Prüfen Sie das Gerät oder den Access Point (WLAN-Router).

- Überprüfen Sie den Verbindungsstatus des Gerätes, des Zugangspunkts (Router) und des Kabelmodems.

- 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 das Gerät 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 Netzwerkanal 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-Anbieters. Wenn Sie Ihre Konfiguration immer noch nicht einstellen können, dann kontaktieren Sie bitte den Hersteller Ihres WLAN-Routers oder Ihren Internetanbieter.
 - Wenn Sie eine statische IP verwenden, geben Sie die IP direkt ein.



Wenn ein X neben Gateway erscheint

- Prüfen Sie den WLAN-Router oder wenden Sie sich an Ihren Internetdiensteanbieter.
- Trennen Sie den Router / das Kabelmodem vom Stromnetz, warten Sie 10 Sekunden und stellen Sie die Verbindung mit dem Stromnetz wieder her.
- Führen Sie eine Initialisierung (ein Zurücksetzen) des Routers bzw. des Kabelmodems durch.
- Prüfen Sie auf der Website des 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-Anbieters. 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 DNS erscheint

- Prüfen Sie den WLAN-Router oder wenden Sie sich an Ihren Internetdiensteanbieter.



- Trennen Sie den Router / das Kabelmodem vom Stromnetz, warten Sie 10 Sekunden und stellen Sie die Verbindung mit dem Stromnetz wieder her.
- Führen Sie eine Initialisierung (ein Zurücksetzen) des Routers bzw. des Kabelmodems durch.
- Prüfen Sie, ob die MAC-Adresse des Geräts/Access Points (WLAN-Router) bei Ihrem Internetdiensteanbieter registriert ist. (Die MAC-Adresse, die im Fenster zum Netzwerkstatus angezeigt wird, muss bei Ihrem Internetdiensteanbieter registriert sein.)
- Wenn Sie diese Einstellung nicht abschließen können, dann konsultieren Sie bitte das Benutzerhandbuch Ihres Routers und folgen Sie den Anweisungen Ihres Internet-Anbieters. Wenn Sie Ihre Konfiguration immer noch nicht einstellen können, dann kontaktieren Sie bitte den Hersteller Ihres WLAN-Routers oder Ihren Internetanbieter.

7.10. Fehlerbehebung bei Problemen mit dem LG-Konto

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Fehlerbehebung bei Problemen mit dem LG-Konto\]](#)

- Ich habe mich auf dem Gerät für eine Mitgliedschaft angemeldet. Muss ich mich auf der Website (www.lgappstv.com) trotzdem noch einmal registrieren?
 - Sie können die Webseite und die **LG ThinQ**-App mit den am Gerät registrierten Nutzerinformationen verwenden.
- Ich habe mein Passwort vergessen. Was kann ich tun?
 - Wählen Sie auf dem Anmeldebildschirm des Geräts **Passwort vergessen?** aus, um zur Seite zum Suchen des Passworts 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.
- Ich möchte das auf dem Gerät gespeicherte Konto löschen.
 - Wenn Sie sich mit Ihrem LG-Konto auf dem Gerät anmelden, wird das Konto auf dem Gerät gespeichert.
Sie können jederzeit wie folgt Konten löschen, die auf dem Gerät gespeichert sind.
 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und wählen Sie **LG-Konto** auf dem Bildschirm aus.
 2. Klicken Sie oben am Bildschirm auf  → **Weitere Kontoinformationen**.
 3. Wählen Sie  → **Kontoliste bearbeiten** auf dem Bildschirm aus.



4. **Löschen** löscht das Konto.

Dadurch wird der Anmeldeverlauf nicht gelöscht und das Konto nicht geschlossen.

- Ich möchte die auf Basis des **LG-Konto** erfassten Sehinformationen vom Gerät löschen.
 - Sie können jederzeit die gespeicherten Informationen zu den Sehgewohnheiten des angemeldeten **LG-Konto** löschen.
 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und wählen Sie **LG-Konto** auf dem Bildschirm aus.
 2. Klicken Sie oben am Bildschirm auf  → **Weitere Kontoinformationen**.
 3. Klicken Sie auf **Kontoverwaltung**, um das Konto auszuwählen, dass Sie einrichten möchten.
 4. Klicken Sie auf **Seh-Informationen löschen** und halten Sie sich an die angezeigten Anweisungen, um die Informationen zu löschen.
- Ich möchte mein Konto auf dem Gerät schließen.
 - Sie können Ihr LG-Konto wie folgt auf dem Gerät schließen.
 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung und wählen Sie **LG-Konto** auf dem Bildschirm aus.
 2. Klicken Sie oben am Bildschirm auf  → **Weitere Kontoinformationen**.
 3. Klicken Sie auf **Kontoverwaltung**, um das Konto auszuwählen, dass Sie einrichten möchten.
 4. Wählen Sie **Mein Konto löschen** aus.
 5. Drücken Sie auf **OK** und folgen Sie den angezeigten Anweisungen, um das Konto zu löschen.
- In bestimmten Ländern kann der Zugriff auf die Website (www.lgappstv.com) eingeschränkt sein.

