

BENUTZERHANDBUCH

CINEMA-3D-TV

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

CINEMA-3D-TV-MODELL
DM2780D

INHALTSVERZEICHNIS

5 LICENSES

6 MONTAGE UND VORBEREITUNG

- 6 Auspacken
- 8 Teile und Tasten
- 9 Anheben und Bewegen des TV-Geräts
- 9 Einrichten des TV-Geräts
 - 9 - Anbringen der Ständerplatte
 - 10 - Demontage von Ständerplatte und Standkörper
 - 10 - Montage auf einem Tisch
 - 12 - Sauberes Verlegen der Kabel
 - 12 - Schwenkbarer Standfuß
 - 12 - Wandmontage

14 FERNBEDIENUNG

16 FERNSEHEN

- 16 Anschluss von Antenne oder Kabel
 - 16 - Anschluss von Antenne oder einfachem Kabel
 - 16 - Verbindung mit einer Kabelbox
- 17 Erstmaliges Einschalten des TV-Geräts
- 18 Fernsehen
- 18 Verwalten von Programmen
 - 18 - Automatische Programmeinstellung
 - 21 - Manuelles Einstellen von Programmen (im digitalen Modus)
 - 22 - Manuelle Programmeinrichtung (im analogen Modus)
 - 23 - DTV-Kabeleinstellung (nur im Kabelmodus)
 - 23 - Bearbeiten der Programmliste
 - 24 - Im DTV/RADIO-Modus
 - 24 - Im TV-Modus
 - 25 - Software-Aktualisierung
 - 26 - Diagnose

- 26 - CI-(Common Interface-)Information
- 27 - Auswählen der Programmliste
- 27 - Einstellung von Favoriten
- 28 Verwenden von Zusatzoptionen
 - 28 - Einstellung des Formats
 - 30 - Verwenden der Eingangsliste
 - 31 - Onscreen-Menü-Sprach-/Länderauswahl
 - 32 - Sprachauswahl (nur im digitalen Modus)
 - 33 Verwenden der Sperroptionen
 - 33 - Sperrung der Tasten am TV-Gerät
 - 34 - Kindersicherung (nur im digitalen Modus)
 - 34 Verwenden des Schnellmenüs

35 EPG (ELEKTRONISCHER PROGRAMMFÜHRER) (IM DIGITALEN MODUS)

- 35 Verwendung des elektronischen Programmführers
 - 35 - EPG ein-/ausschalten
 - 35 - Programm wählen
 - 36 - Tastenfunktion im JETZT/WEITER-Programmführermodus
 - 36 - Tastenfunktion in 8-Tage-Programmführer
 - 36 - Tastenfunktion im Datumsänderungsmodus
 - 37 - Tastenfunktion in erweitertem Beschreibungsfeld
 - 37 - Tastenfunktion im Einstellungsmodus für „Timer-Aufnahme/Erinnerung“
 - 37 - Tastenfunktion im Aufnahmelistenmodus

38 ANSCHLUSS EINES PCS

- 38 HDMI-Anschluss
- 39 DVI-zu-HDMI-Anschluss

- 39 Anschließen des RGB
- 40 Einstellen des Bildschirms
- 40 - Auswahl eines Bildmodus
- 40 - Anpassen der Bildoptionen
- 41 - Optionseinstellungen für die Verwendung als PC-Bildschirm
- 41 Ändern der Toneinstellung
- 41 - Auswahl eines Ton-Modus
- 42 - Anpassen der Audio-Optionen

43 UNTERHALTUNG

- 43 Verwendet die integrierten Medienfunktionen
- 43 - Anschließen von USB-Speichergeräten
- 45 - Durchsuchen von Dateien
- 46 - Anzeigen von Fotos
- 47 - Wiedergabe von Musik
- 49 - Wiedergeben von Filmen
- 52 - DivX-Registrierungscode
- 52 - Deaktivieren der DivX-Funktion

53 3D IMAGING

- 53 3D-Technologie
- 53 Sicherheitsvorkehrungen beim Ansehen von 3D-Bildern
- 54 Zur Verwendung von 3D-Brillen
- 55 Wiedergabebereich für 3D-Filme
- 56 Wiedergabe von 3D-Material
- 57 Einstellung für 3D-Modus

