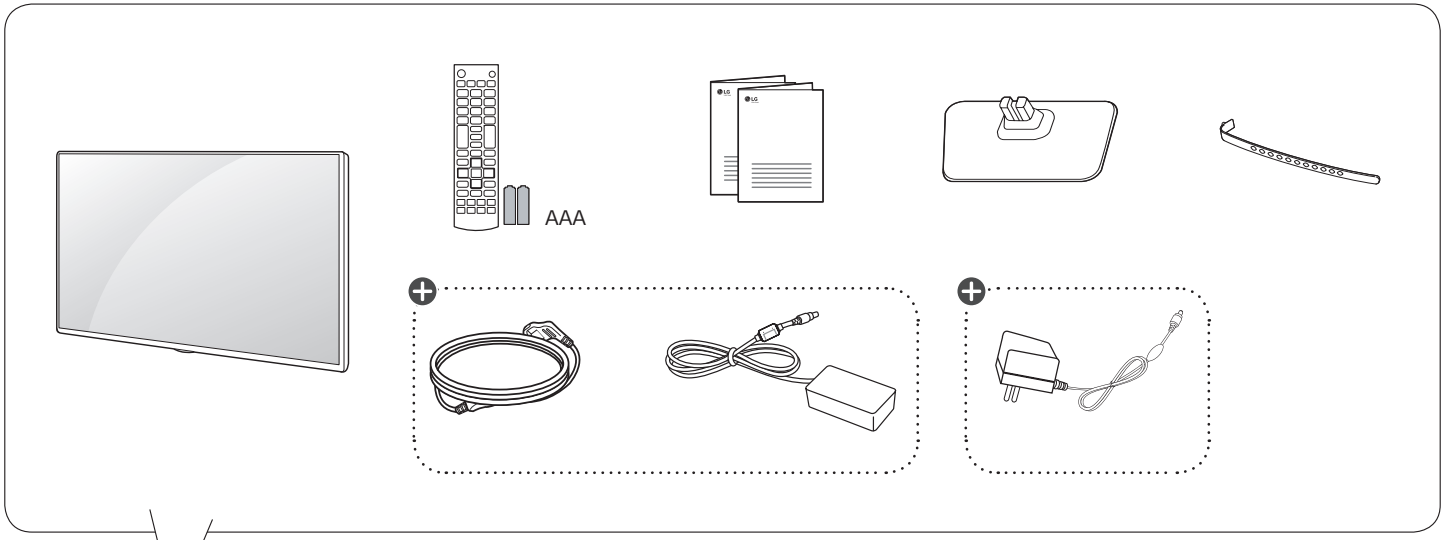
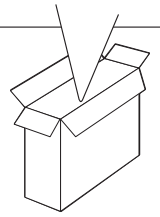
LG
Life's Good

LED TV
LF45**

www.lg.com



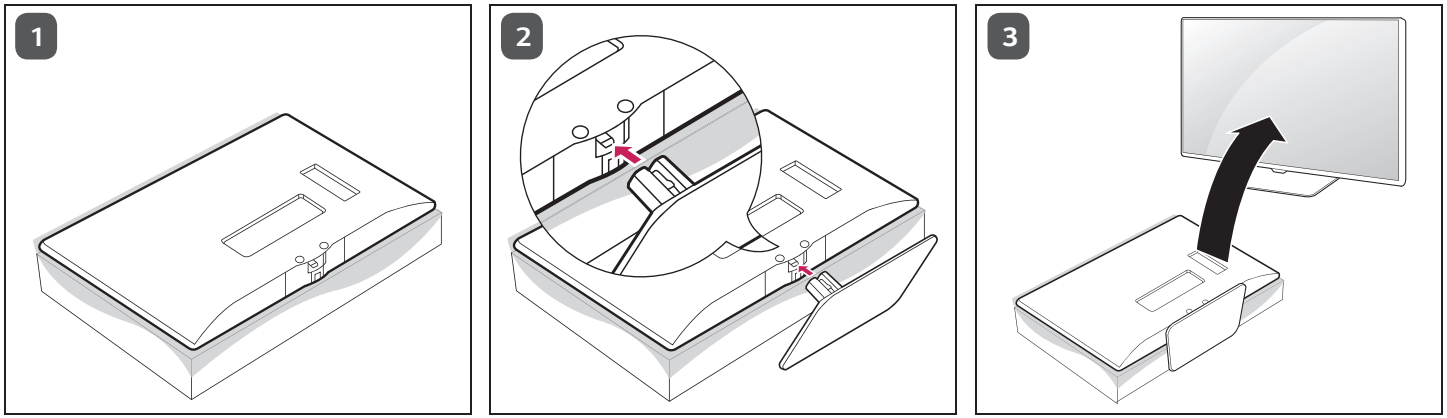


⊕ : Depending on model / Abhängig vom Modell / Selon le modèle / In base al modello / En función del modelo / Dependendo do modelo / Afhankelijk van het model / Ανάλογα με το μοντέλο / Odvisno od modela / Típusfüggő / Zależnie od modelu / Závisí na modelu / V závislosti od modelu / În funcţie de model / В зависимост от модела / Sõltub 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 / В зависимости от модели / Beroende på modell / Avhengig av modell / Afhængigt af modellen / Mallin mukaan / حسب الطراز

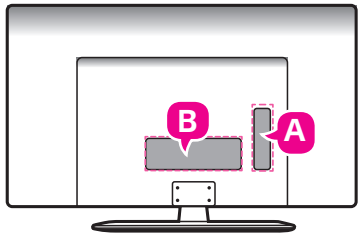
P/No: MFL68744841 (1503-REV00)
Printed in Korea

English	Read **Safety and Reference**.
Deutsch	**Sicherheit und Hinweise** lesen.
Français	Lire le document **Sécurité et référence**.
Italiano	Consultare la sezione **Sicurezza e informazioni di riferimento**.
Español	Leer **Seguridad y referencias**.
Português	Consulte o manual de **Segurança e Referência**.
Nederlands	Lees **Veiligheid en referentie** goed door.
Ελληνικά	Ανάγνωση **Ασφάλεια και αναφορά**.
Slovenščina	Preberite **Varnostne informacije in napotki**.
Magyar	Lásd: **Biztonsági óvintézkedések**.
Polski	Przeczytaj **Zasady bezpieczeństwa i informacje dodatkowe**.
Česky	Přečtěte si část **Bezpečnost a reference**.
Slovenčina	Prečítajte si časť **Bezpečnosť a odkazy**.
Română	Citiţi **Siguranţă şi referinţe**.
Български	Прочетете **Безопасност и справки.**
Eesti	Lugege jaotist **Ohutus ja viited**.
Lietuvių k.	Perskaitykite **Saugumas ir nuorodos**.
Latviešu	Izlasiet **Drošībai un uzziņai**.
Srpski	Pročitajte **Bezbednost i informacije**.
Hrvatski	Pročitajte **Sigurnost i reference**.
Shqip	Lexo **Siguria dhe referencat**.
Bosanski	Pročitajte **Sigurnost i upućivanje**.
Македонски	Прочитајте во **Безбедносни информации и референтни материјали.**
Русский	Прочтите **Руководство о технике безопасности.**
Svenska	Läs **Säkerhet och referens**.
Norsk	Les **Sikkerhet og referanse**.
Dansk	Læs **Sikkerhed og Reference**.
Suomi	Lue **Turvatoimet ja viittaukset**.
العربية	قراءة **الأمان والمرجع** .