7.11. Fehlerbehebung bei Problemen mit Inhalten

[\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Fehlerbehebung bei Problemen mit Inhalten\]](#)

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 können Sie die Inhalte nicht sehen, wenn die Ländereinstellung für Dienste geändert wurde.
 1. Drücken Sie die Taste  auf der Fernbedienung.



2. Geben Sie den folgenden Pfad auf dem Bildschirm ein.

 → **System** → **Standort** → **Land für LG-Dienste**

(Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.)

3. Wechseln Sie zu dem Land, das Sie nutzen möchten.

- Wenn einige Apps nicht sichtbar sind, wurden sie vermutlich verborgen oder gelöscht. Sie können die App unter **Liste verborgener Apps** in **App-Liste bearbeiten** wieder sichtbar machen oder sie erneut installieren.
- Falls die App gelöscht wurde, können Sie sie im **Apps** herunterladen und neu installieren. Drücken Sie die  Taste auf der Fernbedienung, suchen Sie dann auf dem Bildschirm in **Apps** nach der gewünschten App und installieren Sie sie.
- Je nach Land werden unterschiedliche Arten von Inhalten unterstützt.
- Die angebotenen Inhalte können vom Dienstanbieter geändert oder eingestellt werden.

7.12. Fehlerbehebung bei Problemen mit dem Internet-Browser

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Fehlerbehebung bei Problemen mit dem Internet-Browser\]](#)

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.

- Wenn ich ins Internet gehe 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
 - Nur Dateien, die vom **Media Player** abgespielt werden können, können gespeichert werden.
 - Wenn die Funktion **Werbung blockieren** 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 : → **Werbung blockieren** auf **Aus** im **Webbrowser** zu stellen. Die Option **Gesponserte Werbeeinblendung** auf einer neuen Registerkarte wird auch dann angezeigt, wenn Sie die Funktion **Werbung blockieren** 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.

8. Referenz [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Referenz\]](#)

8.1. Unterstützte Bilddateiformate [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Unterstützte Bilddateiformate\]](#)

Erweiterung	Auflösung
jpeg	Minimum: 64 × 64
jpg	Maximum
jpe	Normaler Typ: 15360 (B) × 8640 (H) Progressiv: 4800 (B) × 3600 (H)
png	Minimum: 64 × 64 Maximum: 5760 (B) × 5760 (H)
bmp	Minimum: 64 × 64 Maximum: 1920 (B) × 1080 (H)
avif	Minimum: 64 × 64
heic	Maximum: 4800 (B) × 3600 (H)
heif	9600 (B) × 7200 (H) (Nur 8K-Modelle)

8.2. Unterstützte Videodateiformate [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Unterstützte Videodateiformate\]](#)

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



- VP9 3840 × 2160@60P Maximal 50 Mbit/s
- AV1 3840 × 2160@60P Maximal 50 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 Maximal 60 Mbit/s
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)

Unterstütztes eingebettetes Untertitelformat

- Matroska (mkv): Sub Station Alpha (SSA), Advanced Sub Station Alpha (ASS), SRT
- MP4: Zeitgesteuerter Text

Unterstützte Video-Codecs

Erweiterung Codec

asf	Video: VC-1 Advanced Profile (außer für WMVA), VC-1 Simple und Main Profile
wmv	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	Video: H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1
m4v	Audio: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4, DTS,
mov	DTS-HD, DTS:X
3gp	Video: H.264/AVC, MPEG-4
3g2	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, DTS, DTS-HD, DTS:X, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
ts	Video: H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
trp	Audio: MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC,
tp	PCM, DTS, DTS-HD, DTS:X, Dolby AC-4
mts	



Erweiterung Codec

mpg	Video: MPEG-1, MPEG-2
mpeg dat	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

- VC-1(WMV), WMA, Dolby AC-4, DTS, DTS-HD, DTS:X: 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 NAS-Gerät (Network Attached Storage) werden abhängig von Hersteller und Modell möglicherweise nicht unterstützt.
- Streams, die Global Motion Compensation (GMC) und Quarterpel Motion Estimation (Qpel) beinhalten, werden nicht unterstützt.
- Es wird nur Windows Media Audio V7 oder neuer 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 nicht High-Speed-fähigen USB-Speichergerät gespeichert sind, nicht korrekt wiedergegeben.

