

BENUTZERHANDBUCH

Sicherheitshinweise und Referenzen

OLED-TV

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

Warnung!

Sicherheitshinweise



VORSICHT

STROMSCHLAGEGFAHR
NICHT ÖFFNEN



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



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



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

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

- UM DIE AUSBREITUNG VON FEUER ZU VERMEIDEN, SOLLTEN SIE KERZEN ODER ANDERE OFFENE FEUERQUELLEN STETS VON DIESEM PRODUKT FERNHALTEN.
- **Platzieren Sie weder TV noch Fernbedienung in den folgenden Umgebungen:**
 - In Bereichen direkter Sonneneinstrahlung.
 - In Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit, wie z. B. einem 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.
 - In Bereichen, wo Flüssigkeit auf den Fernseher tropfen oder spritzen könnte. Stellen Sie auch keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände wie Vasen, Tassen usw. auf das Gerät selbst oder darüber (z. B. auf Regalen).
 - Stellen Sie den Fernseher nicht in die Nähe von entzündlichen Objekten wie Benzin oder Kerze 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 mit dem Stromnetz verbunden ist.
- Berühren Sie nicht die Lüftungsöffnungen. Wenn Sie längere Zeit fernsehen, können die Lüftungsöffnungen heiß werden.
- Schützen Sie das Netzkabel vor mechanischen Beschädigungen wie Verdrehen, Knicken, Eindrücken, Einklemmen in einer Tür oder Drauftreten. Achten Sie besonders auf die Stecker, Steckdosen und die Stelle, an der das Kabel aus dem Gerät tritt.
- Bewegen Sie den Fernseher nicht, solange er 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 vom Stromnetz zu trennen.
- Schließen Sie nicht zu viele Geräte an ein und dieselbe Netzsteckdose an, da anderenfalls Brand- oder Stromschlaggefahr besteht.
- **Trennung von der Hauptstromversorgung:**
 - Ziehen Sie den Netzstecker, um das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Im Notfall muss der Netzstecker stets gut erreichbar sein.
- Achten Sie darauf, dass sich Kinder nicht an das TV-Gerät hängen oder daran hochklettern können. Andernfalls kann das Gerät umfallen, wodurch schwere Verletzungen hervorgerufen werden können.

• Antennenerdung draußen (Kann je nach Land unterschiedlich sein):

- 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, elektrischem Licht oder Stromkreisen befinden, da dies zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann. Dies gilt auch für Orte, an denen die Antenne in Kontakt mit solchen Stromleitungen oder Stromkreisen kommen kann.
Achten Sie darauf, dass die Antenne geerdet ist, um einen Schutz gegen Überspannung und statische Entladungen zu bieten.
Section 810 des National Electrical Code (NEC) der U.S.A. bietet Informationen hinsichtlich der richtigen Erdung des Masts und der unterstützenden Strukturen, der Erdung der stromführenden Leitung zu einer Entladungseinheit, zur Größe des Erdungskabels, dem Standort der Entladungseinheit der Antenne, der Verbindung und den Anforderungen der Erdungselektroden.
Die Erdung der Antenne geschieht gemäß des National Electrical Code, ANSI/NFPA 70

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

- Das Gerät wurde beschädigt.
- Wasser oder eine andere (flüssige) Substanz ist in das Gerät, das Netzteil oder das Netzkabel eingedrungen.
- 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 vom Stromnetz getrennt ist.

- Verwenden Sie keine elektrischen Geräte mit Hochspannung in der Nähe des Fernsehers (z. B. einen elektrischen Insektenvernichter). Dies kann zu Fehlfunktionen führen.
- Versuchen Sie nicht, dieses Produkt ohne die schriftliche Genehmigung von LG Electronics zu modifizieren. Dies kann zu Brand oder elektrischem Schlag führen. Falls Sie Serviceanfragen haben oder Reparaturen an Ihrem Gerät nötig sind, dann kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Kundendienst. Unzulässige Modifikationen können dazu führen, dass die Genehmigung des Nutzers, dieses Produkt zu verwenden, erlischt.
- Verwenden Sie nur zulässiges Zubehör, das von LG Electronics zur Verfügung gestellt wird. Ansonsten kann es zu Bränden, elektrischem Schlag, Fehlfunktionen oder Schäden am Produkt kommen.
- Zerlegen Sie niemals das Netzteil oder das Netzkabel. Dies könnte Brände oder Stromschläge verursachen.
- Behandeln Sie 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 bzw. 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

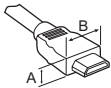
- Wenn Sie das Gerät versetzen, muss es ausgeschaltet und ausgesteckt sein und alle Kabel müssen entfernt worden sein. Größere Fernseher sollten stets von mindestens 2 Personen getragen werden. Nicht gegen das Bedienfeld des Fernsehers drücken oder das Bedienfeld Belastungen aussetzen. Dies kann zu Schäden am Produkt, Bränden oder Verletzungen führen.
- Bewahren Sie das Trockengranulat und die Vinyl-Verpackung außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Setzen Sie das Gerät keinen Erschütterungen aus und sorgen Sie dafür, dass keine Gegenstände in das Gerät oder auf die Bildschirmseite fallen.
- Drücken Sie nicht mit der Hand oder mit scharfen Gegenständen wie beispielsweise Nägeln oder Stiften fest auf den Bildschirm und machen Sie keine Kratzer darauf. Dies kann den Bildschirm beschädigen.

• Reinigung

- Stecken Sie bei einer Reinigung den Netzstecker aus und reinigen Sie ihn vorsichtig mit einem weichen, trockenen Tuch. Sprühen Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten direkt auf den Fernseher. Verwenden Sie vor allem keine Chemikalien wie Glasreiniger, Lufterfrischer, Insektengift, Schmiermittel, Wachs (für Autos oder Industrie), Scheuermittel, Verdünner, Benzol, Alkohol usw., denn diese Mittel können das Gerät und/oder seinen Bildschirm beschädigen. Dies kann zu elektrischem Schlag oder Schäden am Produkt führen.

Vorbereitung

- Wenn das Fernsehgerät nach der Auslieferung zum ersten Mal eingeschaltet wird, kann die Initialisierung einige Minuten dauern.
- Das Aussehen Ihres TV-Geräts weicht möglicherweise von der Abbildung ab.
- Das OSD-Menü (On Screen Display) Ihres TV-Geräts unterscheidet sich möglicherweise leicht von dem, das in diesem Handbuch gezeigt wird.
- Die verfügbaren Menüs und Optionen können sich je nach verwendeter Eingangsquelle bzw. je nach Modell unterscheiden.
- Künftig können diesem TV-Gerät neue Funktionen hinzugefügt werden.
- Man muss leicht auf die Steckdose des Geräts zugreifen können. Einige Geräte verfügen über keinen Ein-/Ausschaltknopf, sondern müssen manuell vom Stromnetz getrennt werden.
- Das im Lieferumfang enthaltene Zubehör ist Abhängig vom Modell.
- 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 mit USB 2.0-Kompatibilität, falls ein USB-Kabel oder ein USB-Speicherstick nicht direkt in den USB-Anschluss an Ihrem TV-Gerät passt.



* $A \leq 10 \text{ mm}$

* $B \leq 18 \text{ mm}$

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

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.

Der Hersteller haftet für keinerlei Verletzungen, Sachschäden oder Qualitätsprobleme, die sich aus der Verwendung von Produkten ergeben können, die nicht nachfolgend aufgelistet sind und separat erworben wurden.

