LG
Life's Good

BENUTZERHANDBUCH
Sicherheit und Hinweise

LED TV*
* LG LED TV verwendet LCD-Bildschirme mit LED-Beleuchtung.

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

MT58* MT48*

www.lg.com

DEUTSCH

Inhaltsverzeichnis

3 Lizenzen

3 Information: Hinweis bezüglich Open-Source-Software

3 Vorbereitung

4 Anheben und Bewegen des TV-Geräts

4 Einrichten des TV-Geräts

4 Verwendung der Joystick-Taste

4 -Grundfunktionen
5 -Einstellen des Menüs

5 Montage auf einem Tisch

5 -Einstellen des Fernsehgerätes für einen optimalen Blickwinkel
6 -Verwendung des Kensington-Sicherheitssystems

6 Wandmontage

6 -Separat zu beziehen (Wandmontagehalterung)

7 Verbindungen (Benachrichtigungen)

7 -Antennen Anschluss
7 -Anschluss einer Satellitenschüssel
7 -Anschließen des CI-Moduls
7 -Euro-Scart-Anschluss
7 -Weitere Anschlüsse
8 -Anschluss eines PCs

8 Fernbedienung

9 Menü Setup

13 Anzeige des Webhandbuchs

14 Wartung

14 -Reinigung des TV-Gerätes
14 -Bildschirm, Rahmen, Gehäuse und Standfuß
14 -Netzkabel
14 -Vermeiden von „eingebrannten" Bildern auf dem Fernsehbildschirm

14 Fehlerbehebung

15 Technische Daten

Lizenzen

Die unterstützten Lizenzen sind von Modell zu Modell verschieden. Weitere Informationen zu den Lizenzen erhalten Sie unter *www.lg.com.*

In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

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

Dieses DivX Certified® Gerat wurde strengen Tests unterzogen, um zu gewahrleisten, dass DivX®-Videos abgespielt werden konnen.

Um gekaufte DivX-Filme abzuspielen, registriere Dein Gerat zuerst unter vod.divx.com. Den Registrierungscode findest Du im DivX VOD-Abschnitt im Einstellungsmenu Deines Gerats.

DivX Certified® fur die Wiedergabe von DivX®-Videos bis zu 1080p HD, einschließlich Premium-Content.

DivX®, DivX Certified® und zugehörige Logos sind Warenzeichen von DivX, LLC und werden unter einer Lizenz verwendet.

Abgedeckt durch die DivX-Patente 7295673, 7515710, RE45052 und andere, verfügbar unter [*www.divx.com/patents*]

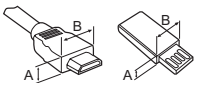
Information: Hinweis bezüglich Open-Source-Software

Den Quellcode unter GPL, LGPL, MPL sowie weitere Open-Source-Lizenzen, die in diesem Produkt enthalten sind, können Sie unter *http://opensource.lge.com* herunterladen.
Neben dem Quellcode stehen dort noch alle Lizenzbedingungen, auf die verwiesen wird, Garantieausschlüsse sowie Urheberrechtshinweise zum Download bereit.
LG Electronics stellt Ihnen gegen eine Gebühr (für Distribution, Medien, Versand und Verwaltung) auch den Quellcode auf CD-ROM bereit. Wenden Sie sich per E-Mail an LG Electronics: *opensource@lge.com*. Dieses Angebot ist drei (3) Jahre ab Kaufdatum des Produkts gültig.

Vorbereitung

HINWEIS

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.
- Das OSD-Menü (am Bildschirm angezeigtes Menü) Ihres TV-Gerätes kann sich leicht von dem in diesem Handbuch unterscheiden.
- 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.
- Das TV-Gerät kann in den Standby-Modus gesetzt werden, um den Stromverbrauch zu verringern. Wenn längere Zeit nicht ferngesehen wird, sollte das Gerät ausgeschaltet werden, um Strom zu sparen.
- Der Stromverbrauch des eingeschalteten TV-Gerätes kann erheblich verringert werden, wenn die Helligkeit des Bildes vermindert wird.
- Die im Lieferumfang enthaltenen Artikel sind modellabhängig.
- Änderungen an den Produktspezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Produktfunktionen vorbehalten.
- Für eine optimale Verbindung sollte die Einfassung von HDMI-Kabeln und USB-Geräten höchstens 10 mm dick und 18 mm breit sein. Verwenden Sie ein Verlängerungskabel, das USB 2.0 unterstützt, wenn das USB-Kabel oder der USB-Speicherstick nicht in den USB-Anschluss Ihres TV-Geräts passt.



*A ≦ 10 mm
*B ≦ 18 mm

- Verwenden Sie ein zertifiziertes Kabel mit HDMI-Logo. Wenn Sie kein zertifiziertes HDMI-Kabel verwenden, zeigt der Bildschirm eventuell nichts an, oder ein Verbindungsfehler tritt auf.
- Empfohlene Typen von HDMI-Kabeln
  - High-Speed-HDMI®/™-Kabel
  - High-Speed-HDMI®/™-Kabel mit Ethernet

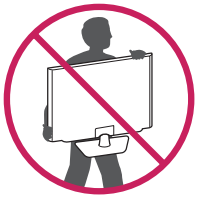
VORSICHT

- Um die Sicherheit und Lebensdauer des Produkts sicherzustellen, verwenden Sie keine Fälschungen.
- Durch Fälschungen verursachte Beschädigungen sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Bei einigen Modellen befindet sich ein dünner Film auf dem Bildschirm, der nicht entfernt werden darf.

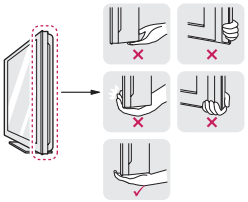
Anheben und Bewegen des TV-Geräts

Lesen Sie folgende Hinweise, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben, um Kratzer oder Beschädigungen am TV-Gerät zu verhindern und um einen reibungslosen Transport unabhängig von Typ und Größe 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.



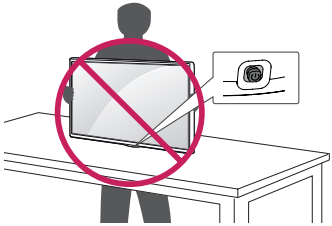
- Halten Sie das TV-Gerät oben und unten am Rahmen gut fest. Halten Sie ihn nicht am transparenten Teil, am Lautsprecher oder am Lautsprechergrill fest.



- 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.

⚠ VORSICHT

- Berühren Sie nach Möglichkeit nicht den Bildschirm, da er dadurch beschädigt werden könnte.
- Achten Sie beim Bewegen und Bedienen des TV-Geräts darauf, dass die hervorstehende Joysticktaste nicht beschädigt wird. (Vom Modell abhängig)



Einrichten des TV-Geräts

⚠ VORSICHT

- Wenn Sie den Ständer am TV-Gerät anbringen, legen Sie den Bildschirm nach unten gerichtet auf einen Tisch oder eine andere flache Oberfläche mit einer weichen Unterlage, um den Bildschirm vor Verkratzen zu schützen.
- Tragen Sie das TV-Gerät nicht verkehrt herum am Standkörper (oder Standfuß), da es sich sonst lösen und beschädigt werden bzw. zu Verletzungen führen kann.