8.3. Unterstützte Musikdateiformate

[\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Unterstützte Musikdateiformate\]](#)

Erweiterung	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



Erweiterung	Info
	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

- WMA: Einige Modelle werden möglicherweise nicht unterstützt.
- Die Anzahl der unterstützten Programme kann je nach Abtastfrequenz variieren.

8.4. Maximale Auflösung : HDMI-DTV

[\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Maximale Auflösung : HDMI-DTV\]](#)

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



Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
	28,12	25
	33,71	29,97
	33,75	30
	56,25	50
	67,43	59,94
	67,5	60
1920 × 1080p	112,5	100
(Nur Modelle mit 4K @ 120 Hz (oder besser) oder 8K @ 120 Hz)	134,86	119,88
	135	120
2560 × 1080p^{4) 5)} (Nur Ultra HD- und 8K-Modelle)	66	60
2560 × 1080p^{4) 5)} (Nur Modelle mit 4K @ 120 Hz (oder besser) oder 8K @ 120 Hz)	131,74	120
3840 × 2160p (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 × 2160p^{1) 2) 3)} (Nur Modelle mit 4K @ 120 Hz (oder besser) oder 8K @ 120 Hz)	225	100
	269,73	119,88
	270	120
4096 × 2160p (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



Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
	135	60
4096 × 2160p ^{1) 2) 3)}	225	100
(Nur Modelle mit 4K @ 120 Hz (oder besser) oder 8K @ 120 Hz)	269,73	119,88
	270	120
7680 × 4320p ^{1) 2)} (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⁾ (Nur für ULTRA HD-Modelle) Nur die bestimmten HDMI-Eingänge werden unterstützt.

⁴⁾ Wird unterstützt, wenn **Breitenformat** auf **21:9** gestellt ist.

⁵⁾ Wird unterstützt, wenn **Breitenformat** auf **32:9** gestellt ist.

8.5. Maximale Auflösung : HDMI-PC

[\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Maximale Auflösung : HDMI-PC\]](#)

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
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	63,98	60,02
(Nur Full HD-, Ultra HD- und 8K-Modelle)		
1920 × 1080	67,5	60



Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
1920 × 1080⁹⁾	134,86	119,88
(Nur Modelle mit 4K @ 120 Hz (oder besser) oder 8K @ 120 Hz)	135	120
1920 × 1080^{6) 7)}	166,58	144
(Nur zutreffend für Modelle mit 144 Hz oder 165 Hz)	192,78	165
1920 × 1080⁸⁾	237,98	200
(Nur ULTRA HD 120Hz und höhere Modelle)	291,59	240
1920 × 1080⁸⁾	358,53	288
(Nur ULTRA HD 144Hz, 165Hz Modelle)		
1920 × 1080⁸⁾	420,31	330
(Nur Ultra HD-Modelle (165 Hz))		
2560 × 1080^{4) 5)}	66	60
(Nur Ultra HD- und 8K-Modelle)		
2560 × 1080^{4) 5)}	131,74	120
(Nur Modelle mit 4K @ 120 Hz (oder besser) oder 8K @ 120 Hz)		
2560 × 1080^{4) 6) 7)}	166,54	144
(Nur zutreffend für Modelle mit 144 Hz oder 165 Hz)	192,83	165
2560 × 1440¹⁾	88,78	59,95
(Gilt nur für UltraHD 60 Hz oder 8K 60 Hz)		
2560 × 1440¹⁾	182,99	119,99
(Nur Modelle mit 4K @ 120 Hz (oder besser) oder 8K @ 120 Hz)		
2560 × 1440^{6) 7)}	222,15	144
(Nur zutreffend für Modelle mit 144 Hz oder 165 Hz)	257,16	165
3840 × 1080⁵⁾	66,62	60
(Nur Ultra HD- und 8K-Modelle)		
3840 × 1080⁵⁾	137,25	120
(Nur Modelle mit 4K @ 120 Hz (oder besser) oder 8K @ 120 Hz)		
3840 × 1080^{5) 6) 7)}	166,56	144
(Nur zutreffend für Modelle mit 144 Hz oder 165 Hz)	192,87	165
3840 × 1600⁴⁾	99,41	60
(Nur Ultra HD- und 8K-Modelle)		



Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
3840 × 1600 ^{4) 6) 7)}	246,81	144
(Nur zutreffend für Modelle mit 144 Hz oder 165 Hz)	285,75	165
3840 × 2160	53,94	23,97
(Nur Ultra HD- und 8K-Modelle)	54	24
	56,25	25
	67,43	29,97
	67,5	30
	112,5	50
	134,86	59,94
	135	60
3840 × 2160 ¹⁾	225	100
(Nur Modelle mit 4K @ 120 Hz (oder besser) oder 8K @ 120 Hz)	269,73	119,88
	270	120
3840 × 2160 ^{6) 7)}	333,18	144
(Nur zutreffend für Modelle mit 144 Hz oder 165 Hz)	385,75	165
4096 × 2160	53,94	23,97
(Nur Ultra HD- und 8K-Modelle)	54	24
	56,25	25
	67,43	29,97
	67,5	30
	112,5	50
	134,86	59,94
	135	60
4096 × 2160 ¹⁾	225	100
(Nur Modelle mit 4K @ 120 Hz (oder besser) oder 8K @ 120 Hz)	269,73	119,88
	270	120
7680 × 4320 ²⁾	107,89	23,97
(Nur 8K-Modelle)	108	24
	110	25
	131,87	29,97
	132	30
	220	50



Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
	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.
- ⁴⁾ Wird unterstützt, wenn **Breitenformat** auf **21:9** gestellt ist.
- ⁵⁾ Wird unterstützt, wenn **Breitenformat** auf **32:9** gestellt ist.
- ⁶⁾ Wird unterstützt, wenn **144 Hz-Modus** auf **Ein** gestellt ist.
- ⁷⁾ Wird unterstützt, wenn **165 Hz-Modus** auf **Ein** gestellt ist.
- ⁸⁾ Die Funktion **Bewegungsverstärker** wird unterstützt, wenn sie bei Modellen, die **Bewegungsverstärker** unterstützen, auf **Ein** eingestellt ist.
- ⁹⁾ Die Funktion **Bewegungsverstärker** wird unterstützt, wenn sie bei Ultra HD 60Hz-Modellen, die **Bewegungsverstärker** unterstützen, auf **Ein** eingestellt ist.
- Der unterstützte HDMI-PC-Anschluss variiert von Modell zu Modell. Weitere Informationen finden Sie im mitgelieferten Benutzerhandbuch.

8.6. Lizenzinformationen [\[Zu Inhaltsverzeichnis gehen : Lizenzinformationen\]](#)

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 Licensing Corporation.

HDMI



Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

Bluetooth

The Bluetooth[®] word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. The Auracast[™] word mark and logos are trademarks owned by the Bluetooth SIG. 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



8.7. Erklärung zur Anordnung der Inhalte von LG TVs

[\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Erklärung zur Anordnung der Inhalte von LG TVs\]](#)

Die Content-Richtlinien können sich aufgrund der Dienstleistungsrichtlinien ändern. Die neusten Informationen erhalten Sie auf der Webseite <http://www.lg.com/tv-contents-policy>.

Transparenzerklärung gemäß deutschem Medienstaatsvertrag

I. Vorwort

LG Electronics Deutschland GmbH (nachfolgend „LG“ genannt) vertreibt in Deutschland unter anderem auch TV-Geräte.

Mit Inkrafttreten des Medienstaatsvertrages fallen Hersteller von TV-Geräten unter die Aufsicht der Medienanstalt des jeweiligen Bundeslandes, in dem der Hersteller seinen (Vertriebs-)Sitz hat. Für LG ist somit die Landesmedienanstalt Hessen zuständig. Aus dem Inhalt des Medienstaatsvertrags (MStV) ergeben sich Rechte und Pflichten aller Anbieter von TV-Geräten und deren Benutzeroberflächen in Deutschland.

Im Vorwort zum Medienstaatsvertrag heißt es „Der Staatsvertrag enthält grundlegende Regelungen für die Veranstaltung und das Angebot, die Verbreitung und die Zugänglichmachung von Rundfunk und Telemedien in Deutschland“.

Unter anderem werden Hersteller von sogenannten Benutzeroberflächen durch den deutschen Medienstaatsvertrag verpflichtet, eine Transparenzerklärung abzugeben. LG TV-Geräte fallen somit unter die Vorschriften des Medienstaatsvertrages und müssen damit auch eine Transparenzerklärung enthalten, die unter Punkt II. dargestellt wird.

