



BENUTZERHANDBUCH

Sicherheitshinweise und Referenzen

LED TV*

* Der LG LED TV verwendet einen LCD-Bildschirm mit LED-Hintergrundbeleuchtung.

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

Warnung!

Sicherheitshinweise



VORSICHT

**STROMSCHLAGEGFAHR –
NICHT ÖFFNEN**



VORSICHT : WEGEN STROMSCHLAGEGFAHR DARF DIE GEHÄUSEABDECKUNG (ODER RÜCKWAND) NICHT ENTFERNT WERDEN. DAS GERÄT ENTHÄLT KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE. WENDEN SIE SICH BITTE AN DEN KUNDENDIENST.

 Dieses Symbol soll den Benutzer auf das Vorhandensein nichtisolierter „gefährlicher Spannung“ innerhalb des Produktgehäuses hinweisen, die möglicherweise stark genug ist, um einen Stromschlag zu verursachen.

 Dieses Symbol soll den Benutzer auf das Vorhandensein wichtiger Bedienungs- und Wartungsanweisungen in der dem Gerät beiliegenden Dokumentation hinweisen.

WARNUNG : DAS GERÄT DARF WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN. ES BESTEHT BRAND- BZW. STROMSCHLAGEGFAHR.

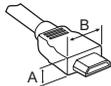
- UM DIE AUSBREITUNG VON FEUER ZU VERMEIDEN, SOLLTEN SIE KERZEN ODER ANDERE OFFENE FEUERQUELLEN STETS VON DIESEM PRODUKT FERNHALTEN.
 - **Platzieren Sie weder TV noch Fernbedienung in den folgenden Umgebungen:**
 - In Bereichen direkter Sonneneinstrahlung.
 - In Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit (z.B. einem Badezimmer).
 - In der Nähe von Wärmequellen (z.B. Öfen und anderen hitzezeugenden Geräten).
 - In der Nähe von Küchenzeilen oder Luftbefeuchtern, wo das Gerät leicht Wasserdampf und Öl ausgesetzt sein kann.
 - In Bereichen, die Regen oder Wind ausgesetzt sind.
 - In Bereichen, wo Flüssigkeit auf den Fernseher tropfen oder spritzen könnte. Stellen Sie auch keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände wie Vasen, Tassen usw. auf das Gerät selbst oder darüber (z. B. auf Regale).
 - Stellen Sie den Fernseher nicht in die Nähe von entzündlichen Objekten wie Benzin oder Kerzen und stellen Sie ihn nicht direkt unter eine Klimaanlage.
 - Installieren Sie das Gerät nicht an einem übermäßig staubigen Ort.
- Ansonsten besteht die Gefahr von Brand, elektrischem Schlag, Entzündung/Explosion, Fehlfunktion oder einer Deformation des Produkts.
- **Belüftung:**
 - Installieren Sie den Fernseher an einem gut belüfteten Platz. Installieren Sie das Gerät nicht in einem engen Raum (z.B. in einem Bücherregal).
 - Stellen Sie es nicht auf Kissen oder Teppichen ab.
 - Bedecken Sie das Produkt nicht mit einem Tuch oder anderen Materialien, solange es mit dem Stromnetz verbunden ist.
 - Berühren Sie nicht die Lüftungsöffnungen. Wenn Sie längere Zeit fernsehen, können die Lüftungsöffnungen heiß werden.
 - Schützen Sie das Netzkabel vor mechanischen Beschädigungen wie Verdrehen, Knicken, Eindrücken, Einklemmen in einer Tür oder Drauftreten. Achten Sie besonders auf die Stecker, Steckdosen und die Stelle, an der das Kabel aus dem Gerät tritt.
 - Bewegen Sie den Fernseher nicht, solange er mit dem Stromnetz verbunden ist.
 - Verwenden Sie keine beschädigten oder losen Netzkabel.
 - Halten Sie das Netzkabel beim Ziehen aus der Steckdose am Netzstecker fest. Ziehen Sie nicht am Netzkabel, um den Fernseher vom Stromnetz zu trennen.
 - Schließen Sie nicht zu viele Geräte an ein und dieselbe Netzsteckdose an, da anderenfalls Brand- oder Stromschlaggefahr besteht.
 - **Trennung von der Hauptstromversorgung:**
 - Ziehen Sie den Netzstecker, um das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Im Notfall muss der Netzstecker stets gut erreichbar sein.
 - Achten Sie darauf, dass sich Kinder nicht an das TV-Gerät hängen oder daran hochklettern können. Andernfalls kann das Gerät umfallen, wodurch schwere Verletzungen hervorgerufen werden können.
 - **Erdung Außenantenne** (Kann je nach Land unterschiedlich sein):
 - Wenn eine Außenantenne installiert ist, halten Sie sich an die unten stehenden Vorkehrungen.
Eine Außenantenne sollte sich nicht in der Nähe von überhitzten Stromleitungen, elektrischem Licht oder Stromkreisen befinden, da dies zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann. Dies gilt auch für Orte, an denen die Antenne in Kontakt mit solchen Stromleitungen oder Stromkreisen kommen kann.
Achten Sie darauf, dass die Antenne geerdet ist, um einen Schutz gegen Überspannung und statische Entladungen zu bieten. Section 810 des National Electrical Code (NEC) der U.S.A. bietet Informationen hinsichtlich der richtigen Erdung des Masts und der unterstützenden Strukturen, der Erdung der stromführenden Leitung zu einer Entladungseinheit, zur Größe des Erdungskabels, dem Standort der Entladungseinheit der Antenne, der Verbindung und den Anforderungen der Erdungselektroden.
Die Erdung der Antenne geschieht gemäß des National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

- **Erdung** (Außer bei Geräten, die nicht geerdet werden.)
 - Fernseher mit einem geerdeten Drei-Stift-Stecker müssen an eine Steckdose mit drei Öffnungen angeschlossen werden. Achten Sie darauf, die Masse anzuschließen, um einen möglichen Stromschlag zu verhindern.
- Berühren Sie das Gerät und die Antenne nicht während eines Gewitters. Es besteht die Gefahr eines tödlichen Stromschlags.
- Achten Sie darauf, dass das Stromkabel sicher an den Fernseher und die Steckdose angeschlossen ist, da ansonsten Schäden am Stecker und der Steckdose auftreten können und es in extremen Fällen zu einem Brand kommen kann.
- Führen Sie keine metallischen oder entzündlichen Objekte in das Produkt ein. Wenn ein Fremdkörper in das Produkt fällt, dann ziehen Sie den Stecker heraus und benachrichtigen Sie den Kundendienst.
- Berühren Sie das Ende des Netzkabels nicht, wenn es eingesteckt ist. Sie könnten einen Stromschlag erleiden.
- **Sollte eines der folgenden Ereignisse auftreten, dann trennen Sie unverzüglich das Produkt von der Stromversorgung und kontaktieren Sie Ihren örtlichen Kundendienst.**
 - Das Gerät wurde beschädigt.
 - Wasser oder eine andere (flüssige) Substanz ist in das Gerät, das Netzteil oder das Netzkabel gelangt.
 - Sie riechen Rauch oder es kommen andere Gerüche aus dem Fernseher.
 - Während eines Gewitters oder wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird.