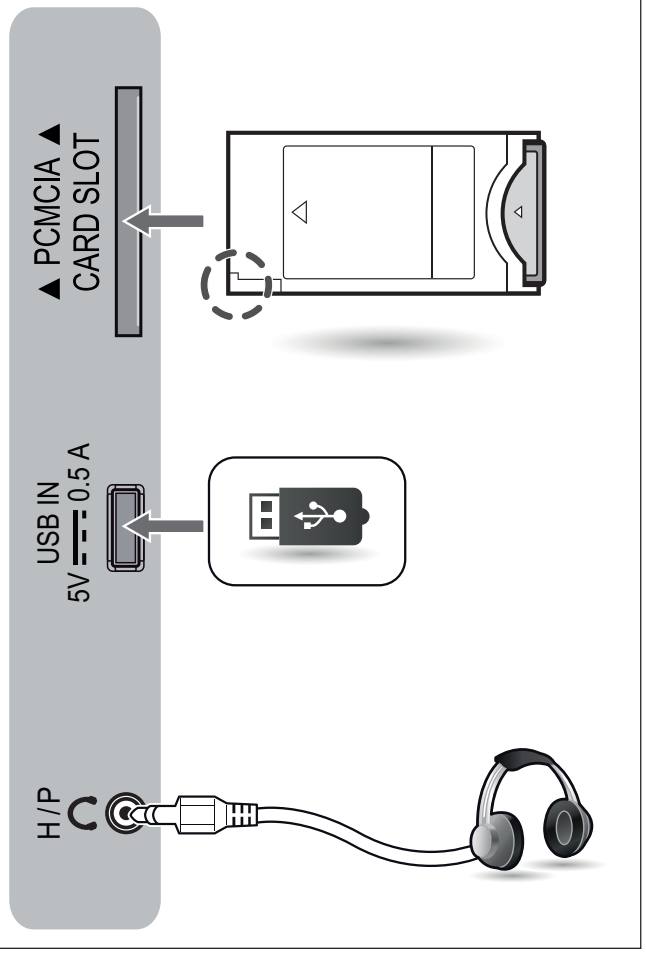
1



2

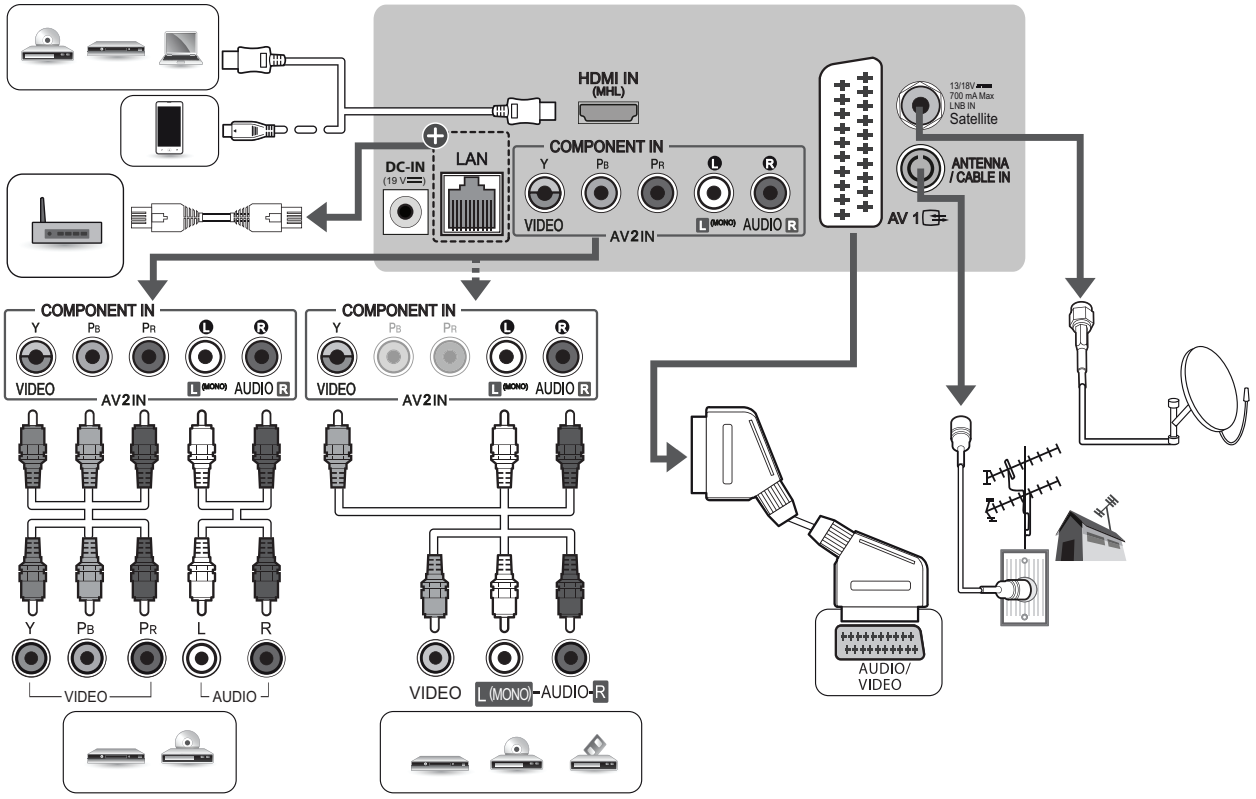


A



B-1

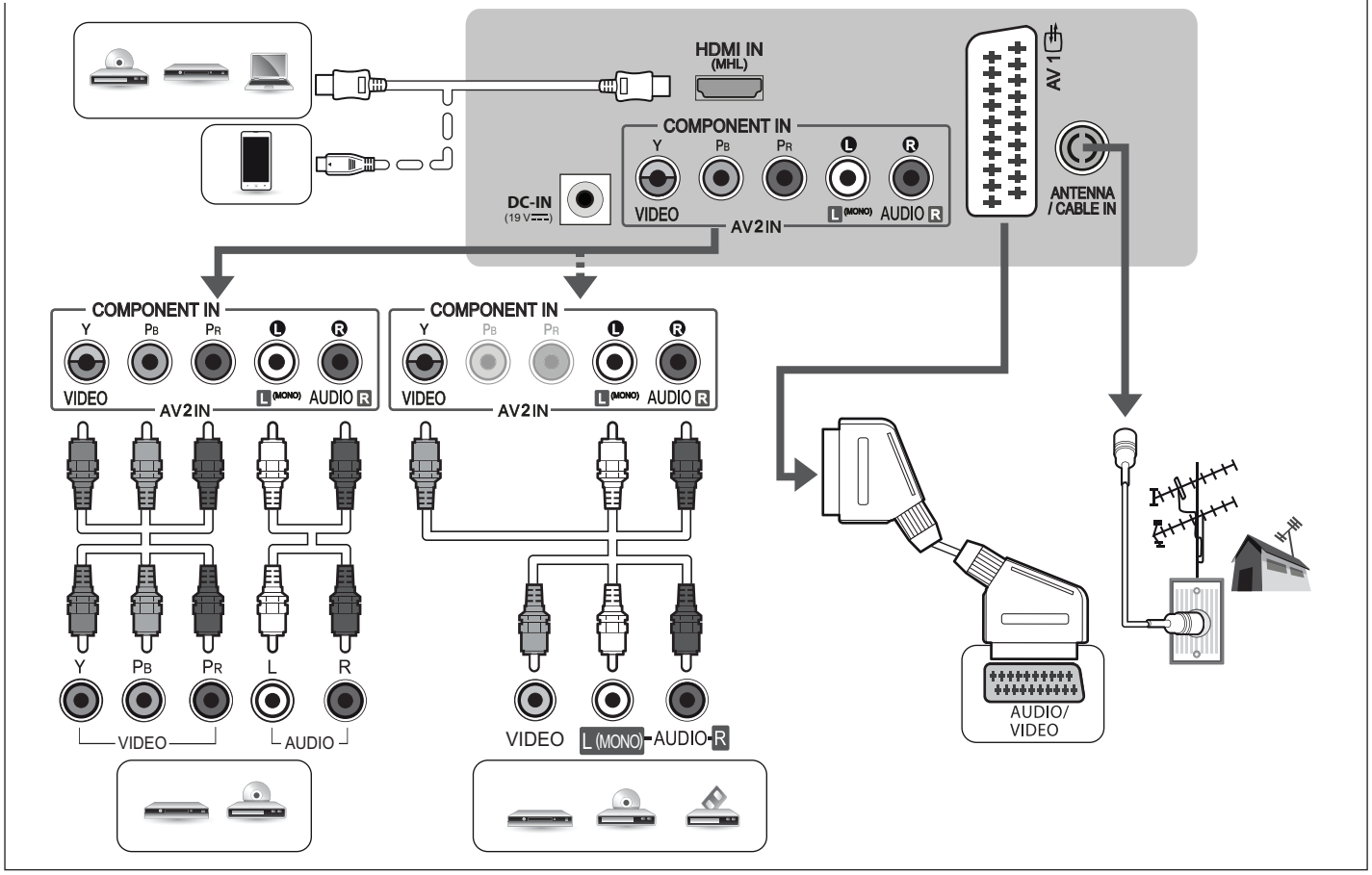
LF45*U



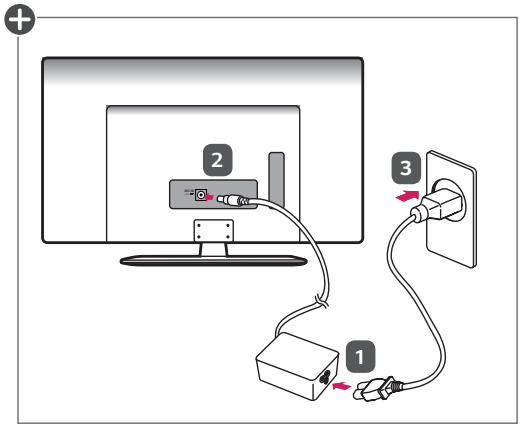
⊕ : Depending on model / Abhängig vom Modell / Selon le modèle / In base al modello / En función del modelo / Dependendo do modelo / Afhankelijk van het model / Ανάλογα με το μοντέλο / Odvisno od modela / Típusfüggő / Zależnie od modelu / Závisí na modelu / V závislosti od modelu / În funcţie de model / В зависимост от модела / Sõltub 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 / В зависимости от модели / Beroende på modell / Avhengig av modell / Afhængigt af modellen / Mallin mukaan / حسب الطراز

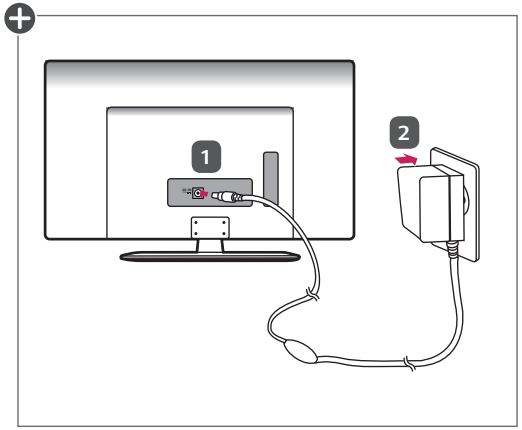
B-2

LF45*B

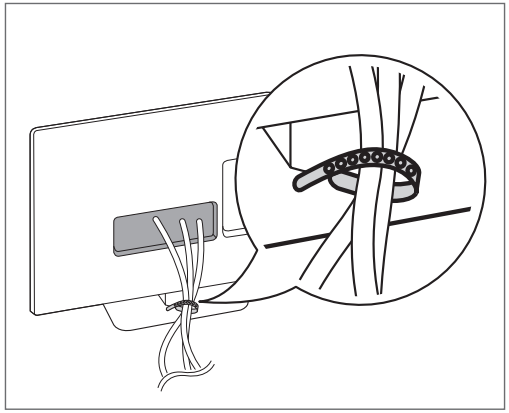

HDMI IN
(MHL)
COMPONENT IN
Y
PB
PR
L
R
VIDEO
L (MONO)
AUDIO R
AV2 IN
DC-IN
(19 V)
AV 1
ANTENNA
/ CABLE IN
COMPONENT IN
Y
PB
PR
L
R
VIDEO
L (MONO)
AUDIO R
AV2 IN
COMPONENT IN
Y
PB
PR
L
R
VIDEO
L (MONO)
AUDIO R
AV2 IN
Y
PB
PR
L
R
VIDEO
AUDIO
VIDEO
L (MONO)
AUDIO
R
AUDIO/
VIDEO

3

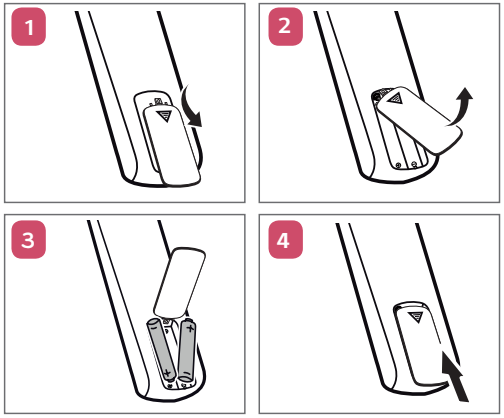




4

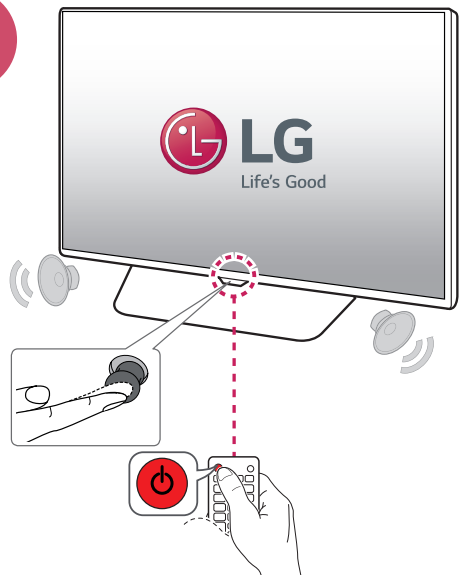


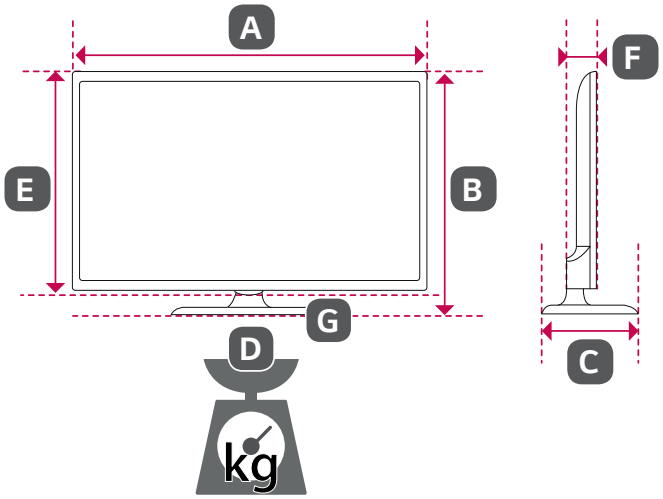
5



: 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 / Sõltub 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 / В зависимости от модели / Beroende på modell / Avhengig av modell / Afhængigt af modellen / Mallin mukaan / حسب الطراز

6





	22LF450B-ZC 22LF450U-ZC	24LF450B-ZC 24LF450U-ZC	28LF450B-ZC 28LF450U-ZC
A x B x C (mm)	507.6 x 355.9 x 140.6	556 x 384.3 x 140.6	641.5 x 432.0 x 175
A x E x F (mm)	507.6 x 315.7 x 53.1	556 x 343.1 x 53.1	641.5 x 395.8 x 57.6
D (kg)	3.1	3.7	4.6
D - G (kg)	2.9	3.5	4.4
Power requirement (Requisiti di alimentazione)	19 V ⎓ 2.0 A		
Power consumption (Consumo elettrico)	30 W	33 W	33 W

MFL68744841

BENUTZERHANDBUCH

Sicherheitshinweise und Referenzen

LED TV*

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

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

www.lg.com

Sicherheitshinweise

Bevor Sie das Produkt zum ersten Mal verwenden, lesen Sie diese Sicherheitshinweise bitte aufmerksam durch.

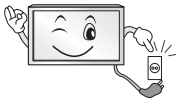
⚠ WARNUNG

Stellen Sie das TV-Gerät mit Fernsteuerung nicht in folgenden Umgebungen auf:

- Unter direkter Sonneneinstrahlung
- In Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit, wie z. B. einem Badezimmer
- In der Nähe von Hitzequellen, wie z. B. Öfen und anderen hitzeerzeugenden Geräten
- In der Nähe von Küchenzeilen oder Befeuchtern, wo das Gerät leicht Dampf oder Öl ausgesetzt sein kann
- In Bereichen, die Regen oder Wind ausgesetzt sind
- In der Nähe von Behältern mit Wasser, wie z. B. Vasen

Andernfalls kann es zu Bränden, Stromschlägen, Fehlfunktionen oder Produktverformungen kommen.

Schützen Sie das Gerät vor Staub. Es besteht Brandgefahr.



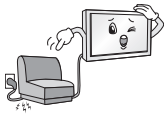
Wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen möchten, müssen Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Dieser Stecker muss jederzeit gut zugänglich sein.

Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen. Wenn die Kontaktstifte nass oder verstaubt sind, trocknen Sie den Netzstecker vollständig ab, bzw. befreien Sie ihn von Staub. Feuchtigkeit erhöht die Gefahr eines tödlichen Stromschlags.

Stellen Sie sicher, dass das Stromkabel geerdet ist. (Außer bei Geräten, die nicht geerdet sind.) Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr von Verletzungen oder eines tödlichen Stromschlags.

Das Stromkabel muss vollständig in die Steckdose eingesteckt werden. Ist das Stromkabel nicht fest in die Steckdose eingesteckt, besteht Brandgefahr.

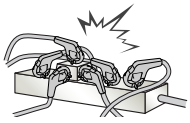
Das Stromkabel darf nicht mit heißen Gegenständen wie einem Heizkörper in Berührung kommen. Andernfalls bestehen Brandgefahr und die Gefahr von Stromschlägen.



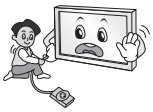
Stellen Sie keinen schweren Gegenstand oder das Gerät selbst auf das Stromkabel. Andernfalls kann es zu Bränden und Stromschlägen kommen.

Platzieren Sie das Antennenkabel zwischen dem Innen- und Außenbereich des Gebäudes so, dass kein Regen hereinfließen kann. Etwaiger Wassereintritt kann zu Schäden am Gerät und Stromschlag führen.

Falls das TV-Gerät an der Wand montiert wird, darf es nicht an den Strom- und Signalkabeln auf der Rückseite des TV-Gerätes aufgehängt werden. Anderenfalls besteht die Gefahr von Bränden oder Stromschlägen.



Schließen Sie nicht zu viele Elektrogeräte an einer einzelnen Steckdose an. Andernfalls kann es aufgrund von Überhitzung zu Bränden kommen.



Lassen Sie das Gerät beim Anschluss eines externen Gerätes nicht fallen. Andernfalls können Verletzungen verursacht oder das Gerät beschädigt werden.

Bewahren Sie das Trockengranulat und die Vinyl-Verpackung außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Trockengranulat ist bei Verschlucken gesundheitsschädlich. Falls es verschluckt wurde, Erbrechen herbeiführen und die Person ins nächste Krankenhaus bringen. Außerdem besteht Erstickungsgefahr durch die Vinyl-Verpackung. Bewahren Sie sie außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

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.