Die Vorschrift zur Transparenzerklärung nach dem Wortlaut des § 85 MStV:

Die einer Medienplattform oder Benutzeroberfläche zugrunde liegenden Grundsätze für die Auswahl von Rundfunk, rundfunkähnlichen Telemedien und Telemedien nach § 19 Abs. 1 und für ihre Organisation sind vom Anbieter transparent zu machen. Dies umfasst die Kriterien, nach denen Inhalte sortiert, angeordnet und präsentiert werden, wie die Sortierung oder Anordnung von Inhalten



durch den Nutzer individualisiert werden kann und nach welchen grundlegenden Kriterien Empfehlungen erfolgen und unter welchen Bedingungen Rundfunk oder rundfunkähnliche Telemedien nach § 80 nicht in ihrer ursprünglichen Form dargestellt werden. Informationen hierzu sind den Nutzern in leicht wahrnehmbarer, unmittelbar erreichbarer und ständig verfügbarer Weise zur Verfügung zu stellen.

II. Informationen für den TV-Benutzer:

Der einfachen Verständlichkeit halber beschreibt LG seine Transparenzgrundsätze mit Fragen und Antworten:

1. Nach welchen Grundsätzen sortiert LG Sender, sendernahe Angebote und reine „Video on Demand“ (VOD) Anbieter?

Begriffsdefinition Sender: Unter einem Sender versteht LG einen Anbieter eines linearen Fernsehprogrammes. „Linear“ bedeutet vereinfacht, dass der Sender ein Programm ausstrahlt, auf das der TV-Benutzer keinen Einfluss nehmen kann.

Begriffsdefinition sendernahes Angebot: Hier handelt es sich beispielsweise um die Mediatheken linearer TV-Sender, die durch den Benutzer abgerufen werden können.

Begriffsdefinition reine „VOD“ Anbieter: Hierbei handelt es sich um Anbieter von Fernsehinhalten ohne einen angeschlossenen linearen Sender.

LG nimmt keinerlei Einfluss auf die Sortierung der linearen Sender, die über den Kanalsuchlauf des TV-Gerätes gefunden werden. Dies ist auch abhängig von der zur Verfügung stehenden Empfangsart (Kabel, Terrestrisch, Satellit). Die Kanalinformationen und Sortierung der Kanäle werden vom jeweiligen Betreiber des Übertragungsweges vorgegeben (beispielsweise Satelliten- oder Kabelnetzbetreiber).

2. Wie werden bei LG Programminhalte ausgewählt, angeordnet und präsentiert?

Eine Auswahl der sendernahen Angebote und der reinen VOD Anbieter findet nur insofern statt, als hierfür eine vom Anbieter programmierte Applikation für unser Betriebssystem zur Verfügung gestellt werden muss.

Sobald eine solche Applikation alle notwendigen Tests durchlaufen hat, um eine einwandfreie Funktion sicherzustellen, wird diese in unserem „Content Store“ zur Verfügung gestellt. Hier ist sie dann auch diskriminierungsfrei auffindbar mittels Suchfunktion oder Genre-Sortierung.

Die Anzeige und Reihenfolge der aus dem Content Store ausgewählten Applikationen kann vom Benutzer selbst festgelegt werden, nachdem diese auf den TV heruntergeladen wurden. Weitere Informationen dazu sind im Benutzerhandbuch zu finden.



Die „Kacheln“ der verschiedenen VOD Anbieter werden zufällig sortiert im „Home Menu“ (Home-Taste) des TV-Gerätes angezeigt. Es findet jede Stunde eine zufällige Neusortierung dieser Kacheln Serverseitig statt. Das bedeutet, wird das TV-Gerät ausgeschaltet und nach mehr als einer Stunde später wieder eingeschaltet, wird eine neue Sortierung vom Server abgerufen und angezeigt. Auf die Inhalte und deren Sortierung innerhalb der einzelnen „Kacheln“ der jeweiligen Anbieter hat LG keinerlei Einfluss.

Empfehlungen durch LG, auf Basis bestehender Marketing-Kooperationen, beschränken sich auf die Vorauswahl von Apps in der Schnellstart-Leiste. Diese können selbstverständlich vom Benutzer komplett verändert oder entfernt werden und mit einer eigenen Auswahl von Applikationen aus dem Content-Store ersetzt werden.

3. Kann ich selbst entscheiden, ob das Home-Menü oder die letzte Quelle angezeigt werden soll, wenn ich mein TV-Gerät einschalte?

Selbstverständlich. Dies kann über das Menü Einstellungen » Allgemein » System » Zusätzliche Einstellungen » Startseiten-Einstellungen » Einschalt-Bildschirm

geändert werden.