Selbst wenn der Fernseher über die Fernbedienung oder eine Taste ausgeschaltet wird, liegt Strom an, wenn das Gerät nicht vom Stromnetz getrennt ist.
- Verwenden Sie keine elektrischen Geräte mit Hochspannung in der Nähe des Fernsehers (z. B. einen elektrischen Insektenvernichter). Dies kann zu Fehlfunktionen führen.
- Versuchen Sie nicht, dieses Produkt ohne die schriftliche Genehmigung von LG Electronics zu modifizieren. Dies kann zu Brand oder elektrischem Schlag führen. Falls Sie Serviceanfragen haben oder Reparaturen an Ihrem Gerät nötig sind, dann kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Kundendienst. Unzulässige Modifikationen können dazu führen, dass die Genehmigung des Nutzers, dieses Produkt zu verwenden, erlischt.
- Verwenden Sie nur zulässiges Zubehör, das von LG Electronics zur Verfügung gestellt wird. Ansonsten kann es zu Bränden, elektrischem Schlag, Fehlfunktionen oder Schäden am Produkt kommen.
- Zerlegen Sie niemals das Netzteil oder das Netzkabel. Dies könnte Brände oder Stromschläge verursachen.
- Behandeln Sie das Netzteil sorgfältig und achten Sie darauf, dass Sie es nicht fallen lassen oder es Stöße abbekommt. Ein Stoß kann das Netzteil beschädigen.
- Um das Risiko eines Brandes oder eines elektrischen Schlags zu mindern, dürfen Sie den Fernseher nicht mit nassen Händen berühren. Falls die Kontakte des Netzsteckers nass oder mit Staub bedeckt sind, trocknen Sie den Netzstecker vollständig bzw. reinigen Sie ihn von Staub.
- **Akku**
 - Bewahren Sie das Zubehör an einem sicheren Ort auf, der nicht für Kinder zugänglich ist.
 - Schließen Sie die Batterien nicht kurz, bauen Sie sie nicht auseinander und achten Sie darauf, dass sie nicht überhitzen. Entsorgen Sie die Batterien nicht in einem Feuer. Batterien dürfen keiner extremen Hitze ausgesetzt werden.
- **Versetzen**
 - Wenn Sie das Gerät versetzen, muss es ausgeschaltet und ausgesteckt sein und alle Kabel müssen entfernt worden sein. Größere Fernseher sollten stets von mindestens 2 Personen getragen werden. Nicht gegen das Bedienfeld des Fernsehers drücken oder das Bedienfeld Belastungen aussetzen. Dies kann zu Schäden am Produkt, Bränden oder Verletzungen führen.
- Bewahren Sie das Trockengranulat und die Vinyl-Verpackung außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Setzen Sie das Gerät keinen Erschütterungen aus und sorgen Sie dafür, dass keine Gegenstände in das Gerät oder auf die Bildschirmseite fallen.
- Drücken Sie nicht mit der Hand oder mit scharfen Gegenständen wie beispielsweise Nägeln oder Stiften fest auf den Bildschirm und machen Sie keine Kratzer darauf. Dies kann den Bildschirm beschädigen.
- **Reinigung**
 - Stecken Sie bei einer Reinigung den Netzstecker aus und reinigen Sie ihn vorsichtig mit einem weichen, trockenen Tuch. Sprühen Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten direkt auf den Fernseher. Verwenden Sie vor allem keine Chemikalien wie Glasreiniger, Lufterfrischer, Insektengift, Schmiermittel, Wachs (für Autos oder Industrie), Scheuermittel, Verdünner, Benzol, Alkohol usw., denn diese Mittel können das Gerät und/oder seinen Bildschirm beschädigen. Dies kann zu elektrischem Schlag oder Schäden am Produkt führen.

Vorbereitung

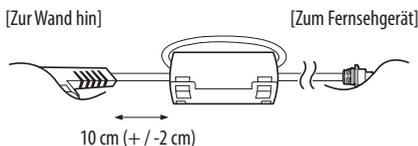
- Wenn das Fernsehgerät nach der Auslieferung zum ersten Mal eingeschaltet wird, kann die Initialisierung einige Minuten dauern.
- Das Aussehen Ihres TV-Geräts weicht möglicherweise von der Abbildung ab.
- Das OSD-Menü (On Screen Display) Ihres TV-Geräts unterscheidet sich möglicherweise leicht von dem, das in diesem Handbuch gezeigt wird.
- Die verfügbaren Menüs und Optionen können sich je nach verwendeter Eingangsquelle bzw. je nach Modell unterscheiden.
- Künftig können diesem TV-Gerät neue Funktionen hinzugefügt werden.
- Man muss leicht auf die Steckdose des Geräts zugreifen können. Einige Geräte verfügen über keinen Ein-/Ausschaltknopf, sondern müssen manuell vom Stromnetz getrennt werden.
- Das im Lieferumfang enthaltene Zubehör ist abhängig vom Modell.
- Die Produktspezifikationen oder Inhalte dieses Handbuchs können ohne vorherige Mitteilung aufgrund der Aktualisierung von Produktfunktionen geändert werden.
- Die Steckereinfassungen von verwendeten HDMI-Kabeln und USB-Geräten sollten höchstens 10 mm dick und 18 mm breit sein, damit die optimale Konnektivität gewährleistet bleibt. Verwenden Sie ein Verlängerungskabel mit USB 2.0-Kompatibilität, falls ein USB-Kabel oder ein USB-Speicherstick nicht direkt in den USB-Anschluss an Ihrem TV-Gerät passt.



* A ≤ 10 mm

* B ≤ 18 mm

- Verwenden Sie ein zertifiziertes Kabel mit HDMI-Logo.
- Bei der Verwendung eines nicht-zertifizierten HDMI-Kabels kommt es möglicherweise zu Darstellungsfehlern bzw. Verbindungsabbrüchen. (Empfohlene HDMI-Kabel-Versionen)
 - Ultra High-Speed HDMI[®]/TM-Kabel (3 m oder kürzer)
- So verwenden Sie den Ferritkern (Abhängig vom Modell)
 - Verwenden Sie den Ferritkern, um die elektromagnetischen Interferenzen im Netzkabel zu verringern. Wickeln Sie das Netzkabel einmal um den Ferritkern herum.



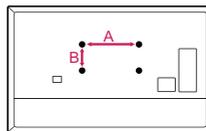
Separat erhältlich

Separat zu erwerbende Artikel können zur Qualitätsverbesserung geändert oder modifiziert werden, ohne dass dies explizit mitgeteilt wird. Diese Artikel können Sie über Ihren Fachhändler beziehen. Diese Geräte sind nur mit bestimmten Modellen kompatibel.

Produktbezeichnungen, Funktionalität und/oder Designs können im Zuge einer Qualitätsverbesserung durch den Hersteller geändert werden, ohne dass dies explizit mitgeteilt wird.

Wandhalterung

Verwenden Sie unbedingt Schrauben und Wandhalterungen, die der VESA-Norm entsprechen. Die Standardmaße der Wandhalterungen können der folgenden Tabelle entnommen werden.



Modell	32/43LM55*
VESA (A x B) (mm)	200 x 200
Standardschraube	M6
Anzahl Schrauben	4
Wandhalterung	LSW240B MSW240

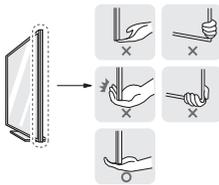
Anheben und Bewegen des TV-Geräts

Lesen Sie die folgenden Hinweise, um Kratzer und Beschädigungen am TV-Gerät zu vermeiden und einen sicheren Transport unabhängig von Typ und Größe Ihres Modells zu gewährleisten.

- Es wird empfohlen, das TV-Gerät im Originalkarton oder in der Originalverpackung zu bewegen bzw. zu transportieren.
- Trennen Sie das Netzkabel und alle weiteren Kabel, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben.
- Halten Sie das TV-Gerät so, dass sein Bildschirm von Ihnen abgewendet ist, um Beschädigungen zu vermeiden.



- Halten Sie das TV-Gerät oben und unten am Rahmen gut fest. Halten Sie es nicht am transparenten Teil, am Lautsprecher oder im Bereich der Lautsprecherblende fest.



- Große TV-Geräte sollten stets von mindestens 2 Personen transportiert werden.
- Wenn das TV-Gerät von Hand transportiert wird, halten Sie es wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



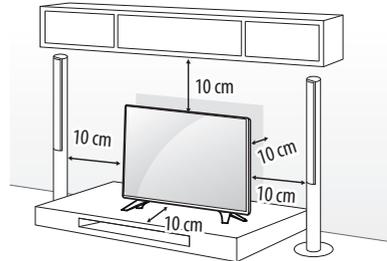
- Setzen Sie das TV-Gerät während des Transports keinen ruckartigen Bewegungen oder starken Erschütterungen aus.
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport aufrecht, drehen Sie es niemals auf die Seite und kippen Sie es nicht nach links oder rechts.
- Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf den Gehäuserahmen aus, da dies zur Beschädigung des Bildschirms führen kann.
- Achten Sie beim Bewegen und Bedienen des TV-Geräts darauf, dass keine hervorstehenden Tasten beschädigt werden.