Wandhalterung Companion Box (AV-Box)

W7AWB

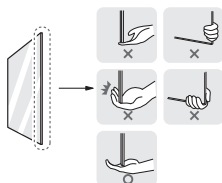
Anheben und Bewegen des TV-Geräts

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

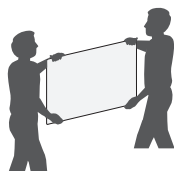
- Es wird empfohlen, das TV-Gerät im Originalkarton oder in der Originalverpackung zu bewegen bzw. zu transportieren.
- Trennen Sie das Netzkabel und alle weiteren Kabel, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben.
- Halten Sie das TV-Gerät so, dass sein Bildschirm von Ihnen abgewendet ist, um Beschädigungen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



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



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



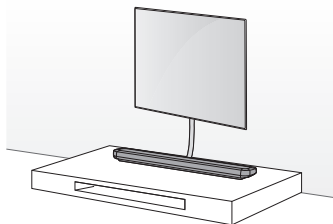
- Setzen Sie das TV-Gerät während des Transports keinen ruckartigen Bewegungen oder starken Erschütterungen aus.
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport aufrecht, drehen Sie es niemals auf die Seite und kippen Sie es nicht nach links oder rechts.
- Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf den Gehäuserahmen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



- Berühren Sie niemals den Bildschirm, da er dadurch beschädigt werden kann.
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport nicht an den Kabelhaltern fest, da diese brechen und Verletzungen sowie Beschädigungen am TV-Gerät verursachen können.
- Wenn das unterstützte Kabel nicht lang genug ist, um eine Verbindung zwischen dem TV-Gerät und der Companion Box (AV-Box) herzustellen, können Sie ein Verlängerungskabel verwenden.
- Stapeln Sie die Geräte nicht, und üben Sie keinen Druck auf den Lautsprecher aus. Dies kann zu Fehlfunktionen führen oder das Produkt beschädigen.

Wandmontage

Wenden Sie sich an eine qualifizierte Fachkraft, falls Sie das TV-Gerät an anderen Baumaterialien montieren möchten.



- Geben Sie beim Zusammenbau des Produkts keine Fremdstoffen (Öle, Schmierstoffe, usw.) auf die Gewindeteile. (Dies könnte das Produkt beschädigen.)
- 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.

Im Lieferumfang enthalten

Wandhalterung



Stanzanleitung

Wandbefestigungsschraube
Ø 5 x L65

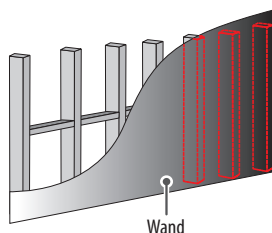
Wandmontagedübel

Wandbefestigungsschraube
für Holz
Ø 3 x L18

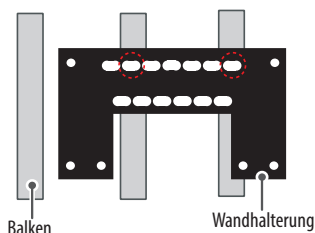
- Überprüfen Sie vor der Wandinstallation das Wandmaterial sowie die Stärke des Obermaterials.
- Verwenden Sie die Wandmontagedübel, wenn die Wand aus Beton, Leichtbeton, starkem Naturstein, Ziegelmauerwerk aus weichem Naturstein oder aus rissfesten Hohlblocksteinen besteht.

Wandmaterial	Werkzeuge	Wanddicke
Beton	Wandmontagedübel, Wandbefestigungsschraube, Bohrerspitze mit Ø 3/6/8 mm	70 mm
Ziegel		
Naturstein		
Metallplatte		
Sperrholz	Wandbefestigungsschraube, Bohrerspitze mit Ø 1,8 mm	30 mm
EPS-Platte		Bohren Sie in die Wand
Gipskarton und Sperrholz		30 mm

- Achten Sie bei der Montage an Gipswänden oder mitteldichten Hartfaserplatten (MDF) darauf, dass Sie die Schrauben an den Balken oder anderen tragenden Elementen der Wand befestigen. Wenn es keine Balken oder andere tragende Elemente gibt, prüfen Sie vor der Montage den Abstand zur Innenwand.
 - Bis 30 mm Abstand: Installation direkt an der Innenwand mit 65-mm-Schraube.
 - Mehr als 30 mm Abstand: Installation mit separatem Aufhänger.



- Prüfen Sie bei der Montage die Position der Balken oder anderen tragenden Elemente mit einem Balkensucher. Befestigen Sie die Schrauben dann an mindestens zwei verschiedenen Balken oder tragenden Elementen.



- Wird das Produkt an einer Wand befestigt, deren Material nicht dem oben angegebenen entspricht, achten Sie bei der Installation unbedingt darauf, dass die Wand an jeder Befestigungsstelle einer Traglast von mindestens 70 kp (686 N) und einer Scherbelastung von mindestens 100 kp (980 N) standhalten kann.
- Verwenden Sie eine Schlagbohrmaschine mit einer Ø 8-mm-Bohrerspitze für Beton.

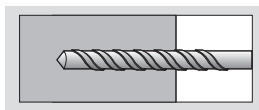
Benötigte Werkzeuge

- Kreuzschlitzschraubendreher (manuell oder motorisiert),
Ø 3/6/8-mm-Bohrer, Wasserwaage, Balkenfinder,
Schlagbohrmaschine

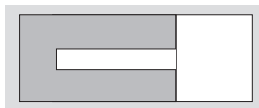
Vornehmen der Wandanbringung

Befolgen Sie die nachfolgende Anleitung.

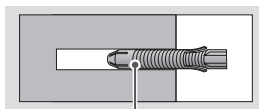
- 1 Dort, wo die Dübel eingesetzt werden sollen, bohren Sie jeweils ein 80 mm bis 100 mm tiefes Loch unter Verwendung einer Bohrspitze mit $\varnothing 8$ mm.



- 2 Entfernen Sie die Bohrrückstände aus den Löchern.

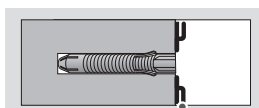


- 3 Setzen Sie den versiegelten Wandmontagedübel in das Loch ein. (Benutzen Sie beim Einsetzen des Dübels einen Hammer.)



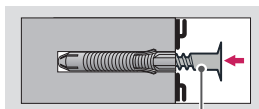
Wandmontagedübel

- 4 Halten Sie die Wandhalterung so an die Wand, dass sie dort sitzt, wo die Löcher sind. Platzieren Sie den abwinkelnden Teil so, dass er nach oben zeigt.

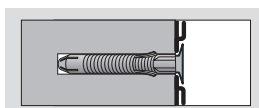


Wandhalterung

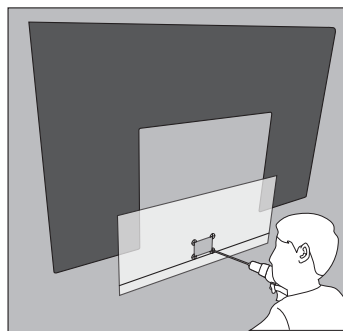
- 5 Setzen Sie die Wandbefestigungsschraube in das Loch ein, und schrauben Sie sie fest. Ziehen Sie dann die Schrauben mit einem Anzugsmoment von 45 kp/cm bis 60 kp/cm fest.



Wandbefestigungsschraube

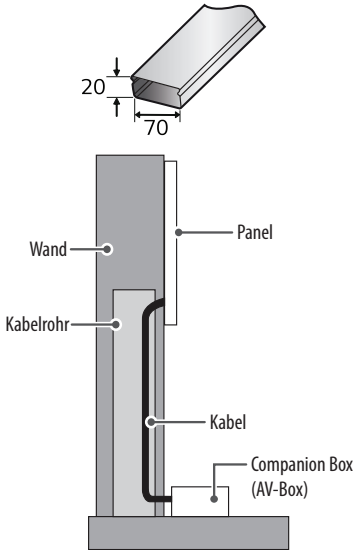


- Falls der Fernseher an der Wand montiert wird, darf er nicht an den Netz- und Signalkabeln auf der Rückseite des Monitors aufgehängt werden.
- Installieren Sie dieses Produkt nicht an einer Wand, falls es an dieser Stelle Öl oder Ölnebel ausgesetzt werden könnte. Dies kann zu Schäden am Produkt führen oder das Produkt könnte sich lösen.
- Achten Sie darauf, dass Kinder nicht auf das TV-Gerät klettern oder sich daran hängen.
- Verwenden Sie eine Plattform oder einen Schrank, der stabil und groß genug ist, um dem TV-Gerät sicheren Halt zu bieten.
- Prüfen Sie, bevor Sie das Produkt installieren, ob die Wand eine für das Produkt ausreichende Stabilität besitzt. Verwenden Sie die mitgelieferten Dübel und Schrauben.
 - Bei Verwendung von Dübeln und Schrauben, die nicht den Herstellerspezifikationen entsprechen, ist der sichere Halt des Produkts nicht gewährleistet, was wiederum die Sicherheit gefährden kann.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Zubehörkabel. Ansonsten kann Reibung zwischen dem Produkt und der Wand entstehen, was den Anschluss beschädigen kann.
- Verwenden Sie zum Erstellen der Bohrungen in der Wand eine Bohrmaschine und eine Bohrspitze mit dem korrekten Durchmesser. Befolgen Sie außerdem die Anweisungen zur Tiefe der Bohrungen.
 - Andernfalls wird das Produkt möglicherweise nicht korrekt befestigt, was die Sicherheit gefährden kann.
- Tragen Sie beim Installieren des Produkts Schutzhandschuhe. Arbeiten Sie nicht mit bloßen Händen.
 - Dies könnte zu Verletzungen führen.
- Wenn Teile der Wandhalterung die Wand nach der Befestigung nicht berühren, können Sie sie die Halterung mit dem doppelseitigen Klebeband aus dem Zubehör an der Wand befestigen.
- Wenn Teile der Wandhalterung die Wand nach Nutzung der Wandankerschrauben nicht berühren, dann verwenden Sie bitte auch die verbleibenden Schrauben.
- Achten Sie darauf, nur die mitgelieferten Wandbefestigungsschrauben zu verwenden.
- Wenn Sie das TV-Kabel an der Rückseite befestigen möchten, verwenden Sie die beigelegte Stanzanleitung.