4. Kann die Anordnung von Inhalten durch den Nutzer individualisiert werden und wenn ja, wie?

Der Benutzer kann die gewünschten Applikationen (siehe dazu Punkt 2.) und deren Reihenfolge selbst bestimmen. Dafür gibt es ein Bearbeitungssymbol in der Schnellstart-Leiste.

Die linearen Sender können ebenfalls frei nach eigenen Wünschen sortiert werden. Es können hierfür auch verschiedenen Favoritenlisten erstellt werden.

5. Apps im LG Content Store

Auf der Startseite des LG Content Stores zeigt LG drei Arten von App-Kategorien an.

Neu aktualisierte Apps: enthält 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 Tage, basierend auf den LG Smart TV-Nutzerverhalten 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 WebOS-Version unterschiedlich sein.



Auf der Seite „Alle Apps“ sind Apps in jeder Kategorie in alphabetischer Reihenfolge angeordnet. (außer „Neu aktualisiert“ und „Am Beliebtesten“)

Außerdem ist eine Suchfunktion integriert.

6. Nach welchen grundlegenden Kriterien erfolgen Empfehlungen / Vorauswahlen?

LG möchte in seinen TV-Geräten möglichst viele qualitativ hochwertige Programmangebote und Applikationen anbieten. Daher gibt es mit vielen Medienschaffenden Kooperationen.

LG installiert einige der meistgenutzten Applikationen bereits vor, damit diese leicht vom Benutzer gefunden werden können. Selbstverständlich können diese - wie in Punkt 4 erwähnt - jederzeit vollständig entfernt werden und durch Applikationen ersetzt werden, die im „Content Store“ verfügbar sind.

Über die Suchfunktion werden, basierend auf einem Algorithmus, Empfehlungen angezeigt, die auf Basis der Nutzung des TV-Gerätes die passenden Informationen findet. (Über Fernbedienung, Sprachsuche usw.)

LG zeigt einige weitere Inhaltsempfehlungen basierend auf den Suchinformationen wie Genre, Besetzung, Regisseur usw. an, welche die meistgesehenen und kürzlich veröffentlichten Inhalte der letzten 30 Tage berücksichtigt. Die Liste der empfohlenen Inhalte wird täglich aktualisiert.

7. Wie findet Werbung auf den TV-Geräten statt?

LG benutzt ab der WebOS Version 4.5 (ab Modelserie 2019) „Werbekacheln“ im Home-Menü. Das heißt, es findet keine automatische Überblendung des laufenden Programms statt, sondern der Benutzer muss beispielsweise das Abspielen eines Videos selbst auslösen, indem er auf diese „Werbekachel“ klickt.

8. Kann ich die Werbung in meinem TV-Gerät abschalten?

Selbstverständlich. Dies kann über das Menü Einstellungen » Allgemein » System » Zusätzliche Einstellungen » Startseiten-Einstellungen

geändert werden.

9. Werden bei LG laufende Programme überlagert? Wenn JA, wie und aus welchem Grund?

LG unterscheidet drei Arten von Überlagerungen:

a. Systemmeldungen

Überblendungen werden ausschließlich für wichtige Systemmeldungen verwendet (beispielsweise bei einer unmittelbar bevorstehenden Beendigung einer Applikation). Dies ist notwendig um eventuellen

Datenverlust vorzubeugen.

b. Vom Benutzer ausgelöste Menüs oder Anzeigen

Es kann beispielsweise ein „Sport-Alarm“ eingestellt werden, wenn man über Sportereignisse informiert werden möchte, die das Lieblingsteam betreffen. In unseren Betriebssystemen ab WebOS 6.0 findet darüber hinaus keine Überlagerung des Programmes statt, da LG sämtliche Aktionen in einem Vollbildmenü stattfinden lässt.

In Betriebssystemen früherer Geräte gibt es vom Benutzer ausgelöste Überlagerungen, da hier noch nicht mit einem Vollbildmenü gearbeitet werden konnte.

c. Überlagerungen die von den Sendern selbst eingespielt werden (via HbbTV)

Auf diese Einblendungen der jeweiligen Sender hat LG keinen Einfluss.

10. Warum werden Sender mit öffentlichem Wert („Public Value“) in der Farbe Türkis dargestellt?

Auf Grund der aktuellen Rechtslage, hier im Besonderen des Medienstaatsvertrages, ergibt sich die Notwendigkeit, für eine einfache Auffindbarkeit, der durch die Landesmedienanstalten definierten Anbieter von Inhalten, zu sorgen.

Die farbliche Hervorhebung, in Türkis, ist allerdings nur über die Namen der Fernseh- und Radiokanäle möglich und daher bei Änderungen der Kanalnamen durch die jeweiligen Anbieter der Übertragungswege (Satellit, Kabelnetz usw.) nicht garantiert.