Leere Batterien müssen sicher entsorgt werden, um zu verhindern, dass Kinder sie verschlucken. Wenn ein Kind eine Batterie verschluckt hat, sofort den Arzt aufsuchen.

Berühren Sie das Ende des Netzkabels nicht mit einem leitenden Gegenstand (wie einer Gabel), während das Netzkabel mit der Steckdose verbunden ist. Berühren Sie das Netzkabel nicht, kurz nachdem Sie es mit der Steckdose verbunden haben. Es besteht die Gefahr eines tödlichen Stromschlags. (Abhängig vom Modell)

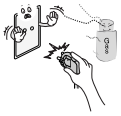
Bringen Sie keine entflammbaren Stoffe in die Nähe des Gerätes. Bei unsachgemäßem Umgang mit entflammbaren Stoffen besteht Explosionsgefahr.

Es dürfen keine Metallgegenstände wie Münzen, Haarnadeln, Besteck oder Draht bzw. entzündliche Gegenstände wie Papier oder Streichhölzer in das Gerät gelangen. Achten Sie insbesondere auf Kinder. Es besteht die Gefahr von Stromschlag, Brand oder Verletzung. Wenn ein Gegenstand in das Gerät gelangt, ziehen Sie das Stromkabel, und wenden Sie sich an den Kundendienst.

Sprühen Sie kein Wasser auf das Produkt, und bringen Sie es nicht mit entzündlichen Stoffen (Verdünnungsmittel oder Benzol) in Verbindung. Es besteht Stromschlag- und Brandgefahr.

Setzen Sie das Produkt keinen Schlägen und Stößen aus. Sorgen Sie dafür, dass keine Gegenstände auf das Gerät oder den Bildschirm fallen. Es besteht Verletzungsgefahr. Außerdem kann das Produkt beschädigt werden.

Berühren Sie das Produkt oder die Antenne nicht während eines Gewitters. Es besteht die Gefahr eines tödlichen Stromschlags.



Im Falle eines Gasaustritts berühren Sie keinesfalls die Steckdose. Öffnen Sie zum Lüften die Fenster. Durch Funken können ein Brand oder Verbrennungen hervorgerufen werden.

Sie dürfen das Gerät nicht eigenmächtig auseinanderbauen, reparieren oder verändern. Es besteht Stromschlag- und Brandgefahr. Wenden Sie sich zur Überprüfung, Kalibrierung oder Reparatur an den Kundendienst.

Ziehen Sie in jedem der folgenden Fälle sofort den Netzstecker, und setzen Sie sich mit Ihrem Kundendienst vor Ort in Verbindung.

- Das Gerät wurde einer Erschütterung ausgesetzt
- Das Gerät wurde beschädigt
- Fremdkörper sind in das Gerät gelangt
- Vom Gerät sind Rauch oder ungewöhnliche Gerüche ausgegangen

Dies kann Brand oder Stromschlag verursachen.

Ziehen Sie das Stromkabel aus der Steckdose, wenn das Gerät für längere Zeit nicht verwendet wird. Wenn das Gerät eingestaubt ist, besteht Brandgefahr. Ein Verschleiß der Isolation kann zu Kriechverlust, Stromschlag oder Brand führen.

Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit auf das Gerät spritzt oder tropft. Stellen Sie keine Gegenstände, die Flüssigkeiten enthalten (z. B. Vasen), auf dem Gerät ab.

Installieren Sie dieses Produkt nicht an Wänden, falls es dadurch Öl oder Ölnebel ausgesetzt werden könnte. Dies kann zu Schäden am Produkt führen oder das Produkt könnte sich lösen.

Wenn Wasser oder eine andere Substanz in das Produkt (z. B. Netzadapter, Netzkabel, TV-Gerät) eindringen, unterbrechen Sie zuerst die Stromzufuhr (Hauptsicherung), ziehen Sie anschließend das Netzkabel ab und kontaktieren Sie unverzüglich den Kundendienst. Andernfalls kann es zu einem Brand oder Stromschlag kommen.

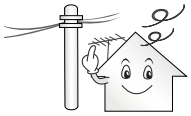
Verwenden Sie nur autorisierte Netzadapter und Netzkabel, die von LG Electronics genehmigt wurden. Andernfalls kann es zu Bränden, Stromschlägen, Fehlfunktionen oder Produktverformungen kommen.

Nehmen Sie den Netzadapter und das Netzkabel nicht auseinander. Andernfalls kann es zu einem Brand oder Stromschlag kommen.

Im Umgang mit dem Adapter ist Vorsicht geboten – vermeiden Sie externe Erschütterungen am Adapter. Externe Erschütterungen können zu Schäden am Adapter führen.

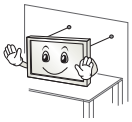
⚠ VORSICHT

Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Funkwellen auf.



Der Abstand zwischen einer Außenantenne und Stromleitungen muss groß genug sein, um eine Berührung der beiden zu verhindern, selbst wenn die Antenne herunterfällt. Andernfalls besteht die Gefahr von Stromschlägen.

Stellen Sie das Produkt nicht auf unstabilen Regalen oder geneigten Oberflächen auf. Vermeiden Sie außerdem Stellplätze, die vibrieren oder auf denen das Produkt keinen sicheren Halt hat. Andernfalls kann das Gerät herunter- oder umfallen, wodurch Verletzungen oder Beschädigungen am Gerät verursacht werden können.

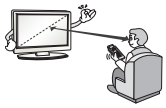


Wenn Sie das TV-Gerät auf einem Standfuß aufstellen, müssen Sie durch vorbeugende Maßnahmen ein Umkippen verhindern. Andernfalls kann das TV-Gerät umfallen, wodurch Verletzungen hervorgerufen werden können.

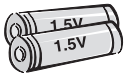
Wenn Sie das TV-Gerät an der Wand montieren, befestigen Sie eine VESA-Standardwandhalterung (optional) an der Rückseite des Gerätes. Wenn Sie das TV-Gerät mit der optionalen Wandhalterung montieren möchten, befestigen Sie diese sorgfältig, um ein Herunterfallen zu vermeiden.

Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör.

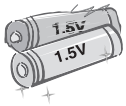
Konsultieren Sie bei der Installation der Antenne eine qualifizierte Fachkraft. Andernfalls besteht Brandgefahr bzw. die Gefahr von Stromschlägen.



Wir empfehlen einen Abstand vom Gerät, der mindestens dem 2- bis 7-Fachen der Bildschirmdiagonale entspricht. Das Fernsehen über einen langen Zeitraum hinweg kann zu Seheintrübung führen.



Verwenden Sie nur den angegebenen Batterietyp. Andernfalls könnte die Fernbedienung beschädigt werden.



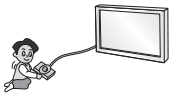
Alte und neue Batterien dürfen nicht zusammen verwendet werden. Andernfalls könnten die Batterien überhitzen und auslaufen.

Batterien dürfen keiner extremen Hitze, etwa durch Sonneneinstrahlung, offenes Feuer oder Heizstrahler, ausgesetzt werden.

Laden Sie nicht wiederaufladbare Batterien NICHT mit einem Ladegerät auf.

Es dürfen sich keine Gegenstände zwischen der Fernbedienung und dem Sensor befinden.

Das Signal von der Fernbedienung kann durch Sonnenlicht oder andere starke Lichteinstrahlung gestört werden. Verdunkeln Sie in diesem Fall den Raum.



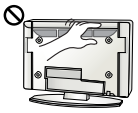
Achten Sie beim Anschluss von externen Geräten, wie z. B. Videospielkonsolen, darauf, dass die Anschlusskabel lang genug sind. Ansonsten kann das Gerät umfallen, wodurch Verletzungen oder Beschädigungen am Gerät verursacht werden können.

Schalten Sie das Gerät niemals ein oder aus, indem Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen. (Verwenden Sie das Stromkabel nicht als Ein- und Aus-Schalter.) Ein mechanischer Defekt oder Stromschlag können die Folge sein.

Folgen Sie den unten stehenden Installationsanweisungen, um ein Überhitzen des Gerätes zu verhindern.

- Der Abstand des Gerätes zur Wand sollte mindestens 10 cm betragen.
- Montieren Sie das Gerät nur an Orten mit ausreichender Belüftung (d. h. weder in einem Regal oder Schrank).
- Stellen Sie es nicht auf Kissen oder Teppichen ab.
- Achten Sie darauf, dass die Belüftungsschlitze nicht durch eine Tischdecke oder einen Vorhang verdeckt werden.

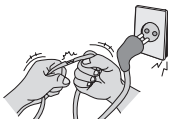
Andernfalls kann es zu einem Brand kommen.



Berühren Sie nicht die Lüftungsöffnungen, wenn das TV-Gerät über längere Zeit läuft, da die Lüftungsöffnungen heiß werden können. Dies hat keinen Einfluss auf den Betrieb oder die Leistung des Produkts.

Überprüfen Sie das Kabel an Ihrem Gerät regelmäßig. Weist es Anzeichen von Beschädigung oder Abnutzung auf, trennen Sie das Stromkabel vom Netz, und verwenden Sie das Gerät nicht weiter. Lassen Sie das Kabel durch einen autorisierten Servicepartner ersetzen.

Sorgen Sie dafür, dass die Kontaktstifte und die Steckdose frei von Staub sind. Es besteht Brandgefahr.



Schützen Sie das Netzkabel vor mechanischen Beschädigungen, wie z. B. Verdrehen, Knicken, Eindrücken, Einklemmen in einer Tür oder Drauftreten. Achten Sie besonders auf die Stecker, Steckdosen und den Bereich, an dem das Kabel aus dem Gerät tritt.

Üben Sie keinen starken Druck mit der Hand oder einem spitzen Gegenstand wie einem Nagel, Bleistift oder Kugelschreiber auf das Gerät aus. Verkratzen Sie das Gerät nicht.

Vermeiden Sie es, den Bildschirm zu berühren oder mit den Fingern längere Zeit auf den Bildschirm zu drücken. Dadurch kann es zu vorübergehenden Verzerrungseffekten auf dem Bildschirm kommen.

Ziehen Sie vor der Reinigung des Gerätes den Netzstecker, und reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch. Übermäßiger Druck kann Kratzer oder Verfärbungen verursachen. Benutzen Sie weder Sprühflaschen noch nasse Tücher. Verwenden Sie vor allem keine Glasreiniger oder für Autos oder in der Industrie verwendete Reinigungsmittel, aggressive Mittel oder Wachs, Benzol, Alkohol usw. Diese Mittel können das Gerät und seinen Bildschirm beschädigen.
Andernfalls kann es zu Bränden, Stromschlägen, Beschädigungen am Gerät (Verformung, Korrosion und Schäden) kommen.

Solange das Gerät an eine Wechselstrom-Steckdose angeschlossen ist, bleibt es auch dann mit der Wechselstromquelle verbunden, wenn Sie es mit dem Schalter ausschalten.

Ziehen Sie das Netzkabel immer am Stecker aus der Steckdose.
Wenn die Kabel im Inneren des Netzkabels vom Stecker getrennt werden, kann dies einen Brand verursachen.

Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie es bewegen. Ziehen Sie dann das Stromkabel, Antennenkabel und alle anderen Anschlusskabel. Andernfalls kann das TV-Gerät oder das Stromkabel beschädigt werden, wodurch es zu einem Brand oder Stromschlag kommen kann.

Das Gerät ist schwer und sollte stets mit zwei Personen bewegt oder ausgepackt werden. Andernfalls kann es zu Verletzungen kommen.

Wenden Sie sich einmal im Jahr an den Kundendienst, damit die innenliegenden Bauteile des Produkts fachgerecht gereinigt werden. Angesammelter Staub kann mechanische Fehler verursachen.

Wenden Sie sich bei Problemen an einen qualifizierten Kundendienstmitarbeiter. Bitte setzen Sie sich mit dem Kundendienst in Verbindung, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, z. B. wenn das Stromkabel oder der Stecker defekt sind, wenn Flüssigkeit über das Gerät gegossen wurde oder Gegenstände in das Gerät gelangt sind, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert oder wenn das Gerät fallen gelassen wurde.

Wenn sich das Gerät kalt anfühlt, kann es beim Einschalten zu einem kurzen Flimmern kommen. Das ist normal und kein Fehler des Gerätes.

Der Bildschirm ist ein hochentwickeltes Gerät mit einer Auflösung von zwei bis sechs Millionen Pixel. 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 nicht auf eine Fehlfunktion hin und beeinträchtigt nicht die Leistung und Zuverlässigkeit des Gerätes.
Diese Erscheinung tritt auch bei Geräten von Fremdanbietern auf und wird nicht als Grund für Umtausch oder Rückerstattung anerkannt.

Je nach Ihrer Betrachtungsposition (von rechts, links, oben, unten) sind Helligkeit und Farben auf dem Bildschirm möglicherweise unterschiedlich.
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 einbrennen. Lassen Sie stehende Bilder daher nicht über einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm anzeigen.