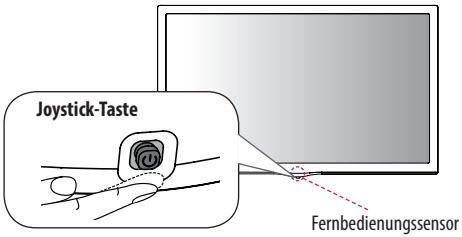
HINWEIS

- Entfernen Sie den Ständer, bevor Sie das TV-Gerät an einer Wandhalterung befestigen, indem Sie ihn in umgekehrter Reihenfolge, wie bei der Montage, abmontieren. (Nur MT58*, MT48T)
- Drücken Sie den Schnappverschluss unten am Standfußsockel nach oben, und entfernen Sie den Standfuß vom TV-Gerät. (Nur MT48D*, MT48V*, MT48U)

Verwendung der Joystick-Taste

Sie können die TV-Funktionen verwenden, indem Sie die Joystick-Taste drücken und nach oben, unten, rechts oder links bewegen.

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.



Grundfunktionen

	Einschalten	Drücken Sie bei ausgeschaltetem Fernsehgerät einmal kurz auf die Joystick-Taste und lassen Sie sie dann wieder los.
	Ausschalten	Drücken Sie bei eingeschaltetem Fernsehgerät für ein paar Sekunden einmal auf die Joystick-Taste und lassen Sie sie dann wieder los. (Wenn jedoch die Taste Menü auf dem Bildschirm zu sehen ist, können Sie durch Drücken und Halten der Joystick-Taste das Menü verlassen.)
	Lautstärke-regelung	Sie können die Lautstärke regeln, indem Sie die Joystick-Taste nach rechts oder links bewegen.
	Programm-auswahl	Sie können durch die gespeicherten Programme navigieren, indem Sie die Joystick-Taste nach oben oder unten bewegen.

Einstellen des Menüs

Drücken Sie bei eingeschaltetem Fernsehgerät die Joystick-Taste einmal. Sie können die Menüpunkte einstellen, indem Sie die Joystick-Taste nach oben, unten, rechts oder links bewegen.

⏻	Schaltet das Gerät aus.
✕	Blendet die Bildschirmmenüs aus und kehrt zum TV-Bild zurück.
	Ändert die Eingangsquelle.
⚙	Öffnet das Einstellungsmenü.

HINWEIS

- Wenn Sie die Joystick-Taste zuerst drücken, können Sie die Lautstärke und die gespeicherten Programme nicht mehr anpassen.

VORSICHT

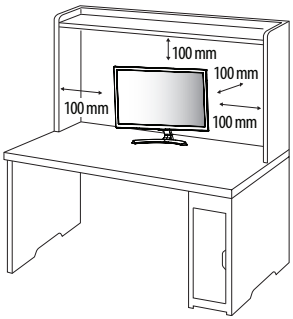
- Achten Sie darauf, die Joystick-Taste nicht zu drücken, wenn Sie diese nach oben, unten, links oder rechts bewegen.

Montage auf einem Tisch

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

1 Heben Sie das TV-Gerät an, und stellen Sie es auf einem Tisch in die aufrechte Position.

- Lassen Sie (mindestens) 100 mm Platz zur Wand, um eine gute Belüftung zu gewährleisten.



2 Stecken Sie das Netzteil am Netzkabel in eine Steckdose.

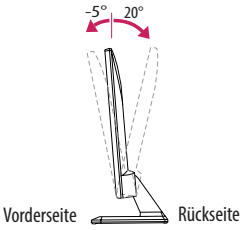
VORSICHT

- Stellen Sie das TV-Gerät nicht in die Nähe von Wärmequellen, da dies einen Brand oder Beschädigungen verursachen könnte.
- Stellen Sie sicher, dass das TV-Gerät mit dem Netzgerät verbunden ist, bevor Sie das Stromkabel des TV-Geräts mit der Wandsteckdose verbinden.

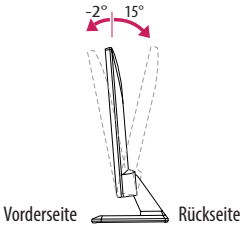
Einstellen des Fernsehgerätes für einen optimalen Blickwinkel

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

(Nur 22MT58*)
Kippen Sie das TV-Gerät in einem Winkel von -5 ° bis +20 ° nach oben oder unten, um es auf die für Sie optimale Position einzustellen.

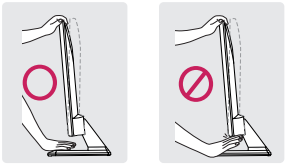


(Nur 24/27MT58*)
Kippen Sie das TV-Gerät in einem Winkel von von -2 ° bis +15 ° nach oben oder unten, um es auf die für Sie optimale Position einzustellen.



VORSICHT

- Halten Sie bei der Winkeleinstellung das TV-Gerät nicht am unteren Rahmen fest, wie in der folgenden Abbildung gezeigt: Verletzungsgefahr.

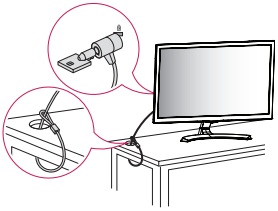


Verwendung des Kensington-Sicherheitssystems

(Diese Funktion steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.)

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

Der Anschluss des Kensington-Sicherheitssystems befindet sich an der Rückseite des TV-Geräts. Weitere Informationen zur Installation und Verwendung finden Sie im Handbuch, das im Lieferumfang des Kensington-Sicherheitssystems enthalten ist, oder auf der Website unter *http://www.kensington.com*. Schließen Sie das Kabel des Kensington-Sicherheitssystems am TV-Gerät und an einem Tisch an.

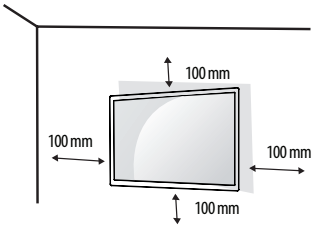


HINWEIS

- Das Kensington-Sicherheitssystem ist optional. Weiteres Zubehör erhalten Sie bei den meisten Elektrohändlern.

Wandmontage

Lassen Sie für eine ausreichende Belüftung seitlich und zur Wand einen Abstand von 100 mm. Detaillierte Montageanweisungen erhalten Sie von Ihrem Händler oder in der Montageanleitung der optionalen Wandmontagehalterung.



Wenn Sie das TV-Gerät an der Wand montieren, befestigen Sie die Wandhalterung (optional) an der Rückseite des TV-Geräts.

Wenn Sie das TV-Gerät mit der optionalen Wandhalterung montieren wollen, befestigen Sie diese sorgfältig, um ein Herunterfallen zu vermeiden.

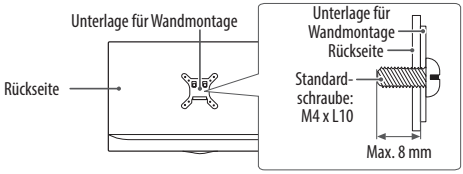
1. Wenn Sie Schrauben verwenden, die länger sind als in der Norm vorgeschrieben, kann der Monitor beschädigt werden.
2. Wenn Sie ungeeignete Schrauben verwenden, kann das Produkt beschädigt werden oder von der Wand fallen. In diesem Fall übernimmt LG Electronics keine Haftung.

