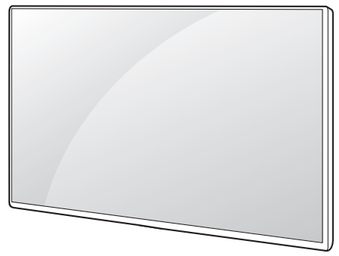
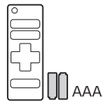
LG
Life's Good

www.lg.com

MFL70360602
(1801-REV00)

LK50*
TK43*

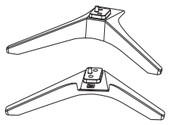










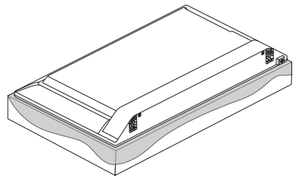




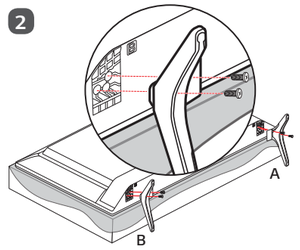
X 4
(M4 x 16)
28TK43*
32LK50*
43LK50*



1



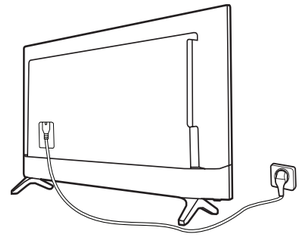
2



3



4





English
- Read **Safety and Reference**.
- For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.

Deutsch
- Bitte lesen Sie **Sicherheitshinweise und Referenzen**!
- Informationen zur Stromversorgung und zum Stromverbrauch sind dem Etikett auf dem Gerät zu entnehmen.

Français
- Lire le document **Sécurité et référence**
- Reportez-vous à l'étiquette apposée sur le téléviseur pour connaître l'alimentation et la consommation électrique.

Italiano
- Consultare la sezione **Sicurezza e informazioni di riferimento**.
- Per l'alimentazione e il consumo di energia, consultare l'etichetta applicata sul prodotto.

Español
- Leer **Seguridad y Referencias**.
- Para obtener información acerca de la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta del producto.

Português
- Consulte o manual de **Segurança e Referência**.
- No que respeita à fonte de alimentação e ao consumo de energia, consulte a etiqueta mostrada no produto.

Nederlands
- Lees **Veiligheid en referentie** goed door.
- Informatie over de stroomvoorziening en het stroomverbruik vindt u op het label op het product.

Ελληνικά
- Ανάγνωση **Ασφάλεια και Αναφορά**.
- Για πληροφορίες σχετικά με την τροφοδοσία και την κατανάλωση ενέργειας, δείτε την ετικέτα του προϊόντος.

Slovenščina
- Preberite **Varnostne informacije in napotki**.
- Podatke o napajanju in porabi energije si oglejte na nalepki izdelka.

Hrvatski
- Pročitajte **Sigurnost i reference**.
- Informacije o napajanju i potrošnji energije potražite na oznaci koja se nalazi na proizvodu.

Shqip
- Lexo **Siguria dhe referencat**
- Për ushqimin me energji dhe konsumin e energjisë, shih etiketën e ngjitur në produkt.

Bosanski
- Pročitajte **Sigurnost i upućivanje**.
- Informacije o napajanju električnom energijom i potrošnji električne energije možete pronaći na naljepnici koja se nalazi na proizvodu.

Македонски
- Прочитајте во **Безбедносни информации и референтни материјали**.
- За напојувањето и потрошувачката на енергија, погледнете ја етикетата која е прикачена на производот.

Svenska
- Läs **Säkerhet och referens**.
- För strömförsörjning och strömförbrukning, se etiketten på produkten.

Magyar
- Lásd: **Biztonsági óvintézkedések,**
- A tápellátásra és az áramfogyasztásra vonatkozó adatok a készülékre ragasztott címkén találhatók.

Polski
- Przeczytaj **Zasady bezpieczeństwa i informacje dodatkowe.**
- Dokładne informacje o zasilaniu i zużyciu energii są umieszczone na etykiecie znajdującej się na produkcie.

Česky
- Přečtěte si část **Bezpečnost a reference**.
- Informace o napájení a příkonu naleznete na štítku připevněném k výrobku.

Slovenčina
- Prečítajte si časť **Bezpečnosť a odkazy**.
- Informácie o zdroji napájania a spotrebe elektrickej energie nájdete na štítku pripojenom k zariadeniu.

Română
- Citiţi **Siguranţă şi referinţe**.
- Pentru sursa de alimentare şi consumul de energie, consultaţi eticheta ataşată pe produs.

Български
- Прочетете **Безопасност и справки**.
- Направете справка с етикета на продукта за електрозахранването и консумацията на енергия.

Eesti
- Lugege jaotist **Ohutus ja viited**.
- Toiteallika ja energiatarbe kohta saate teavet tootele kinnitatud märgiselt.

Lietuvių k.
- Perskaitykite **Saugumas ir nuorodos**.
- Informacijos apie maitinimą ir energijos sąnaudas rasite etiketėje ant gaminio.

Latviešu
- Izlasiet **Drošības un uzziņai.**
- Informāciju par elektroenerģijas padevi un patēriņu skatiet izstrādājumam pievienotajā etiķetē.

Srpski
- Pročitajte **Bezbednost i informacije**.
- Da biste saznali informacije u vezi sa napajanjem i potrošnjom energije, pogledajte oznaku na proizvodu.

Norsk
- Les **Sikkerhet og referanse**.
- Hvis du vil ha informasjon om strømforsyning og strømforbruk, kan du se på etiketten som er festet på produktet.

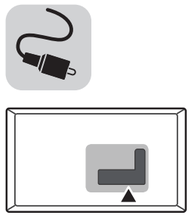
Dansk
- Læs **Sikkerhed og Reference**.
- Du kan få oplysninger om strømforsyning og strømforbrug på mærket, der sidder på produktet.