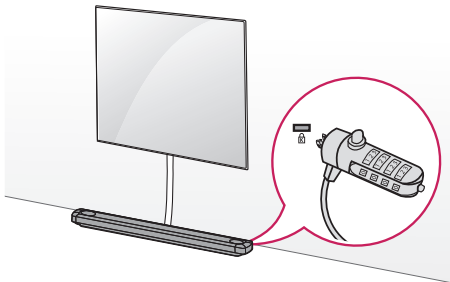


- Soll das Kabel zwischen Panel und Companion Box (AV Box) in die Wand integriert werden, sollte hierfür wie in der Abbildung dargestellt ein Kabelrohr verwendet werden. Das Kabelrohr muss gemäß den örtlich geltenden Vorschriften zur Wandinstallation angebracht werden. Es wird empfohlen, ein Produkt aus Metall mit Innenabmessungen von mindestens 70 mm Breite und 20 mm Stärke zu verwenden.



Verwendung des Kensington-Sicherheitssystems

Der Anschluss des Kensington-Sicherheitssystems befindet sich an der Rückseite der Companion Box (AV-Box). 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>.



Verbindungen

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

Antennen/Kabel

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

- Bei Verwendung von mehr als 2 TV-Geräten verwenden Sie einen Signalsplitter.
- Ist das Bild schlecht, dann installieren Sie einen Signalverstärker, um die Bildqualität zu verbessern.
- Ist die Bildqualität bei angeschlossener Antenne schlecht, sollten Sie versuchen, die Antenne neu auszurichten.
- Antennenkabel und Wandler sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- An Standorten, an denen ULTRA-HD-Übertragungen nicht unterstützt werden, kann dieses TV-Gerät ULTRA-HD-Übertragungen nicht direkt empfangen. (Abhängig vom Modell)

Satellitenschüssel

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

CI-Modul

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

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

Weitere Anschlüsse

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

HDMI

- Unterstütztes HDMI-Audioformat (Abhängig vom Modell):
 DTS (44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz),
 DTS HD (44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz / 176,4 kHz / 192 kHz),
 True HD (48 kHz),
 Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),
 PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)

• → → → → **Bild** → **Zusätzliche Einstellungen**

→ **HDMI ULTRA HD Deep Colour**

- Ein : Unterstützt 4K @ 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
- Aus : Unterstützt 4K @ 50/60 Hz 8 Bit (4:2:0)

Wenn ein mit einem Eingang verbundenes Gerät ULTRA HD Deep Colour unterstützt, erhalten Sie unter Umständen ein besseres Bild. Unterstützt das Gerät die Technologie jedoch nicht, funktioniert es möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Ändern Sie in diesem Fall die **HDMI ULTRA HD Deep Colour**-Einstellung des Gerätes auf Aus.

USB

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

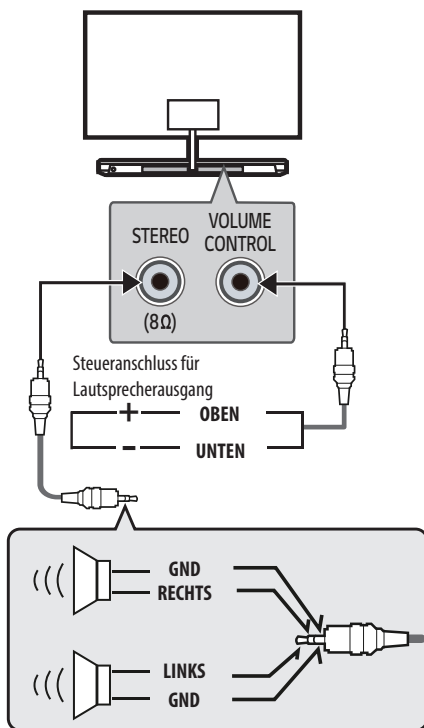
- Nutzen Sie beim Anschluss einer Webcam den Anschluss USB 1. Der Anschluss USB 2 unterstützt manche Webcams möglicherweise nicht. (Abhängig vom Modell)

Externe Geräte

Verfügbare externe Geräte sind: Blu-ray-Player, HD-Receiver, DVD-Player, Videorekorder, Audiosysteme, USB-Speicher, PC, Spiele- 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.
- Anweisungen zum Betrieb finden Sie im Handbuch des externen Gerätes.
- Wenn Sie eine Spielkonsole mit dem TV-Gerät verbinden, dann verwenden Sie bitte das mit der Konsole mitgelieferte Kabel.
- Im PC-Modus kann es hinsichtlich Auflösung, vertikalem Muster, Kontrast oder Helligkeit zu Bildrauschen kommen. 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 des PCs funktionieren im PC-Modus einige Auflösungseinstellungen möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Bei der Wiedergabe von ULTRA-HD-Inhalten über Ihren PC kann die Video- und Audiowiedergabe abhängig von der Leistung des PCs zeitweise möglicherweise unterbrochen werden. (Abhängig vom Modell)
- Für Verbindungen über kabelgebundenes LAN wird die Verwendung eines CAT-7-Kabels empfohlen. (Nur wenn ein **LAN**-Port zur Verfügung steht.)

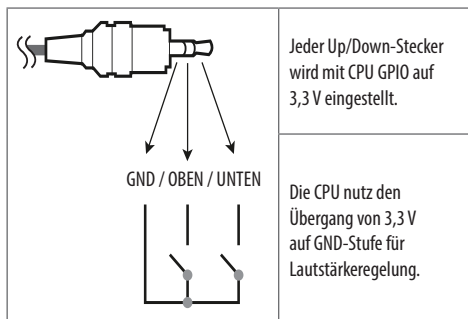
Externer Lautsprecher



- Nur mit der 3-poligen 3,5-mm-Stereo-Buchse verwenden.
- Schließen Sie keine Kopfhörer oder Ohrhörer an den Port für externe Lautsprecher an.

Funktionsweise des Lautstärke-Steuerungsanschlusses

- Kabelspezifikation

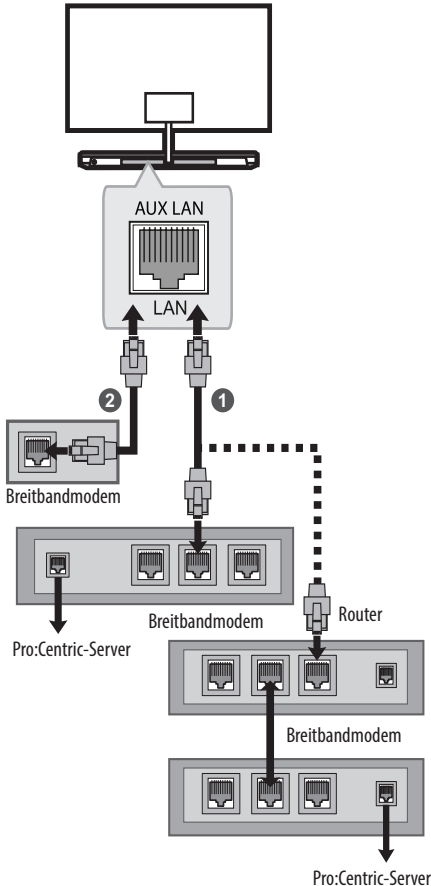


Netzwerk

Kabelgebundene Netzwerkverbindung

Dieser TV kann über den **LAN**-Anschluss mit einem Pro:Centric-Server verbunden werden. Nach dem Herstellen der physischen Verbindung muss das TV-Gerät für die Netzwerkkommunikation eingerichtet werden.