Separat zu beziehen (Wandmontagehalterung)

Modell	**20MT48* 22MT58* 22MT48* 24MT58* 24MT48***	**27MT58* 28MT48* 29MT48***
Wandhalterung (A x B) 	75 x 75	100 x 100
Standardschraube	M4 x L10	
Anzahl Schrauben	4	
Wandmontagehalterung (optional)	RW120	

VORSICHT

- Trennen Sie erst das Netzkabel, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder installieren. Ansonsten besteht Stromschlaggefahr.
- Wenn Sie das TV-Gerät an einer Decke oder Wandschräge montieren, kann es herunterfallen und zu schweren Verletzungen führen.
- Verwenden Sie eine zugelassene Wandhalterung von LG, und wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder an qualifiziertes Fachpersonal.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, da dies Beschädigungen am TV-Gerät hervorrufen und zum Erlöschen Ihrer Garantie führen könnte.
- Verwenden Sie die Schrauben und Wandhalterungen, die der VESA-Norm entsprechen. Schäden oder Verletzungen, die durch unsachgemäße Nutzung oder die Verwendung von ungeeignetem Zubehör verursacht werden, fallen nicht unter die Garantie.
- Die Länge der Schrauben an der Rückseitenoberfläche darf maximal 8 mm betragen.



HINWEIS

- Verwenden Sie die Schrauben, die unter den Spezifikationen der VESA-Norm aufgeführt sind.
- Der Wandmontagesatz beinhaltet eine Installationsanleitung und die notwendigen Teile.
- Die Wandhalterung ist optional. Zusätzliches Zubehör erhalten Sie bei Ihrem Elektrohändler.
- Die Schraubenlänge hängt von der Wandbefestigung ab. Verwenden Sie unbedingt Schrauben der richtigen Länge.
- Weitere Informationen können Sie den im Lieferumfang der Wandbefestigung enthaltenen Anweisungen entnehmen.

Verbindungen (Benachrichtigungen)

Verbinden Sie mehrere externe Geräte mit dem TV-Gerät, und wechseln Sie die Eingangsmodi, um ein externes Gerät auszuwählen. Weitere Informationen zum Anschluss von externen Geräten entnehmen Sie bitte dem Handbuch des jeweiligen Gerätes. Verfügbare externe Geräte sind: HD-Receiver, DVD-Player, Videorekorder, Audiosysteme, USB-Speichergeräte, PCs, Spielkonsolen und weitere externe Geräte.

HINWEIS

- 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 DVDPlayer oder Videorekorder aufnehmen, vergewissern Sie sich, dass das TV-Gerät über das Eingangskabel für das TV-Signal mit dem DVD-Player oder Videorekorder 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 Spielekonsole mit dem TVGerät verbinden, verwenden Sie das mit der Konsole mitgelieferte Kabel.
- Im PC-Modus kann es hinsichtlich Auflösung, vertikalem Muster, Kontrast oder Helligkeit zu Rauschen kommen. Wenn Rauschen auftritt, stellen Sie den PC auf eine andere Auflösung ein, ändern Sie die Bildwiederholrate, oder passen Sie Helligkeit und Kontrast im Menü „BILD“ an, bis das Bild optimal ist.
- Abhängig von der Grafikkarte funktionieren im PC-Modus einige Auflösungseinstellungen möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

Antennen Anschluss

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, installieren Sie einen Signalverstärker, um die Bildqualität zu verbessern.
- Wenn die Bildqualität bei angeschlossener Antenne schlecht ist, richten Sie die Antenne richtig aus.
- Antennenkabel und Wandler sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Unterstützter DTV-Ton: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Anschluss einer Satellitenschüssel

(Nur Satellitenmodelle)

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

Anschließen des CI-Moduls

(Abhängig vom Modell)

Sehen Sie verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) im digitalen TV-Modus.

- 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 das Fernsehgerät keine Videos oder Audio-Dateien abspielt, während es mit der CI+ CAM verbunden ist, wenden Sie sich an den Serviceanbieter für Terrestrik / Kabel / Satellit.

Euro-Scart-Anschluss

(Abhängig vom Modell)

Überträgt Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, mithilfe des Euro-Scart-Kabels mit dem TV-Gerät.

Ausgangstyp / Aktueller Eingangsmodus	AV1 (TV-Ausgang[1])
Digital-TV	Digital-TV
Analog-TV	Analog-TV
AV, HDMI	
Komponente, RGB (Abhängig vom Modell)	

1 Ausgang für analoge und digitale TV-Signale.

HINWEIS

- Das Euro-Scart-Kabel muss signaltechnisch abgeschirmt sein.

Weitere Anschlüsse

Verbinden Sie Ihr Fernsehgerät mit externen Geräten. Wenn Sie beste Bild- und Tonqualität wünschen, verbinden Sie das externe Gerät und das Fernsehgerät mit dem HDMI-Kabel. Es wird kein separates Kabel mitgeliefert.

- Der USB-Anschluss unterstützt eine Stromstärke von 0,5 A. Verwenden Sie für höhere Stromstärken, z. B. für Festplatten, einen separaten Netzadapter.

HINWEIS

- Unterstütztes HDMI-Audioformat :
  Dolby Digital (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),
  PCM (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)
  (Abhängig vom Modell)

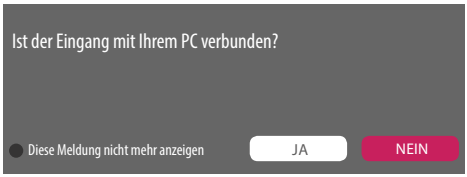
Anschluss eines PCs

- Ihr TV-Gerät kann von der Abbildung möglicherweise leicht abweichen.

Ihr TV-Gerät unterstützt Plug and Play* und verfügt über integrierte Lautsprecher mit virtuellem Raumklang, die klaren Sound mit satten Basstönen bieten.
* Plug and Play: Der PC erkennt das vom Benutzer angeschlossene Gerät und schaltet dieses ein, ohne dass eine Gerätekonfiguration oder ein Benutzereingriff erforderlich ist.

HINWEIS

- Um den HDMI-PC-Modus zu verwenden, müssen Sie **Eingangsbezeichnung** auf **PC**-Modus setzen.
- Das **OSD (On Screen Display, Bildschirmmenü)** wird wie unten abgebildet angezeigt.
  - » Wenn das Gerät an einen **HDMI**-Anschluss angeschlossen ist und eingeschaltet wird.
  - » Wenn auf den **HDMI**-Eingang umgeschaltet wird.