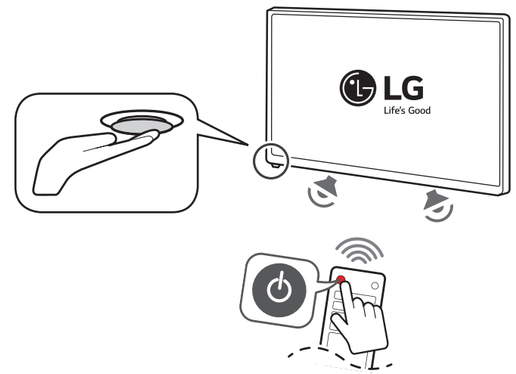
Suomi
- Lue **Turvatoimet ja viittaukset**.
- Tietoja virtalähteestä ja virrankulutuksesta on laitteeseen kiinnitetyssä tarrassa.

العربية
- قراءة **الأمان والمرجع**.
- لمعرفة المزيد حول مصدر الإمداد بالطاقة المطلوب ومعايير استهلاك الطاقة، راجع الملصق الموجود على المنتج.

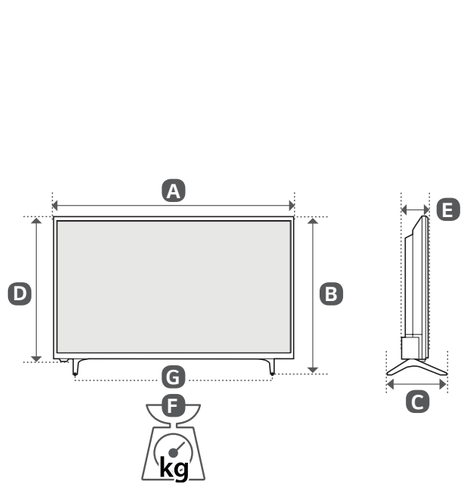
: Depending on model / Abhängig vom Modell / Selon le modèle / In base al modello / En función del modelo / Dependendo do modelo / Afhankelijk van het model / Ανάλογα με το μοντέλο / Odvisno od modela / Típusfüggő / Zależnie od modelu / Závisí na modelu / V závislosti od modelu / În funcţie de model / В зависимост от модела / Söltub mudelist / Priklauso nuo modelio / Atkarībā no modeļa / U zavisnosti od modela / Ovisno o modelu / Në varësi të modelit / Ovisno o modelu / Во зависност од моделот / Beroende på modell / Avhengig av modell / Afhængigt af modellen / Mallin mukaan / حسب الطراز











	A	B	C	D	E	F	F-G
	(mm)					(kg)	
32LK500BPLA	728	475	182.4	436	77.8	5.0	4.9
43LK5000PLA	970	624	219.5	569	77.8	8.4	8.3
28TK430V-PZ	635	427	182.4	387	77.8	4.0	3.9
Power requirement				AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz			

BENUTZERHANDBUCH

Sicherheitshinweise und Referenzen

LED TV*
* LG LED TV wendet LCD-Bildschirm mit LED-Hintergrundbeleuchtung an.

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

www.lg.com

Copyright © 2018 LG Electronics Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Warnung!
Sicherheitshinweise



ACHTUNG: WEGEN STROMSCHLAGGEFAHR 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. STROMSCHLAGGEFAHR.

- 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:**
  - Schützen Sie das Gerät vor direkter Sonneneinstrahlung.
  - Bereichmit hoher Luftfeuchtigkeit wie z.B. ein Badezimmer.
  - In der Nähe von Wärmequellen, wie z.B. Öfen und anderen hitzeerzeugenden 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.
  - Sorgen Sie dafür, dass nichts auf den Monitor tropft oder spritzt, und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, wie Vasen, Tassen usw. auf das Gerät selbst oder darüber (z. B. auf Regalen über dem Monitor).
  - 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.

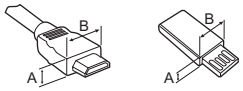
  Ansonsten besteht die Gefahr von Brand, elektrischem Schlag, Entzündung/Explosion, Fehlfunktion oder einer Deformation des Produkts.
- **Belüftung**
  - Installieren Sie den Fernseher an einem gut belüfteten Platz. Installieren Sie das Gerät nicht in einem engen Raum, wie z. B. in einem Bücherregal.
  - Stellen Sie es nicht auf Kissen oder Teppichen ab.
  - Bedecken Sie das Produkt nicht mit einem Tuch oder anderen Materialien, solange es eingesteckt 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 dem das Kabel aus dem Gerät tritt.
- Bewegen Sie den Fernseher nicht, solange er eingesteckt 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 auszustecken.
- Schließen Sie nicht zu viele Geräte an ein und dieselbe Netzsteckdose an, da anderenfalls Brand- oder Stromschlaggefahr besteht.
- **Trennen Sie das Gerät von der Hauptstromversorgung ab**
  - 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. Andernfalls kann das Gerät umfallen, wodurch schwere Verletzungen hervorgerufen werden können.
- **Erdung der Außenantenne** (abhängig vom Land):
  - Wenn eine Antenne draußen installiert ist, halten Sie sich an die unten stehenden Vorkehrungen. Eine Antenne draußen sollte sich nicht in der Nähe von überhitzten Stromleitungen oder anderem elektrischem Licht oder Stromkreisen befinden, oder an Orten, an denen sie in Kontakt mit solchen Stromleitungen oder Stromkreisen kommen kann, da dies zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen 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** (Ausgenommen Geräte, die nicht geerdet werden.)
  - Fernseher mit einem geerdeten Drei-Stift-Stecker müssen an eine Steckdose mit drei Öffnungen angeschlossen werden. Achten Sie darauf, die Erde 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.
- Stecken Sie keine metallischen oder entzündlichen Objekte in das Produkt. Wenn ein Fremdkörper in das Produkt fällt, 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 eins der folgenden Ereignisse auftreten, stecken Sie unverzüglich das Produkt aus und kontaktieren Sie Ihren örtlichen Kundendienst.**
  - Das Gerät wurde beschädigt.
  - Wenn Wasser oder eine andere (flüssige) Substanz in den Fernseher selbst, das Netzteil oder das Netzkabel gelangt ist.
  - Wenn Sie Rauch riechen oder andere Gerüche aus dem Fernseher kommen.
  - 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 ausgesteckt 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 Kundendienst oder Reparaturen benötigen, kontaktieren Sie 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 führen.
- Zerlegen Sie niemals Netzteil oder Netzkabel. Dies kann Brände oder Stromschläge verursachen.
- Behandeln Sie den Adapter sorgfältig und achten Sie darauf, dass Sie ihn nicht fallen lassen oder er Stöße abbekommt. Ein Stoß kann den Adapter 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 Netzkabels nass oder mit Staub bedeckt sind, trocknen Sie den Netzstecker vollständig oder reinigen Sie ihn von Staub.
- **Akku**
  - Bewahren Sie das Zubehör (Akku etc.) 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 Bedienungsfeld des Fernsehers drücken oder das Bedienungsfeld Belastungen aussetzen. Dies kann zu Schäden am Produkt, Bränden oder Verletzungen führen.
- Bewahren Sie das Anti-Feuchtigkeits-Verpackungsmaterial oder Vinylverpackungen 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 elektischem 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 ausgesteckt werden.
- Das im Lieferumfang enthaltene Zubehör ist abhängig vom Modell.
- Änderungen an den Produktspezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Produktfunktionen vorbehalten.
- 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, das USB 2.0 unterstützt, wenn das USB-Kabel oder der USB-Stick nicht in den USB-Anschluss Ihres Fernsehers passen.