Erzeugtes Geräusch

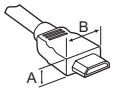
„Knacken": Das beim Fernsehen oder Ausschalten des Gerätes zu hörende Knacken wird durch Wärmeschrumpfung von Kunststoffen aufgrund von Temperatur und Feuchtigkeit verursacht. Dieses Geräusch ist normal bei Geräten, bei denen die thermische Verformung erforderlich ist. Stromkreisbrummen/Bildschirmsummen: Der Hochgeschwindigkeitsschaltkreis, der eine große Menge Strom für den Betrieb des Gerätes bereitstellt, gibt ein leises Geräusch ab. Dieses Geräusch ist je nach Gerät anders.
Es hat keinen Einfluss auf die Leistung und Zuverlässigkeit des Gerätes.

Verwenden Sie in der Nähe des Fernsehgeräts keine elektrischen Geräte mit hoher Spannung (z. B. elektrische Fliegenklatschen).
Dies kann zu Fehlfunktionen führen.

Vorbereitung

HINWEIS

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



*A ≦ 10 mm
*B ≦ 18 mm

- Verwenden Sie ein zertifiziertes Kabel mit HDMI-Logo.
- Bei der Verwendung eines nicht-zertifizierten HDMI-Kabels kommt es möglicherweise zu Darstellungsfehlern bzw. Verbindungsabbrüchen. Empfohlene Typen von HDMI-Kabeln:
  - High-Speed-HDMI®/™-Kabel (3 m oder kürzer)
  - High-Speed-HDMI®/™-Kabel mit Ethernet (3 m oder kürzer)

⚠ VORSICHT

- Um die Sicherheit und Lebensdauer des Produkts sicherzustellen, verwenden Sie keine Fälschungen.
- Durch Fälschungen verursachte Beschädigungen sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Bei einigen Modellen befindet sich ein dünner Film auf dem Bildschirm, der nicht entfernt werden darf.
- Wenn Sie den Standfuß am Fernsehgerät anbringen, legen Sie den Bildschirm nach unten gerichtet auf einen Tisch oder eine andere flache Oberfläche mit einer weichen Unterlage, um den Bildschirm vor Verkratzen zu schützen.
- 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 und sich nicht richtig befestigen lassen.

Wartung

Reinigung des TV-Gerätes

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

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

Bildschirm, Rahmen, Gehäuse und Standfuß

Entfernen Sie Staub oder leichte Verschmutzungen mit einem trockenen, sauberen und weichen Tuch.

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

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

Netzkabel

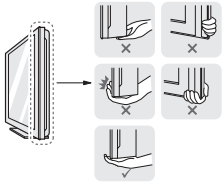
Entfernen Sie angesammelten Staub oder Schmutz regelmäßig vom Netzkabel.

Anheben und bewegen des TV-Gerätes

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

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

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



- 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 die hervorstehende Joysticktaste nicht beschädigt wird.

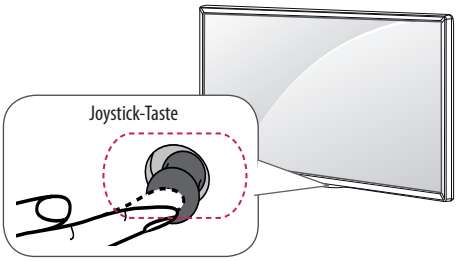
⚠ VORSICHT

- Berühren Sie nach Möglichkeit nicht den Bildschirm, da er dadurch beschädigt werden könnte.
- Halten Sie das TV-Gerät beim Transport nicht an den Kabelhaltern fest, da diese brechen und Verletzungen sowie Beschädigungen am TV-Gerät verursachen können.

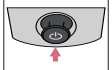
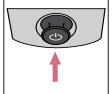
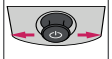
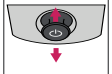
Verwendung der Joystick-Taste

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

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



Grundfunktionen

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

Einstellen des Menüs

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

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

HINWEIS

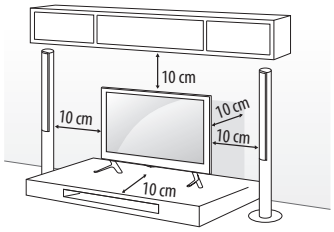
- Achten Sie darauf, die Joystick-Taste nicht zu drücken, wenn Sie diese nach oben, unten, links oder rechts bewegen. Wenn Sie die Joystick-Taste zuerst drücken, können Sie die Lautstärke und die gespeicherten Programme nicht mehr anpassen.

Montage auf einem Tisch

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

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

- Lassen Sie (mindestens) 10 cm Platz zur Wand, um eine gute Belüftung zu gewährleisten.



2 Schließen Sie das Stromkabel an eine Steckdose an.

VORSICHT

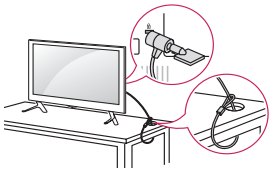
- Stellen Sie das TV-Gerät nicht in die Nähe von Wärmequellen, da dies einen Brand oder Beschädigungen verursachen könnte.

Verwenden des Kensington-Sicherheitssystems

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

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

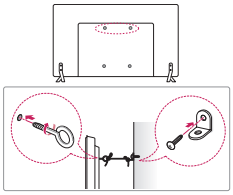
Der Anschluss des Kensington-Sicherheitssystems befindet sich an der Rückseite des TV-Geräts. Weitere Informationen zur Installation und Verwendung finden Sie im Handbuch, das im Lieferumfang des Kensington-Sicherheitssystems enthalten ist, oder auf der Website unter *http://www.kensington.com*. Schließen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



DEUTSCH

Befestigen des TV-Gerätes an einer Wand

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



1 Setzen Sie die Ringschrauben oder TV-Halterungen und Schrauben an der Rückseite des TV-Gerätes ein, und befestigen Sie sie.
   - Wenn an den Ringschraubenpositionen Schrauben eingesetzt sind, entfernen Sie zunächst die Schrauben.
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 Verbinden Sie die Ringschrauben und Wandhalterungen fest mit einem stabilen Seil. Achten Sie darauf, dass das Seil horizontal verläuft.

⚠ VORSICHT

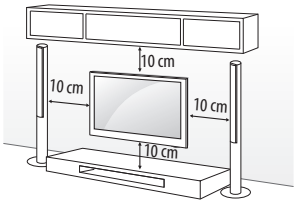
- Achten Sie darauf, dass Kinder nicht auf das TV-Gerät klettern oder sich daran hängen.

HINWEIS

- Verwenden Sie eine Haltevorrichtung oder einen Schrank, der stabil und groß genug ist, um das TV-Gerät sicher abzustützen.
- Halterungen, Seile und anderes Befestigungsmaterial gehören nicht zum Lieferumfang des Gerätes. Bitte wenden Sie sich zum Erwerb von geeignetem Zubehör an Ihren Fachhändler.

Wandmontage

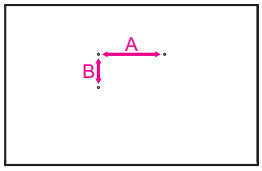
Befestigen Sie an der Rückseite des TV-Gerätes sorgfältig eine optionale Wandhalterung, und montieren Sie die Wandhalterung an einer stabilen Wand, die senkrecht zum Fußboden steht. Wenn Sie das TV-Gerät an anderen Baustoffen befestigen möchten, fragen Sie zunächst bei einer qualifizierten Fachkraft 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 und ermöglicht einen leichten Kabelanschluss. 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. Installieren Sie die Wandhalterung erst, nachdem Sie alle Kabel angeschlossen haben.



Die Standardmaße der Wandmontagesätze können der folgenden Tabelle entnommen werden.

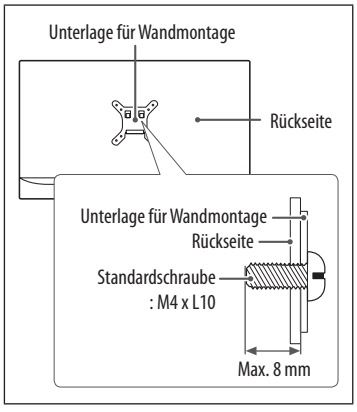
Separat zu beziehen (Wandmontagehalterung)

Modell	22/24LF45**	28LF45** 28LF55**
Wandhalterung (mm) (A x B)	75 x 75	100 x 100
Standard schraube	M4 x L10	
Anzahl Schrauben	4	
Wandmontagehalterung	LSW140B	



⚠ VORSICHT

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



HINWEIS

- Der Wandmontagesatz beinhaltet eine Installationsanleitung und die notwendigen Teile.
- Die Wandhalterung ist optional. Zusätzliches Zubehör erhalten Sie bei Ihrem Elektrohändler.
- Die Schraubenlänge hängt von der Wandbefestigung ab. Verwenden Sie unbedingt Schrauben der richtigen Länge.
- Weitere Informationen können Sie dem im Lieferumfang der Wandhalterung enthaltenen Handbuch entnehmen.

Verbindungen (Hinweise)

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

Verfügbare externe Geräte sind: HD-Receiver, DVD-Player, Videorekorder, Audiosysteme, USB-Speichergeräte, PCs, Spielkonsolen und weitere externe Geräte.

HINWEIS

- Der Anschluss für externe Geräte kann von Modell zu Modell unterschiedlich sein.
- Verbinden Sie externe Geräte unabhängig von der Reihenfolge der Anschlüsse mit dem TV-Gerät.
- Wenn Sie eine Fernsehsendung über DVD-Player oder Videorekorder aufnehmen, vergewissern Sie sich, dass das TV-Gerät über das Eingangskabel für das TV-Signal mit dem DVD-Player oder Videorekorder verbunden ist. Weitere Informationen zu Aufnahmen entnehmen Sie bitte dem Handbuch des verbundenen Gerätes.
- Anweisungen zum Betrieb finden Sie im Handbuch des externen Gerätes.
- Wenn Sie eine Spielekonsole mit dem TV-Gerät verbinden, verwenden Sie das mit der Konsole mitgelieferte Kabel.
- Im PC-Modus kann es hinsichtlich Auflösung, vertikalem Muster, Kontrast oder Helligkeit zu Rauschen kommen. Wenn Rauschen auftritt, stellen Sie den PC auf eine andere Auflösung ein, ändern Sie die Bildwiederholrate, oder passen Sie Helligkeit und Kontrast im Menü „BILD“ an, bis das Bild optimal ist.
- Abhängig von der Grafikkarte funktionieren im PC-Modus einige Auflösungseinstellungen möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

Antennenanschluss

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

- Bei Verwendung von mehr als 2 TV-Geräten verwenden Sie einen Signalsplitter.
- Ist das Bild schlecht, installieren Sie einen Signalverstärker, um die Bildqualität zu verbessern.
- Wenn die Bildqualität bei angeschlossener Antenne schlecht ist, richten Sie die Antenne richtig aus.
- Antennenkabel und Wandler sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Unterstützter DTV-Ton: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Anschluss für Satellitenschüssel

(Nur Satellitenmodelle)

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

Anschließen des CI-Moduls

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

- Überprüfen Sie, ob das CI-Modul richtig herum in den PCMCIA-Kartensteckplatz gesteckt wurde. Falls das Modul nicht korrekt eingesetzt wurde, können TV-Gerät und PCMCIA-Kartensteckplatz beschädigt werden.
- Wenn das Fernsehgerät keine Videos oder Audio-Dateien abspielt, während es mit der CI+ CAM verbunden ist, wenden Sie sich an den Serviceanbieter für Terrestrik / Kabel / Satellit.

Euro-Scart-Anschluss

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

Ausgangstyp / **Aktueller Eingangsmodus**	**AV1** (TV-Ausgang[1])
Digital-TV	Digital-TV
Analog-TV, AV	Analog-TV
Component	
HDMI	

1 TV-Ausgang: Ausgang für analoge und digitale Fernsehsignale.

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

Netzsteckeranschluss

VORSICHT

- Stellen Sie sicher, dass das TV-Gerät mit dem Netzteil verbunden ist, bevor Sie das Stromkabel des TV-Gerätes mit der Wandsteckdose verbinden.

Weitere Anschlüsse

Verbinden Sie Ihr Fernsehgerät mit externen Geräten. Um beste Bild- und Tonqualität zu erhalten, verbinden Sie das externe Gerät mit dem TV-Gerät mithilfe des HDMI-Kabels. Es wird kein separates Kabel mitgeliefert.

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

HINWEIS

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

Fernbedienung

(Abhängig vom Modell)

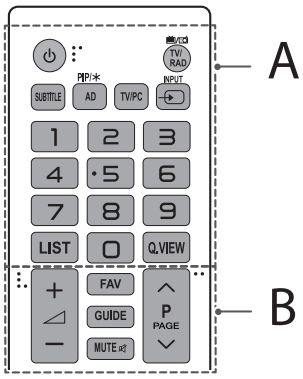
Die Beschreibungen in diesem Handbuch beziehen sich auf die Tasten der Fernbedienung. Lesen Sie dieses Handbuch bitte aufmerksam durch, und verwenden Sie das TV-Gerät bestimmungsgemäß.

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

VORSICHT

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

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

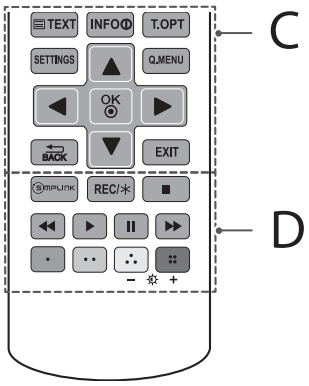


A

(EIN/AUS) Ein- oder Ausschalten des TV-Gerätes.
TV/RAD /Wählt Radio-, TV- und DTV-Programme.
SUBTITLE Ruft den bevorzugten Untertitel im digitalen Modus auf.
AD Durch Drücken der AD-Taste wird die Audiobeschreibung aktiviert.
PIP/✳ Schaltet den PIP-Modus ein oder aus. (Abhängig vom Modell)
TV/PC Wählen Sie den TV- oder PC-Modus.
INPUT Ändert die Eingangsquelle.
Zifferntasten Zur Eingabe von Nummern.
LIST Zum Zugriff auf die Liste der gespeicherten Programme.
Q.VIEW Kehrt zurück zum vorherigen Programm.