Verbinden Sie den **LAN**-Anschluss des Modems oder Routers vom Pro:Centric-Server mit dem **LAN**-Anschluss des TV-Geräts.



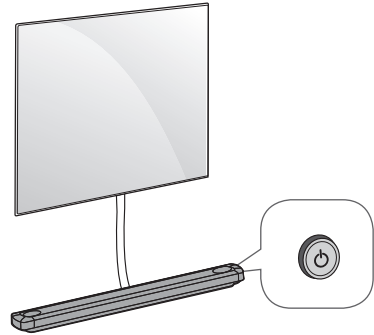
- 1 Verbinden Sie den **LAN**-Anschluss des Modems oder Routers mit dem **LAN**-Anschluss des TV-Geräts.
- 2 Verbinden Sie den **LAN**-Anschluss des PCs mit dem **AUX LAN**-Anschluss des TV-Geräts.



- Schließen Sie an den **LAN**-Port kein modulares Telefonkabel an.
- Da mehrere Verbindungsmethoden möglich sind, sollten Sie sich an die Spezifikationen Ihres Telekommunikations- oder Internetdienstanbieters halten.

Tasten verwenden

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



Grundfunktionen

	Einschalten (Drücken) Ausschalten ¹ (Gedrückt halten)
	Lautstärkeregelung
	Programmauswahl

1 Alle aktiven Apps werden geschlossen.

Einstellen des Menüs

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

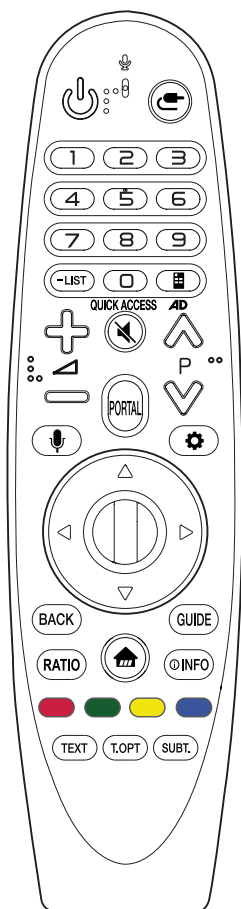
	Schaltet das Gerät aus.
	Öffnet das Einstellungsmenü.
	Blendet das Bildschirmmenü aus, um zum TV-Bild zurückzukehren.
	Ändert die Eingangsquelle.

Die Magic Remote-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.

Wenn die Nachricht „Die Batterie der Magic Remote-Fernbedienung ist niedrig. Bitte die Batterie austauschen.“ angezeigt wird, sollten Sie die Batterien austauschen.

Um die Batterien zu wechseln, öffnen Sie das Batteriefach, entnehmen die alten Batterien, legen die neuen Batterien (1,5 V, AA) entsprechend der $+$ - und $-$ -Markierung im Fach ein und schließen das Batteriefach. Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am TV-Gerät aus. Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor.



* Halten Sie die Taste für mehr als drei Sekunden gedrückt.

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

(EINGANG) Ändert die Eingangsquelle.

Zifferntasten Dienen zur Eingabe von Zahlen.

-LIST Ruft die Liste gespeicherter Programme auf.

(Remote-Bildschirm) Zeigt den Remote-Bildschirm an.

- Öffnet das Universalsteuerungs-Menü.

QUICK ACCESS* Sie können über die entsprechenden Zifferntasten auf Anwendungen oder Live-TV-Inhalte zugreifen.

AD* Die Funktion für Audiobeschreibungen wird aktiviert.

Regelt die Lautstärke.

(STUMM) Stellt den Ton aus.

* (STUMM) Greift auf das **Barrierefreiheit**-Menü zu.

Navigation durch die gespeicherten Programme.

PORTAL Zeigt das interaktive Hotelmenü an, oder entfernt es.

* (Spracherkennung)

Um die Spracherkennungsfunktion nutzen zu können, ist eine Netzwerkverbindung erforderlich.

Sobald die Sprachanzeigeleiste auf dem TV-Bildschirm aktiviert ist, halten Sie die Spracherkennungstaste gedrückt und sprechen Sie Ihren Befehl laut aus.

(Schnelleinstellungen) Öffnet die Schnelleinstellungen.

* (Schnelleinstellungen) Ruft das **Alle Einstellungen**-Menü auf.

Rad (OK) Drücken Sie auf die Mitte der Rad-Taste, um ein Menü auszuwählen. Sie können mithilfe der Rad-Taste das Programm wechseln.

(Nach oben/Nach unten/Nach links/Nach rechts)

Drücken Sie die Tasten Nach oben/Nach unten/Nach links/Nach rechts, um im Menü zu navigieren. Wenn Sie die Tasten drücken, während der Mauszeiger verwendet wird, verschwindet der Mauszeiger vom Bildschirm, und die Magic Remote-Fernbedienung funktioniert wie eine herkömmliche Fernbedienung. Um den Zeiger erneut auf dem Bildschirm anzuzeigen, schütteln Sie die Magic Remote-Fernbedienung nach links und rechts.

BACK Zurück zur vorherigen Ebene.

BACK* Blendet Bildschirmmenüs aus und ruft das zuletzt angezeigte Programm auf.

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

RATIO Ändert das Bildformat.

(HOME) Öffnet das Home-Menü.

* (HOME) Zeigt den aktuellen Verlauf an.

INFO Anzeige von Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm.

Öffnen in manchen Menüs Sonderfunktionen.

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

SUBT. Ruft den bevorzugten Untertitel im digitalen Modus auf.


Anmeldung der Magic Remote-Fernbedienung

So wird die Magic Remote-Fernbedienung registriert

Um die Magic Remote-Fernbedienung zu verwenden, koppeln Sie diese zuerst mit Ihrem TV-Gerät.

- 1 Legen Sie Batterien in die Magic Remote-Fernbedienung ein und schalten Sie das Fernsehgerät ein.
 - 2 Richten Sie die Magic Remote-Fernbedienung auf das TV-Gerät, und drücken Sie auf  **Rad (OK)**.
- * Sollte die Anmeldung der Magic Remote-Fernbedienung fehlgeschlagen sein, dann versuchen Sie es erneut, nachdem Sie das Fernsehgerät aus- und wieder eingeschaltet haben.

So können Sie die Magic Remote-Fernbedienung abmelden

Halten Sie zum Trennen der Verbindung zwischen der Magic Remote-Fernbedienung und dem TV-Gerät gleichzeitig die Tasten **BACK** und  (**HOME**) für fünf Sekunden gedrückt.

- * Durch Drücken und Halten der Taste **GUIDE** können Sie die Magic Remote-Fernbedienung zugleich entkoppeln und erneut registrieren.







- Ein WLAN-Access Point (AP) sollte sich mindestens 0,2 m vom TV-Gerät entfernt befinden. Wenn der AP näher als 0,2 m am Gerät installiert ist, kann es sein, dass die Magic-Fernbedienung aufgrund von Frequenzstörungen nicht wie erwartet funktioniert.
- 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.

Fehlerbehebung

Die Software-Version kann zur Leistungsoptimierung aktualisiert werden.

Stellen Sie sicher, dass Ihre Geräte mit der LGE-Software kompatibel sind. Wenden Sie sich andernfalls an LGE und laden Sie die überarbeitete Software-Version nach den Vorgaben von LGE herunter.

Das TV-Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung.

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

Es werden weder Bild noch Ton ausgegeben.

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

Das TV-Gerät schaltet sich plötzlich ab.

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

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

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

Anormale Anzeige

- Wenn sich das Gerät kalt anfühlt, kann es beim Einschalten zu einem kurzen Flimmern kommen. Das ist normal und kein Fehler des Gerätes.
- Dieser Bildschirm ist ein hoch entwickeltes Produkt, das über Millionen Bildpunkte verfügt. Unter Umständen sind winzige schwarze und/oder bunte Punkte (rot, blau oder grün) von 1 ppm Größe auf dem Bildschirm zu sehen. Dies deutet weder auf eine Fehlfunktion hin noch beeinflusst es die Leistung und Zuverlässigkeit des Geräts.