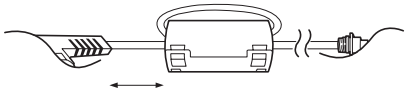


* A ≦ 10 mm

* 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)
  - High-Speed-HDMI®/™ -Kabel (3 m oder kürzer)
  - High-Speed-HDMI®/™ -Kabel mit Ethernet (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.

[Zur Wand hin] [Zum Fernsehgerät]



10 cm (+ / -2 cm)

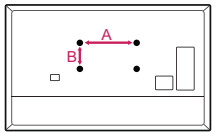
Separat erhältlich

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. (Abhängig vom Modell)

Wandmontagehalterung

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



Modell	32LK50*	43LK50*
VESA (A x B) (mm)	100 x 100	200 x 200
Standardschraube	M4	M6
Anzahl Schrauben	4	4
Wandmontagehalterung	LSW140B	LSW240B MSW240
Modell	28TK43*	
VESA (A x B) (mm)	100 x 100	
Standardschraube	M4	
Anzahl Schrauben	4	
Wandmontagehalterung	RW120	

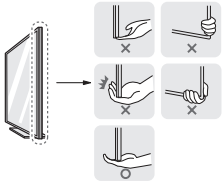
Anheben und Bewegen des TV-Gerätes

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 seitlich 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.

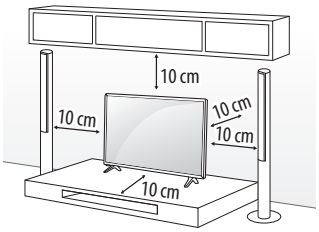


- Setzen Sie das TV-Gerät während des Transports keinen ruckartigen Bewegungen oder starken Erschütterungen aus.
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport aufrecht, drehen Sie es niemals auf die Seite, und kippen Sie es nicht nach links oder rechts.
- Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf den Gehäuserahmen 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.
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport nicht an den Kabelhaltern fest, da diese brechen und Verletzungen sowie Beschädigungen am TV-Gerät verursachen können.
- 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.

Befestigung am Tisch

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.

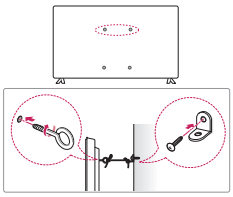


(Abhängig vom Modell)

2 Schließen Sie das Stromkabel an eine Steckdose an.

⚠
- Geben Sie beim Zusammenbau des Produkts keine Fremdsubstanzen (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.

Befestigung des Fernsehers an der Wand



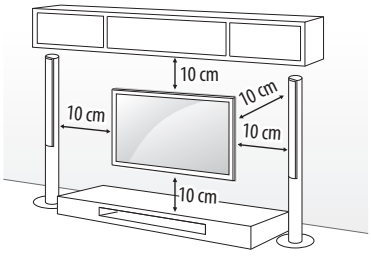
(Abhängig vom Modell)

1 Setzen Sie die Ringschrauben oder TV-Halterungen 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 Wandhalterungen mit den Schrauben an der Wand. Stimmen Sie die Position der Wandhalterung auf die Ringschrauben an der Rückseite des TV-Gerätes ab.
3 Sorgen Sie mit einem stabilen Seil für eine feste Verbindung zwischen Ringschrauben und Wandhalterungen. 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.

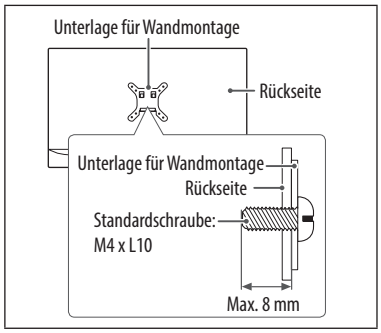
Befestigung an der Wand

Befestigen Sie die optionale Wandhalterung sorgfältig an der Rückseite des TV-Geräts und an einer stabilen Wand, die senkrecht zum Fußboden steht. Wenn Sie das TV-Gerät an anderen Baustoffen befestigen möchten, fragen Sie zunächst bei einer qualifizierten Fachkraft nach. LG empfiehlt, dass die Wandmontage von einem qualifizierten Techniker durchgeführt wird. Es wird empfohlen, eine Wandmontagehalterung 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 Wandhalterungen angebracht werden.



(Abhängig vom Modell)

- Demontieren Sie den TV-Ständer, bevor Sie das Gerät an einer Wandhalterung befestigen, indem Sie in der zur Montage umgekehrten Reihenfolge vorgehen.
- Weitere Informationen zu Schrauben und Wandhalterungen finden Sie im Seperate Purchase.
- 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.
- Die Länge der Schrauben an der Rückseitenoberfläche darf maximal 8 mm betragen. (Nur 28TK43*)



DEUTSCH

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, 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.