- Berühren Sie niemals den Bildschirm, da er dadurch beschädigt werden kann.
- Legen Sie den Bildschirm nach unten gerichtet auf einen gepolsterten Tisch oder eine andere flache Oberfläche, um ihn bei der Montage des Standfußes vor Verkratzen zu schützen.

Aufstellung auf einem TV-Tisch oder sonstigen Möbeln

- 1 Heben Sie das TV-Gerät an und kippen Sie es auf einem Tisch in die aufrechte Position.
 - Lassen Sie mindestens 10 cm Abstand bis zur Wand, um eine gute Belüftung zu gewährleisten.



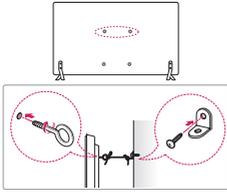
(Abhängig vom Modell)

- 2 Schließen Sie das Stromkabel an eine Steckdose an.



- Geben Sie beim Zusammenbau des Produkts keine Fremdstoffen (Öle, Schmierstoffe, usw.) auf die Gewindeteile. (Dies könnte das Produkt beschädigen.)
- Wird das TV-Gerät auf einem Standfuß aufgestellt, müssen Sie vorbeugende Maßnahmen gegen ein eventuelles Umkippen ergreifen. Andernfalls kann ein umfallendes Gerät Verletzungen hervorrufen.
- Verwenden Sie ausschließlich offiziell freigegebene Zusatzprodukte, damit die volle Betriebssicherheit und Lebensdauer ihres Geräts gewährleistet bleibt.
- Schäden, die durch die Verwendung nicht freigegebener Peripherieprodukte an Ihrem TV hervorgerufen werden, sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Achten Sie darauf, dass die Schrauben ordnungsgemäß eingesetzt und fest angezogen sind. (Wenn sie nicht fest genug angezogen werden, besteht die Gefahr, dass das TV-Gerät nach der Installation nach vorne kippt.) Wenden Sie beim Festziehen der Schrauben keine Gewalt an, da sie dadurch möglicherweise beschädigt werden können und sich dann nicht mehr ordnungsgemäß befestigen lassen.

Sicherung des Fernsehers an der Wand

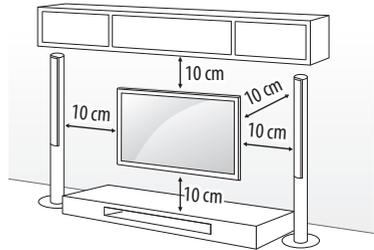


(Abhängig vom Modell)

- 1 Setzen Sie die Ringschrauben oder TV-Wandsicherungen und Schrauben an der Rückseite des TV-Gerätes ein und befestigen Sie sie.
 - Sollten sich bereits Schrauben an den Montagepositionen für Ringschrauben befinden, müssen diese zunächst entfernt werden.
 - 2 Montieren Sie die TV-Wandsicherungen mit den Schrauben an der Wand. Stimmen Sie die Position der TV-Wandsicherungen auf die Ringschrauben an der Rückseite des TV-Gerätes ab.
 - 3 Sorgen Sie mit einem stabilen Seil für eine feste Verbindung zwischen Ringschrauben und TV-Wandsicherungen. Achten Sie darauf, dass das Seil horizontal verläuft.
- Verwenden Sie eine Plattform oder einen Schrank, der stabil und groß genug ist, um dem TV-Gerät sicheren Halt zu bieten.
 - Halterungen, Seile und anderes Befestigungsmaterial gehören nicht zum Lieferumfang des Gerätes. Bitte wenden Sie sich zum Erwerb von geeignetem Zubehör an Ihren Fachhändler.

Befestigung des Fernsehers an einer Wand

Befestigen Sie eine passende Wandhalterung sorgfältig mit der Rückseite des TV-Geräts und anschliessend an einer stabilen Wand, die senkrecht zum Fußboden steht. Wenn Sie das TV-Gerät an anderen als den rechts aufgelisteten Baustoffen befestigen möchten, fragen Sie zunächst bei einer qualifizierten Fachkraft nach. LG empfiehlt, dass die Wandmontage von einem qualifizierten Techniker durchgeführt wird. Falls vorhanden, wird empfohlen eine Wandhalterung von LG zu verwenden. Die Wandhalterung von LG ist leicht zu bewegen, wenn die Kabel angeschlossen sind. Falls Sie eine andere Wandmontagehalterung als die von LG verwenden, stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät ordnungsgemäß an der Wand befestigt ist und genügend Abstand besteht, um externe Geräte anzuschließen. Es wird empfohlen, alle Kabel anzuschließen, bevor eine Wandhalterung angebracht wird.

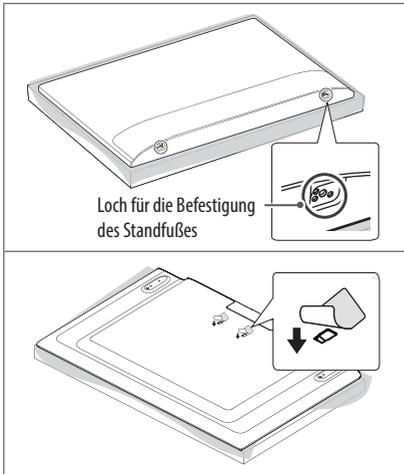


(Abhängig vom Modell)



- Demontieren Sie den TV-Standfuß, bevor Sie das Gerät an einer Wandhalterung befestigen, indem Sie in der zur Montage des Standfußes umgekehrten Reihenfolge vorgehen.
- Weitere Informationen zu Schrauben und Wandhalterungen finden Sie in der Anleitung der Wandhalterung.
- Falls Sie die Montage des TV-Geräts an einer Wand planen, müssen Sie eine VESA-Standardhalterung (optionales Zubehör) an der Rückseite des TV-Geräts anbringen. Achten Sie bei der Verwendung einer Wandhalterung (optionales Zubehör) darauf, diese sorgfältig zu befestigen, um ein Herunterfallen des Geräts zu verhindern.
- Falls der Fernseher an der Wand montiert wird, darf er nicht an den Netz- und Signalkabeln auf der Rückseite des Monitors aufgehängt werden.
- Installieren Sie dieses Produkt nicht an einer Wand, falls es an dieser Stelle Öl oder Ölnebel ausgesetzt werden könnte. Dies kann zu Schäden am Produkt führen oder das Produkt könnte sich lösen.

- Bei der Installation der Wandhalterung wird empfohlen, Staubansammlungen und das Eindringen von Insekten zu vermeiden, indem Sie das Loch für die Befestigung des Standfußes mit dem Klebeband verschließen. (Abhängig vom Modell)



Verbindungen

Verbinden Sie mehrere externe Geräte mit dem TV-Gerät und wechseln Sie die Eingangsmodi, um ein externes Gerät auszuwählen. Weitere Informationen zum Anschluss externer Geräte entnehmen Sie bitte dem Handbuch des jeweiligen Gerätes.

Antennen/Kabel

Schließen Sie das TV-Gerät mit einem HF-Kabel (75 Ω) an eine Wandantennenbuchse an.