Dieses Phänomen tritt auch bei Geräten von Fremdanbietern auf und wird nicht als Grund für Umtausch oder Rückerstattung anerkannt.

- Je nach Betrachtungsposition (von rechts, links, oben, unten) können Helligkeit und Farben auf dem Bildschirm möglicherweise unterschiedlich wirken.

Dieses Phänomen ist auf die besonderen Eigenschaften des Bildschirms zurückzuführen. Es steht in keinem Zusammenhang mit der Leistung des Gerätes und es handelt sich hierbei nicht um eine Fehlfunktion.

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, die mittels des thermischen Verformungsverfahrens hergestellt wurden, ist dieses Geräusch normal.
- Stromkreisbrummen/Bildschirmsummen: Der Hochgeschwindigkeitsschaltkreis, der eine große Menge Strom für den Betrieb des Gerätes bereitstellt, gibt ein leises Geräusch ab. Dieses Geräusch hört sich je nach Gerät unterschiedlich an. Es hat keinen Einfluss auf die Leistung und Zuverlässigkeit des Gerätes.



- Wringen Sie überschüssiges Wasser oder Reinigungsmittel aus dem Reinigungstuch aus.
- Sprühen Sie Wasser oder Reinigungsmittel nicht direkt auf den TV-Bildschirm.
- Sprühen Sie eine gerade ausreichende Menge an Wasser oder Reinigungsmittel auf ein trockenes Tuch, bevor Sie den Bildschirm abwischen.
- Besprühen Sie zur Reinigung der Companion Box (AV-Box) ein weiches Tuch mit Wasser. Wischen Sie dann die Oberfläche so ab, dass das Produkt nicht in direkten Kontakt mit Wasser kommt. Wischen Sie es dann erneut ab, sodass keine Feuchtigkeit zurückbleibt.

Technische Daten

DEUTSCH

(Je nach Land)

Übertragungsspezifikationen				
	Digital-TV			Analog-TV
Fernsehnorm	DVB-S/S2 ¹ DVB-C DVB-T DVB-T2 ¹			PAL/SECAM B/G, D/K, I 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 S frequenz II : 230 ~ 300 MHz S frequenz III : 300 ~ 470 MHz	
Maximale Anzahl speicherbarer Programme	6.000	3.000		
Externe Antennenimpedanz	75 Ω			
CI-Modul (B x H x T)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm			

¹ Je nach Land

WLAN-Modul (LGSBWAC72) Spezifikationen**WLAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)**

Frequenzbereich	Ausgangsleistung (Max.)
2.400 bis 2.483,5 MHz	14 dBm
5.150 bis 5.725 MHz	16,5 dBm
5.725 bis 5.850 MHz (Für Nicht-EU-Länder)	11,5 dBm

Bluetooth

Frequenzbereich	Ausgangsleistung (Max.)
2.400 bis 2.483,5 MHz	8,5 dBm

Da sich Frequenzkanäle je nach Land unterscheiden können, kann der Benutzer die Betriebsfrequenz nicht ändern oder anpassen. Dieses Gerät ist entsprechend der regionalen Frequenztabelle eingestellt.

Achten Sie darauf, bei der Benutzung des Geräts einen Abstand von mindestens 20 cm zwischen Gerät und Körper einzuhalten.

“IEEE 802.11ac” ist in einigen Ländern nicht verfügbar.

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	Unter 80 %
Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Unter 85 %

HDMI/DVI-DTV-unterstützter Modus

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 480p	31,469	59,94
	31,5	60,00
720 x 480p	31,47	59,94
	31,5	60,00
720 x 576p	31,25	50,00
1280 x 720p	44,96	59,94
	45	60,00
	37,5	50,00
1920 x 1080i	28,125	50,00
	33,72	59,94
	33,75	60,00
1920 x 1080p	26,97	23,976
	27,00	24,000
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25	50,00
	67,432	59,94
	67,5	60,00
	135	120
	134,86	119,88
	112,5	100
3840 x 2160p	53,95	23,98
	54	24,00
	56,25	25,00
	61,43	29,97
	67,5	30,00
	112,5	50,00
	134,865	59,94
	135	60,00
4096 x 2160p	53,95	23,98
	54	24,00
	56,25	25,00
	61,43	29,97
	67,5	30,00
	112,5	50,00
	134,865	59,94
	135	60,00

HDMI/DVI-PC-unterstützter Modus

- PC-Audio nicht unterstützt.
- Verwenden Sie HDMI IN 1 für den PC-Modus. (Abhängig vom Modell)

Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 x 350	31,468	70,09
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
1360 x 768	47,712	60,015
1152 x 864	54,348	60,053
1280 x 1024	63,981	60,020
1920 x 1080	67,5	60
	135	120
3840 x 2160	54	24,00
	56,25	25,00
	67,5	30,00
4096 x 2160	53,95	23,97
	54	24

Informationen zu Komponenten-Anschlüssen

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

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

Signal	Komponenten
480i / 576i	0
480p / 576p	0
720p / 1080i	0
1080p	0

Unterstützte Fotoformate

Dateiformat	Format	Auflösung
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	Minimum: 64 (B) x 64 (H) Maximum (Normales Typ) : 15360 (B) x 8640 (H) Maximum (Progressiv Typ) : 1920 (B) x 1440 (H)
.png	PNG	Minimum: 64 (B) x 64 (H) Maximum: 5760 (B) x 5760 (H)
.bmp	BMP	Minimum: 64 (B) x 64 (H) Maximum: 1920 (B) x 1080 (H)

Unterstützte Audioformate

Dateiformat	Element	Information
.mp3	Bitrate	32 kbit/s – 320 kbit/s
	Abtastfrequenz	16 kHz ~ 48 kHz
	Unterstützung	MPEG1, MPEG2
	Kanäle	mono, stereo
.wav	Bitrate	-
	Abtastfrequenz	8 kHz ~ 96 kHz
	Unterstützung	PCM
	Kanäle	mono, stereo
.ogg	Bitrate	64 kbit/s – 320 kbit/s
	Abtastfrequenz	8 kHz ~ 48 kHz
	Unterstützung	Vorbis
	Kanäle	mono, stereo
.wma	Bitrate	128 kbit/s – 320 kbit/s
	Abtastfrequenz	8 kHz ~ 48 kHz
	Unterstützung	WMA
	Kanäle	Bis zu 6 Kanäle
.flac	Bitrate	-
	Abtastfrequenz	8 kHz ~ 96 kHz
	Unterstützung	FLAC
	Kanäle	mono, stereo

- Die Anzahl der unterstützten Programme kann je nach Abtastfrequenz variieren.

Unterstützte Videoformate

Erweiterung	Codecs	
.asf .wmv	Video	VC-1 Erweitertes Profil (WMVA ausgenommen), VC-1 Einfaches Profil und Hauptprofil
	Audio	WMA Standard (WMA v1/WMA Speech ausgenommen)
.avi	Video	Xvid (außer 3 warp-point GMC), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM, DTS
.mp4	Video	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC
.m4v .mov	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
.3gp	Video	H.264/AVC, MPEG-4
.3g2	Audio	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Video	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC
	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts	Video	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
.trp .tp .mts	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM
.mpg	Video	MPEG-1, MPEG-2
.mpeg .dat	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM
.rm ¹	Video	RV30, RV40
.rmvb ¹	Audio	Realaudio6(cook), AAC LC, HE-AAC
.mkv	Video	H.264/AVC, HEVC
.mp4	Audio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC
.ts	• Die optimale Bildschirmauflösung: 3840 x 2160	

1 Je nach Land

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.



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.

Informationen zu DTS-Patenten finden Sie unter <http://patents.dts.com>. Hergestellt unter Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, das Symbol sowie DTS und das Symbol zusammen, DTS 2.0 Channel, DTS 2.0+Digital Out, DTS-HD und DTS Virtual:X sind eingetragene Marken oder Marken von DTS, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

(Abhängig vom Modell)



HEVCAdvance™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

Wichtige Informationen, wie Sie Nachbilder verhindern können

Der Begriff "OLED" (engl., Organic Light Emitting Diode) steht für eine Bildtechnologie auf Basis selbstleuchtender Bildpunkte, die deutliche Vorteile hinsichtlich Bildqualität und Performance bietet. Wie bei allen Geräte auf Basis dieser Technologie können Benutzer von OLED TVs unter bestimmten Bedingungen Nachbilder wahrnehmen - beispielsweise bei der Wiedergabe eines statischen Bildes für einen längeren Zeitraum. Allerdings ist dies unter normalen Sehbedingungen ein sehr selten auftretendes Phänomen und stellt keine Fehlfunktion dar. Nachfolgend finden Sie hilfreiche Informationen für den Gebrauch Ihres OLED TV.