- Wenn Sie „**JA**“ auswählen, werden Größe und Bildqualität für Ihren PC optimiert.
- Wenn Sie „**NEIN**“ auswählen, werden Größe und Bildqualität für das AV-Gerät (DVD-Player, Set-Top-Box, Spielekonsole) optimiert.
- Wenn Sie „**Diese Meldung nicht mehr anzeigen**“ auswählen, erscheint diese Meldung nicht erneut, bis Sie das TV-Gerät zurücksetzen. Sie können den Wert im Menü **(Home)** ⇨ **Eingänge** ⇨ **Eingangsbezeichnung** ändern.
- Die für HDMI1/HDMI2 festgelegten Werte werden unabhängig voneinander gespeichert. (Nur MT58*)

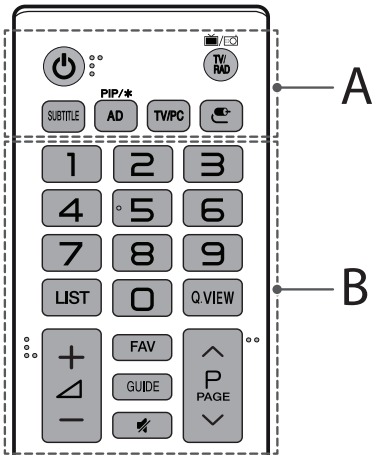
Fernbedienung

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, wechseln Sie die Batterien (1,5 V, AAA), legen Sie die ⊕- und ⊖-Enden entsprechend der Kennzeichnung im Fach ein, und schließen Sie das Batteriefach. Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor.

VORSICHT

- Verwenden Sie niemals alte zusammen mit neuen Batterien, da dies Schäden an der Fernbedienung hervorrufen kann.
- Abhängig vom Absatzmarkt ist die Fernbedienung möglicherweise nicht enthalten.

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

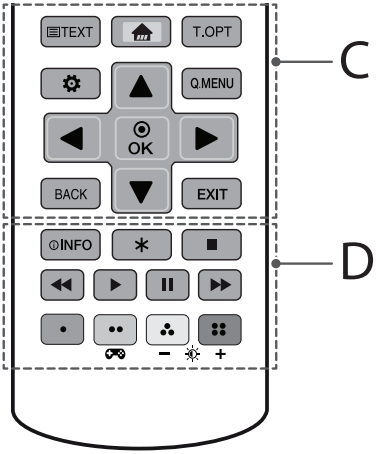


A

(Ein/Aus) Ein- oder Ausschalten des TV-Geräts.
TV/RAD Wählt Radio-, TV- und DTV-Programme.
SUBTITLE Ruft den bevorzugten Untertitel im digitalen Modus auf.
PIP/* Schaltet den PIP-Modus ein oder aus. (Vom Modell abhängig)
AD Durch Drücken der AD-Taste wird die Audiobeschreibung aktiviert.
TV/PC Wählt den TV- oder PC-Modus.
(Eingänge) Ändert die Eingangsquelle.

B

Ziffertasten Dienen zur Eingabe von Zahlen.
LIST Zum Zugriff auf die Liste der gespeicherten Programme.
Q.VIEW Schaltet zwischen den zwei zuletzt gesehenen Programmen um.
+ — Regelt die Lautstärke.
FAV Zugriff auf die Liste der Lieblingsprogramme.
GUIDE Öffnet den Programmführer.
Stellt den Ton aus.
∧**P**∨ Navigiert durch die gespeicherten Programme.
∧**PAGE**∨ Wechselt zum vorherigen oder nächsten Bildschirm.



C

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

(Home) Öffnet das Home-Menü.

(Einstellungen) Öffnet das Einstellungsmenü.

Q.MENU Öffnet die Schnellmenüs.

▲,▼,◀,▶ (Navigationstasten) Navigiert durch Menüs und Einstellungen.

OK Wählt Menüs oder Einstellungen und speichert Ihre Eingabe.

BACK Zurück zur vorherigen Ebene.

EXIT Blendet alle Bildschirmmenüs aus und kehrt zum TV-Bild zurück.

D

INFO Anzeige von Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm.

Funktion steht nicht zur Verfügung.

■, ◀◀, ▶, ▮▮, ▶▶ (Bedientasten) Steuerung der Menüs von „MEINE MEDIEN" oder SIMPLINK-kompatibler Geräte (USB, SIMPLINK).

(Farbige Tasten) Öffnen Sonderfunktionen in manchen Menüs.

(Spielemodus) Schaltet den Spielemodus ein oder aus.

− + (Beleuchtung) Passt die Bildschirmhelligkeit durch Steuerung der Bildschirmbeleuchtung an.

HINWEIS

- Auf dem MHEG-Kanal können Sie die Beleuchtung nicht mit der gelben oder blauen Taste einstellen.

Menü Setup

Automatisches Einstellen des Programms

(Einstellungen) ⇨ Setup ⇨ Auto. Einstellung

Stellt automatisch die Programme ein.

- Wenn die Signalquelle nicht korrekt angeschlossen ist, funktioniert möglicherweise die Programmregistrierung nicht.
- **Auto. Einstellung** findet nur die Programme, die aktuell gesendet werden.
- Wenn **System-Verriegelung** eingeschaltet ist, erscheint ein Popup-Fenster, in dem das Passwort angefragt 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 für die Anzeige lebhafter Bilder.
- **Standard** : Zeigt Bilder mit standardmäßigen Einstellungen für Kontrast, Helligkeit und Schärfe an.
- **Eco/APS**: [Abhängig vom Modell]
  Die Energiesparfunktion ändert die TV-Einstellungen zur Reduzierung des Stromverbrauchs.
- **Kino/Spiel** : Zeigt das optimale Bild für Videos, Spiele und Fotos an (Standbild).
- **Sport** : [Abhängig vom Modell]
  Hebt Primärfarben wie weiß, grasgrün oder himmelblau hervor, um das Videobild für schnelle und dynamische Aktionen zu optimieren.
- **Expert 1,2** : Menü zum Anpassen der Bildqualität, über das Experten und Liebhaber die optimale TV-Anzeigequalität einstellen 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 dient Experten für Bildabstimmung zum Steuern und Abstimmen mithilfe eines bestimmten Bildes. Bei normalen Bildern sind die Effekte möglicherweise nicht offensichtlich.
- Die ISF-Funktion ist nur bei bestimmten Modellen verfügbar.

Bildmodus feinabstimmen

⚙ (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 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.
- **Farbtemp.** : Passt die Farbtemperatur zwischen warm und kalt an.
- Je nach Eingangssignal und anderen Bildeinstellungen kann der Umfang der Elemente zum Anpassen variieren.

Erweiterte Steuerung festlegen

⚙ (Einstellungen) ⇨ Bild ⇨ Einstellung für Bildmodus ⇨ Erweiterte Steuerung / Experteneinstellung

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 Haus, 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.
- **Konturenverstärkung** : Für ein klareres und ausgeprägteres Bild mit natürlich dargestellten Kanten des Films.
- **Farbfilter** : Filtert ein spezifisches Farbspektrum in RGB-Farben zur genauen Feinabstimmung der Farbsättigung und des Farbtons.
- **Weißabgleich** : Passt den Bildschirmton individuell an.
- **Farbmanagement** : Diese Funktion wird von Experten zum Anpassen von Farben mit einem Testmuster verwendet. Sie können aus sechs Farbbereichen (Rot/Grün/Blau/Cyan/Magenta/Gelb) ohne Auswirkung auf andere Farben wählen. Bei normalen Bildern führen diese Anpassungen möglicherweise nicht zu wahrnehmbaren Farbänderungen.
- Je nach Eingangssignal und anderen Bildeinstellungen kann der Umfang der Elemente zum Anpassen variieren.

Zusätzliche Bildoptionen auswählen

⚙ (Einstellungen) ⇨ Bild ⇨ Einstellung für Bildmodus ⇨ Bildoption

Passt detaillierte Einstellungen für Bilder an.