- Bei Verwendung von mehr als 2 TV-Geräten verwenden Sie einen Signalsplitter.
- Ist das Bild schlecht, dann installieren Sie einen Signalverstärker, um die Bildqualität zu verbessern.
- Ist die Bildqualität bei angeschlossener Antenne schlecht, sollten Sie versuchen, die Antenne neu auszurichten.
- Antennenkabel und Wandler sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Satellitenschüssel

Schließen Sie das TV-Gerät mit einem Satelliten-HF-Kabel (75 Ω) an eine Satellitenschüssel oder an eine Satellitenbuchse an. (Abhängig vom Modell)

CI-Modul

Schauen Sie sich verschlüsselte (Bezahl-)Dienste im digitalen TV-Modus an. (Abhängig vom Modell)

- Überprüfen Sie, ob das CI-Modul richtig herum in den PCMCIA-Kartensteckplatz gesteckt wurde. Falls das Modul nicht korrekt eingesetzt wurde, können TV-Gerät und PCMCIA-Kartensteckplatz beschädigt werden.
- Wenn der Fernseher trotz angeschlossenem CI+ Modul weder Bild noch Ton ausgibt, wenden Sie sich bitte an ihren Terrestrik-, Kabel- oder Satelliten-Anbieter (DVB-T/-C/-S).

Weitere Anschlüsse

Verbinden Sie Ihr Fernsehgerät mit externen Geräten. Die Verwendung eines HDMI-Kabels zum Anschluss externer Geräte an den Fernseher sorgt für die bestmögliche Bild- und Tonqualität. Es wird kein separates Kabel mitgeliefert.

HDMI

- Wenn Sie das HDMI-Kabel anschließen, sollten sowohl das TV-Gerät selbst als auch externe Geräte abgeschaltet und vom Stromnetz getrennt sein.
- Unterstütztes HDMI-Audioformat (Abhängig vom Modell):
Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),
PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)

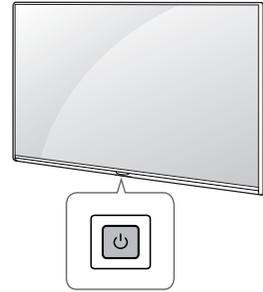
Externe Geräte

Verfügbare externe Geräte sind: Blu-ray-Player, HD-Receiver, DVD-Player, Videorekorder, Audiosysteme, USB-Speicher, PCs, Spielkonsolen und andere externe Geräte.

- Der Anschluss für externe Geräte kann von Modell zu Modell unterschiedlich sein.
- Verbinden Sie externe Geräte unabhängig von der Reihenfolge der Anschlüsse mit dem TV-Gerät.
- Wenn Sie eine Fernsehsendung über einen externen Blu-ray-/DVD-Rekorder oder Videorekorder aufnehmen möchten, dann vergewissern Sie sich bitte, dass das Kabel des TV-Eingangssignals über den Blu-ray-/DVD-Rekorder bzw. den Videorekorder mit dem Fernseher verbunden ist. Weitere Informationen zu Aufnahmen entnehmen Sie bitte dem Handbuch des verbundenen Gerätes.
- Anweisungen zum Betrieb finden Sie im Handbuch des externen Gerätes.
- Wenn Sie eine Spielkonsole mit dem TV-Gerät verbinden, dann verwenden Sie bitte das mit der Konsole mitgelieferte Kabel.
- Im PC-Modus kann es hinsichtlich Auflösung, vertikalem Muster, Kontrast oder Helligkeit zu Bildrauschen kommen. Falls Bildrauschen auftreten sollte, können Sie dem Bildausgangssignal des PCs eine andere Auflösung zuweisen, die Bildwiederholrate ändern oder Helligkeit und Kontrast im Menü BILD anpassen, bis das Bild optimal ist.
- Abhängig von der Grafikkarte des PCs funktionieren im PC-Modus einige Auflösungseinstellungen möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Für Verbindungen über kabelgebundenes LAN wird die Verwendung eines CAT-7-Kabels empfohlen. (Nur wenn ein LAN-Port zur Verfügung steht.)

Tasten verwenden

Sie können die TV-Funktionen verwenden, indem Sie die Taste nutzen.



Grundfunktionen

	Einschalten (Drücken)
	Ausschalten ¹ (Gedrückt halten)
	Menüsteuerung (Drücken ²)
	Menüauswahl (Gedrückt halten ³)

- 1 Alle aktiven Apps werden geschlossen und alle laufenden Aufnahmen angehalten. (Je nach Land)
- 2 Drücken Sie die Taste bei eingeschaltetem TV-Gerät, um im Menü zu navigieren.
- 3 Sie können diese Funktion über die Menüsteuerung verwenden.

Einstellen des Menüs

Drücken Sie bei eingeschaltetem TV-Gerät die Taste einmal. Sie können die Menüelemente anpassen, indem Sie die Taste nutzen.

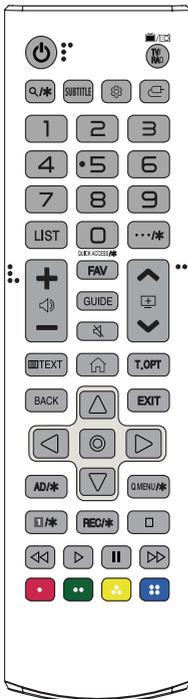
	Schaltet das Gerät aus.
	Ändert die Eingangsquelle.
	Navigation durch die gespeicherten Programme.
	Regelt die Lautstärke.

Die Fernbedienung verwenden

Die Beschreibungen in diesem Handbuch beziehen sich auf die Tasten der Fernbedienung. Lesen Sie dieses Handbuch bitte aufmerksam durch und verwenden Sie das TV-Gerät bestimmungsgemäß.

Um die Batterien zu wechseln, öffnen Sie das Batteriefach, entnehmen die alten Batterien, legen die neuen Batterien (1,5 V, AAA) entsprechend der \oplus - und \ominus -Markierung im Fach ein und schließen das Batteriefach. Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor.

Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung auf den Sensor am TV-Gerät gerichtet ist.



(EIN/AUS) Ein- oder Ausschalten des TV-Gerätes.

TV/RAD Wählt Radio-, TV- und DTV-Programme aus.

Q/* (SUCHE) Suche nach Inhalten wie TV-Programmen, Filmen und anderen Videos oder durchsuchen Sie das Internet, indem Sie Ihre Suchbegriffe in das Suchfeld eingeben. (Abhängig vom Modell)

SUBTITLE Ruft den bevorzugten Untertitel im digitalen Modus auf.

(Einstellungen) Öffnet das Einstellungs Menü.

(EINGANG) Ändert die Eingangsquelle.

Zifferntasten Dienen zur Eingabe von Zahlen.

LIST Ruft die Liste gespeicherter Programme auf.

••/* (WEITERE AKTIONEN) Zeigt weitere Funktionen der Fernbedienung an. (Abhängig vom Modell)

QUICK ACCESS /* SCHNELLZUGRIFF bearbeiten.

-Mit dem SCHNELLZUGRIFF können Sie eine bestimmte App oder den Live-Fernseher direkt aufrufen, indem Sie die Zifferntaste drücken und halten. (Abhängig vom Modell)

+ < > Regelt die Lautstärke.

FAV Zugriff auf die Liste der Lieblingsprogramme.

GUIDE Zeigt den Kanal- oder Programmführer (EPG) an.

(STUMM) Stellt den Ton aus.

(STUMM) Greift auf das [Barrierefreiheit]-Menü zu.

^ < > v Navigation durch die gespeicherten Programme.

Teletext-Tasten (TEXT, T.OPT) Diese Tasten werden für Teletext verwendet.

(HOME) Öffnet das Home-Menü.

BACK Zurück zur vorherigen Ebene.

Navigationstasten (nach oben/nach unten/nach links/nach rechts) Navigiert durch Menüs und Einstellungen.

(OK) Wählt Menüs oder Einstellungen und bestätigt Ihre Eingabe.

EXIT Blendet das Bildschirmmenü aus, um zum TV-Bild zurückzukehren.

AD/* Die Funktion für Audiobeschreibungen wird aktiviert. (Abhängig vom Modell)

Q.MENU/* Öffnet die Schnellmenüs. (Abhängig vom Modell)

||/* Tasten für Streaming-Dienste Stellt eine Verbindung zum Video-Streaming-Dienst her. (Abhängig vom Modell)

REC/* Beginnen Sie mit dem Aufnehmen, und lassen Sie das Aufnahmemenü anzeigen. (Nur Modelle mit Time Machine^{Ready}

-Unterstützung) (Abhängig vom Modell)

□, ▷, II, <<, >> (Steuerungstasten) Steuert Medieninhalte.