Beispiele für Situationen, die zu Nachbildern führen können

- Vollflächige Standbilder oder Bildausschnitte mit statischen Elementen, die ununterbrochen auf dem Bildschirm wiedergegeben werden, wie z.B. Nummer des Kanals, Senderlogos, Programmtitel, Untertitel bei Nachrichten oder Filmen sowie Untertitel.
- Statisches Menü oder Piktogramme für Spielkonsolen oder Digitalreceiver.
- Schwarze Balken rechts, links, oben oder unten auf dem Bildschirm, wie bei Bildern im Verhältnis 4:3 oder 21:9.

Wichtige Informationen zur Verhinderung von Nachbildern

- Vermeiden Sie die längere Wiedergabe von Videos, die zu den oben erwähnten Situationen führen können.
- Stellen Sie Ihr Fernsehgerät bei längerer Wiedergabe eines Videos mit den oben erwähnten Merkmalen wie nachfolgend angegeben ein:
 - **Bild → Einstellungen für den Bildmodus → Bildmodus → Sparmodus**
 - **Bild → Einstellungen für den Bildmodus → OLED-LICHT → Auf niedrigeren Wert einstellen**
 - **Bild → Einstellungen für das OLED-Panel → Logo-Helligkeit einstellen → Hoch**
- Schalten Sie die Menü-Darstellung eines externen Gerätes (z.B. eines Digitalreceivers) ab, um eine längere Wiedergabe des Menüs eines solchen Gerätes zu vermeiden. (Bitte befolgen Sie dazu die Gebrauchsanleitung des jeweiligen externen Gerätes.)
- Ändern Sie bei Wiedergabe eines Videos mit ständigen schwarzen Balken rechts, links, oben oder unten die Einstellungen wie unten angegeben, damit die schwarzen Balken verschwinden:
 - **Bild → Einstellungen des Seitenverhältnisses → Format → Vertikaler Zoom oder Zoom in alle Richtungen**

Informationen zu Funktionen zur Verbesserung der Bildqualität hinsichtlich vorübergehender Nachbilder

- LGs OLED TVs bieten eine Funktion namens "Pixel Refresher", die der Vorbeugung temporärer Nachbilder dient. Diese Funktion kann automatisch oder manuell ausgeführt werden.
- Die automatische Funktion wird aktiviert, wenn das Fernsehgerät mindestens vier (4) Stunden aktiv genutzt wurde - auch dann, wenn die vier Stunden nicht fortlaufend waren. Der Pixel-Refresher wird nach dem Abschalten des Bildschirms automatisch für einige Minuten aktiviert. (Bitte beachten Sie, dass die automatische Funktion abgeschaltet wird, wenn kein Wechselstrom zur Verfügung steht oder das Stromkabel aus der Steckdose gezogen wird.)
- Zur manuellen Aktivierung des Pixel-Refresher wählen Sie bitte **Bild → Einstellungen für das OLED-Panel → Pixel-Refresher** in den Einstellungen. Nach der manuellen Aktivierung ist die Funktion etwa eine (1) Stunde aktiv. Während dieser Zeitspanne kann eine horizontale Linie auf dem Bildschirm erscheinen; dies ist jedoch keine Fehlfunktion.
- Wurde der Pixel Refresher über einen bestimmten Zeitraum hinweg nicht manuell aktiviert, erscheint ein Pop-up-Fenster auf dem Bildschirm, dass Ihnen die Aktivierung dieser Funktion empfiehlt. Folgen Sie bitte den weiteren Anweisungen im Pop-up-Fenster.
- Zusätzlich zum Pixel Refresher stehen noch weitere Funktionen zur Vermeidung von Nachbildern zur Verfügung. Zum Beispiel wird eine Funktion zur automatischen Verminderung der Bildschirmhelligkeit, teilweise oder vollständig, bei ununterbrochener Wiedergabe eines feststehenden Bildes auf dem Bildschirm aktiviert. Verschwindet das feststehende Bild, stellt sich die Bildschirmhelligkeit automatisch auf die vorherige Einstellung zurück. Diese Funktion ist vorprogrammiert und keine Fehlfunktion.



Notieren Sie sich Modell- und Seriennummer
Ihres Fernsehers. Sie finden diese Angaben auf
dem Etikett auf der Rückseite des Geräts.
Halten Sie diese Angaben bereit, falls Sie eine
Reparatur- oder Serviceleistung in Anspruch
nehmen müssen.

MODELL _____

SERIENNUMMER _____










BENUTZERHANDBUCH











RS-232C

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

IR-CODES

- Diese Funktion steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.

Code (Hexa)	Funktion	HINWEIS
08	 (EIN/AUS)	Fernbedienungstaste (Ein/Aus)
0B	 (EINGANG)	Fernbedienungstaste
11-19	Zahlentaste 1-9	Fernbedienungstaste
4C	— LIST	Fernbedienungstaste
DE	 (Remote-Bildschirm) AD  (Spracherkennung)	Fernbedienungstaste
10	Zahlentaste 0 QUICK ACCESS	Fernbedienungstaste
02		Fernbedienungstaste
03		Fernbedienungstaste
09	 (STUMM)	Fernbedienungstaste
00	 P ⌚ Rad (NACH OBEN)	Fernbedienungstaste
01	P  ⌚ Rad (NACH UNTEN)	Fernbedienungstaste
0C	PORTAL	Fernbedienungstaste

Code (Hexa)	Funktion	HINWEIS
43	 (Schnelleinstellungen)	Fernbedienungstaste
83	⌚ Rad (OK)	Fernbedienungstaste
40		Fernbedienungstaste
41		Fernbedienungstaste
07		Fernbedienungstaste
06		Fernbedienungstaste
28	BACK	Fernbedienungstaste
AB	GUIDE	Fernbedienungstaste
79	RATIO	Fernbedienungstaste
7C	 (HOME)	Fernbedienungstaste
AA	⌚ INFO	Fernbedienungstaste
72	 (ROT)	Fernbedienungstaste
71	 (GRÜN)	Fernbedienungstaste
63	 (GELB)	Fernbedienungstaste
61	 (BLAU)	Fernbedienungstaste
20	TEXT	Fernbedienungstaste
21	T.OPT(T.Option)	Fernbedienungstaste
39	SUBT.	Fernbedienungstaste

EINRICHTEN EXTERNER STEUERGERÄTE

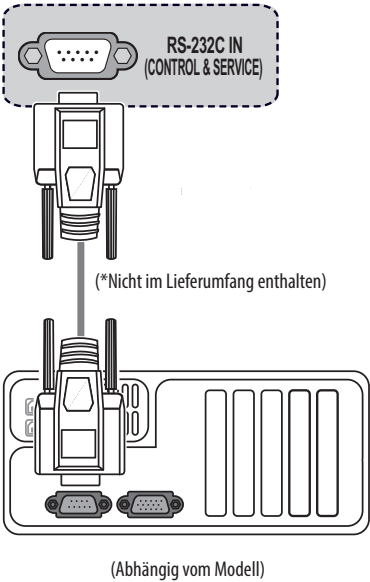
RS-232C-Einstellung

- Das Aussehen Ihres TV-Geräts weicht möglicherweise von der Abbildung ab.

Verbinden Sie die RS-232C (serielle Schnittstelle) mit einem externen Steuergerät (z. B. ein Computer oder ein A/V-Steuersystem), um die Gerätefunktionen extern zu steuern.

Verbinden Sie die serielle Schnittstelle des Steuergeräts mit der RS-232C-Buchse auf der Rückseite des Geräts.

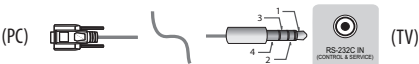
- Die RS-232C-Anschlusskabel sind nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten.