B

FAV Zugriff auf die Liste der Lieblingskanäle.
GUIDE Öffnet den Programmführer.
MUTE Stellt den Ton aus.
+ − Regelt die Lautstärke.
∧ **P** ∨ Navigiert durch die gespeicherten Programme oder Kanäle.
∧ **PAGE** ∨ Wechselt zum vorherigen oder nächsten Bildschirm.



C

Teletext-tasten (TEXT, T.OPT) Diese Tasten werden für Teletext verwendet.
INFO Anzeige von Informationen zum aktuellen Programm und Bildschirm.
SETTINGS Öffnen der Hauptmenüs.
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 speichert Ihre Eingabe.
BACK Zurück zur vorherigen Ebene.
EXIT Ausblenden der Bildschirmmenüs und Zurückkehren zum TV-Bild.

D

SIMPLINK Greift auf die mit HDMI-Kabel angeschlossenen AV-Geräte über HDMI-CEC zu. Öffnen des SIMPLINK-Menüs.
REC/ Beginnen Sie mit dem Aufnehmen, und lassen Sie das Aufnahmemenü anzeigen. (Abhängig vom Modell)
Steuerungstasten (■, ▶, ❚❚, ◀◀, ▶▶) Steuerung der Menüs von „MEINE MEDIEN" oder SIMPLINK-kompatibler Geräte (USB,SIMPLINK).
Farbtasten Öffnen Sonderfunktionen in manchen Menüs.
(●: Rot, ●●: Grün, ●●●: Gelb, ●●●●: Blau)
− ☼ + (Beleuchtung) Passt die Bildschirmhelligkeit durch Steuerung der Bildschirmbeleuchtung an.

HINWEIS

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

Lizenzen

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

DOLBY DIGITAL PLUS

In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt.
Dolby 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, LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

DIVX HD

Dieses DivX Certified® Gerät wurde strengen Tests unterzogen, um zu gewährleisten, dass DivX®-Videos abgespielt werden können.

Um gekaufte DivX-Filme abzuspielen, registriere Dein Gerät zuerst unter vod.divx.com. Den Registrierungscode findest Du im DivX VOD-Abschnitt im Einstellungsmenü Deines Gerätes.

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

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

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

Information: hinweis bezüglich open-source-software

Den Quellcode unter GPL, LGPL, MPL sowie weitere Open-Source-Lizenzen, die in diesem Produkt enthalten sind, können Sie unter *http://opensource.lge.com* herunterladen.

Neben dem Quellcode stehen dort noch alle Lizenzbedingungen, auf die verwiesen wird, Garantieausschlüsse sowie Urheberrechtshinweise zum Download bereit.

LG Electronics stellt Ihnen gegen eine Gebühr (für Distribution, Medien, Versand und Verwaltung) auch den Quellcode auf CD-ROM bereit. Wenden Sie sich per E-Mail an LG Electronics: opensource@lge.com. Dieses Angebot ist drei (3) Jahre ab Kaufdatum des Produkts gültig.

Menü Setup

Automatisches Einstellen des Programms

SETTINGS ⇨ SETUP ⇨ Auto. Einstellung
Stellt automatisch die Programme ein.

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

Bilder mit dem Bildassistenten anpassen

SETTINGS ⇨ BILD ⇨ Picture Wizard III
[Abhängig vom Modell]

Sorgt für optimale Bildqualität durch Kalibrierung und Anpassung mittels der Fernbedienung und des Bildassistenten ohne teure Testgeräte oder Hilfe von einem Spezialisten.

Bildmodusauswahl

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

- **Lebhaft** : Verstärkt Kontrast, Helligkeit und Schärfe für die Anzeige lebhafter Bilder.
- **Standard** : Zeigt Bilder mit standardmäßigen Einstellungen für Kontrast, Helligkeit und Schärfe an.
- **Eco/APS**: [Abhängig vom Modell]
  Die Energiesparfunktion ändert die TV-Einstellungen zur Reduzierung des Stromverbrauchs.
- **Cinema/Game**: Zeigt das optimale Bild für Videos, Spiele und Fotos an (Standbild).
- **Sport** : [Abhängig vom Modell] Hebt Primärfarben wie weiß, grasgrün oder himmelblau hervor, um das Videobild für schnelle und dynamische Aktionen zu optimieren.
- **Expert 1, 2** : Menü zum Anpassen der Bildqualität, über das Experten und Enthusiasten die optimale TV-Anzeigequalität einstellen können. Dies ist das Anpassungsmenü, das ISF-zertifizierten Experten zur Bildabstimmung dient. (Das ISF-Logo darf nur auf ISF-zertifizierten TV-Geräten verwendet werden.)
  ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
- Die verfügbare Auswahl an Bildmodi kann je nach Eingangssignal variieren.
- Der Expert-Modus dient Experten für Bildabstimmung zum Steuern und Abstimmen mithilfe eines bestimmten Bildes. Bei normalen Bildern sind die Effekte möglicherweise nicht offensichtlich.
- Die ISF-Funktion ist nur bei bestimmten Modellen verfügbar.

Erweiterte Steuerung festlegen

SETTINGS ⇨ BILD ⇨ Bildmodus ⇨ Erweiterte Steuerung / Experteneinstellung
Kalibriert den Bildschirm für jeden Bildmodus oder passt die Bildeinstellungen für einen speziellen Bildschirm an. Wählen Sie zunächst den gewünschten **Bildmodus**.

- **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.
- **Hautfarbe** : Legt das Hautfarbenspektrum separat fest, um die vom Benutzer definierte Hautfarbe anzuwenden.
- **Farbe des Himmels** : Die Farbe des Himmels wird separat festgelegt.
- **Farbe des Grases** : Natürliches Farbspektrum (Wiesen, Berge usw.), das separat festgelegt werden kann.
- **Gamma** : Legt die Tonwertkurve entsprechend der Ausgabe des Bildsignals im Verhältnis zum Eingangssignal fest.
- **Farbskala** : Wählt den Farbbereich aus, der wiedergegeben werden kann.
- **Konturenverstärkung** : Für ein klareres und ausgeprägteres Bild mit natürlich dargestellten Kanten des Films.
- **Expertenmuster** : [Abhängig vom Modell]
  Muster, die für Expertenanpassung verwendet werden.
- **Farbfilter** : Filtert ein spezifisches Farbspektrum in RGB-Farben zur genauen Feinabstimmung der Farbsättigung und des Farbtons.
- **Farbtemp.** : Passt den Bildschirmton individuell an. Im Expert-Modus kann die detaillierte Feinabstimmung über die Gamma-Methode usw. festgelegt werden.
- **Farbmanagement** : Diese Funktion wird von Experten zum Anpassen von Farben mit einem Testmuster verwendet. Sie können aus sechs Farbbereichen (Rot/Grün/Blau/Cyan/Magenta/Gelb) ohne Auswirkung auf andere Farben wählen. Bei normalen Bildern führen diese Anpassungen möglicherweise nicht zu wahrnehmbaren Farbänderungen.
- Je nach Eingangssignal und anderen Bildeinstellungen kann der Umfang der Elemente zum Anpassen variieren.

Zusätzliche Bildoptionen auswählen

SETTINGS ⇨ BILD ⇨ Bildmodus ⇨ Bildoption
[Abhängig vom Modell]

Passt detaillierte Einstellungen für Bilder an.

- **Rauschunterdrückung**: Eliminiert Bildrauschen.
- **MPEG-Rauschunterdrückung**: Eliminiert das beim Erstellen digitaler Bildsignale generierte Rauschen.
- **Schwarzwert**: Passt die Helligkeit oder den Kontrast des Bildschirms mithilfe der Dunkelheit (Schwarzwert) des Bildschirms entsprechend dem Schwarzwert des Bildeingangs an.
- **Echtes Kino**: Hilft dabei, den optimalen Zustand des Bildschirms zu erhalten.
- **Autom. Helligkeitsregelung** / **Smart-Energiesparmodus** : [Abhängig vom Modell] Spart Strom ein, indem die Helligkeit je nach Bewegung des Bildes auf dem Bildschirm angepasst wird.
- Je nach Eingangssignal und anderen Bildeinstellungen kann der Umfang der Elemente zum Anpassen variieren.

Energie sparen

SETTINGS ⇨ BILD ⇨ Energie sparen
Spart Strom, indem die Helligkeit des Bildschirms angepasst wird.

- **Aus** : Schaltet den Energiesparmodus aus.
- **Minimum / Mittel / Maximum** : Wendet das entsprechend vorgegebene Profil für Energie sparen an.
- **Video stumm** : Der Bildschirm wird ausgeschaltet, nur der Ton wird wiedergegeben. Um den Bildschirm wieder einzuschalten, drücken Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung (ausgenommen die Ein-/Ausschalttaste).

TV Lautsprecher verwenden

SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ Audioausgang ⇨ TV Lautsprecher
[Abhängig vom Modell]

Tonausgabe erfolgt über TV Lautsprecher.

Kopfhörer verwenden

SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ Audioausgang ⇨ Kopfhörer
[Abhängig vom Modell]

Tonausgabe erfolgt über den Kopfhörer, der mit dem Kopf-/ Ohrhöreranschluss verbunden ist.

Audio und Video synchronisieren

SETTINGS ⇨ AUDIO ⇨ AV-Sync. anp.
[Abhängig vom Modell]

Synchronisiert Video und Audio direkt, wenn sie nicht übereinstimmen.

- Wenn Sie **AV-Sync. anp.** auf **Ein** schalten, können Sie die Tonausgabe (TV-Lautsprecher) an das Bild anpassen.

SIMPLINK verwenden

[Abhängig vom Modell]

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

1 Verbinden Sie mit einem HDMI-Kabel den **HDMI IN**-Anschluss des TV-Geräts mit dem HDMI-Ausgang des SIMPLINK-Geräts.

2 Wählen Sie **INPUT ⇨ SIMPLINK.**
Das SIMPLINK-Menü wird angezeigt.

3 Im Fenster SIMPLINK-Einstellungen schalten Sie die SIMPLINK-Funktion auf **Ein**.

4 Wählen Sie im Fenster des SIMPLINK- Menüs das Gerät, das Sie steuern möchten.

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

Beschreibung der SIMPLINK-Funktion

- **Direktwiedergabe** : Der Inhalt des Multimediageräts wird sofort über das TV-Gerät wiedergegeben.
- **Multimediagerät auswählen** : Damit wählen Sie das gewünschte Gerät über das SIMPLINK-Menü, um es sofort über den TV-Bildschirm bedienen zu können.
- **Disk Wiedergabe** : Steuert das Multimediagerät mit der TV-Fernbedienung.
- **Alle Geräte ausschalten** : Wenn Sie den Fernseher ausschalten, werden alle damit verbundenen Geräte ausgeschaltet.
- **Sync Stromversorgung ein** : Wenn ein mit dem HDMI-Anschluss verbundenes Gerät mit SIMPLINK-Funktion die Wiedergabe startet, wird der Fernseher automatisch eingeschaltet.
- **Speaker** : [Abhängig vom Modell]
  Wählen Sie Lautsprecher entweder des Heimkino-Geräts oder des TV-Geräts.

So legen Sie das Passwort fest

SETTINGS ⇨ 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.

Werkseinstellung wählen

SETTINGS ⇨ 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** in Kraft, wird in einem eingeblendeten Pop-up-Fenster dazu aufgefordert, das Passwort einzugeben.
- Schalten Sie während der Initialisierung nicht das Gerät aus.

USB-Gerät entfernen

Q.MENU ⇨ USB-Gerät
Wählen Sie das USB-Speichergerät, das Sie entfernen möchten.

Wenn die Meldung angezeigt wird, dass das USB-Gerät entfernt worden ist, trennen Sie das Gerät vom TV.

- Sobald ein USB-Gerät ausgewählt worden ist, um es zu entfernen, kann nicht mehr von ihm gelesen werden. Entfernen Sie das USB-Speichergerät und schließen Sie es dann wieder an.

Verwendung eines USB-Speichergerätes - Warnung

- Falls das USB-Speichergerät ein eingebautes automatisches Erkennungsprogramm hat oder falls es seinen eigenen Treiber verwendet, funktioniert es möglicherweise nicht.
- Einige USB-Speichergeräte funktionieren möglicherweise nicht oder nur fehlerhaft.
- Verwenden Sie nur USB-Speichergeräte, die mit dem Dateisystem Windows FAT32 oder NTFS formatiert sind.
- In Bezug auf externe USB HDD-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 HDD-Festplatten mit maximal 2 TB Kapazität zu verwenden.
- Falls eine USB HDD-Festplatte mit Energiesparfunktion nicht ordnungsgemäß funktionieren sollte, schalten Sie sie aus und dann wieder ein. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch der externen USB HDD-Festplatte.
- Daten auf einem USB-Speichergerät können beschädigt werden. Wichtige Dateien sollten Sie daher auf anderen Geräten sichern. Datenverwaltung und -pflege liegt in der Verantwortung des Benutzers, und der Hersteller haftet nicht bei Datenverlust.