••, •••, •••• Öffnen in manchen Menüs Sonderfunktionen.

(Einige Tasten und Dienste stehen je nach Modell und Region möglicherweise nicht zur Verfügung.)

**** Halten Sie die Taste für mehr als eine Sekunde gedrückt.**

/*: Einige Fernseher unterstützen möglicherweise die Funktion dieser Taste nicht.



- Gebrauchte und neue Batterien dürfen nicht zusammen verwendet werden. Andernfalls könnten die Batterien überhitzen und auslaufen.
- Hat der Akku die falsche Polarität, kann es zu Explosion oder Auslaufen kommen, was Brände, Verletzungen oder schädliche Emissionen nach sich ziehen kann.
- Dieses Gerät benötigt Batterien. Es kann örtliche Richtlinien geben, die Ihnen vorschreiben, auf welche Weise Sie Batterien ordentlich entsorgen können. Bitte kontaktieren Sie Ihre örtlichen Behörden, um Informationen über Entsorgung und Recycling zu erhalten.
- Batterien im oder außerhalb des Produkts dürfen keiner extremen Hitze wie Sonnenlicht, Feuern oder ähnlichem ausgesetzt werden.

Menü Setup

Automatischer Sendersuchlauf

 **(Einstellungen)** → [Programme] → [Autom. Einstellung]

Stellt verfügbare Sender automatisch ein.

- Ist die Eingangssignalquelle nicht richtig angeschlossen, funktioniert die Programmregistrierung möglicherweise nicht richtig.
- [Autom. Einstellung] findet nur die Programme, die aktuell gesendet werden.
- Wenn die [System-Verriegelung] eingeschaltet ist, erscheint ein Pop-up-Fenster, in dem das Passwort abgefragt wird.

Bildmodusauswahl

 **(Einstellungen)** → [Bild] → [Einstellung für Bildmodus] → [Bildmodus]

Wählt den Bildmodus aus, der für die jeweilige Umgebung oder das Programm optimiert ist.

- [Lebhaft] : Verstärkt Kontrast, Helligkeit und Schärfe zur Darstellung lebhafter Bilder.
- [Standard] : Zeigt Bilder mit den Standardeinstellungen für Kontrast, Helligkeit und Schärfe an.
- [Eco] / [APS] : (Abhängig vom Modell)
Die Energiesparfunktion ändert die TV-Einstellungen zur Reduzierung des Stromverbrauchs.
- [Kino] / [Spiel] : Optimiert die Darstellung zur Wiedergabe von Filmen und Spielen.
- [Sport] : (Abhängig vom Modell)
Hebt Primärfarben wie weiß, grasgrün oder himmelblau hervor, um das Videobild für schnelle und dynamische Inhalte zu optimieren.
-  [Expert1] / [Expert2] : Menü zur Anpassung der Bildqualität, über das sowohl Experten als auch Einsteiger bestmöglichen TV-Genuss erzielen können. Dies ist das Anpassungsmenü, das ISF-zertifizierten Experten zur Bildabstimmung dient. (Das ISF-Logo darf nur auf ISF-zertifizierten TV-Geräten verwendet werden.)
ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
- Die verfügbare Auswahl an Bildmodi kann je nach Eingangssignal variieren.
- Der  Expert-Modus kann für eine professionelle Bildabstimmung unter Verwendung eines speziellen Bildes genutzt werden. Bei normalen Bildern sind die Effekte möglicherweise nicht offensichtlich.
- Die ISF-Funktion ist nur bei bestimmten Modellen verfügbar.
- Ein Ändern des [Bildmodus] kann sich auf die Einstellungen  [Energie sparen] und [Autom. Helligkeitsregelung] auswirken. Zudem kann der Energieverbrauch beeinflusst werden.

Feinabstimmung des Bildmodus

⚙️ **(Einstellungen)** → [Bild] → [Einstellung für Bildmodus]

Diese Funktion erlaubt eine genaue Einstellung des ausgewählten Bildmodus.

- [Beleuchtung.] : Steuert die Bildschirmhelligkeit durch Anpassen der Hintergrundbeleuchtung. Je näher der Wert an 100 liegt, desto heller ist der Bildschirm.
- [Kontrast] : Stellt den Kontrast zwischen hellen und dunklen Bildbereichen ein. Je näher der Wert an 100 liegt, desto höher ist der Kontrast.
- [Helligkeit] : Passt die Helligkeit des Bildschirms an. Je näher der Wert an 100 liegt, desto heller ist der Bildschirm.
- [Schärfe] : Stellt die Bildschärfe ein. Je näher der Wert an 50 liegt, desto schärfer und klarer ist das Bild.
- [Farbe] : Schwächt die Farben auf dem Bildschirm ab oder verstärkt sie. Je näher der Wert an 100 liegt, desto satter sind die Farben.
- [Tint] : Passt die Farbbalance zwischen Rot und Grün auf dem Bildschirm an. Je näher der Rot-Wert an 50 liegt, desto höher ist der Rotanteil der Farbe. Je näher der Grün-Wert an 50 liegt, desto höher ist der Grünanteil der Farbe.
- [Farbtemp.] : Passt die Farbtemperatur zwischen warm und kalt an.
- Je nach verwendetem Eingangssignal und anderen Bildeinstellungen kann der Umfang der Elemente variieren, die zur Bildanpassung verwendet werden können.

Erweiterte Steuerung festlegen

⚙️ **(Einstellungen)** → [Bild] → [Einstellung für Bildmodus] → [Erweiterte Steuerung] / [Experteneinstellungen]

Kalibriert den Bildschirm für jeden Bildmodus oder passt die Bildeinstellungen für einen speziellen Bildschirm an.

- [Dynamischer Kontrast] : Passt den Kontrast auf die optimale Stufe entsprechend der Helligkeit des Bildes an.
- [Dynamische Farbe] : Passt Farben so an, dass das Bild in natürlicheren Farben erscheint.
- [Bevorzugte Farbe] : Passt die Farben von Haut, Gras und Himmel an Ihre Vorlieben an.
- [Gamma] : Legt die Tonwertkurve entsprechend der Ausgabe des Bildsignals im Verhältnis zum Eingangssignal fest.
- [Farbskala] : Wählt den Farbbereich aus, der wiedergegeben werden kann.
- [Farbfilter] : Filtert einen spezifischen Bereich des RGB-Farbraums zur optionalen Feinabstimmung der Farbsättigung sowie des Farbtons.
- [Weißabgleich] : Passt den Gesamtfarbtönen des Bildschirms individuell an.
- [Farbmanagement] : Diese Funktion wird von Experten zum Anpassen von Farben mit einem Testmuster verwendet. Sie können ohne Auswirkungen auf andere Farben aus sechs einzelnen Farbbereichen auswählen (Rot/Grün/Blau/Cyan/Magenta/Gelb). Bei normalen Bildern führen diese Anpassungen möglicherweise nicht zu wahrnehmbaren Farbänderungen.
- Je nach verwendetem Eingangssignal und anderen Bildeinstellungen kann der Umfang der Elemente variieren, die zur Bildanpassung verwendet werden können.

Zusätzliche Bildoptionen auswählen

 **(Einstellungen)** → [Bild] → [Einstellung für Bildmodus] → [Bildoptionen]

Passt detaillierte Einstellungen für Bilder an.