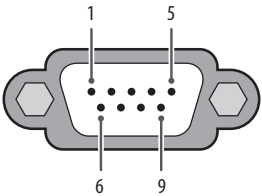
Typ Klinenstecker

(Abhängig vom Modell)

- Für die Verbindung von PC und Fernsehgerät müssen Sie ein Klinenstecker-zu-RS-232C-Kabel (gemäß Spezifikation im Handbuch) kaufen.
- * Bei anderen Modellen nutzen Sie den USB-Anschluss.
- * Die Verbindungsschnittstelle kann sich vom Fernsehgerät unterscheiden.



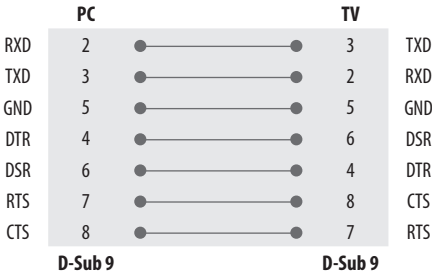
Steckertyp: D-Sub 9-polig



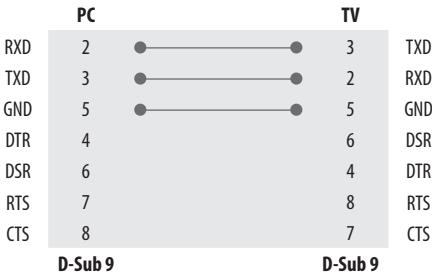
Nr.	Polbezeichnung
1	3,5V
2	RXD (Empfangsdaten)
3	TXD (Sendedaten)
4	IR-Ausgang von TV
5	GND
6	Kein Anschluss
7	Kein Anschluss (5 V bei manchen Modellen verfügbar)
8	Kein Anschluss
9	Kein Anschluss (12 V bei manchen Modellen verfügbar)

RS-232C-Konfigurationen

7-adrige Konfigurationen (Standard-RS-232C-Kabel)



3-adrige Konfigurationen (Nicht Standard)



Kommunikationsparameter

- Baudrate : 9.600 bps (UART)
- Datenlänge : 8 bits
- Parität : Keine
- Stopp-Bit : 1 bit
- Übertragungscode : ASCII code
- Verwenden Sie ein Überkreuz-Kabel (Reverse-Kabel).

Befehlsreferenzliste

(Abhängig vom Modell)

	Befehl 1	Befehl 2	Daten (Hexadezimal)
1 Ein/Aus	k	a	00 bis 01
2 Format	k	c	(Siehe S. 5)
3 Bildschirmstummschaltung	k	d	(Siehe S. 6)
4 Lautstärkestummschaltung	k	e	00 bis 01
5 Lautstärkeregelung	k	f	00 bis 64
6 Kontrast	k	g	00 bis 64
7 Helligkeit	k	h	00 bis 64
8 Farbe	k	i	00 bis 64
9 Farbton	k	j	00 bis 64
10 Schärfe	k	k	00 bis 32
11 OSD ausgewählt	k	l	00 bis 01
12 Sperrmodus der Fernbedienung	k	m	00 bis 01
13 Balance	k	t	00 bis 64
14 Farbtemperatur	x	u	00 bis 64
15 Energiesparen	j	q	(Siehe S. 8)
16 Automatische Konfiguration	j	u	01
17 Equalizer	j	v	(Siehe S. 8)
18 Tune-Befehl	m	a	(Siehe S. 8)
19 Programme Überspringen/ Hinzufügen	m	b	00 bis 01
20 Schlüssel	m	c	(Siehe S. 9)
21 Steuerung Hintergrundbeleuchtung	m	g	00 bis 64
22 Eingang ausgewählt	x	b	(Siehe S. 9)

- Während des USB-Betriebs, wie z. B. DivX oder EMF, können keine Befehle außer Power (ka) und Key (mc) ausgeführt werden und werden als NG behandelt.

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

(Abhängig vom Modell)

Übertragung

[Befehl1][Befehl2][][ID festlegen][][Daten][Cr]

[Befehl1] : Erster Befehl zur TV-Steuerung. (j, k, m oder x)

[Befehl2] : Zweiter Befehl zur TV-Steuerung.

[ID festlegen] : Sie können die ID festlegen einstellen, um die gewünschte Monitor-ID im Optionsmenü zu wählen. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 99. Wenn Sie als ID festlegen „0“ auswählen, wird jedes angeschlossene Gerät gesteuert. Die ID festlegen wird im Menü als Dezimalzahl (1 bis 99) und im Übertragungs-/Empfangsprotokoll als Hexadezimalzahl (0 x 0 bis 0 x 63) angegeben.

[Daten] : Für die Übertragung von Befehlsdaten „FF“ übertragen, um Befehlsstatus zu lesen.

[Cr] : Zeilenschaltung

ASCII-Code „0 x 0D“

[] : ASCII-Code „Leerschritt (0 x 20)“

OK Bestätigung

[Befehl2][][ID festlegen][][OK][Daten][x]

* Das TV-Gerät sendet basierend auf diesem Format beim Empfang normaler Daten ACK (Bestätigung). Wenn sich zu diesem Zeitpunkt Daten im Datenlesemodus befinden, werden die aktuellen Statusdaten angezeigt. Wenn sich die Daten im Datenschreibmodus befinden, werden die Daten an den PC zurückgegeben.

Fehlerbestätigung

[Befehl2][][ID festlegen][][NG][Daten][x]

* Das TV-Gerät sendet basierend auf diesem Format beim Empfang anormaler Daten unbrauchbarer Funktionen oder bei Kommunikationsfehlern ACK (Bestätigung).

Daten 00 : Unzulässiger Code

1 Ein/Aus (Befehl: k a)

► Für die Steuerung des Ein-/Ausschaltens des Geräts.

Übertragung

[k][a][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten 00 : Aus

Daten 01 : Ein

Bestätigung

[a][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

► Für die Anzeige des Ein-/Ausschaltstatus.

Übertragung

[k][a][][ID festlegen][][FF][Cr]

Bestätigung

[a][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

* Wenn andere Funktionen „0 x FF“-Daten auf der Basis dieses Formats übertragen, enthält die Bestätigungsdaten-Rückmeldung (Ack) Statusinformationen zu den einzelnen Funktionen.

* Beim Einschalten des TV-Geräts werden u. U. die Meldungen „OK Ack.“ (OK Best.), „Error Ack.“ (Fehler Best.) oder andere Meldungen auf dem Bildschirm eingeblendet.

2 Format (Befehl: k c) (Hauptbildgröße)

► Zur Einstellung des Bildformats. (Hauptbildformat) Sie können das Bildschirmformat auch über die Bildeinstellungen anpassen.

Übertragung

[k][c][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten 01 : 4:3 (Normaler Bildschirm - Jetzt suchen Aus)

Daten 02 : 16:9 (Breitbild - Jetzt suchen Aus)

Daten 06 : Original (Jetzt suchen Aus)

Daten 09 : Jetzt suchen

Bestätigung

[c][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

* Über die PC-Eingabe wählen Sie das Format 16:9 oder 4:3 aus.

3 Bildschirmstummumschaltung (Befehl: k d)

- Zur Aktivierung/Deaktivierung des Bildschirm-Ruhezustands.

Übertragung

[k][d][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten 00 : Bildschirmstummumschaltung aus (Bild ein) /
Videostummumschaltung aus

Daten 01 : Bildschirm-Ruhezustand ein (Bild aus)

Daten 10 : Videoausgabe-Ruhezustand ein

Bestätigung

[d][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

- * Wenn nur die Videostummumschaltung eingeschaltet ist, zeigt der Fernseher On Screen Display (OSD) an. Beim Stummschalten des Bildschirms wird das OSD-Bildschirmmenü nicht eingeblendet.

4 Lautstärkestummumschaltung (Befehl: k e)

- Zur Aktivierung/Deaktivierung der Stummumschaltung.
Sie können die Stummumschaltung auch mit der Stummschalttaste auf der Fernbedienung einstellen.

Übertragung

[k][e][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten 00 : Stummumschaltung ein (Lautstärke aus)

Daten 01 : Stummumschaltung aus (Lautstärke ein)

Bestätigung

[e][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

5 Lautstärkeregelung (Befehl: k f)

- Zur Regelung der Lautstärke.
Sie können die Lautstärke auch über die Lautstärke-Tasten der Fernbedienung einstellen.