58 EINSTELLUNGEN ANPASSEN

- 58 Zugriff auf die Hauptmenüs
- 59 Passt die Einstellungen an
- 59 - Einstellungen im Menü EINST.
- 60 - Einstellungen im Menü BILD
- 63 - Einstellungen im Menü AUDIO
- 66 - Einstellungen im Menü ZEIT
- 67 - Allgemeine Bedienung

- 68 - Einstellungen im Menü GESPERRT
- 69 - Einstellungen im Menü EINGANG
- 69 - USB-Einstellungen

70 HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

- 70 Überblick über die Anschlüsse
- 72 Anschluss von Camcorder, Kamera, HD-Receiver, DVD-Player, Videorekorder oder Spielgerät
- 72 - HDMI-Anschluss
- 72 - DVI-zu-HDMI-Anschluss
- 72 - Komponenten-Anschluss
- 73 - Composite-Anschluss
- 73 - Euro-Scart-Anschluss
- 73 Anschluss eines Audiosystems
- 73 - Anschluss über ein digitales optisches Audiokabel
- 74 - Anschluss von Kopfhörern
- 74 Anschließen eines USB-Geräts

75 TELETEXT

- 75 Einschalten/Ausschalten
- 75 Simple-Text
- 75 - Seitenauswahl
- 75 Top-Text
- 75 - Auswahl von Block/Gruppe/Seite
- 75 - Direktauswahl von Seiten
- 76 Fastext
- 76 - Seitenauswahl
- 76 Spezielle Teletextfunktionen
- 76 - Textoptionen

77 DIGITALER TELETEXT

- 77 Teletext innerhalb des digitalen Dienstes
- 77 Teletext in digitalem Dienst

78 WARTUNG

- 78 Bildschirm und Rahmen
- 78 Gehäuse und Standfuß
- 78 Stromkabel

79 FEHLERBEHEBUNG

- 79 Allgemein
- 80 PC-Modus

82 FEHLERBEHEBUNG IM 3D-MODUS

83 TECHNISCHE DATEN

87 IR-CODES

88 EINRICHTEN EXTERNER STEUERGERÄTE

- 88 RS-232C-Einstellung
- 88 Steckertyp: D-Sub 9-polig
- 89 RS-232C-Konfigurationen
- 90 Kommunikationsparameter
- 90 Befehlsreferenzliste
- 91 Übertragungs-/Empfangsprotokoll

LICENSES

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



Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Marken der Dolby Laboratories.



HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI Licensing LLC.



ÜBER DIVX-VIDEO: DivX® ist ein digitales Videoformat der Firma DivX, LLC, einem Tochterunternehmen der Rovi Corporation.

Dieses Gerät ist offiziell DivX Certified® zur Wiedergabe von DivX-Videos. Weitere Informationen und Software-Tools zum Konvertieren von Dateien in das DivX-Format finden Sie unter divx.com.

ÜBER DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Dieses DivX Certified® Gerät muss registriert werden, damit Sie gekaufte DivX Video-on-Demand-Inhalte (VOD) wiedergeben können.

Um einen Registrierungscode zu erhalten, rufen Sie im Einstellungsmenü des Geräts den Bereich „DivX VOD“ auf.

Weitere Informationen darüber, wie Sie Ihre Registrierung abschließen, finden Sie unter vod.divx.com.

DivX Certified® zur Wiedergabe von DivX®-Videos bis zu HD 1080p, einschließlich Premium-Inhalte.

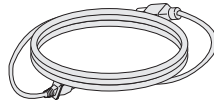
DivX®, DivX Certified® sowie die entsprechenden Logos sind Marken der Rovi Corporation oder ihrer Tochterunternehmen und werden unter Lizenz verwendet.

Abgedeckt durch ein oder mehrere der folgenden US-Patente: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

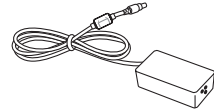
MONTAGE UND VORBEREITUNG

Auspacken

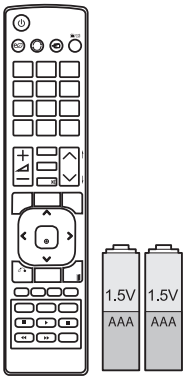
Prüfen Sie, ob folgende Artikel in der Verpackung enthalten sind. Falls Zubehör fehlt, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben. Die Abbildungen im Handbuch unterscheiden sich möglicherweise von Ihrem Gerät und dem Zubehör.