- [Rauschunterdrückung] : Eliminiert Bildrauschen.
- [MPEG-Rauschunterdrückung] : Eliminiert das beim Erstellen digitaler Bildsignale generierte Rauschen.
- [Schwarzwert] : Passt die Helligkeit und den Kontrast des Bildschirms mithilfe der Dunkelheit (Schwarzwert) des Bildschirms entsprechend dem Schwarzwert des Bildeingangssignals an.
- [Echtes Kino] : Optimierte die Bildschirmdarstellung für die Wiedergabe von Spielfilmen.
- [Autom. Helligkeitsregelung] : Passt basierend auf den Bilddaten automatisch die Helligkeit an und reduziert die Bewegungsunschärfe, um eine Überanstrengung der Augen zu verhindern.
- Je nach verwendetem Eingangssignal und anderen Bildeinstellungen kann der Umfang der Elemente variieren, die zur Bildanpassung verwendet werden können.

Bildeinstellungen zurücksetzen

 **(Einstellungen)** → [Bild] → [Einstellung für Bildmodus] → [Bild Zurücksetzen]

Setzt die vom Benutzer definierten Bildeinstellungen zurück. Sämtliche Bildmodi werden zurückgesetzt. Wählen Sie den Bildmodus, der auf die Grundeinstellungen zurückgestellt werden soll.

Verwendung der Energiesparfunktion

 **(Einstellungen)** → [Bild] →  [Energie sparen]

Reduziert den Stromverbrauch, indem die Bildschirmhelligkeit angepasst wird.

- [Automatisch] : (Abhängig vom Modell)
Der TV-Sensor erkennt die Intensität der Umgebungsbeleuchtung und passt die Bildschirmhelligkeit automatisch an.
- [Aus] : Schaltet den  [Energie sparen]-Modus aus.
- [Minimum] / [Mittel] / [Maximum] : Wendet das entsprechend vorgegebene  [Energie sparen]-Profil an.
- [Video stumm] : Der Bildschirm wird ausgeschaltet, der Ton jedoch weiterhin ausgegeben. Um den Bildschirm wieder einzuschalten, drücken Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung (ausgenommen der Ein-/Ausschalttaste).
- Abhängig von der gewählten Einstellung bei  [Energie sparen] ([Automatisch] / [Maximum]) kann es sein, dass Sie die [Beleuchtung.] nicht einstellen können.

Gehen Sie in diesem Fall zu  **(Einstellungen)** → [Bild] →  [Energie sparen] und gehen Sie hier auf [Aus] oder [Minimum].

Augenschonenden Modus nutzen

 **(Einstellungen)** → [Bild] → [Zusätzliche Einstellungen] → [Augenschonender Modus]

Wenn Sie diese Option aktivieren, wird die Farbtemperatur automatisch angepasst, um die Belastung der Augen zu verringern.

- Ein : Die Farbtemperatur des Bildschirms wird automatisch eingestellt.
- Aus : Der [Augenschonender Modus] wird deaktiviert.

Auswahl eines Klangmodus

 **(Einstellungen)** → [Ton] → [Einstellungen Sound-Modus] → [Ton-Modus]

Passt die Audiowiedergabe des TV-Geräts gemäß dem ausgewählten Sound-Modus optimal an.

- [Standard] : Optimierte den Klang für alle Arten von Inhalten.
- [Klare Stimme] : Verleiht der Stimmwiedergabe durch den Fernseher mehr Klarheit.
- [Musik] : (Abhängig vom Modell) Optimierte den Klang für Musik.
- [Kino] : Optimierte den Klang für Filme.
- [Sport] : (Abhängig vom Modell) Optimierte den Klang für Sport.
- [Spiel] : Optimierte den Klang für Spiele.

Einstellung der Audio-Balance

 **(Einstellungen)** → [Ton] → [Einstellungen Sound-Modus] → [Balance]

Sie können die Lautstärke der linken und rechten Lautsprecher einstellen.

Verwenden der Funktion Klangeffekt

 **(Einstellungen)** → [Ton] → [Einstellungen Sound-Modus]

Der Benutzer kann verschiedene Klangeffekte auswählen.

- [Virtueller Raumklang] : Genießen Sie mit dem virtuellen Multikanal-Surround-Sound eine realistische Klanglandschaft.
- [Equalizer] : Durch Anpassungen am Equalizer können Sie den gewünschten Klang selbst bestimmen.
- [Grundeinstellung] : Zurücksetzen der Klangeffekteinstellungen.
- Dies ist nur verfügbar, wenn der [Ton-Modus] auf [Standard] eingestellt ist.

TV Lautsprecher verwenden

 **(Einstellungen)** → [Ton] → [Audioausgang] → [Interner TV-Lautsprecher]
(Abhängig vom Modell)
Tonausgabe erfolgt über die TV-Lautsprecher.

Externe Lautsprecher verwenden

 **(Einstellungen)** → [Ton] → [Audioausgang] → [Audioausgang (Optisch)]
(Abhängig vom Modell)
Die Tonausgabe erfolgt über den Lautsprecher, der mit dem optischen Anschluss verbunden ist.

- SimpLink wird unterstützt.

Um interne TV-Lautsprecher + Audioausgang (Optisch) zu nutzen

 **(Einstellungen)** → [Ton] → [Audioausgang] → [Interner TV-Lautsprecher + Audioausgang (Optisch)]
(Abhängig vom Modell)
Der Ton wird gleichzeitig über die integrierten TV-Lautsprecher und das Audiogerät ausgegeben, das über den digitalen optischen Audioausgang angebunden ist.

LG Audiogerät anschließen und verwenden

 **(Einstellungen)** → [Ton] → [Audioausgang] → [LG-Tonsynchronisierung (Optisch)]
(Abhängig vom Modell)
Verbinden Sie ein LG Audiogerät mit dem  Logo mit dem optischen digitalen Audioausgang-Anschluss. Mit einem LG Audiogerät können Sie vollen und kräftigen Sound genießen.

Digitale Audioausgabe verwenden

 **(Einstellungen)** → [Ton] → [Audioausgang] → [Interner TV-Lautsprecher + Audioausgang (Optisch)] → [Digitale Audioausgabe]
(Abhängig vom Modell)
Stellt die [Digitale Audioausgabe] ein.

Element	Audioeingang	Digitaler Audioausgang
[Automatisch]	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus	Dolby Digital
	HE-AAC	Dolby Digital
[PCM]	Alle	PCM

- Unterstützte DTV-Audioformate: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Audio und Video synchronisieren

 **(Einstellungen)** → [Ton] → [AV Sync.-Anpassung]
(Abhängig vom Modell)

Synchronisiert Video- und Audiowiedergabe, falls beide Spuren nicht übereinstimmen. Wenn Sie [AV Sync.-Anpassung] einschalten, können Sie die Tonausgabe (TV-Lautsprecher oder externe Lautsprecher) an das Bild anpassen.

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

SIMPLINK verwenden

(Abhängig vom Modell)

Bei SIMPLINK handelt es sich um eine Funktion, mit der Sie verschiedene Multimediageräte bequem über das SIMPLINK-Menü bedienen und verwalten können.

- 1 Verbinden Sie den **HDMI IN** des TV-Geräts mittels eines HDMI-Kabels mit dem HDMI-Ausgang des SIMPLINK-Geräts.
 - (Abhängig vom Modell)

Bei Heimkino-Soundsystemen mit SIMPLINK-Funktion stellen Sie die Verbindung zwischen den HDMI-Anschlüssen wie oben beschrieben her und verwenden Sie zusätzlich ein Lichtwellenleiterkabel, um den optischen Digital-Audioausgang des TV-Geräts mit dem optischen Digital-Audioeingang des SIMPLINK-Geräts zu verbinden.
- 2 Wählen Sie  (**Einstellungen**) → [Allgemein] → [SIMPLINK]. Das SIMPLINK-Menü wird angezeigt.
- 3 Schalten Sie die SIMPLINK-Funktion im Fenster SIMPLINK-Einstellungen auf [Ein].
- 4 Stellen Sie die [Automatische Synchronisierung der Stromversorgung] auf Ein oder Aus.
 - Sie können SIMPLINK auch unter  (**HOME**) → [Eingänge] → [SIMPLINK], konfigurieren. Wählen Sie im Fenster des SIMPLINK-Menüs das Gerät, das Sie steuern möchten.
 - Diese Funktion ist nur mit Geräten mit dem SIMPLINK-Logo kompatibel.
 - Um die SIMPLINK-Funktion nutzen zu können, müssen Sie ein Hochgeschwindigkeits-HDMI®-Kabel (mit CEC-Funktion (CEC - Consumer Electronics Control)) verwenden. Bei solchen High-Speed-HDMI®-Kabeln können die miteinander verbundenen Geräte über Pin Nr. 13 untereinander Informationen austauschen.
 - Wenn Sie auf einen anderen Eingang umschalten, stoppt das SIMPLINK-Gerät.
 - Wird auch das Gerät eines Drittanbieters mit HDMI-CEC-Funktion benutzt, kann es sein, dass das SIMPLINK-Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.
 - (Abhängig vom Modell)

Wenn Sie zur Wiedergabe von Medien ein Gerät mit Heimkinofunktion auswählen, wird automatisch der [HT Lautsprecher] verbunden.