Satellitenanlage

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

Zeigen Sie verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) 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

- Unterstütztes HDMI-Audioformat (Abhängig vom Modell):
  AC-3 (Maximale Bitrate: 640 kbit/s),
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),
  PCM (48 KHz, 44,1 KHz, 32 KHz)

USB

Einige USB-Hubs funktionieren vielleicht nicht. Falls ein über einen USB-Hub verbundenes USB-Gerät nicht gefunden wird, verbinden Sie es direkt mit dem USB-Anschluss am TV-Gerät.

Externe Geräte

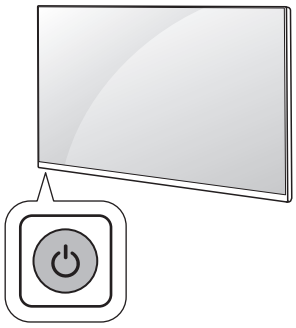
Verfügbare externe Geräte sind: Blue-ray-Player, HD-Receiver, DVD-Player, Videorekorder, Audiosysteme, USB-Speicher, PC, Spielegeräte und andere externe Geräte.

- 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 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 Spielekonsole mit dem TV-Gerät verbinden, verwenden Sie das mit der Konsole mitgelieferte Kabel.
- Im PC-Modus kann es hinsichtlich Auflösung, vertikalem Muster, Kontrast oder Helligkeit zu Bildrauschen kommen. Wenn Rauschen vorhanden ist, ändern Sie den PC-Ausgang auf eine andere Auflösung, ändern Sie die Bildwiederholfrequenz auf eine andere Frequenz oder passen Sie die Helligkeit und den Kontrast im Menü BILD an, bis das Bild klar ist.
- Abhängig von der Grafikkarte funktionieren im PC-Modus einige Auflösungseinstellungen möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Für Verbindungen über kabelgebundenes LAN wird die Verwendung eines CAT-7-Kabels empfohlen. (Nur wenn **LAN**-Port zur Verfügung steht.)

⚠
- Achten Sie darauf, dass ihr TV beim Anschluss externer Geräte nicht herunterfällt oder umkippt, um eine Beschädigung oder Verletzungen zu vermeiden. Andernfalls können Verletzungen verursacht oder das Gerät beschädigt werden.
- Achten Sie beim Anschluss von externen Geräten, wie z. B. Videospielkonsolen, darauf, dass die Anschlusskabel lang genug sind. Ansonsten kann das Gerät umfallen, wodurch Verletzungen oder Beschädigungen am Gerät verursacht werden können.

Tasten verwenden

Sie können die TV-Funktionen verwenden, indem Sie die Taste nutzen. (Abhängig vom Modell)



Grundfunktionen

	Ein-/Ausschalten (Drücken)

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, 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.

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



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

(EIN/AUS) Ein- oder Ausschalten des TV-Gerätes.
TV/RAD Wählt Radio-, TV- und DTV-Programme aus.
SUBTITLE Ruft den bevorzugten Untertitel im digitalen Modus auf.
AD/ Funktion der Audio-Beschreibungen wird aktiviert.
RATIO Ändert die Bildgröße.
(EINGANG) Ändert die Eingangsquelle.
Ziffertasten Dienen zur Eingabe von Zahlen.
LIST Ruft die Liste gespeicherter Programme auf.
Q.VIEW Kehrt zum zuletzt angesehenen Programm zurück.
Regelt die Lautstärke.
FAV Zugriff auf die Liste der Lieblingsprogramme.
GUIDE Zeigt den Programmguide an.
(STUMM) Stellt den Ton aus.
P Scrollt durch die gespeicherten Programme.
PAGE Wechselt zum vorherigen oder nächsten Bildschirm.
Teletext-Tasten (TEXT, T.OPT) Diese Tasten werden für Teletext verwendet.
(HOME) Öffnet das Home-Menü.
(Einstellungen) Greift auf das Einstellungsmenü zu.
Q.MENU Öffnet die Schnellmenüs.
Navigationstasten (nach oben/nach unten/nach links/nach rechts) Navigiert durch Menüs und Einstellungen.
OK Wählt Menüs oder Einstellungen und bestätigt Ihre Eingabe.
BACK Zurück zur vorherigen Ebene.
EXIT Blendet das Bildschirmmenü aus, um zum TV-Bild zurückzukehren.
INFO Anzeige von Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm.
REC/ Diese Funktion wird nicht unterstützt.
Steuerungstasten (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Steuert Medieninhalte.
Öffnen in manchen Menüs Sonderfunktionen.

- 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

Automatisches Einstellen des Programms

(Einstellungen) ⇨ EINST. ⇨ Auto. Einstellung

Stellt automatisch die Programme ein.

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

Verwendung der Energiesparfunktion

(Einstellungen) ⇨ BILD ⇨ Energie sparen

Reduziert den Stromverbrauch, indem die Bildschirmhelligkeit angepasst wird.

- **Aus**: Schaltet den Energiesparmodus aus.
- **Minimum** / **Mittel** / **Maximum**: Wendet das entsprechend vorgegebene Energiesparprofil 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).

Bildmodusauswahl

(Einstellungen) ⇨ BILD ⇨ 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**: Die Energiesparfunktion ändert die TV-Einstellungen zur Reduzierung des Stromverbrauchs.
- **Kino**: Zeigt das optimale Bild für Filme an.
- **Sport**: [Abhängig vom Modell]
  Hebt Primärfarben wie weiß, grasgrün oder himmelblau hervor, um das Videobild für schnelle und dynamische Aktionen zu optimieren.
- **Spiel**: Zeigt das optimale Bild für Spiele an.
- Die verfügbare Auswahl an Bildmodi kann je nach Eingangssignal variieren.

Feinabstimmung des Bildmodus

⚙ (Einstellungen) ⇨ BILD ⇨ Bildmodus

Diese Funktion erlaubt eine genaue Einstellung des ausgewählten Bildmodus.