Stromkabel



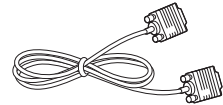
Netzstecker



Fernbedienung und Batterien



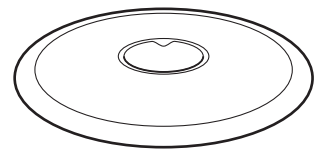
Kabelbinder



RGB-Kabel



CD (Handbuch)/Karte



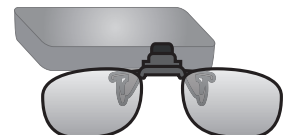
Ständerplatte



**TriDef 3D-Spielesoftware-CD/
Schnellstart-Handbuch**



3D-Brille (normales Modell)



3D-Brille (Aufsteckmodell)

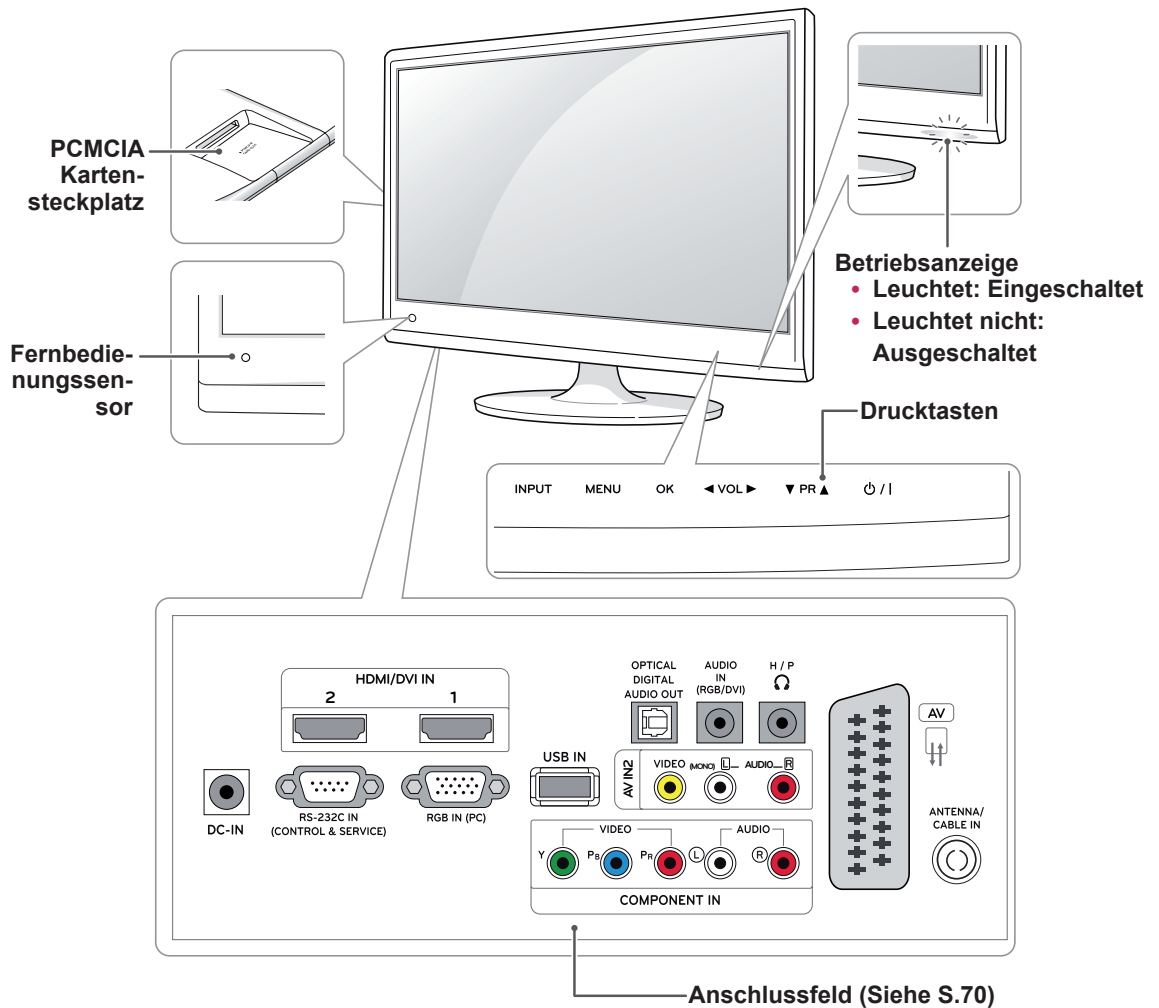
**VORSICHT**

- Verwenden Sie keine Fälschungen, um die Sicherheit und Lebensdauer des Geräts sicherzustellen.
- Durch Fälschungen verursachte Schäden sind nicht von der Garantie abgedeckt.

**HINWEIS**

- Das im Lieferumfang enthaltene Zubehör ist modellabhängig.
- Änderungen an den Gerätespezifikationen oder am Inhalt dieses Handbuchs sind im Zuge von Aktualisierungen der Gerätefunktionen vorbehalten.

Teile und Tasten



Drucktaste	Beschreibung
INPUT	Ändert die Eingangsquelle.
MENU	Öffnet und schließt die Hauptmenüs und speichert Ihre Eingaben.
OK	Wählt die markierte Menüoption aus oder bestätigt eine Eingabe.
◀ VOL ▶	Regelt die Lautstärke.
▼ PR ▲	Navigiert durch die gespeicherten Programme.
⏻ / I	Schaltet den Strom ein und aus.

Alle Tasten lassen sich durch einfache Berührung mit dem Finger bedienen.