Unterstützte Mediendateien (Meine Medien)

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

1 XSUB : Unterstützt interne Untertitel, generiert von DivX6

Unterstützte Video Formate

- Maximale Auflösung: 1920 x 1080 bei 30p (nur Motion JPEG 640 x 480 bei 30p)
- .asf, .wmv
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part 2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43
  [Audio] WMA Standard, WMA9 (Pro), MP3, AAC, AC3, MP3, 3D WMV Single Stream.
- .divx, .avi
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part 2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
  [Audio] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG- 1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts
  [Video] H.264/AVC, MPEG-2, AVS, VC1
  [Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC, *DTS
- .vob
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG- 1 Layer II, DVD-LPCM
- .mp4, .m4v, .mov
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC
  [Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS
- .mkv
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, XVID, H.264/AVC
  [Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), *DTS, LPCM
- motion JPEG
  [Video] MJPEG
  [Audio] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- .dat
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] MP2
- .flv
  [Video] Sorenson H.263, H.264/AVC
  [Audio] MP3, AAC, HE-AAC
- *.rm, *.rmvb
  [Video] RV30, RV40
  [Audio] Dolby Digital, AAC, HE-AAC, RA6(Cook)
- .3gp, .3gp2
  [Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2
  [Audio] AAC, AMR(NB/WB)
- *DTS / *.rm / *.rmvb : Abhängig vom Modell

Unterstützte Audioformate

- Dateityp: mp3
  [Bitrate] 32 kbit/s – 320 kbit/s
  [Abtastfrequenz] 16 kHz bis 48 kHz
  [Unterstützung] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- Dateityp: AAC
  [Bitrate] Freies Format
  [Abtastfrequenz] 8 kHz ~ 48 kHz
  [Unterstützung] ADIF, ADTS
- Dateityp: M4A
  [Bitrate] Freies Format
  [Abtastfrequenz] 8 kHz ~ 48 kHz
  [Unterstützung] MPEG-4
- Dateityp : WMA
  [Bitrate] 128 Kbps ~ 320 Kbps
  [Abtastfrequenz] 8 kHz ~ 48 kHz
  [Unterstützung] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- Dateityp : WMA 10 Pro
  [Abtastfrequenz] ~ 768 Kbps
  [Kanal / Abtastfrequenz]
  M0: bis 2-Kanal bei 48 kHz
  (außer LBR-Modus),
  M1 : bis 5,1-Kanal bei 48 kHz,
  M2 : bis 5,1-Kanal bei 96 kHz
  [Unterstützung] WMA 10 Pro
- Dateityp : OGG
  [Bitrate] Freies Format
  [Abtastfrequenz] ~ 48 kHz
  [Unterstützung] OGG Vorbis

Unterstützte Fotoformate

- Kategorie : 2D (jpeg, jpg, jpe)
  [Verfügbarer Dateityp] SOF0: Baseline,
  SOF1: Extend Sequential,
  SOF2: Progressive
  [Bildgröße] Minimum: 64 x 64,
  Maximum: Normales Modell: 15360 (B) x 8640 (H),
  Progressive Modell: 1920 (B) x 1440 (H)
- Kategorie: BMP
  [Bildgröße] Minimum: 64 x 64, Maximum : 9600 x 6400
- Kategorie : PNG
  [Verfügbarer Dateityp] Interlace, Nicht-Interlace
  [Bildgröße] Minimum : 64 x 64, Maximum : Interlace : 1200 x 800, Nicht-Interlace : 9600 x 6400
- Die Anzeige von Dateien im BMP- und PNG-Format dauert eventuell länger als die Anzeige im JPEG-Format.

Anzeige des webhandbuchs

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

Einrichtung der externen steuerung

Informationen zur Einrichtung der externen Steuerung erhalten Sie unter *www.lg.com.*

Fehlerbehebung

Das TV-Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung.

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

Weder Bild noch Ton wird ausgegeben.

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

Das TV-Gerät schaltet sich plötzlich ab.

- Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Die Stromversorgung ist möglicherweise unterbrochen.
- Prüfen Sie, ob die Funktionen **Automat. Standby** (Abhängig vom Modell) / **Sleep Timer** / **Ausschaltzeit** unter **ZEIT** aktiviert sind.
- Wenn kein Signal besteht, obwohl das TV-Gerät eingeschaltet ist, schaltet sich das Gerät nach 15 Minuten automatisch ab.

Beim Anschließen an den PC (HDMI) wird entweder „Kein Signal“ oder „Ungültiges Format“ angezeigt.

- 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.

LG
Life's Good

BENUTZERHANDBUCH

EINRICHTUNG DER EXTERNEN STEUERUNG

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

www.lg.com

TASTEN-CODES

- Diese Funktion steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.

Code (Hexa)	Function (Funktion)	Hinweis	Code (Hexa)	Function (Funktion)	Hinweis
00	CH +(Kanal +), PR + (Programm +)	Taste der Fernbedienung	53	List (Liste)	Taste der Fernbedienung
01	CH -(Kanal -), PR - (Programm -)	Taste der Fernbedienung	5B	Beenden	Taste der Fernbedienung
02	Volume + (Lautstärke +)	Taste der Fernbedienung	60	PIP(AD)	Taste der Fernbedienung
03	Volume - (Lautstärke -)	Taste der Fernbedienung	61	Blau	Taste der Fernbedienung
06	> (Pfeiltaste/Pfeil nach rechts)	Taste der Fernbedienung	63	Gelb	Taste der Fernbedienung
07	< (Pfeiltaste/Pfeil nach links)	Taste der Fernbedienung	71	Grün	Taste der Fernbedienung
08	Power (Ein/Aus)	Taste der Fernbedienung	72	Rot	Taste der Fernbedienung
09	Mute (Stummschalten)	Taste der Fernbedienung	79	Ratio (Verhältnis) / Aspect Ratio (Seitenverhältnis)	Taste der Fernbedienung
0B	Input (Eingang)	Taste der Fernbedienung	91	AD (Audiobeschreibung)	Taste der Fernbedienung
0E	SLEEP (Abschalten)	Taste der Fernbedienung	7A	Benutzerhandbuch	Taste der Fernbedienung
0F	TV, TV/RAD (TV, TV/RADIO)	Taste der Fernbedienung	7C	Smart/Home (Smart/Startseite)	Taste der Fernbedienung
10 bis 19	* Zifferntasten 0 bis 9	Taste der Fernbedienung	7E	SIMPLINK	Taste der Fernbedienung
1A	Q.View (Schnellansicht)/ Flashback (Flashback)	Taste der Fernbedienung	8E	►► (Vorspulen)	Taste der Fernbedienung
1E	FAV (Favoritenliste)	Taste der Fernbedienung	8F	◄◄ (Zurückspulen)	Taste der Fernbedienung
20	Text (Teletext)	Taste der Fernbedienung	AA	Info	Taste der Fernbedienung
21	T. Opt (Teletext-Option)	Taste der Fernbedienung	AB	Program Guide (Programmführer)	Taste der Fernbedienung
28	Return (ZURÜCK)	Taste der Fernbedienung	B0	► Play (Wiedergeben)	Taste der Fernbedienung
30	AV (Audio- und Video-) Modus	Taste der Fernbedienung	B1	■ (Beenden / Stop)	Taste der Fernbedienung
39	Titel/Subtitle (Untertitel)	Taste der Fernbedienung	BA	II (Standbild/Langsame Wiedergabe/Pause)	Taste der Fernbedienung
40	Λ (Pfeiltaste/Pfeil nach oben)	Taste der Fernbedienung	BB	Fußball	Taste der Fernbedienung
41	V (Pfeiltaste/Pfeil nach unten)	Taste der Fernbedienung	BD	● (REC) (Aufnahme)	Taste der Fernbedienung
42	My Apps (Meine Anwendungen)	Taste der Fernbedienung	DC	3D	Taste der Fernbedienung
43	Menu (Menü)/Settings (Einstellungen)	Taste der Fernbedienung	99	AutoConfig (Automatische Konfiguration)	Taste der Fernbedienung
44	OK/Enter (OK/Bestätigen)	Taste der Fernbedienung	9F	App / *	Taste der Fernbedienung
45	Q.Menu (Schnellmenü)	Taste der Fernbedienung	9B	TV/PC	Taste der Fernbedienung
4C	List (Liste), - (Nur ATSC)	Taste der Fernbedienung			

* Der Tastencode 4C (0 x 4C) ist für die Modelle ATSC/ISDB mit kleinerer oder größerer Kanalnummer verfügbar.
(Für Südkorea, Japan, Nordamerika, Lateinamerika, ausgenommen kolumbianische Modelle)

EINRICHTUNG DER EXTERNEN STEUERUNG

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

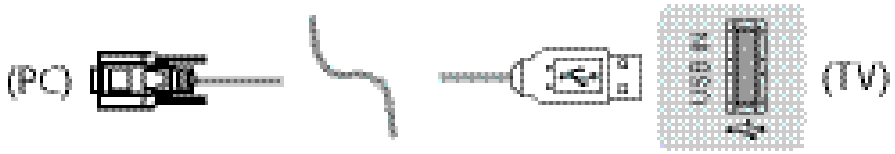
Verbinden Sie die UC-232A/RS-232C mit einem externen Steuergerät (z. B. ein Computer oder ein A/V-Steuersystem), um die Gerätfunktion extern zu steuern.

Hinweis: Es gibt mehrere Möglichkeiten, ein TV-Gerät zu verbinden, abhängig von den Anschlüssen des Modells.

* Bitte beachten Sie, dass nicht alle Modelle diese Verbindungen unterstützen.
* Ein Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

USB-Kabel Typ UC-232A

Typ USB

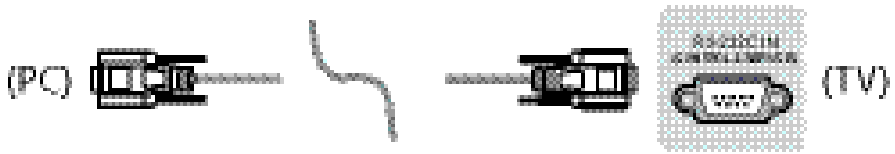


- LGTV unterstützt auch den chip-basierten PL2303-USB-Seriell-Wandler (Händler-ID: 0x0557, Produkt-ID: 0x2008), der nicht von LG hergestellt oder bereitgestellt wurde.
- Dieser kann in Computergeschäften gekauft werden, die Zubehör für IT-Experten führen.

RS-232C mit RS232C-Kabel

Typ DE9 (D-Sub, 9-polig)

- Kaufen Sie das RS-232C-zu (DE9, D-Sub, 9-polig, Typ Buchse-zu-Buchse)-RS-232C-Kabel. Dieses ist für die Verbindung zwischen dem Computer und dem Fernsehgerät erforderlich (gemäß Spezifikation im Handbuch).



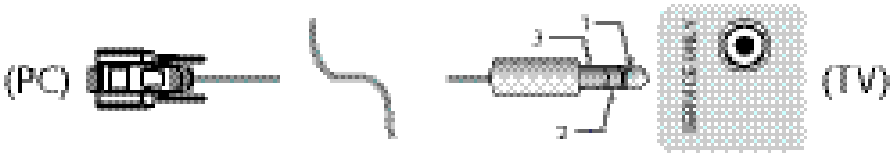
Die Verbindungsschnittstelle kann sich vom Fernsehgerät unterscheiden.

Typ Klinkenstecker

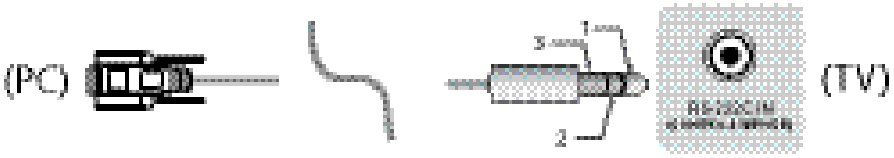
- Für die Verbindung von PC und Fernsehgerät müssen Sie ein Klinkenstecker-zu-RS-232-Kabel (gemäß Spezifikation im Handbuch) kaufen.

* Bei anderen Modellen nutzen Sie den USB-Anschluss.

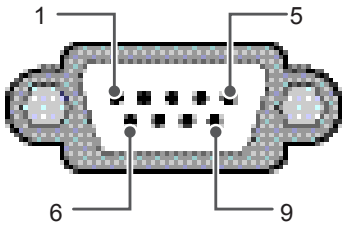
* Die Verbindungsschnittstelle kann sich vom Fernsehgerät unterscheiden.