- **Beleuchtung.**: Steuert die Bildschirmhelligkeit durch Anpassen der Hintergrundbeleuchtung. Je näher der Wert an 100 iegt, 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. Umso näher an 100, desto heller 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.
- **Farbton**: Passt die Farbbalance zwischen Rot und Grün auf dem Bildschirm 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 verwendetem Eingangssignal und anderen Bildeinstellungen kann der Umfang der Elemente variieren, die zur Bildanpassung verwendet werden können.

Erweiterte Steuerung festlegen

⚙ (Einstellungen) ⇨ BILD ⇨ Bildmodus ⇨ Erweiterte Steuerung

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.
- **Gamma**: Legt die Tonwertkurve entsprechend der Ausgabe des Bildsignals im Verhältnis zum Eingangssignal fest.
- Je nach verwendetem Eingangssignal und anderen Bildeinstellungen kann der Umfang der Elemente variieren, die zur Bildanpassung verwendet werden können.

Zusätzliche Bildoptionen auswählen

⚙ (Einstellungen) ⇨ BILD ⇨ 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 und den Kontrast des Bildschirms mithilfe der Dunkelheit (Schwarzwert) des Bildschirms entsprechend dem Schwarzwert des Bildeingangssignals an.
- **Echtes Kino**: Optimiert die Bildschirmdarstellung für die Wiedergabe von Spielfilmen.
- Je nach verwendetem Eingangssignal und anderen Bildeinstellungen kann der Umfang der Elemente variieren, die zur Bildanpassung verwendet werden können.

Bildeinstellungen zurücksetzen

⚙ (Einstellungen) ⇨ BILD ⇨ 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.

So passen Sie das Format an

⚙ (Einstellungen) ⇨ BILD ⇨ Format

Wählt das Format aus.

- **16:9**: Zeigt ein Bildformat von 16:9.
- **Just Scan**: Zeigt Videobilder in Originalgröße an, ohne dass Teile am Rand abgeschnitten werden.
  - Verfügbar für DTV, Component, HDMI und DVI (über 720p); Modus ist **Just Scan**.
- **Originalgröße**: Ändert das Bildformat auf 4:3 oder 16:9, je nach eingehendem Videosignal.
- **Volle Breite**: Wenn Ihr TV-Gerät ein Widescreen-Signal empfängt, können Sie das Bild horizontal oder vertikal in linearen Proportionen so anpassen, dass es den gesamten Bildschirm ausfüllt. Über den DTV-Eingang werden Videos in den Formaten 4:3 und 14:9 im Vollbildmodus ohne Verzerrung des Bildes unterstützt.
  - Im Analog-/DTV-Modus ist **Volle Breite** verfügbar.
- **4:3**: Zeigt ein Bildformat von 4:3.
- **14:9**: Mit dieser Option können Sie Filme oder Fernsehprogramme, die im Format 14:9 vorliegen, ansehen. Das Format 14:9 wird ähnlich wie das Format 4:3 dargestellt, nur dass es nach oben oder unten verschoben ist.
- **Zoom**: Passt die Bildgröße an die Breite des Bildschirms an. Der obere und untere Bildbereich sind möglicherweise abgeschnitten.

Auswahl eines Klangmodus

(Einstellungen) ⇨ AUDIO ⇨ Ton-Modus

Passt die Klangwiedergabe durch das TV-Gerät gemäß dem ausgewählten Sound-Modus optimal an.

- **Standard**: Optimiert den Klang für alle Arten von Inhalten.
- **Nachrichten**: Verleiht der Stimmwiedergabe durch den Fernseher mehr Klarheit.
- **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.

Verwenden der Funktion Klangeffekt

(Einstellungen) ⇨ AUDIO ⇨ Klangeffekt

Der Benutzer kann verschiedene Klangeffekte auswählen.

- **Höhen**: Steuert die dominierenden Töne in der Tonausgabe.
- **Bässe**: Steuert die sanfteren Töne in der Tonausgabe.
- **Balance**: Stellt Audiobalance links/rechts ein.
- **Zurücksetzen**: Initialisieren Sie den angewendeten Effekt im Menü "Sound-Effekte".

So verwenden Sie die automatische Lautstärke:

(Einstellungen) ⇨ AUDIO ⇨ Auto. Lautstärke

Setzt **Auto. Lautstärke** auf **Ein**. Lautstärkenunterschiede zwischen den einzelnen Sendern werden automatisch angepasst, für mehr Komfort beim Umschalten zwischen Sendern.

Digitale Audioausgabe verwenden

(Einstellungen) ⇨ AUDIO ⇨ Digitale Audioausgabe

Stellt die digitale Audioausgabe ein.

Element	Audio-Eingang	Digitaler Audio Ausg.
PCM	Alle	PCM
Automatisch	MPEG Dolby Digital	PCM Dolby Digital

- Unterstützte DTV-Audioformate:
  MPEG,
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),
  HE-AAC

Nutzung der Lautsprecher

(Einstellungen) ⇨ AUDIO ⇨ TV-Lautsprecher

[Diese Funktion ist nur für Modelle mit integrierten Lautsprechern verfügbar.]

- **Ein**: Audio wird über die internen Lautsprecher des Fernsehgeräts wiedergegeben.
- **Aus**: Audio wird nur über den optischen Digitalausgang wiedergegeben.
  - Im **Aus**-Modus sind die Funktionen **Ton-Modus**, **Klangeffekt** und **Auto. Lautstärke** deaktiviert.

Nutzung manueller Abstimmung

(Einstellungen) ⇨ EINST. ⇨ Man. Einstellung

Zum manuellen Einstellen von Programmen und Speichern der Ergebnisse.

Für das Digitalfernsehen können Signalstärke und -qualität kontrolliert werden.

Für analog ausgestrahlte Sender können Sie Sendernamen festlegen und eine Feinabstimmung vornehmen (außer im Modus Satellit). Im Normalfall ist eine Feinabstimmung nur bei schlechtem Empfang erforderlich.

Bearbeitung der Programme

(Einstellungen) ⇨ EINST. ⇨ Senderliste Ordnen

Ändert die gespeicherten Programme.