- **Rauschunterdrückung** : Eliminiert Bildrauschen.
- **MPEG-Rauschunterdrückung** :Eliminiert das beim Erstellen digitaler Bildsignale generierte Rauschen.
- **Schwarzwert** : Passt die Helligkeit oder den Kontrast des Bildschirms mithilfe der Dunkelheit (Schwarzwert) des Bildschirms entsprechend dem Schwarzwert des Bildeingangs an.
- **Echtes Kino** : Hilft dabei, den optimalen Zustand des Bildschirms zu erhalten.
- **Autom. Helligkeitsregelung** : Passt automatisch die Helligkeit an und reduziert die Bewegungsunschärfe über die Bilddaten, um eine Überanstrengung der Augen zu verhindern.
- Je nach Eingangssignal und anderen Bildeinstellungen kann der Umfang der Elemente zum Anpassen variieren.

Bildeinstellungen zurücksetzen

⚙ (Einstellungen) ⇨ Bild ⇨ Einstellung für Bildmodus ⇨ Bild Zurücksetzen

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

Verwenden des Spielemodus

⚙ (Einstellungen) ⇨ Bild ⇨ Spielemodus

[Ausschließlich verfügbar für RGB/HDMI-PC]
Dieser Modus erlaubt die Optimierung der Bildqualität für Spiele.

- **DAS-Modus** : [Abhängig vom Modell]
  Dieser Modus minimiert den Zeitraum, bis das Videosignal aus dem Eingabegerät angezeigt wird, und ermöglicht somit ein schnelleres Spielerlebnis. (Der Bildschirm flackert kurz, wenn der **DAS-Modus** auf **Ein** oder **Aus** gestellt wird.)
  - DAS: Dynamic Action Sync (Dynamische Handlungssynchronisierung)
- **Schwarzstabilisator** : Der Schwarzpegel wird angepasst, sodass Objekte auf einem dunklen Bildschirm gut sichtbar sind. Wenn Sie den Wert für den **Schwarzstabilisator** erhöhen, werden die unteren Graustufen auf dem Bildschirm heller angezeigt. (Objekte auf dunklen Spielbildschirmen können gut erkannt werden.) Wenn Sie den Wert des **Schwarzstabilisators** verringern, werden die unteren Graustufen dunkler angezeigt. Der dynamische Kontrast auf dem Bildschirm wird erhöht.

- Mit der Taste 🎮 auf der Fernbedienung können Sie detaillierte Einstellungen für den **Spielemodus** vornehmen.
- Sie können den **DAS-Modus** nur einstellen, wenn die vertikale Eingangsfrequenz 50 Hz/60 Hz beträgt.
- Wenn PIP aktiviert ist, ist der **DAS-Modus** nicht verfügbar.

Energie sparen

⚙ (Einstellungen) ⇨ Bild ⇨ Energie sparen

Reduziert den Stromverbrauch durch Anpassung der Bildschirmhelligkeit.

- **Aus** : Schaltet den Energiesparmodus aus.
- **Minimum / Mittel / Maximum** : Wendet das entsprechend vorgegebene Profil für Energie sparen an.
- **Video stumm** : 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).

Den Augenschonender Modus nutzen

⚙ (Einstellungen) ⇨ Bild ⇨ Augenschonender Modus

Wenn Sie diese Option aktivieren, wird die Farbtemperatur automatisch eingestellt, um die Augenbelastung 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 den Ton des TV-Geräts optimal gemäß dem gewählten Ton-Modus an.

- **Standard** : Optimiert den Klang für alle Arten von Inhalten.
- **Klare Stimme** : Verstärkt die Klarheit der Stimmen aus dem TV-Gerät.
- **Musik** : [Abhängig vom Modell]
  Optimiert den Klang für Musik.
- **Kino** : Optimiert den Klang für Filme.
- **Sport** : [Abhängig vom Modell]
  Optimiert den Klang für Sport.
- **Spiel** : Optimiert den Klang für Spiele.

Zur Einstellung der 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 Toneffekte auswählen.

- **Virtueller Raumklang** : Genießen Sie mit dem virtuellen Multikanal-Surround-Sound eine realistische Klanglandschaft.
- **Equalizer** : Sie können den gewünschten Klang einstellen, indem Sie den Equalizer anpassen.
- **Grundeinstellung** : Die Klangeffekteinstellungen können zurückgesetzt werden.
- Dies ist nur möglich, wenn **Ton-Modus** auf **Standard** eingestellt ist.

Audio und Video synchronisieren

⚙ (Einstellungen) ⇨ Ton ⇨ AV Sync.-Anpassung

[Abhängig vom Modell]
Synchronisiert Video und Audio direkt, wenn sie nicht übereinstimmen. Wenn Sie **AV Sync.-Anpassung** auf **Ein** schalten, können Sie die Tonausgabe (TV-Lautsprecher oder Externer 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. Dies ist auf die Verarbeitungsdauer des Videoeingangssignals durch das TV-Gerät zurückzuführen.

PIP-Einstellung

⚙ (Einstellungen) ⇨ Allgemein ⇨ PIP

[Abhängig vom Modell]

- **Modus** : Blendet das PIP-Fenster ein oder aus.
- **Sub-Eingang** : Wählen Sie den Eingang des Unterbildschirms aus.
- **Position** : Passt die Position des PIP-Fensters an.
- **Größe** : Passt die Größe des PIP-Fensters an.
- **Ton** : Wechselt zum Ton des Haupt- bzw. Nebenbildschirms.
- Die **PIP**-Funktion ist nur in folgendem Modus verfügbar:
  - **Haupt** : RGB-PC **Neben** : DTV / ATV / HDMI
  - **Haupt** : HDMI **Neben** : DTV / ATV / Component
- Die **PIP**-Einstellungen können auch anhand des Schnellmenüs bearbeitet werden.
- Drücken Sie die Taste **PIP** auf der Fernbedienung, um das neben-fenster ein- oder auszublenden.
- Die **PIP**-Funktion ist bei aktiviertem SIMPLINK nicht verfügbar.

Einstellen von AutoRun USB

⚙ (Einstellungen) ⇨ Allgemein ⇨ AutoRun USB

Lassen Sie Fotos oder Videos auf einem USB-Gerät automatisch wiedergeben, wenn das TV-Gerät eingeschaltet oder ein USB-Gerät angeschlossen wird.

- **Aus** : Deaktiviert **AutoRun USB**
- **Videos** : Automatische Wiedergabe von Videos auf einem angeschlossenen USB-Gerät
- **Fotos** : Automatische Wiedergabe von Fotos auf einem angeschlossenen USB-Gerät
- Nur die Dateien im obersten Ordner des USB-Geräts werden nacheinander wiedergegeben.
- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **BACK** oder **EXIT** auf der Fernbedienung, um die Wiedergabe zu beenden.
- Sind die Dateien ungültig oder beschädigt, erscheint die Meldung „Diese Datei ist ungültig.“, bevor das Gerät zum vorherigen Eingangsstatus zurückkehrt.
- Wenn das USB-Gerät während einer Videowiedergabe getrennt und dann neu verbunden wird, wird die Wiedergabe automatisch fortgesetzt, und das Video wird ab der zuletzt angezeigten Szene fortgesetzt (trifft nur auf das erste Video zu).