**HINWEIS**

- Sie können die Betriebsanzeige über **OPTION** in den Hauptmenüs ein- und ausschalten.

Anheben und Bewegen des TV-Geräts

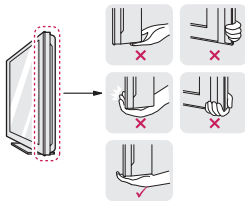
Lesen Sie folgende Hinweise, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder anheben, um Kratzer oder Beschädigungen am TV-Gerät zu verhindern und um einen reibungslosen Transport unabhängig von Typ und Größe zu gewährleisten.



VORSICHT

Berühren Sie niemals den Bildschirm, da er oder die Pixel, aus denen die Bilder erzeugt werden, dadurch beschädigt werden könnte(n).

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



- Halten Sie das TV-Gerät so, dass der Bildschirm von Ihnen abgewendet ist, um ein Verkratzen des Bildschirms zu verhindern.



- 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.

Einrichten des TV-Geräts

Anbringen der Ständerplatte

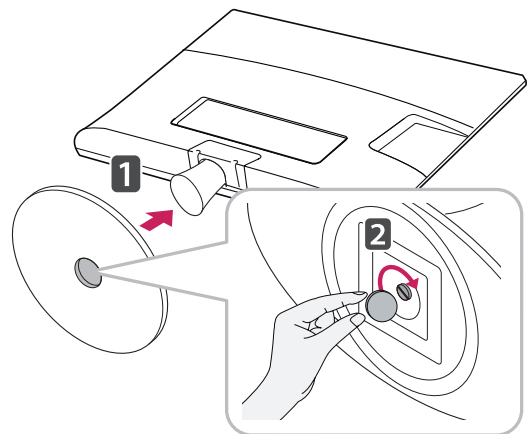
- 1 Legen Sie den Monitor mit dem Bildschirm nach unten auf einer ebenen, gepolsterten Fläche ab.



VORSICHT

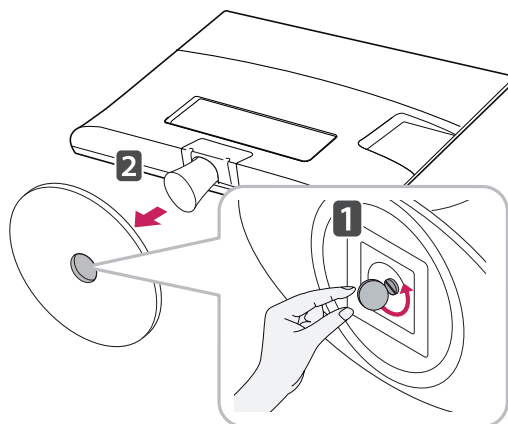
Legen Sie eine Schaumstoffmatte oder ein weiches Tuch darunter, um den Bildschirm vor Beschädigungen zu schützen.