Übertragung

[k][f][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten Min : 00 bis Max. : 64

- * Siehe „Echtdatenzuordnung“.

Bestätigung

[f][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

6 Kontrast (Befehl: k g)

- Zur Einstellung des Bildkontrastes.
Sie können den Kontrast auch in den Bildeinstellungen einstellen.

Übertragung

[k][g][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten Min: 00 bis Max. : 64

- * Siehe „Echtdatenzuordnung“.

Bestätigung

[g][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

7 Helligkeit (Befehl: k h)

- Zur Einstellung der Bildhelligkeit.
Sie können die Helligkeit auch in den Bildeinstellungen anpassen.

Übertragung

[k][h][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten Min: 00 bis Max. : 64

- * Siehe „Echtdatenzuordnung“.

Bestätigung

[h][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

8 Farbe (Befehl: k i)

- Zur Einstellung der Bildschirmfarbe.
Sie können die Farbe auch in den Bildeinstellungen anpassen.

Übertragung

[k][i][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten Min : 00 bis Max. : 64

- * Siehe „Echtdatenzuordnung“.

Bestätigung

[i][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

9 Farbton (Befehl: k j)

- Zur Einstellung des Farbtons auf dem Bildschirm.
Sie können den Farbton auch in den Bildeinstellungen anpassen.

Übertragung

[k][j][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten Red : 00 bis grün: 64

- * Siehe „Echtdatenzuordnung“.

Bestätigung

[j][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

10 Schärfe (Befehl: k k)

- Zur Einstellung der Schärfe auf dem Bildschirm.
Sie können die Schärfe auch in den Bildeinstellungen einstellen.

Übertragung

[k][k][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten Min : 00 bis Max. : 32

- * Siehe „Echtdatenzuordnung“.

Bestätigung

[k][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

11 OSD ausgewählt (Befehl: k l)

- OSD (Bildschirmenü) Ein/Aus bei Verwendung der Fernbedienung.

Übertragung

[k][l][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten 00 : Aus

Daten 01 : Ein

Bestätigung

[l][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

12 Sperrmodus der Fernbedienung (Befehl: k m)

- Zum Sperren der Steuerelemente auf der Vorderseite des Bildschirms und der Fernbedienung.

Übertragung

[k][m][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten 00 : Aus

Daten 01 : Ein

Bestätigung

[m][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

- * Falls keine Fernbedienung verwendet wird, sollte dieser Modus eingestellt werden. Wenn die Netzstromversorgung aus-/eingeschaltet wird, wird die Sperre für das externe Steuergerät aufgehoben.
- * Wenn die Tastensperre im Standby-Modus aktiviert ist, lässt sich das Gerät nicht über die Einschalttaste der IR-Fernbedienung und die lokalen Tasten einschalten.

13 Balance (Befehl: k t)

- Zur Einstellung der Balance.
Sie können die Balance auch in den Audioeinstellungen einstellen.

Übertragung

[k][t][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten L : 00 bis Rechts : 64

- * Siehe „Echtdatenzuordnung“.

Bestätigung

[t][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

14 Farbtemperatur (Befehl: x u)

- Zur Einstellung der Farbtemperatur. Sie können die Farbtemperatur auch in den Bildeinstellungen einstellen.

Übertragung

[x][u][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten Warm: 00 bis kühl: 64

- * Siehe „Echtdatenzuordnung“.

Bestätigung

[u][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

15 Energiesparen (Befehl: j q)

- Zur ROTuzierung der Leistungsaufnahme des TV-Geräts. Sie können die Energiesparfunktion auch in den Bildeinstellungen einstellen.

Übertragung

[j][q][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Energiespar-Modus						Stufe				Beschreibung
7	6	5	4		3	2	1	0		
0	0	0	0	Niedriger Strom	0	0	0	0	Aus	
0	0	0	0	Niedriger Strom	0	0	0	1	Minimum	
0	0	0	0	Niedriger Strom	0	0	1	0	Mittel	
0	0	0	0	Niedriger Strom	0	0	1	1	Maximum	
0	0	0	0	Niedriger Strom	0	1	0	1	Video stumm	
0	0	0	0	Niedriger Strom	0	1	0	0	Automatisch	

- "Automatisch" ist in dem Fernseher verfügbar, der die Funktion "Intelligenter Sensor" unterstützt.

Bestätigung

[q][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

16 Automatische Konfiguration (Befehl: j u) (Nur Modelle mit RGB-Unterstützung)

- Zur automatischen Anpassung der Bildposition und zum Minimieren instabiler Bilder. Funktioniert nur im Modus RGB (PC).

Übertragung

[j][u][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten 01 : Zum TV

Bestätigung

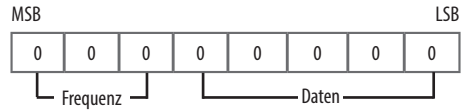
[u][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

17 Equalizer (Befehl: j v)

- Zum Einstellen des Equalizers.

Übertragung

[j][v][][ID festlegen][][Daten][Cr]



7	6	5	Frequenz	4	3	2	1	0	Schritt
0	0	0	1. Frequenz	0	0	0	0	0	0 (dezimal)
0	0	1	2. Frequenz	0	0	0	0	1	1 (dezimal)
0	1	0	3. Frequenz
0	1	1	4. Frequenz	1	0	0	1	1	19 (dezimal)
1	0	0	5. Frequenz	1	0	1	0	0	20 (dezimal)

Bestätigung

[v][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

18 Tune-Befehl (Befehl: m a)

- Kanal mit folgender Nummer wählen.

Übertragung

[m][a][][ID festlegen][][Daten 00][][Daten 01][][Daten 02][Cr]

Daten 00 : Hochkanaldaten

Daten 01 : Tiefkanaldaten

Beisp. Nr. 47 → 00 2F (2FH)

Nr. 394 → 01 8A (18AH),

DTV-Nr. 0 → Egal

Daten 02 : [Antenne]

0 x 00 : Analog-Haupt

0 x 10 : DTV-Haupt

0 x 20 : Radio

[Kreuzkabel]

0 x 80 : Analog-Haupt

0 x 90 : DTV-Haupt

0 x A0 : Radio

[Satellit]

0 x 40 : DTV-Haupt

0 x 50 : Radio-Haupt

Kanaldatenbereich

Min. : 00 Max. : 270F (0 bis 9999)

Bestätigung

[a][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

19 Programme Überspringen/Hinzufügen (Befehl: m b)

- Zum Einstellen des Überspringen-Status für das aktuelle Programm.

Übertragung

[m][b][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten 00 : Überspringen

Daten 01 : Hinzufügen

Bestätigung

[b][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

20 Schlüssel (Befehl: m c)

- Für das Senden des IR-Fernbedienungs-Tastencodes.

Übertragung

[m][c][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten IR-CODES

Bestätigung

[c][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

21 Steuerung Hintergrundbeleuchtung (Befehl: m g)

- Zum Einstellen der Hintergrundbeleuchtung.

Übertragung

[m][g][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten Min : 00 bis Max. : 64

Bestätigung

[g][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

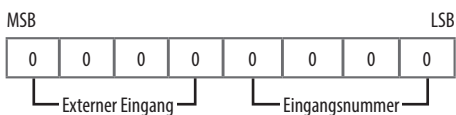
22 Eingang ausgewählt (Befehl: x b) (Hauptbildeingang)

- Zur Auswahl der Eingangsquelle für das Hauptbild.

Übertragung

[x][b][][ID festlegen][][Daten][Cr]

Daten Struktur



Externer Eingang				Daten
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Komponente
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Eingangsnummer				Daten
0	0	0	0	Eingang1
0	0	0	1	Eingang2
0	0	1	0	Eingang3
0	0	1	1	Eingang4

Bestätigung

[b][][ID festlegen][][OK/NG][Daten][x]

*** Echtdatenzuordnung**

00:	Schritt 0
:	
A:	Schritt 10 (ID festlegen 10 festlegen)
:	
F:	Schritt 15 (ID festlegen 15 festlegen)
10:	Schritt 16 (ID festlegen 16 festlegen)
:	
64:	Schritt 100
:	
6E:	Schritt 110
:	
73:	Schritt 115
74:	Schritt 116
:	
CF:	Schritt 199
:	
FE:	Schritt 254
FF:	Schritt 255