- oder



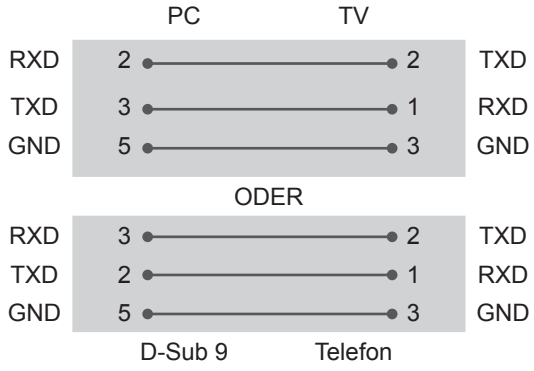
Computer des Kunden



RS-232C
(Serielle Schnittstelle)

RS-232C-Konfigurationen

3-adrige Konfigurationen (nicht Standard)



Set ID

Mehr Informationen zur Set ID erhalten Sie unter **„Echtdatenzuordnung“** auf S. p.6

1. Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **EINSTELLUNGEN**.
2. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **(*Allgemein → Info zu diesem TV-Gerät** oder **OPTION)** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
3. Drücken Sie die Navigationstasten, um zu **ID FESTLEGEN** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
4. Gehen Sie nach links oder rechts, um eine Set ID-Nummer auszuwählen, und wählen Sie **SCHLIESSEN**. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 99.
5. Drücken Sie abschließend **BEENDEN**.
   * (Abhängig vom Modell)

Kommunikationsparameter

- Baudrate: 9600 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)

	BEFEHL1	BEFEHL2	Daten (Hexadezimal)		BEFEHL1	BEFEHL2	Daten (Hexadezimal)
01. Power (Ein/Aus)*	k	a	00 bis 01	15. Balance	k	t	00 bis 64
02. Format	k	c	(p.7)	16. Farb-temperatur	x	u	00 bis 64
03. Stummschaltung Bildschirm	k	d	(p.7)	17. ISM Method (ISM-Methode) (Nur Plasma-TV)	j	p	(p.8)
04. Stummschaltung	k	e	00 bis 01	18. Equalizer	j	v	(p.8)
05. Lautstärkeregelung	k	f	00 bis 64	19. Energy Saving (Energie sparen)	j	q	00 bis 05
06. Kontrast	k	g	00 bis 64	20. Tune Command (Suchlauf-Befehl)	m	a	(p.9)
07. Helligkeit	k	h	00 bis 64	21. Channel (Sender) (Sendung) Add/Del (hinzufügen/ löschen) (Überspringen)	m	b	00 bis 01
08. Farbe	k	i	00 bis 64	22. Key (Taste)	m	c	Tasten-CODES
09. Farbton	k	j	00 bis 64	23. Control Back Light, Control Panel Light (Einstellen der Hintergrundbeleuchtung und Bedienfeldbeleuchtung)	m	g	00 bis 64
10. Schärfe	k	k	00 bis 32	24. Input select (Main) (Eingangsauswahl (Haupt))	x	b	(p.11)
11. OSD Select (OSD-Auswahl)	k	l	00 bis 01	25. 3D (Nur 3D-Modelle)	x	t	(p.11)
12. Fernbedienung Sperrmodus	k	m	00 bis 01	26. Extended 3D (Erweitertes 3D) (Nur 3D-Modelle)	x	v	(p.11)
13. Treble (Höhen)	k	r	00 bis 64	27. Auto Configure (Autom. Konfiguration)	j	u	(p.12)
14. Bass (Bässe)	k	s	00 bis 64				

* Hinweis: Während des USB-Betriebs, wie z. B. DivX oder EMF, werden alle Befehle außer Power (ka) und Key (mc) nicht ausgeführt und als NG behandelt.
Durch das RS232C-Kabel kann das Fernsehgerät den Befehl KA im ein- bzw. ausgeschalteten Zustand senden. Wenn ein USB-Seriell-Wandler-Kabel angeschlossen ist, kann der Befehl nur bei eingeschaltetem Fernsehgerät gesendet werden.

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

Übertragung

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

[Command1] : Erster Befehl zur TV-Steuerung. (j, k, m oder x)
[Command2] : Zweiter Befehl zur TV-Steuerung.
[Set ID] : Sie können die [Set ID] einstellen, um die gewünschte Monitor-ID im Optionsmenü zu wählen.
Der Einstellungsbereich beim TV-Gerät liegt zwischen 1 und 99. Wenn als Wert der [Set ID] „0“ ausgewählt wurde, kann jedes verbundene Gerät gesteuert werden.
* [Set ID] wird im Menü als Dezimalzahl (1 bis 99) und auf dem Übertragungs-/Empfangsprotokoll als Hexadezimalzahl (0x00 bis 0x63) angegeben.

[Daten] : Für die Übertragung von Befehlsdaten (hexadezimal). „FF“ übertragen, um Befehlsstatus zu lesen.
[Cr] : Zeilenschalter – ASCII-Code „0x0D“
[ ]: Leerzeichen – ASCII-Code „0x20“

OK - Bestätigung

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

* Das Gerät sendet ACK (Bestätigung) in diesem Format beim Empfang normaler Daten. 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

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Daten][x]

* Beim Empfang unnormaler Daten aus ungültigen Funktionen oder bei Übertragungsfehlern sendet das TV-Gerät ACK in diesem Format.

Daten 00: Unzulässiger Code

Echtdatenzuordnung (Hexadezimal → Dezimal)

* Wenn Sie [Daten] in Hexadezimalschreibweise eingeben, müssen Sie die nachfolgende Konvertierungstabelle beachten.
* Der Befehl „Channel Tune“ (ma) verwendet hexadezimale Zwei-Byte-Werte ([Daten]) für die Auswahl der Kanalnummer.

00: Schritt 0	32: Schritt 50 (Set ID 50)	FE: Schritt 254
01: Schritt 1 (Set ID 1)	33: Schritt 51 (Set ID 51)	FF: Schritt 255
...	...	...
0A: Schritt 10 (Set ID 10)	63: Schritt 99 (Set ID 99)	01 00: Schritt 256
...	...	...
0F: Schritt 15 (Set ID 15)	C7: Schritt 199	27 0E: Schritt 9998
10: Schritt 16 (Set ID 16)	C8: Schritt 200	27 0F: Schritt 9999
...	...	...

* Befehle können je nach Modell und Signal abweichen.

01. Ein/Aus (Command: k a)

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

Transmission[k][a][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Power Off (Ausschaltens) 01: *Power On (*Einschalten)

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

► Für die Anzeige des Ein-/Ausschaltstatus des Fernsehgeräts

Transmission[k][a][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Daten][x]

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

02. Format (Command: k c)
(Größe des Hauptbilds)

► Zur Einstellung des Bildformats. (Hauptbildformat)
Das Bildschirmformat kann auch über die Option „Format“ im Q.MENU. oder im Menü PICTURE festgelegt werden.

Transmission [k][c][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 01: Normalbild (4:3)
02: Breitbild (16:9)
04: Zoom
05: Zoom 2 (Lateinamerika außer nur Kolumbien)
06: Nach Programm auswählen / Original
07: 14:9 (Europa, Kolumbien, Mittlerer Osten, Asien außer Südkorea und Japan)
09: * Jetzt suchen
0B: Volle Breite (Europa, Kolumbien, Mittlerer Osten, Asien außer Südkorea und Japan)
10 bis 1F: Kino-Zoom 1 bis 16

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Über die PC-Eingabe wählen Sie das Format 16:9 oder 4:3 aus.
* Im DTV/HDMI/Komponenten-Modus (High-Definition) ist die Funktion „Just Scan“ verfügbar.
* Der Modus „Volle Breite“ kann bei verschiedenen Modellen unterschiedlich funktionieren. Er wird bei DTV voll und bei ATV und AV teilweise unterstützt.

03. Bildschirm-Ruhezustand (Command: k d)

► Für die Aktivierung/Deaktivierung des Bildschirm-Ruhezustands.

Transmission [k][d][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Bildschirm-Ruhezustand aus (Bild ein)
Videoausgabe-Ruhezustand aus
01: Bildschirm-Ruhezustand ein (Bild aus))
10: Videoausgabe-Ruhezustand ein

Ack [d][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Beim Stummschalten eines Videos wird das Bildschirmmenü (OSD) eingeblendet. Beim Stummschalten des Bildschirms wird das Bildschirmmenü nicht eingeblendet.

04. Lautstärke stumm (Command: k e)

► Zur Aktivierung/Deaktivierung der Stummschaltung.
Sie können die Stummschaltung auch über die Taste MUTE der Fernbedienung einstellen.

Transmission [k][e][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Stummschaltung ein (Ton aus)
01: Stummschaltung aus (Lautstärke ein)

Ack [e][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

05. Volume Control (Lautstärkeregelung) (Command: k f)

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

Transmission [k][f][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min.: 00 bis Max.: 64

Ack [f][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

06. Kontrast (Command: k g)

► Zur Einstellung des Bildkontrasts.
Sie können den Kontrast auch über das Menü PICTURE einstellen.

Transmission [k][g][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min.: 00 bis Max.: 64

Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

07. Helligkeit (Command: k h)

► Zur Einstellung der Bildschirmhelligkeit.
Sie können die Bildschirmhelligkeit auch über das Menü PICTURE einstellen.

Transmission [k][h][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min.: 00 bis Max.: 64

Ack [h][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

08. Farbe (Command: k i)

► Für die Einstellung der Bildschirmfarbstärke.
Die Farbe kann auch im Menü PICTURE eingestellt werden.

Transmission [k][i][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min.: 00 bis Max.: 64

Ack [i][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

09. Farbton (Command: k j)

▶ Zur Einstellung des Farbtons auf dem Bildschirm.
Die Farbtöne können auch im Menü PICTURE eingestellt werden.

Transmission [k][j][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Rot: 00 bis Grün: 64

Ack [j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

10. Sharpness (Schärfe) (Command: k k)

▶ Zur Einstellung der Schärfe auf dem Bildschirm.
Die Bildschärfe kann auch im Menü PICTURE eingestellt werden.

Transmission [k][k][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min.: 00 bis Max.: 32

Ack [k][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

11. OSD-Auswahl (Command: k l)

▶ OSD (Bildschirmmenü) Ein/Aus bei Verwendung der Fernbedienung.

Transmission [k][l][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: OSD aus 01: OSD ein

Ack [l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

12. Fernbedienungssperre (Command: k m)

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

Transmission [k][m][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00 : Sperre aus 01: Sperre ein

Ack [m][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Falls keine Fernbedienung verwendet wird, sollte dieser Modus eingestellt werden.
Wenn die Netzstromversorgung ein- und ausgeschaltet wird (Stecker herausziehen und nach 20 bis 30 Sekunden wieder einstecken), wird die Sperre des externen Steuergeräts aufgehoben.

* Wenn die Tastensperre im Standby-Modus aktiviert ist (Gleichstrom via Ausschaltzeit oder die Befehle „ka“, „mc“ abgeschaltet), lässt sich das Gerät nicht über die Einschalttaste der IR-Fernbedienung und die lokalen Tasten einschalten.

13. Höhen (Command: k r)

▶ Zur Einstellung der Höhen.
Sie können die Höhen auch über das Menü AUDIO einstellen.

Transmission [k][r][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min.: 00 bis Max.: 64

Best [r][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* (Abhängig vom Modell)

14. Bässe (Command: k s)

▶ Zur Einstellung der Bässe.
Sie können die Bässe auch über das Menü AUDIO einstellen.

Transmission [k][s][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min.: 00 bis Max.: 64

Best [s][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* (Abhängig vom Modell)

15. Balance (Command: k t)

▶ Zur Einstellung der Balance.
Sie können die Balance auch über das Menü AUDIO einstellen.

Transmission [k][t][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min.: 00 bis Max.: 64

Ack [t][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

16. Farbtemperatur (Command: x u)

▶ Zur Einstellung der Farbtemperatur. Sie können die Farbtemperatur auch über das Menü PICTURE einstellen.

Transmission [x][u][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min.: 00 bis Max.: 64

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

17. ISM-Methode (Command: j p) (Nur Plasma-TV)

▶ Zur Steuerung der ISM-Methode. Sie können die ISM-Methode auch über das Menü OPTION einstellen.

Transmission [j][p][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

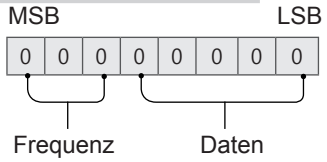
Daten: 02: Orbiter
08: Normal
20: Color Wash

Ack [p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

18. Equalizer (Command: j v)

▶ EQ des Geräts einstellen.

Transmission [j][v][ ][Set ID][ ][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)

Acknowledgement [v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Hängt vom Modell ab und passt sich an, wenn der Ton-Modus ein EQ anpassbarer Wert ist.

19. Energie sparen (Command: j q)

► Zur Reduzierung der Leistungsaufnahme des TV-Geräts. Sie können die Option „Energie sparen“ auch über das Menü PICTURE einstellen.

Transmission [j][q][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten:
00: Off (Aus)
01: Minimum
02: Mittel
03: Maximum
04 : Auto (für LCD TV / LED TV) / Intelligenter Sensor (für PDP TV)
05: Anzeige aus

* (Abhängig vom Modell)

Ack [q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

20. Abstimmungsbefehl (Command: m a)

* Dieser Befehl kann je nach Modell und Signal abweichen.

• Für in Europa, dem Mittleren Osten, Kolumbien, Asien außer Südkorea und Japan ausgelieferte Modelle

► Kanal mit folgender Nummer wählen.