SIMPLINK verwenden

[Abhängig vom Modell]
Bei SIMPLINK handelt es sich um eine Funktion, mit der Sie verschiedene Multimediageräte bequem per TV-Fernbedienung über das SIMPLINK-Menü steuern und bedienen können.

1 Verbinden Sie mit einem HDMI-Kabel den **HDMI IN**-Anschluss des TV-Geräts mit dem HDMI-Ausgang des SIMPLINK-Geräts.
2 Wählen Sie **(Einstellungen)** ⇨ **Allgemein** ⇨ **SIMPLINK**. Das SIMPLINK-Menü wird angezeigt.
3 Im Fenster SIMPLINK-Einstellungen schalten Sie die SIMPLINKFunktion auf **Ein**.
4 Stellen Sie die **Automatische Synchronisierung der Stromversorgung**-Einstellungen auf **Ein** oder **Aus** ein.
5 Wählen Sie im Fenster des SIMPLINK- Menüs das Gerät, das Sie steuern möchten.

- Sie können auch SIMPLINK unter **(Home)** ⇨ **Eingänge** ⇨ **SIMPLINK** konfigurieren.
- Diese Funktion ist nur kompatibel mit Geräten mit dem SIMPLINKLogo. Überprüfen Sie, dass das externe Gerät das SIMPLINK-Logo trägt.
- Um die SIMPLINK-Funktion nutzen zu können, müssen Sie ein Hochgeschwindigkeits-HDMI®-Kabel (mit hinzugefügter CECFunktion (CEC -Consumer Electronics Control)) verwenden. Bei Hochgeschwindigkeits-HDMI®-Kabeln ist Pin Nr. 13 angeschlossen, damit Geräte Informationen untereinander austauschen können.
- Wenn Sie auf einen anderen Eingang umschalten, stoppt das SIMPLINK-Gerät.
- Wird auch das Gerät eines Drittanbieters mit HDMI-CECFunktion benutzt, kann es sein, dass das SIMPLINK-Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Wenn Sie zur Wiedergabe von Medien ein Gerät mit Heimkinofunktion auswählen, wird automatisch der **HT Lautsprecher** verbunden.

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 Sie **Automatische Synchronisierung der Stromversorgung** in den SIMPLINK-Einstellungen auf **Ein** stellen und Ihr TV-Gerät ausschalten, werden die Geräte, die über SIMPLINK mit Ihrem TV-Gerät verbunden sind, ebenfalls ausgeschaltet.
- **Hauptstromversorgung ein** : Wenn **Automatische Synchronisierung der Stromversorgung** in den SIMPLINK-Einstellungen auf **Ein** eingestellt ist, wird durch das Einschalten eines über SIMPLINK verbundenen Geräts auch das TV-Gerät eingeschaltet.

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.

Werkseinstellung wählen

(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, und alle Einstellungen sind zurückgesetzt.

- Ist die Funktion **System-Verriegelung** in Kraft, wird in einem eingeblendeten Pop-up-Fenster dazu aufgefordert, das Passwort einzugeben.
- Schalten Sie während der Initialisierung nicht das Gerät 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. Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das USB-Gerät entfernt worden ist, trennen Sie das Gerät vom TV.

- Sobald ein USB-Gerät ausgewählt worden ist, um es zu entfernen, kann nicht mehr von ihm gelesen werden. Entfernen Sie das USBSpeichergerät und schließen Sie es dann wieder 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 nur USB-Speichergeräte, die mit dem Dateisystem Windows FAT32 oder NTFS formatiert sind.
- 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 GB oder USB-Festplatten mit maximal 2 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.
- Daten auf einem USB-Speichergerät können beschädigt werden. Wichtige Dateien sollten Sie daher auf anderen Geräten sichern. Datenverwaltung und -pflege liegt in der Verantwortung des Benutzers, und der Hersteller haftet nicht bei Datenverlust.

Unterstützte Mediendateien (Meine Medien)

- Maximale Datentransferrate: 20 Mbit/s (Megabits pro Sekunde)
- Unterstützte externe Untertitelformate: *.srt (SubRip), *.smi (SAMI), *.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, SubIdx (Vobsub)), *.ass/*.ssa (SubStation Alpha), *.txt (TMplayer), *.psb (PowerDivX)
- Unterstützte interne Untertitelformate: *.dat/*.mpg/*.mpeg/*.vob (DVD-Untertitel), *.ts/*.tp/*.m2ts/ (DVB-Untertitel), *.mp4 (DVD-Untertitel, UTF-8 Plain Text), *.mkv (ASS, SSA, UTF-8 Plain Text, universales Untertitelformat, VobSub, DVD-Untertitel), *.divx/*.avi (XSUB[1], XSUB+)
  1 XSUB : Unterstützt interne Untertitel, generiert von DivX6

Unterstützte Video Formate

- Maximale Auflösung: 1920 x 1080 bei 30p (nur Motion JPEG 640 x 480 bei 30p)
- .asf, .wmv
  [Video] MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43
  [Audio] WMA Standard, WMA9 (Pro), MP3, AAC, AC3
- divx, .avi
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part 2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, 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, DivX3.11, DivX4, DivX5, 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, 3gp2
  [Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2
  [Audio] AAC, AMR(NB/WB)

Unterstützte Audioformate

- Dateityp: mp3
  [Bitrate] 32 kbit/s ~ 320 kbit/s
  [Abtastfrequenz] 16 kHz ~ 48 kHz
  [Unterstützung] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- Dateityp: AAC
  [Bitrate] Freies Format
  [Abtastfrequenz] 8 kHz ~ 48 kHz
  [Unterstützung] ADIF, ADTS
- Dateityp: M4A
  [Bitrate] Freies Format
  [Abtastfrequenz] 8 kHz ~ 48 kHz
  [Unterstützung] MPEG-4
- Dateityp : WMA
  [Bitrate] 128 Kbps ~ 320 Kbps
  [Abtastfrequenz] 8 kHz ~ 48 kHz
  [Unterstützung] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- Dateityp : WMA 10 Pro
  [Abtastfrequenz] ~ 768 Kbps
  [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
- Dateityp : OGG
  [Bitrate] Freies Format
  [Abtastfrequenz] 8kHz ~ 48 kHz
  [Unterstützung] OGG Vorbis
- Dateityp :WAV
  [Bitrate] 64 kbit/s bis 1,5 Mbit/s
  [Abtastfrequenz] 8 kHz bis 48 kHz
  [Unterstützung] LPCM
  [Bittiefe] 8 Bit/16 Bit/24 Bit

Unterstützte Fotoformate

- Kategorie : 2D (jpeg, jpg, jpe)
  [Verfügbarer Dateityp] SOF0: Baseline,
  SOF1: Extend Sequential,
  SOF2: Progressive
  [Bildgröße]
  Minimum: 64 x 64,
  Maximum (Normales Modell): 15.360 (B) x 8.640 (H),
  Maximum (Progressive): 1920 (B) x 1440 (H)
- Kategorie: BMP
  [Bildgröße] Minimum: 64 x 64, Maximum : 9600 x 6400
- Kategorie : PNG
  [Verfügbarer Dateityp] Interlace, Nicht-Interlace
  [Bildgröße]
  Minimum : 64 x 64,
  Maximum (Interlace): 1200 x 800,
  Maximum (Nicht-Interlace): 9600 x 6400
- Die Anzeige von Dateien im BMP- und PNG-Format dauert eventuell länger als die Anzeige im JPEG-Format.