Achten Sie darauf, die Verbindung über ein optisches Kabel (separat erhältlich) herzustellen, um die Funktion [HT Lautsprecher] (Lautsprecher) nutzen zu können.

Beschreibung der SIMPLINK-Funktion

- **Direktwiedergabe** : Der Inhalt des Multimediageräts wird sofort über das TV-Gerät wiedergegeben.
- **Steuern von Geräten mit der TV-Fernbedienung** : Steuert das Multimediagerät mit der TV-Fernbedienung.
- **Hauptstromversorgung aus** : Wenn die [Automatische Synchronisierung der Stromversorgung] in den SIMPLINK-Einstellungen aktiviert ist und Sie Ihr TV-Gerät ausschalten, werden alle über SIMPLINK mit Ihrem TV verbundenen Geräte ebenfalls ausgeschaltet.
- **Hauptstromversorgung ein** : Wenn die [Automatische Synchronisierung der Stromversorgung] in den SIMPLINK-Einstellungen aktiviert ist, wird durch das Einschalten eines über SIMPLINK verbundenen Geräts auch das TV-Gerät eingeschaltet. (Dies kann je nach angeschlossenem Gerät unterschiedlich sein.)
- [Lautsprecher] : (Abhängig vom Modell)

Wählen Sie zur Audiowiedergabe entweder die Lautsprecher eines Heimkinosystems oder des Fernsehers aus.

So legen Sie das Passwort fest

 (**Einstellungen**) → [Sicherheit] → [Passwort wählen]

Mit dieser Option können Sie das Passwort für den Fernseher festlegen oder ändern.

- Das Passwort ist anfangs auf '0000' eingestellt.
- Wenn Frankreich als Land ausgewählt wurde, lautet das Passwort nicht '0000', sondern '1234'.
- Wenn Frankreich als Land ausgewählt wurde, kann das Passwort nicht auf '0000' eingestellt werden.

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

 (**Einstellungen**) → [Allgemein] → [Auf Werkseinstellungen zurücksetzen]

Alle gespeicherten Daten werden gelöscht und das TV-Gerät wird auf die werksseitigen Grundeinstellungen zurückgesetzt.

Das TV-Gerät schaltet sich aus und dann wieder ein, anschließend sind alle Einstellungen zurückgesetzt.

- Ist die Funktion [System-Verriegelung] aktiv, werden Sie in einem eingblendeten Pop-up-Fenster zur Eingabe des Passworts aufgefordert.
- Schalten Sie das Gerät während der Initialisierung nicht aus.

USB-Gerät entfernen

Wählen Sie das angeschlossene USB-Gerät unter  (**HOME**) → [Eingänge] aus, und wählen Sie die Schaltfläche [Auswurf], um das USB-Speichergerät zu trennen.

Sobald die Meldung angezeigt wird, dass das USB-Gerät entfernt wurde, können Sie es physisch vom TV trennen.

- Wurde ein USB-Gerät zum Entfernen ausgewählt, kann von ihm nicht mehr gelesen werden. Entfernen Sie das USB-Speichergerät und schließen Sie es erneut an.

Verwendung eines USB-Speichergerätes - Warnung

- Falls das USB-Speichergerät ein eingebautes automatisches Erkennungsprogramm hat oder falls es seinen eigenen Treiber verwendet, funktioniert es möglicherweise nicht.
- Einige USB-Speichergeräte funktionieren möglicherweise nicht oder nur fehlerhaft.
- Verwenden Sie ausschließlich USB-Speichergeräte, die mit den Windows-Dateisystemen FAT32 oder NTFS formatiert wurden.
- In Bezug auf externe USB-Festplatten wird empfohlen, nur solche Geräte zu verwenden, die mit einer Nennspannung von weniger als 5 V und einer Nennstromstärke von weniger als 500 mA betrieben werden.
- Es wird empfohlen, USB-Speichersticks mit maximal 32 Gigabyte (GB) oder USB-Festplatten mit maximal 2 Terabyte (TB) Kapazität zu verwenden.
- Falls eine USB-Festplatte mit Energiesparfunktion nicht ordnungsgemäß funktionieren sollte, schalten Sie sie aus und dann wieder ein. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch der externen USB-Festplatte.
- Da Daten auf USB-Speichermedien beschädigt werden können, sollten Sie wichtige Dateien auf zusätzlichen Geräten sichern. Datenverwaltung und -pflege liegt in der Verantwortung des Benutzers; der Hersteller haftet nicht bei Datenverlust.

Unterstützte Mediendateien (Meine Medien)

- Maximale Datentransferrate : 20 Mbit/s (Megabits pro Sekunde)
- Unterstützte externe Untertitelformate : *.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMplayer), *.psb (PowerDivX)

Unterstützte Videoformate

- Maximum: 1.920 x 1.080 @ 30p (nur Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)

Erweiterung	Codecs	
.asf, .wmv	Video	MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC, VC1 (WMV3, WV1)
	Audio	WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
.avi	Video	MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC
	Audio	HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts	Video	H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC
	Audio	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
.vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, DVD-LPCM
.mp4, .m4v, .mov	Video	MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC
	Audio	AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
.mkv	Video	MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC
	Audio	HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
motion JPEG	Video	MJPEG
	Audio	LPCM, ADPCM
.mpg, .mpeg, .mpe	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
.dat	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	MP2
.flv	Video	Sorenson H.263, H.264/AVC
	Audio	MP3, AAC, HE-AAC
.3gp	Video	H.264/AVC, MPEG-4 Part2
	Audio	AAC, AMR(NB/WB)

Unterstützte Audioformate

Dateiformat	Element	Information
.MP3	Bitrate	32 kbit/s – 320 kbit/s
	Abtastfrequenz	16 kHz ~ 48 kHz
	Unterstützung	MPEG-1, MPEG-2, Layer2, Layer3
.AAC	Bitrate	Freies Format
	Abtastfrequenz	8 kHz ~ 48 kHz
	Unterstützung	ADIF, ADTS
.M4A	Bitrate	Freies Format
	Abtastfrequenz	8 kHz ~ 48 kHz
	Unterstützung	MPEG-4
.WAV	Bitrate	64 kbit/s ~ 1,5 Mbit/s
	Abtastfrequenz	8 kHz ~ 48 kHz
	Unterstützung	LPCM
	Bittiefe	8 bit / 16 bit / 24 bit
.WMA	Bitrate	128 kbit/s – 320 kbit/s
	Abtastfrequenz	8 kHz ~ 48 kHz
	Unterstützung	WMA7, WMA8, WMA9 Standard
.WMA 10 Pro	Bitrate	~ 768 kbit/s
	Kanal / Abtastfrequenz	M0 : bis 2-Kanal bei 48 kHz (außer LBR-Modus), M1 : bis 5.1-Kanal bei 48 kHz, M2 : bis 5.1-Kanal bei 96 kHz
	Unterstützung	WMA 10 Pro
.OGG	Bitrate	64 kbit/s – 320 kbit/s
	Abtastfrequenz	8 kHz ~ 48 kHz
	Unterstützung	Vorbis

Unterstützte Fotoformate

Dateiformat	Element	Auflösung
.jpeg, .jpg, .jpe	Verfügbare Dateityp	SOF0: Ausgangsbasis SOF1: Erweiterter sequentieller SOF2: Progressiv
	Bildgröße	Minimum: 64 (B) x 64 (H) Maximum (Normales Typ) : 15.360 (B) x 8.640 (H) Maximum (Progressiv Typ) : 1.920 (B) x 1.440 (H)
.BMP	Bildgröße	Minimum: 64 (B) x 64 (H) Maximum: 9.600 (B) x 6.440 (H)
.PNG	Verfügbare Dateityp	Interlace, Non-Interlace
	Bildgröße	Minimum: 64 (B) x 64 (H) Maximum (Interlace) : 1.200 (B) x 800 (H) Maximum (Non-Interlace) : 9.600 (B) x 6.400 (H)

* Die Anzeige von Dateien im BMP- und PNG-Format dauert eventuell länger als die Anzeige im JPEG-Format.