Transmission [m][a][ ][Set ID][ ][Daten 00][ ][Daten 01][ ][Daten 02][Cr]

* Analog Terrestrisch/Kabel

[Daten 00][Daten 01] Kanaldaten
Daten 00 : Kanaldaten mit hoher Bytezahl
Daten 01 : Kanaldaten mit niedriger Bytezahl
- 00 00 bis 00 C7 (Dezimalzahl: 0 bis 199)

Daten 02: Eingangsquelle (Analog)
- 00: Terrestrisches Fernsehen (ATV)
- 80: Kabelfernsehen (CATV)

* Digital Terrestrisch/Kabel/Satellit

[Daten 00][Daten 01] Kanaldaten
Daten 00: Hochkanaldaten
Daten 01: Tiefkanaldaten
- 00 00 bis 27 0F (Dezimalzahl: 0 bis 9999)

Daten 02: Eingangsquelle (Digital)
- 10: Terrestrisches Fernsehen (DTV)
- 20: Terrestrisches Radio (Radio)
- 40: Satelliten-Fernsehen (SDTV)
- 50: Satelliten-Radio (S-Radio)
- 90: Kabelfernsehen (CADTV)
- a0: Kabelradio (CA-Radio)

* Tune-Befehl, Beispiele:

1. Schalten Sie den analogen terrestrischen Kanal 10 (PAL) ein.
Set ID = Alle = 00
Daten 00 & 01 = Kanaldaten sind 10 = 00 0a
Daten 02 = Analoges Terrestrisches Fernsehen = 00
Ergebnis = **ma 00 00 0a 00**

2. Schalten Sie den digitalen terrestrischen Kanal 01, (DVB-T) ein.
Set ID = Alle = 00
Daten 00 & 01 = Kanaldaten sind 1 = 00 01
Daten 02 = Digitales Terrestrisches Fernsehen = 10
Ergebnis = **ma 00 00 01 10**

3. Schalten Sie den Satelliten-Kanal (DVB-S) 1000 ein.
Set ID = Alle = 00
Daten 00 & 01 = Kanaldaten sind 1000 = 03 E8
Daten 02 = Digitales Satellitenfernsehen = 40
Ergebnis = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Daten 00][Daten 01][Daten 02][x][a][ ][Set ID][ ][NG][Daten 00][x]

• Für in Südkorea, Nordamerika/Lateinamerika außer Kolumbien ausgelieferte Modelle

► Geben Sie folgende physische / größere / kleinere Kanalnummer ein.

Transmission [m][a][ ][0][ ][Daten00][ ][Daten01][ ][Daten02][ ][Daten03][ ][Daten04][ ][Daten05][Cr]

Digitale Kanäle haben eine physische, eine größere und eine kleinere Kanalnummer. Die physische Nummer ist die tatsächliche digitale Kanalnummer, die größere ist die Nummer, der der Kanal zugeordnet sein sollte, und die kleinere ist der Unterkanal. Da der ATSC-Tuner den Kanal automatisch der größeren/kleineren Kanalnummer zuordnet, wird die physische Nummer beim digitalen Senden eines Befehls nicht benötigt.

* Analog Terrestrisch/Kabel

Daten 00 : Physische Kanalnummer
- Terrestrisch (ATV): 02 bis 45 (Dezimalzahl: 2 bis 69)
- Kabel (CATV): 01, 0E bis 7D (Dezimalzahl: 1, 14 bis125)

[Daten 01 bis 04]: Kleinere/Größere Kanalnummer
Daten 01 & 02: xx (Egal)
Daten 03 & 04: xx (Egal)
Daten 05: Eingangsquelle (Analog)
- 00: Terrestrisches Fernsehen (ATV)
- 01: Kabelfernsehen (CATV)

* Digital Terrestrisch/Kabel

Daten 00: xx (Egal)

[Daten 01][Daten 02]: Größere Kanalnummer
Daten 01: Kanaldaten mit hoher Bytezahl
Daten 02: Kanaldaten mit niedriger Bytezahl
- 00 01 bis 27 0F (Dezimalzahl: 1 bis 9999)

[Daten 03][Daten 04]: Kleinere Kanalnummer
Daten 03: Kanaldaten mit hoher Bytezahl
Daten 04: Kanaldaten mit niedriger Bytezahl

Daten 05: Eingangsquelle (Digital)
- 02: Terrestrisches Fernsehen (DTV) – Verwenden Sie die physische Kanalnummer

- 06: Kabelfernsehen (CADTV) – Verwenden Sie die physische Kanalnummer
- 22: Terrestrisches Fernsehen (DTV) – Verwenden Sie nicht die physische Kanalnummer
- 26: Kabelfernsehen (CADTV) – Verwenden Sie nicht die physische Kanalnummer
- 46: Kabelfernsehen (CADTV) – Verwenden Sie nur die höhere Kanalnummer (Einfachkanal)

Zwei Bytes stehen für die jeweils größeren oder kleineren Kanaldaten zur Verfügung, üblicherweise werden jedoch nur die kleineren verwendet (hohe Bytezahl ist 0).

* Beispiele für Abstimmungsbefehle:

1. Schalten Sie den analogen Kabelkanal 35 (NTSC) ein.
   Set ID = Alle = 00
   Daten 00 = Kanaldaten sind 35 = 23
   Daten 01 & 02 = Keine größere Kanalnummer = 00 00
   Daten 03 & 04 = Keine kleinere Kanalnummer = 00 00
   Daten 05 = Analoges Kabelfernsehen = 01
   Gesamt = **ma 00 23 00 00 00 00 01**
2. Schalten Sie den digitalen terrestrischen Kanal 30-3 (ATSC) ein.
   Set ID = Alle = 00
   Daten 00 = Physische Kanalnummer nicht bekannt = 00
   Daten 01 & 02 = Größere Kanalnummer ist 30 = 00 1E
   Daten 03 & 04 = Kleinere Kanalnummer ist 3 = 00 03
   Daten 05 = Digitales Terrestrisches Fernsehen = 22
   Gesamt = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Daten 00][Daten 01]
[Daten 02][Daten 03][Daten 04][Daten 05]
[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Daten 00][x]

- Für in Japan ausgelieferte Modelle

► Geben Sie folgende physische / größere / kleinere Kanalnummer ein.

Transmission [m][a][ ][0][ ][Daten00][ ][Daten01]
[ ][Daten02][ ][Daten03][ ][Daten04][ ][Daten05][Cr]

* Digital Terrestrisch/Satellit

Daten 00: xx (Egal)

[Daten 01][Daten 02]: Größere Kanalnummer
Daten 01: Kanaldaten mit hoher Bytezahl
Daten 02: Kanaldaten mit niedriger Bytezahl
- 00 01 bis 27 0F (Dezimalzahl: 1 bis 9999)

[Daten 03][Daten 04]: Kleinere/Nebenkanalnummer
(Egal bei Satellit)
Daten 03: Kanaldaten mit hoher Bytezahl
Daten 04: Kanaldaten mit niedriger Bytezahl

Daten 05: Eingangsquelle (Digital/Satellit für Japan)
- 02: Terrestrisches Fernsehen (DTV)
- 07: ÜS (Übertragungssatellit)
- 08: KS1 (Kommunikationssatellit 1)
- 09: KS2 (Kommunikationssatellit 2)

* Tune-Befehl, Beispiele:

1 Schalten Sie den digitalen terrestrischen Kanal 17-1 (ISDB-T) ein.
Set ID = Alle = 00
Daten 00 = Physische Kanalnummer nicht bekannt = 00
Daten 01 & 02 = Größere Kanalnummer ist 17 = 00 11
Daten 03 & 04 = Kleinere / Nebenkanalnummer ist 1 = 00 01
Daten 05 = Digitales Terrestrisches Fernsehen = 02
Gesamt = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

2. Schalten Sie den BS-Kanal 30 (ISDB-BS) ein.
Set ID = All = 00
Daten 00 = Physische Kanalnummer nicht bekannt = 00
Daten 01 & 02 = Größere Kanalnummer ist 30 = 00 1E
Daten 03 & 04 = Egal = 00 00
Daten 05 = Digitales BS-Fernsehen = 07
Gesamt = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* Diese Funktion kann je nach Modell abweichen.

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Daten 00][Daten 01]
[Daten 02][Daten 03][Daten 04][Daten 05]
[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Daten 00][x]

21. Kanal(Programm) hinzufügen/löschen (Überspringen) (Command: m b)

► Beim nächsten Mal zum nächsten Kanal (Programm) wechseln.

Transmission [m][b][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 00: Del (ATSC, ISDB)/überspringen 01: Hinzufügen (DVB)

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Status des Kanals auf del (ATSC, ISDB)/skip(DVB) (Löschen (ATSC, ISDB) / überspringen(DVB)) oder add (hinzufügen) einstellen.

22. Taste (Command: m c)

► Für das Senden des IR-Fernbedienungs-Tastencodes.

Transmission [m][c][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Tastencode - p.2.

Ack [c][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

23. Hintergrundbeleuchtung (Command: m g)

- Für LCD-TV/LED-TV

► Zum Einstellen der Hintergrundbeleuchtung.

Transmission [m][g][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min.: 00 bis Max.: 64

Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

Bedienfeldbeleuchtung (Command: m g)

- Für Plasma-TV

► Zum Einstellen der Bedienfeldbeleuchtung.
Transmission [m][g][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten Min. 00 bis Max. 64

Ack [g][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

24. Eingangsauswahl (Command: x b)
(Hauptbildeingang)

▶ Zur Auswahl der Eingangsquelle für das Hauptbild.

Transmission [x][b][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten
00: DTV 01: CADTV
02: Satelliten-DTV ISDB-BS (Japan) 10: ATV
03: ISDB-CS1 (Japan)
04: ISDB-CS2 (Japan)
11: CATV
20: AV or AV1 (AV oder AV 1) 21: AV2
40: Component1 (Komponente 1) 41: Component2 (Komponente 2)
60 : RGB
90: HDMI1 91: HDMI2
92: HDMI3 93: HDMI4

Ack [b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]

* Diese Funktion hängt von Modell und Signal ab.

25. 3D (Command: x t) (nur 3D-Modelle)
(Hängt vom Modell ab)

▶ Zum Ändern des 3D-Modus im TV-Gerät.

Transmission [x][t][ ][Set ID][ ][Daten 00][ ][Daten 01]
[ ][Daten 02][ ][Daten 03][Cr]

* (Abhängig vom Modell)
Daten Struktur
[Daten 00] 00: 3D Ein
01: 3D Aus
02: 3D zu 2D
03: 2D zu 3D
[Daten 01] 00: Oben und Unten
01: Nebeneinander
02: Schachbrett
03: Frame Sequential
04: Column interleaving
05: Row interleaving
[Daten 02] 00: Rechts nach links
01: Links nach rechts
[Daten 03] 3D-Effekt (3D-Tiefe): Min.: 00 - Max.: 14
(*Senden per Hexadezimalcode)

* Die Funktionen [Daten 02] und [Daten 03] hängen von Modell und Signal ab.

* Wenn [Daten 00] gleich 00 (3D Ein), dann ist [Daten 03] ohne Bedeutung.

* Wenn [Daten 00] gleich 01 (3D Aus) oder 02 (3D zu 2D), dann sind [Daten 01], [Daten 02] und [Daten 03] ohne Bedeutung.

* Wenn [Daten 00] gleich 03 (2D zu 3D), dann sind [Daten 01] und [Daten 02] ohne Bedeutung.

* Wenn [Daten 00] 00 (3D Ein) oder 03 (2D in 3D) ist, funktioniert [Daten 03] nur, wenn 3D-Modus (Genre) auf manuell eingestellt ist.

* Je nach Übertragungs-/Videosignal sind möglicherweise nicht alle 3D-Muster-Optionen ([Daten 01]) verfügbar.

[Daten 00]	[Daten 01]	[Daten 02]	[Daten 03]
00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	O	O

X: egal

Ack [t][ ][Set ID][ ][OK][Daten00][Daten01]
[Daten02]
[Daten03][x]
[t][ ][Set ID][ ][NG][Daten00][x]

26. Erweitertes 3D (Command: x v) (nur 3D-Modelle)
(Hängt vom Modell ab)

▶ Zum Ändern der 3D-Option im TV-Gerät.

Transmission [x][v][ ][Set ID][ ][Daten 00][ ]
[Daten 01][Cr]

[Daten 00] 3D-Option
00: 3D-Bildkorrektur
01: 3D-Tiefe (3D-Modus nur manuell verfügbar)
02: 3D-Blickpunkt
06: 3D-Farbkorrektur
07: 3D Sound Zooming
08: Normale Bildansicht
09: 3D-Modus (Genre)

[Daten 01] Verfügt über eine einen eigenen Bereich für jede 3D-Option, die durch [Daten 00] festgelegt wurde.
1) Wenn [Daten 00] 00
00 ist: Rechts nach links
01: Links nach rechts

2) Wenn [Daten 00] 01, 02 ist
Daten Min: 0 – Max: 14 (*Senden per Hexadezimalcode)
Datenwertbereich (0 bis 20) stellt Blickpunktbereich (-10 bis +10) automatisch ein (abhängig vom Modell).
* Diese Option funktioniert nur, wenn 3D-Modus (Genre) auf manuell eingestellt ist.

3) Wenn [Daten 00] 06, 07
00 ist: Aus
01 : Ein

4) Wenn [Daten 00] 08
00 ist: Zurück zu 3D-Video von 3D zu 2D konvertiertem 2D-Video
01: Wechsel von 3D-Video zu 2D-Video, außer 2D-zu-3D-Video
* Wenn Konvertierungsbedingung nicht zutrifft, wird Befehl als NG behandelt.

5) Wenn [Daten 00] 09 ist
00: Standard 01 : Sport (Sport)
02: Kino 03 : Extrem
04: Manual (Manuell) 05: Auto (Automatisch)

Ack [v][ ][Set ID][ ][OK][Daten00][Daten01][x]

[v][ ][Set ID][ ][NG][Daten00][x]

27. Auto Configure (Autom. Konfiguration)
(Command: j u)
(Abhängig vom Modell)

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

Transmission [j][u][ ][Set ID][ ][Daten][Cr]

Daten 01: Automatische Konfiguration ausführen

Ack [u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Daten][x]