Anzeige des Webhandbuchs

Detaillierte Benutzerhandbuchinformationen erhalten Sie unter *www. lg.com*.

Wartung

Reinigung des TV-Gerätes

Reinigen Sie Ihr TV-Gerät regelmäßig für eine optimale Leistung und eine verlängerte Produktlebensdauer.

- Achten Sie darauf, zuvor das Gerät auszuschalten und trennen Sie das Netzkabel sowie alle anderen Kabel vom Gerät bzw. der Steckdose.
- Wenn das TV-Gerät über einen längeren Zeitraum unbeaufsichtigt oder ungenutzt ist, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und trennen Sie alle Signalzuführungen, um mögliche Schäden durch Blitzschlag oder Spannungsspitzen zu vermeiden.

Bildschirm, Rahmen, Gehäuse und Standfuß

Entfernen Sie Staub oder leichte Verschmutzungen mit einem trockenen, sauberen und weichen Tuch.
Entfernen Sie größere Verschmutzungen mit einem weichen Tuch. Feuchten Sie das Tuch mit sauberem Wasser oder einem milden Reinigungsmittel an. Wischen Sie das Gerät anschließend umgehend mit einem trockenen Tuch trocken.

- Berühren Sie nach Möglichkeit nicht den Bildschirm, da er dadurch beschädigt werden könnte.
- Die Oberfläche darf weder gedrückt, gerieben, noch mit dem Fingernagel oder einem spitzen Gegenstand gestoßen werden, da dies Kratzer und Bildverzerrungen verursachen kann.
- Verwenden Sie keine Chemikalien, da diese das Gerät beschädigen können.
- Sprühen Sie keine Flüssigkeit auf die Oberfläche. Wenn Wasser in das TV-Gerät eindringt, kann dies zu Feuer, elektrischem Schlag oder Fehlfunktionen führen.

Netzkabel

Entfernen Sie angesammelten Staub oder Schmutz regelmäßig vom Netzkabel.

Vermeiden von „eingebrannten“ Bildern auf dem Fernsehbildschirm

- Wenn auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum ein stehendes Bild angezeigt wird, brennt sich dieses ein und führt zu einer dauerhaften Veränderung des Bildschirms. Dieses „Einbrennen“ wird nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Wird das TV-Format über einen längeren Zeitraum auf 4:3 eingestellt, kann es im Letterbox-Bereich des Bildschirms zum Einbrennen kommen.
- Um ein Einbrennen zu verhindern, vermeiden Sie die Anzeige eines festen Bildes auf dem TV-Bildschirm über einen längeren Zeitraum (2 Stunden oder mehr bei LCD-TVs).

Fehlerbehebung

Das TV-Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung.

- Prüfen Sie den Sensor der Fernbedienung, 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 ⊖).

Weder Bild noch Ton wird 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 einstecken.

Das TV-Gerät schaltet sich plötzlich ab.

- Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Die Stromversorgung ist möglicherweise unterbrochen.
- Überprüfen Sie, ob die automatische **Autom. Ausschalten** (Abhängig vom Modell) / **Sleep Timer** / **Ausschalt-Timer** in den **ZEIT**-Einstellungen aktiviert ist.
- Wenn kein Signal besteht, obwohl das TV-Gerät eingeschaltet ist, schaltet sich das Gerät nach 15 Minuten automatisch ab.

Beim Anschließen an den PC (HDMI/RGB) wird entweder „Kein Signal“, „Signalkabel prüfen“ oder „Nicht unterstütztes Format“ angezeigt.

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

Wenn der Fernseher automatisch ausgeschaltet wird.

- Wenn **Einschalt-Timer** eingestellt ist, schaltet sich der Fernseher automatisch zum festgelegten Zeitpunkt ein und schaltet sich auch automatisch aus, wenn 2 Stunden lang keine Benutzeraktion ausgeführt wird.
- Um diese Funktion zu deaktivieren, wählen Sie mit Ihrer Fernbedienung ⚙ **(Einstellungen)** ⇨ **Timer** ⇨ **Einschalt-Timer** ⇨ **Automatisches Ein-/Ausschalten nach 2 Stunden** ⇨ **Aus**.

Technische Daten

Die aufgeführten Spezifikationen können sich aus Gründen der Funktionsverbesserung ohne Vorankündigung ändern.

Modell	Abmessungen (B x H x T) (mm)		Gewicht (kg)		Stromverbrauch (Standardmäßige Einstellung)	Stromversorgung
	Mit Fuß	Ohne Fuß	Mit Fuß	Ohne Fuß		
20MT48DF 20MT48VF	467,0 x 330,5 x 146,3	467,0 x 278,0 x 52,7	2,4	2,2	22 W	19 V ⎓ 1,2 A
22MT58DF 22MT58VF	507,6 x 410,5 x 198,2	507,6 x 316,5 x 75,5	3,1	2,8	26 W	19 V ⎓ 1,6 A
24MT58DF 24MT58VF	554,9 x 422,9 x 203,5	554,9 x 342,3 x 92,8	3,6	3,2	28 W	19 V ⎓ 2,0 A
27MT58DF 27MT58VF	642,0 x 473,7 x 203,5	642,0 x 393,5 x 93,0	5,0	4,6	32 W	19 V ⎓ 2,0 A
22MT48DF 22MT48VF	507,6 x 358,0 x 146,3	507,6 x 316,5 x 52,7	3,0	2,9	26 W	19 V ⎓ 1,6 A
24MT48DF 24MT48VF 24MT48U 24MT48DW 24MT48DG	556 x 387,3 x 146,3	556 x 345,2 x 53,1	3,4	3,2	28 W	19 V ⎓ 1,6 A
28MT48DF	641,5 x 435,5 x 186,1	641,5 x 396,3 x 57,5	4,7	4,5	28 W	19 V ⎓ 1,6 A
28MT48VF 28MT48U	641,5 x 435,5 x 186,1	641,5 x 396,3 x 57,5	4,7	4,5	33 W	19 V ⎓ 2,0 A
29MT48DF 29MT48VF	665,8 x 444,5 x 186,1	665,8 x 405,5 x 61,4	4,8	4,6	33 W	19 V ⎓ 2,0 A
29MT48T	665,8 x 435 x 175	665,8 x 405,5 x 61,4	4,7	4,5	33 W	19 V ⎓ 2,0 A

	20MT48*	24MT58* / 27MT58* / 29MT48*/ 28MT48VF / 28MT48U	22MT58* / 22MT48* / 24MT48* / 28MT48DF
Netzstecker	Hersteller : Lien Chang Modell : LCAP26-E, LCAP21 Hersteller : Honor Modell : ADS-40FSG-19 19025GPG-1, ADS-40SG-19-3 19025G	Hersteller : Lien Chang Modell : LCAP16B-E, LCAP21C Hersteller : Honor Modell : ADS-45FSN-19 19040GPG, ADS-45SN-19-3 19040G	Hersteller : Lien Chang Modell : LCAP16A-E, LCAP21A Hersteller : Honor Modell : ADS-40FSG-19 19032GPG, ADS-40SG-19-3 19032G
	Eingang : AC 100 – 240 V ~ 50/60 Hz Ausgang : DC 19 V ⎓ 1,3 A	Eingang : AC 100 – 240 V ~ 50/60 Hz Ausgang : DC 19 V ⎓ 2,1 A	Eingang : AC 100 – 240 V ~ 50/60 Hz Ausgang : DC 19 V ⎓ 1,7 A