Als Lieblingsprogramm einstellen, Programm sperren/entsperren, Programmnummer des ausgewählten Programms überspringen usw.

So wählen Sie den Programmmodus

(Einstellungen) ⇨ EINST. ⇨ Programmmodus

Diese Funktion erlaubt Ihnen, eingestellte Programme in den Modi **Antenne**, **Kabel**, **Satellit** schauen.

- Sie können Programme nur im ausgewählten Modus anschauen.

Über CI-Informationen

(Einstellungen) ⇨ EINST. ⇨ CI-Informationen

[Diese Funktion ist nur bei bestimmten Modellen verfügbar.]

- Mit dieser Funktion können Sie einige verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) anschauen.
- Wenn Sie das CI-Modul entfernen, können Sie keine Bezahldienste ansehen.
- Abhängig von den Sendebedingungen des jeweiligen Landes stehen die CI-(Common Interface-)Funktionen u. U. nicht zur Verfügung.
- Wenn das Modul in den CI-Steckplatz eingesteckt ist, können Sie das Modulmenü aufrufen.
- Zum Kauf eines Moduls und einer SmartCard wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- Möglicherweise erhalten Sie nach dem Einstecken eines CI-Moduls und Einschalten des TV-Geräts kein Bild und keinen Ton im verschlüsselten Programm. U. U. ist die SmartCard mit dem CI-Modul nicht kompatibel.
- Wenn Sie ein CAM (Conditional Access Module) verwenden, vergewissern Sie sich, dass dieses den Anforderungen gemäß DVB-CI bzw. CI plus entspricht.
- Eine Störung des CAM (Conditional Access Module) kann zu schlechter Bildqualität führen.
- [Diese Funktion ist nur bei bestimmten Modellen verfügbar.] Wenn das Fernsehgerät keine Video- und Audiodaten anzeigt, wenn CI + CAM angeschlossen ist, wenden Sie sich bitte an den terrestrischen/Kabel-/Satellitenbetreiber.

Zur Einstellung von Digitalfernsehen

(Einstellungen) ⇨ EINST. ⇨ DTV-Kabeleinstellung

[Wenn als Programmmodus Kabel eingestellt ist]

- **Serviceanbieter**: Wählen Sie den Dienstbetreiber.
- **Autom. Senderaktualisierung**: Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, automatisch den Kanal zu aktualisieren.

Zur Einstellung von Satelliten

(Einstellungen) ⇨ EINST. ⇨ Satelliteneinstellung

[Wenn als Programmmodus Satellit eingestellt ist]

Sie können den Satelliten Ihrer Wahl hinzufügen/löschen/einstellen.

Zur Bearbeitung des Transponders

(Einstellungen) ⇨ EINST. ⇨ Transponder bearbeiten

[Wenn als Programmmodus Satellit eingestellt ist]

Sie können einen Transponder hinzufügen/bearbeiten/löschen.

Aktuelle Uhrzeit einstellen

(Einstellungen) ⇨ ZEIT ⇨ Uhr

Überprüft oder ändert während des Fernsehens die Uhrzeit.

- **Automatisch**: Synchronisiert die Uhr des Fernsehgeräts mit den vom Sender bereitgestellten digitalen Zeitinformationen.
- **Manuell**: Stellen Sie Uhrzeit und Datum manuell ein, wenn die automatische Einstellung nicht mit der aktuellen Uhrzeit übereinstimmt.

Fernsehgerät auf automatisches Ein- und Ausschalten einstellen

(Einstellungen) ⇨ ZEIT ⇨ Ausschaltzeit / Einschaltzeit

Sie können die Ein-/Ausschaltzeit für Ihr TV-Gerät festlegen.

Wählen Sie **Aus** wenn Sie keine **Ausschaltzeit** / **Einschaltzeit** einstellen möchten.

- Zur Verwendung von **Ausschaltzeit** / **Einschaltzeit**, stellen Sie die aktuelle Zeit richtig ein.
- Auch wenn die Funktion **Einschaltzeit** aktiviert ist, schaltet sich der Fernseher automatisch nach 120 Minuten ohne Betätigung einer Taste in diesem Zeitraum aus.

Sleep Timer verwenden

(Einstellungen) ⇨ ZEIT ⇨ Sleep Timer

Schaltet das Fernsehgerät nach einer festgelegten Anzahl von Minuten aus.

Um den **Sleep Timer**, auszuschalten, wählen Sie **Aus**.

Automatic Standby einstellen

(Einstellungen) ⇨ ZEIT ⇨ Automat. Standby

[Diese Funktion ist nur bei bestimmten Modellen oder in bestimmten Ländern verfügbar.]

Wenn Sie eine bestimmte Zeit lang keine Taste am Fernsehgerät oder auf der Fernbedienung betätigen, wird das Fernsehgerät automatisch in den Standby-Modus versetzt.

- Diese Funktion funktioniert nicht im **Demo im Geschäft** oder während eines Software-Updates.

So legen Sie das Passwort fest

⚙ (Einstellungen) ⇨ SPERREN ⇨ 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.

So verriegeln Sie das System:

⚙ (Einstellungen) ⇨ SPERREN ⇨ System-Verriegelung

Bei Sperrung von Kanälen oder externen Eingängen können nur bestimmte Programme gesehen werden.

Stellen Sie zuerst **System-Verriegelung** auf **Ein**.

- **Elterliche Vorgabe** (Nur DTV): Diese Funktion basiert auf Informationen vom Sender. Sie funktioniert daher nicht, wenn das Signal fehlerhafte Informationen aufweist. Verhindert anhand der festgelegten Altersbegrenzung, dass Kinder bestimmte nicht jugendfreie TV-Programme ansehen. Geben Sie das Passwort ein, um ein gesperrtes Programm anzusehen. Die Altersfreigaben sind von Land zu Land unterschiedlich.
- **Eingangs-Sperre.**: Blockiert Eingangsquellen.