Auch die Internet-Applikationen (Apps) der durch die Landesmedienanstalten definierten Anbieter, sofern diese eine App für die WebOS Version Ihres LG-TV-Gerätes übermittelt haben, werden besonders dargestellt. Sie finden diese Apps auf Ihrem Home-Menü unter „Public Value“ in der Schnellstart-Leiste.

11. Was ist der „Magic Link“?

Empfehlungen auf der Magic Link-Seite beinhalten empfohlene Inhalte von Streaming-Diensten, anderen Kanälen und zusätzliche Inhalte, die den Inhalten (Titel, Genre, Beschreibung, Besetzung, Regisseur usw.) der Programme ähneln, die der Nutzer gerade anschaut.

Diese Funktion kann über die Fernbedienung aktiviert werden (Siehe Bedienungsanleitung des TV-Gerätes, da es unterschiedliche TV-Versionen gibt).

12. Was wird mir im EPG (Electronic Program Guide) angezeigt?

Hier werden das laufende Fernsehprogramm und folgende Sendungen in Textform und auch grafisch dargestellt. Die Inhalte, Logos und Vorschaubilder werden durch einen externen Anbieter in Kombination mit DVB-eigenen Informationen angezeigt.



13. Gibt es regelmäßige Updates für mein TV-Gerät?

Da es sich bei Ihrem TV-Gerät um ein Gerät mit „digitalen Elementen“ handelt, gibt es kontinuierliche Aktualisierungen.

Es gilt allerdings zu beachten, dass LG keinen Einfluss auf die Aktualisierungen der „Dritt-Anbieter-Applikationen (Apps)“ auf Ihrem TV-Gerät hat. Die Verantwortung hierfür liegt allein bei dem jeweiligen Eigentümer der App. Es werden jedoch umgehend Aktualisierungen vorgenommen, sobald diese uns vom Eigentümer der App zur Verfügung gestellt werden.

14. Welchen Bedingungen muss ich mindestens zustimmen, damit ich die SMART-TV Funktionen meines TV-Gerätes nutzen kann?

Für die Nutzung der SMART-TV Funktionen bedarf es nur einer Zustimmung zu den „Nutzungsbedingungen“. Dies ist der erste Eintrag der „Benutzervereinbarungen“, die angezeigt werden, wenn das TV-Gerät eingerichtet wird oder SMART-TV Funktionen ausgewählt werden, z.B. eine App und die Zustimmung zu den „Nutzungsbedingungen“ noch nicht erfolgt ist.

Wenn die Spracheingabe hierfür genutzt werden soll, muss der Spracheingabe gesondert zugestimmt werden, da die Verarbeitung der natürlichen Sprache (in ganzen Sätzen) nicht im Gerät erfolgen kann. Dies hat den einfachen Grund in den großen Datenmengen und der Rechenleistung, die dafür notwendig ist.

Kontakt

Bei Fragen oder Anregungen zu dieser Transparenzerklärung wenden Sie sich bitte an:

E-MAIL: smart.affairs@lge.com

Sonstiges

Alle in diesem Dokument beschriebenen Funktionen beziehen sich auf die Benutzeroberflächen von LG, die nach 2020 erschienen sind. Dies kann je nach technischen Gegebenheiten in den Vorgänger-Versionen abweichen. Die Funktionalitäten einer Benutzeroberflächen-Version richten sich stets nach den zur Verfügung stehenden technischen Möglichkeiten (Prozessoren/Speicherkapazitäten usw.).

Diese Transparenz-Erklärung finden Sie auf Ihrem LG TV-Gerät und auf der LG Webseite.

8.8. Hinweise zur Open Source-Software [\[Zu inhaltsverzeichnis gehen : Hinweise zur Open Source-Software\]](#)

This product from LG Electronics, Inc. contains the open source software detailed below. Please refer to the indicated open source licenses (as are included following this notice) for the terms and conditions of their use.



Please be informed that LG Electronics, Inc. product may contain open source software listed in the tables below.

@enact/webos (Apache-2.0)

<https://www.npmjs.com/package/@enact/webos>

Copyright (c) 2012-2024 LG Electronics

@enovaui/core-tokens (Apache-2.0)

<https://www.npmjs.com/package/@enovaui/core-tokens>

Copyright 2025 LG Electronics Inc.

Copyright (c) 2025 LG Electronics

@enovaui/webos-tokens (Apache-2.0)

<https://www.npmjs.com/package/@enovaui/webos-tokens>

Copyright 2025 LG Electronics Inc.