Anzeige des Web-Handbuchs

Detaillierte Benutzerhandbuchinformationen erhalten Sie unter www.lg.com.

Fehlerbehebung

Das TV-Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung.

- Prüfen Sie den Fernbedienungssensor am Gerät und versuchen Sie es erneut.
- Prüfen Sie, ob sich zwischen dem Produkt und der Fernbedienung ein Hindernis befindet.
- Prüfen Sie, ob die Batterien noch geladen sind und ordnungsgemäß eingesetzt wurden (⊕ auf ⊕, ⊖ auf ⊖).

Es werden weder Bild noch Ton ausgegeben.

- Prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist.
- Prüfen Sie, ob das Netzkabel in der Steckdose steckt.
- Prüfen Sie, ob die Steckdose ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie andere Geräte anschließen.

Das TV-Gerät schaltet sich plötzlich ab.

- Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Die Stromversorgung ist möglicherweise unterbrochen.
- Überprüfen Sie, ob die "Automatisch Abschalten"-Funktion in den Einstellungen auf die richtige Zeit eingestellt ist.
- Hinweis: Wenn es kein Eingangssignal gibt, obwohl das TV-Gerät eingeschaltet ist, schaltet sich der Fernseher nach 15 Minuten automatisch ab.

Beim Anschluss an einen PC (HDMI) wird kein Signal empfangen.

- Schalten Sie das Fernsehgerät mit der Fernbedienung aus und dann erneut ein.
- Schließen Sie das HDMI-Kabel erneut an.
- Starten Sie den PC bei eingeschaltetem Fernsehgerät erneut.

Anormale Anzeige

- Wenn sich das Gerät kalt anfühlt, kann es beim Einschalten zu einem kurzen Flimmern kommen. Das ist normal und kein Fehler des Gerätes.
- Dieser Bildschirm ist ein hoch entwickeltes Produkt, das über Millionen Bildpunkte verfügt. Unter Umständen sind winzige schwarze Punkte und/oder bunte Punkte (rot, blau oder grün) von 1 ppm Größe auf dem Bildschirm zu sehen. Dies deutet weder auf eine Fehlfunktion hin noch beeinflusst es die Leistung und Zuverlässigkeit des Geräts. Dieses Phänomen tritt auch bei Geräten von Fremdanbietern auf und wird nicht als Grund für Umtausch oder Rückerstattung anerkannt.
- Je nach Betrachtungsposition (von rechts, links, oben, unten) können Helligkeit und Farben auf dem Bildschirm möglicherweise unterschiedlich wirken.
Dieses Phänomen ist auf die besonderen Eigenschaften des Bildschirms zurückzuführen. Es steht in keinem Zusammenhang mit der Leistung des Gerätes und es handelt sich hierbei nicht um eine Fehlfunktion.
- Durch das Anzeigen eines Standbilds über einen längeren Zeitraum kann es zu Nachbildern kommen. Achten Sie folglich darauf, Standbilder nicht über einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm anzuzeigen.

Erzeugtes Geräusch

- „Knacken“: Ein beim Fernsehen oder Ausschalten des Gerätes zu hörendes Knacken wird durch Wärmeschrumpfung von Kunststoffen aufgrund von Temperatur und Luftfeuchtigkeit verursacht. Bei Geräten, die Materialien verwenden, die mittels des thermischen Verformungsverfahrens hergestellt wurden, ist dieses Geräusch normal.
- Stromkreisbrummen/Bildschirmsummen: Der Hochgeschwindigkeitsschaltkreis, der eine große Menge Strom für den Betrieb des Gerätes bereitstellt, gibt ein leises Geräusch ab. Dieses Geräusch hört sich je nach Gerät unterschiedlich an. Es hat keinen Einfluss auf die Leistung und Zuverlässigkeit des Gerätes.

Technische Daten

(Je nach Land)

DEUTSCH

Übertragungsspezifikationen				
	Digital-TV			Analog-TV
Fernsehnorm	DVB-S/S2 DVB-T/T2 DVB-C			PAL B/B _i /G, D/K _i SECAM B/G, D/K, L
Kanalabdeckung (Frequenz)	DVB-S/S2	DVB-C	DVB-T/T2	46 ~ 862 MHz
	950 ~ 2150 MHz	46 ~ 890 MHz	VHF III : 174 ~ 230 MHz UHF IV : 470 ~ 606 MHz UHF V : 606 ~ 862 MHz S Band II : 230 ~ 300 MHz S Band III : 300 ~ 470 MHz	
Maximale Anzahl speicherbarer Programme	6000	2000		
Impedanz externe Antenne	75 Ω			
CI-Modul (B x H x T)	10,0 cm x 5,5 cm x 0,5 cm			

Umgebungsbedingungen	
Temperatur im Betrieb	0 °C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	Unter 80 %
Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Unter 85 %

HDMI-DTV-unterstützter Modus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 480	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 480	31,47	59,94
	31,50	60,00
720 x 576	31,25	50,00
1280 x 720	37,50	50,00
	45,00	60,00
	44,96	59,94
1920 x 1080	28,12	50,00
	33,75	60,00
	33,72	59,94
	56,25	50,00
	67,50	60,00
	67,43	59,94
	27,00	24,00
	26,97	23,97
	33,75	30,00
	33,71	29,97

Informationen zu Komponenten-Anschlüssen

Komponenten-Anschlüsse am Fernseher	Y	P _B	P _R
-------------------------------------	---	----------------	----------------

Video-Ausgänge am DVD-Player	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Signal	Komponenten
480i / 576i	0
480p / 576p	0
720p / 1080i	0
1080p	0 (Nur 50 Hz / 60 Hz)

HDMI-PC-unterstützter Modus

Verwenden Sie HDMI IN 1 für den PC-Modus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60,00
1152 x 864	54,34	60,05
1360 x 768	47,71	60,01
1280 x 1024 ¹	63,98	60,02
1920 x 1080 ¹	67,50	60,00

¹ Außer für 32LM55*

Information: Hinweis bezüglich Open-Source- Software

Um den in diesem Gerät verwendeten Quellcode unter GPL, LGPL, MPL sowie weitere Open-Source-Lizenzen zu erhalten, besuchen Sie bitte <http://opensource.lge.com>.

Neben dem Quellcode stehen dort alle verwiesenen Lizenzbedingungen, Garantiausschlüsse sowie Urheberrechtshinweise zum Download bereit.

LG Electronics bietet gegen eine kostendeckende Gebühr (Medium, Versand und Bearbeitung) den Quellcode auf CD-ROM an. Senden Sie dazu eine Anfrage per E-Mail an: opensource@lge.com.

Dieses Angebot gilt bis drei Jahre nach der letzten Auslieferung des Produkts. Dieses Angebot gilt für jeden Empfänger dieser Information.

Lizenzen



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

In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Dolby Atmos und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.



Das Modell und die Seriennummer des Geräts befinden sich auf der Rückseite und auf einer Seite des Geräts.

Bitte notieren Sie diese Nummern für den Fall eines Garantieanspruchs.

Modell _____

Seriennummer _____