Festlegen der Sprache

⚙ (Einstellungen) ⇨ OPTION ⇨ Sprache(Language)

Sie können die Sprache des auf dem Bildschirm angezeigten Menüs sowie die Übertragung von digitalem Ton wählen.

- **Menü Sprache (Language)**: Wählt eine Sprache für die Anzeige von Text aus.
- **Audiosprache**: [Nur im digitalen Modus][Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Land.] Damit wählen Sie die gewünschte Sprache, wenn digital übertragene Sendungen mehrere Sprachen enthalten.
- **Untertitelsprache**: [Nur im digitalen Modus] Verwenden Sie die Funktion „Untertitel", wenn zwei oder mehr Untertitelsprachen gesendet werden.
  - Wenn in einer ausgewählten Sprache keine Untertiteldaten ausgestrahlt werden, wird die Standard-Untertitelsprache verwendet.
- **Textsprache**: [Nur im digitalen Modus][Die konfigurierbaren Elemente variieren je nach Land.] Verwenden Sie die Funktion Textsprache, wenn zwei oder mehr Textsprachen gesendet werden.
  - Wenn in einer ausgewählten Sprache keine Teletext-Daten ausgestrahlt werden, wird die Standard-Textsprache verwendet.
  - Falls Sie nicht das Land auswählen, in dem Sie sich gerade befinden, wird der Teletext u. U. nicht korrekt angezeigt und lässt sich nicht fehlerlos bedienen.

Einstellen des Standortes

⚙ (Einstellungen) ⇨ OPTION ⇨ Land

[Diese Funktion ist nur in bestimmten Ländern verfügbar.]

Wählen Sie das für den Fernseher-Standort entsprechende Land aus.

Die TV-Einstellungen unterscheiden sich je nach Empfangsumgebung des ausgewählten Landes.

- Wird die Ländereinstellung geändert, kann die Informationsanzeige **Auto. Einstellung** erscheinen.
- In Ländern ohne festgelegte Standards für DTV-Sendungen können, je nach DTV-Empfangsumgebung, bestimmte DTV-Funktionen u. U. nicht genutzt werden.
- Wenn die Ländereinstellung auf "---" gesetzt wird, sind zwar europäische DVB-T-Standardprogramme verfügbar, aber einige DVB-T-Funktionen werden nicht vorhanden sein oder nicht vollständig funktionieren

Auswählen von Audiokommentaren oder Untertiteln

⚙ (Einstellungen) ⇨ OPTION ⇨ Hilfe für Benutzer mit Behinderungen

Audiokommentare oder Untertitel für Hörgeschädigte oder Personen mit Sehbehinderung.

- **Hörgeschädigte (🗨)**: Diese Funktion ist für Benutzer mit Hörbehinderung vorgesehen. Wird sie aktiviert, werden standardmäßig Untertitel angezeigt.
- **Audiobeschreibung**: Diese Funktion ist für Benutzer mit Sehbehinderung vorgesehen und bietet eine erklärende Audiobeschreibung der aktuellen Situation in einem TV-Programm (zusätzlich zum normalen Ton). Wenn **Audiobeschreibung** auf **Ein** steht, werden für Programme, welche eine Audiobeschreibung bieten, die normale Audiospur sowie eine Audiobeschreibung wiedergegeben

Einstellen der Untertitel

⚙ (Einstellungen) ⇨ OPTION ⇨ Untertitel

Lassen Sie Untertitel anzeigen, falls die TV-Sendestation Programme mit Untertiteln anbietet.

Untertitel setzt und ändert Untertitel auf **Aus**, **Ein** oder **Automatisch**.

- **Aus**: Anzeige der Untertitel deaktivieren.
- **Ein**: Anzeige der Untertitel aktivieren.
- **Automatisch**: Automatische Anzeige des Untertitels.

Werkseinstellung wählen

⚙ (Einstellungen) ⇨ OPTION ⇨ Werkseinstellung

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** aktiv, werden Sie in einem eingeblendeten Pop-up-Fenster zur Eingabe des Passworts aufgefordert.
- Schalten Sie das Gerät während der Initialisierung nicht aus.

TV-Modus wechseln

⚙ (Einstellungen) ⇨ OPTION ⇨ Moduseinstellung

Wählt **Private Nutzung** oder **Demo im Geschäft**.

Bei Verwendung zuhause, wählen Sie bitte **Private Nutzung**.

Der Modus **Demo im Geschäft** ist für die Wiedergabe in hell erleuchteten Ladengeschäften gedacht.

Anzeigen des Quellcodes

⚙ (Einstellungen) ⇨ OPTION ⇨ ANMERKUNG ZU LGE OPEN-SOURCE-SOFTWARE

Zum Anzeigen der Open-Source-Lizenzen, die in diesem Produkt enthalten sind.

Aktualisieren der Software

⚙ (Einstellungen) ⇨ OPTION ⇨ Systeminfo

Wählt **USB Aktualisierung**, **OAD Aktualisierung** oder **Versionsinformationen**. Die Firmware wird heruntergeladen und installiert. Nach Abschluss der Aktualisierung wird Ihr LG TV neu gestartet.

- **USB Aktualisierung**: Software-Update via USB-Gerät.
- **OAD Aktualisierung**: Wählt **Ein** / **Aus** aus, um die Betriebssoftware zu aktualisieren und verwendet dafür das OAD (Over Air Download) Update.
  Modus für automatische Aktualisierung heißt, dass der Fernseher die Software automatisch aktualisiert, sobald sie erfolgreich heruntergeladen wurde.
- **Versionsinformationen**: Zur Überprüfung der Software-Version und der Produkt-/Serviceinformationen.

Meine Medien verwenden

⌂ (HOME) ⇨ MEINE MEDIEN ⇨ Alle Medien / Filmliste / Fotoliste / Musikliste

Wählt eine Datei aus der Liste aus. Zeigt die Datei an, die Sie ausgewählt haben.

Stellt bei aktivierter Option während des Abspielens Wiedergabeoptionen ein.

USB-Gerät entfernen

Q.MENU ⇨ USB-Gerät

Wählen Sie das USB-Speichergerät, das Sie entfernen möchten.