Copyright (c) 2025 LG Electronics

@standard-schema/spec (MIT)

<https://www.npmjs.com/package/@standard-schema/spec>

Copyright (c) 2024 Colin McDonnell

@standard-schema/utils (MIT)

<https://www.npmjs.com/package/@standard-schema/utils>

Copyright (c) 2024 Fabian Hiller

@types/use-sync-external-store (MIT)

<https://www.npmjs.com/package/@types/use-sync-external-store>

Copyright (c) Microsoft Corporation

BerkeleyTrue-warning (MIT)

<https://github.com/BerkeleyTrue/warning>

Copyright (c) 2013-present, Facebook, Inc.

enact (Apache-2.0)

<https://github.com/enactjs/enact>

(c) 2016 Luke Chang

Copyright (c) 2012-2024 LG Electronics

facebook-prop-types (MIT)

<https://www.npmjs.com/package/prop-types>

Copyright (c) 2013-present, Facebook, Inc.

global (MIT)

<https://www.npmjs.com/package/global>



Copyright (c) 2012 Colingo.

iLib (Apache-2.0)

<https://www.npmjs.com/package/ilib>

Copyright (c) 2011-2024, JEDLSoft

Copyright (c) 2012-2024, JEDLSoft

immer (MIT)

<https://www.npmjs.com/package/immer>

Copyright (c) 2017 Michel Weststrate

invariant (MIT)

<https://github.com/zertosh/invariant>

Copyright (c) 2013-present, Facebook, Inc.

is-function (MIT)

<https://github.com/grncdr/js-is-function>

Copyright (c) 2013 Stephen Sugden

Copyright (C) 2013 Jordan Harband

JedWatson-classnames (MIT)

<https://github.com/JedWatson/classnames>

Copyright (c) 2018 Jed Watson

js-tokens (MIT)

<https://github.com/lydell/js-tokens>

lodash.flowright (MIT)

<https://github.com/lodash/lodash>

copyright Jeremy Ashkenas, DocumentCloud and Investigative Reporters & Editors

<<http://underscorejs.org/>>

Copyright jQuery Foundation and other contributors <<https://jquery.org/>>

lodash.isempty (MIT)

<https://github.com/lodash/lodash>

copyright Jeremy Ashkenas, DocumentCloud and Investigative Reporters & Editors

<<http://underscorejs.org/>>

Copyright jQuery Foundation and other contributors <<https://jquery.org/>>

min-document (MIT)

<https://github.com/Raynos/min-document>

Copyright (c) 2013 Colingo



object-assign (MIT)

<https://github.com/sindresorhus/object-assign>

Copyright (c) Sindre Sorhus <sindresorhus@gmail.com> (sindresorhus.com)

parse-headers (MIT)

<https://github.com/kesla/parse-headers>

Copyright (c) 2014 David Bjorklund

process (MIT)

<https://github.com/shtylman/node-process>

ramda (MIT)

<https://github.com/ramda/ramda>

Copyright (c) 2013-2025 Scott Sauyet and Michael Hurley

Raynos-dom-walk (MIT)

<https://github.com/Raynos/dom-walk>

Copyright (c) 2012 Raynos.

react (MIT)

<https://github.com/facebook/react>

Copyright (c) Meta Platforms, Inc. and affiliates

Copyright (c) 2011 Gary Court

Copyright (c) Facebook, Inc. and its affiliates.

Copyright (c) bvaughn (<https://github.com/bvaughn>)

Copyright (c) 2014-present Sebastian McKenzie and other contributors

Copyright (c) Facebook, Inc. and its affiliates

react-redux (MIT)

<https://www.npmjs.com/package/react-redux>

Copyright (c) 2015-present Dan Abramov

redux (MIT)

<https://github.com/reactjs/redux>

Copyright (c) 2015-present Dan Abramov

redux-thunk (MIT)

Copyright (c) 2015-present Dan Abramov

redux-toolkit (MIT)

<https://www.npmjs.com/package/@reduxjs/toolkit>

Copyright (c) 2018 Mark Erikson



reselect (MIT)

Copyright (c) 2015-2018 Reselect

xhr (MIT)

<https://github.com/Raynos/xhr>

Copyright (c) 2012 Raynos

xtend (MIT)

<https://github.com/Raynos/xtend>

Copyright (c) 2012-2014 Raynos.

zertosh-loose-envify (MIT)

<https://github.com/zertosh/loose-envify>

Copyright (c) 2015 Andres Suarez <zertosh@gmail.com>

Apache-2.0

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to

other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the

following conditions:

- (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the



appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.



Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