CI-Modulabmessungen (B x H x T)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm

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 %

	Satelliten-Digital-TV (Abhängig vom Modell)	Digital-TV (Abhängig vom Modell)	Analog-TV
Fernsehnorm	DVB-S/S2[1]	DVB-T/T2[2] DVB-C	PAL/SECAM B/G/D/K/I, SECAM L/L'
Programmabdeckung	C-Band, Ku-Band	VHF, UHF	VHF : E2 bis E12, UHF : E21 bis E69, CATV : S1 bis S20, HYPER : S21 bis S47
Maximale Anzahl speicherbarer Programme	6000	2000	
Externe Antennenimpedanz	75 Ω		

1 Nur Satellitenmodelle.
2 Nur Modell mit DVB-T2-Unterstützung.

RGB (PC)- / HDMI (PC)-unterstützter Modus

(Nur MT58*)

Lösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720 x 400	31,468	70,080
640 x 480	31,469 37,500	59,940 75,000
800 x 600	37,879 46,875	60,317 75,000
1024 x 768	48,363	60,004
1024 x 768 (Nur HDMI(PC))	56,476	70,069
1024 x 768	60,023	75,029
1152 x 864	67,500	75,000
1280 x 720	45,000	60,000
1280 x 800	49,702	59,810
1280 x 1024	63,981 79,976	60,020 75,025
1400 x 1050	65,317	59,978
1440 x 900	55,935	59,887
1600 x 900	60,000	60,000
1680 x 1050	64,674 65,290	59,883 59,954
1920 x 1080 (Nur RGB(PC))	66,590	59,930
1920 x 1080 (Nur HDMI(PC))	67,500	60,000

HINWEIS

- Die optimale Bildauflösung beträgt: 1920 x 1080 @ 60 Hz.
- Die optimale Einstellung im jeweiligen Modus ist eine vertikale Frequenz von 60 Hz.

HDMI (PC)-unterstützter Modus

(Nur 22MT48*)

Lösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720 x 400	31,468	70,080
640 x 480	31,469 37,500	59,940 75,000
800 x 600	37,879 46,875	60,317 75,000
1024 x 768	48,363 56,476 60,023	60,004 70,069 75,029
1152 x 864	67,500	75,000
1280 x 720	45,000	60,000
1280 x 800	49,702	59,810
1280 x 1024	63,981 79,976	60,020 75,025
1400 x 1050	65,317	59,978
1440 x 900	55,935	59,887
1600 x 900	60,000	60,000
1680 x 1050	64,674 65,290	59,883 59,954
1920 x 1080	67,500	60,000

(Nur 20/24/28/29MT48*)

Lösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720 x 400	31,468	70,080
640 x 480	31,469 37,500	59,940 75,000
800 x 600	37,879 46,875	60,317 75,000
1024 x 768	48,363 60,023	60,004 75,029
1280 x 800	49,702	59,810
1366 x 768	47,717	59,790

HINWEIS

- Die optimale Bildauflösung beträgt
  - 22MT48*: 1920 x 1080 @ 60 Hz.
  - 20/24/28/29MT48*: 1366 x 768 @ 60 Hz.
- Die optimale Einstellung im jeweiligen Modus ist eine vertikale Frequenz von 60 Hz.

HDMI (DTV)-unterstützter Modus

Lösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720 x 480	31,469	59,940
	31,500	60,000
720 x 576	31,250	50,000
1280 x 720	37,500	50,000
	44,960	59,940
	45,000	60,000
1920 x 1080	33,720	59,940
	33,750	60,000
	28,125	50,000
	27,000	24,000
	33,750	30,000
	56,250	50,000
	67,430	59,940
	67,500	60,000

Komponentenunterstützter Modus

(Nur MT58*, MT48T)

Lösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720 x 480	15,730	59,940
	15,750	60,000
	31,470	59,940
	31,500	60,000
720 x 576	15,625	50,000
	31,250	50,000
1280 x 720	44,960	59,940
	45,000	60,000
	37,500	50,000
1920 x 1080	33,720	59,940
	33,750	60,000
	28,125	50,000
	56,250	50,000
	67,432	59,940
	67,500	60,000

HINWEIS

- Die optimale Bildauflösung beträgt
  - MT58*, 22MT48*: 1920 x 1080 @ 60 Hz.
  - 20/24/28/29MT48*: 1366 x 768 @ 60 Hz.
- Die optimale Einstellung im jeweiligen Modus ist eine vertikale Frequenz von 60 Hz.

Informationen zu Komponent-Anschlüssen

(Nur MT58*, MT48T)

Komponenten-Anschlüsse am Fernseher	Y	P_B	P_R

Video-Ausgänge auf dem DVD-Player	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

ACHTUNG!

Platzieren Sie ein TV-Gerät nie auf einer instabilen Oberfläche. Ansonsten kann das TV-Gerät herunterfallen. Dies kann zu ernsthaften Verletzungen oder zum Tod führen. Viele Unfälle, besonders solche, die Kindern passieren, lassen sich vermeiden, wenn Sie folgende einfache Sicherheitsvorkehrungen treffen:

- Verwenden Sie die vom Hersteller des Produkts empfohlenen Gehäuse und Standfüße.
- Montieren Sie das TV-Gerät nur an oder auf Möbelstücken, die dessen Gewicht sicher tragen können.
- Stellen Sie sicher, dass das TV-Gerät nicht über die Kanten der tragenden Möbelstücke hervorsteht.
- Stellen Sie das TV-Gerät nicht auf hohe Möbelstücke wie Schränke oder Bücherregale, ohne sowohl das Möbelstück als auch das TV-Gerät ausreichend zu sichern.
- Stellen Sie sicher, dass sich kein Stoff oder andere Materialien zwischen dem TV-Gerät und dem Möbelstück befinden.
- Erklären Sie Ihren Kindern, dass es gefährlich ist, auf Möbelstücke zu klettern, um das TV-Gerät oder dessen Fernbedienung zu erreichen.

Wenn Sie Ihr aktuelles TV-Gerät behalten und seinen Standort wechseln, sollten ebenfalls die oben genannten Sicherheitsmaßnahmen getroffen werden.

Symbole

~	Steht für Wechselstrom (AC)
⎓	Steht für Gleichstrom (DC)
⧈	Steht für Geräte der Klasse II
⏻	Steht für Standby
|	Steht für „EIN“ (Einschalten)
⚡	Steht für gefährliche Spannung



Lesen Sie vor der Verwendung des Geräts unbedingt die Sicherheitsvorkehrungen durch.
Bewahren Sie die CD mit dem Benutzerhandbuch für die zukünftige Verwendung gut zugänglich auf.
Das Modell und die Seriennummer des TV-Geräts befinden sich auf der Rückseite und auf einer Seite des TV-Geräts. Bitte notieren Sie diese Nummern im Falle eines Garantieanspruchs.

MODELL _____

SERIENNUMMER _____