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 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.
- 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, 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[1], MicroDVD, DVDsubtitleSystem, SubIdx(Vobsub)), .ass/.ssa (SubStation Alpha), .txt (Templayer)

1 SubViewer: Nur Unterstützung SubViewer 1.0 & 2.0

Unterstützte Videoformate

- Maximum: 1920 x 1080 bei 30p (Nur Motion JPEG 640 x 480 bei 30p)

Erweiterung	Codec	
.asf, .wmv	Video	VC-1 (WMV3, WVC1)
	Audio	WMA7,8,9 Standard
.avi, .xvid	Video	MPEG2, MPEG4 Part2, XviD, H.264/AVC
	Audio	HE-AAC, LPCM, ADPCM, Dolby Digital (AC3), MP3
.ts, .trp, .tp	Video	H.264/AVC, MPEG2, HEVC
	Audio	MP3, Dolby Digital (AC3), AAC, HE-AAC
.vob	Video	MPEG1, MPEG2
	Audio	Dolby Digital (AC3), DVD LPCM
.mp4, .mov	Video	MPEG4 Part2, XVID, H.264/AVC, HEVC
	Audio	AAC, MP3
.mkv	Video	MPEG2, MPEG4 Part2, H.264/AVC, HEVC
	Audio	HE-AAC, Dolby Digital (AC3), MP3, LPCM
.mpg, .mpeg	Video	MPEG1, MPEG2
	Audio	Dolby Digital (AC3), LPCM
.dat	Video	MPEG1
	Audio	MP2
.flv	Video	Sorenson H.263, H.264/AVC
	Audio	MP3, AAC

Unterstützte Audioformate

Erweiterung	Element	Info
.mp3	Bitrate	32 kbit/s – 320 kbit/s
	Abtastfrequenz	8 kHz – 48 kHz
	Unterstützung	MPEG1 Layer2, MPEG1 Layer3, MPEG2, MPEG2.5
.wma	Bitrate	4 kbit/s – 320 kbit/s
	Abtastfrequenz	8 kHz – 48 kHz
	Unterstützung	WMA

Unterstützte Fotoformate

Erweiterung	Element	Auflösung
2D (jpeg)	Verfügbarer Dateityp	SOF0: Ausgangsbasis, SOF1: Erweiteter sequentieller, SOF2: Progressiv
	Bildgröße	Minimum: 64 x 64, Maximum (Ausgangsbasis-Typ): 8192 (B) x 8192 (H), Maximum (Erweiterter sequenzieller Typ): 15360 (B) x 8640 (H), Maximum (Progressiv-Typ): 1024 (B) x 768 (H)

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 einstecken.

Das TV-Gerät schaltet sich plötzlich ab.

- Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Die Stromversorgung ist möglicherweise unterbrochen.
- Überprüfen Sie, ob die Automatisch Abschaltfunktion in den Einstellungen auf die richtige Zeit eingestellt ist.
- Wenn kein Signal besteht, obwohl das TV-Gerät eingeschaltet ist, schaltet sich das Gerät 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 Pixel 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. Diese Erscheinung 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.
  Diese Erscheinung 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 das Bild im Display einbrennen. Achten Sie folglich darauf, stehende Bilder nicht über einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm anzeigen zu lassen.

Erzeugtes Geräusch

- „Knacken“: Das beim Fernsehen oder Ausschalten des Gerätes zu hörende Knacken wird durch Wärmeschrumpfung von Kunststoffen aufgrund von Temperatur und Feuchtigkeit verursacht. Bei Geräten, zu deren Herstellung auf das thermische Verformungsverfahren gesetzt wurde, 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)

Übertragungs-Spezifikationen				
	Digital-TV			Analog-TV
Fernsehnorm	DVB-T/T2 DVB-C DVB-S/S2			PAL B/G/I/D/K SECAM L
Kanalabdeckung (Frequenz)	DVB-S/S2	DVB-C	DVB-T/T2	46 ~ 862 MHz
	950 ~ 2.150 MHz	46 ~ 890 MHz	VHF III: 174 ~ 230 MHz UHF IV: 470 ~ 606 MHz UHF V: 606 ~ 862 MHz	
Maximale Anzahl speicherbarer Programme	4.000	1.100		
Externe Antennenimpedanz	75 Ω			
CI-Modul (B x H x T)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm			

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Betriebs-Luftfeuchtigkeit	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 480p	31,47 31,50	59,94 60,00
720 (1440) x 480i	15,73 15,75	59,94 60,00
720 x 480p	31,47 31,50	59,94 60,00
720 (1440) x 576i	15,63	50,00
720 x 576p	31,25	50,00
1280 x 720p	44,96 45,00 37,50	59,94 60,00 50,00
1920 x 1080i	33,72 33,75 28,13	59,94 60,00 50,00
1920 x 1080p	67,43 67,50 56,25 26,97 27,00 33,72 33,75	59,94 60,00 50,00 23,976 24,00 29,97 30,00

HDMI-PC-unterstützter Modus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720 x 400	31,469	70,08
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,31
1024 x 768	48,363	60,00
1280 x 720	45,00	60,00
1360 x 768	47,712	60,015
1366 x 768[1]	47,712	59,79
1280 x 1024[2] (Nur FHD)	63,981	60,020
1920 x 1080[2] (Nur FHD)	67,50	60,00

1 Nur 28TK43*, 32LK50*

2 Nur 43LK50*

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	O
480p / 576p	O
720p / 1080i	O
1080p	O (Nur 50 Hz / 60 Hz)

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
720 (1440) x 480i	15,73 15,75	59,94 60,00
720 x 480p	31,47 31,50	59,94 60,00
720 (1440) x 576i	15,63	50,00
720 x 576p	31,25	50,00
1280 x 720p	44,96 45,00 37,50	59,94 60,00 50,00
1920 x 1080i	33,72 33,75 28,13	59,94 60,00 50,00
1920 x 1080p	67,43 67,50 56,25	59,94 60,00 50,00

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, Garantieausschlüsse 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 unterstützten Lizenzen sind von Modell zu Modell verschieden.

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

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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.