- 2 Befestigen Sie die **Ständerplatte**, indem Sie die Schraube mit einer **Münze** nach rechts drehen.

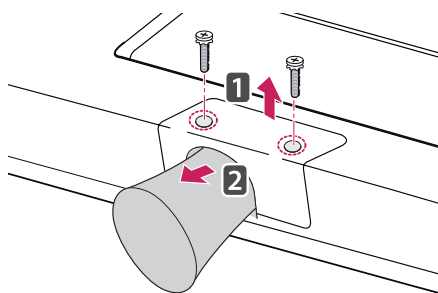


Demontage von Ständerplatte und Standkörper

- 1 Legen Sie das TV-Gerät mit dem Bildschirm nach unten auf einer ebenen, gepolsterten Fläche ab.
- 2 Drehen Sie die Schraube nach links, und entfernen Sie die **Ständerplatte** vom **Standkörper**.

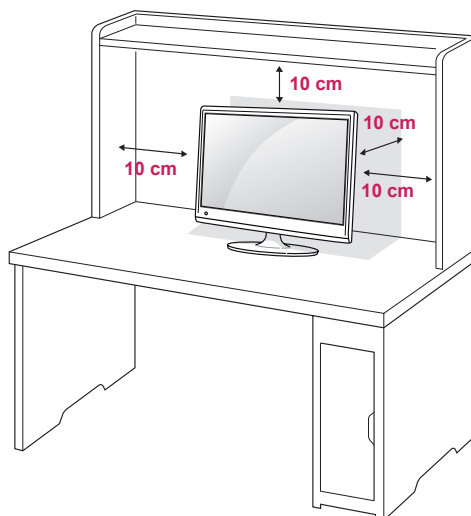


- 3 Entfernen Sie die beiden Schrauben, und entfernen Sie den **Standfußkörper** vom TV-Gerät.

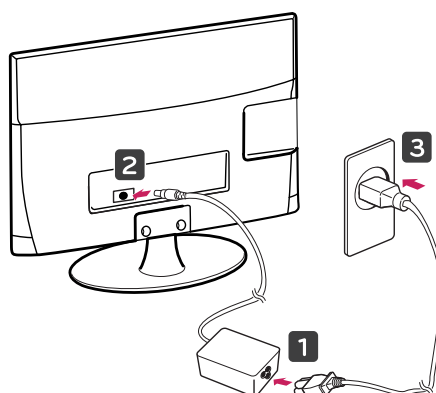


Montage auf einem Tisch

- 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.

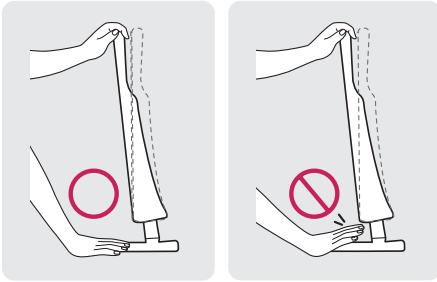


- 2 Stecken Sie das **Netzteil** am **Netzkabel** in eine Steckdose.



! WARNUNG

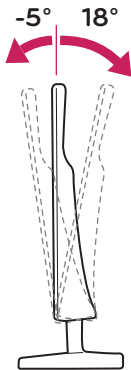
Halten Sie bei der Winkeleinstellung das TV-Gerät nicht am unteren Rahmen fest, wie in der folgenden Abbildung gezeigt: Verletzungsgefahr.

**! VORSICHT**

Trennen Sie erst das Netzkabel, bevor Sie das TV-Gerät bewegen oder installieren. Ansonsten besteht Stromschlaggefahr.

! HINWEIS

Kippen Sie das TV-Gerät in einem Winkel von $+18^\circ$ bis -5° nach oben oder unten, um es auf die für Sie optimale Position einzustellen.



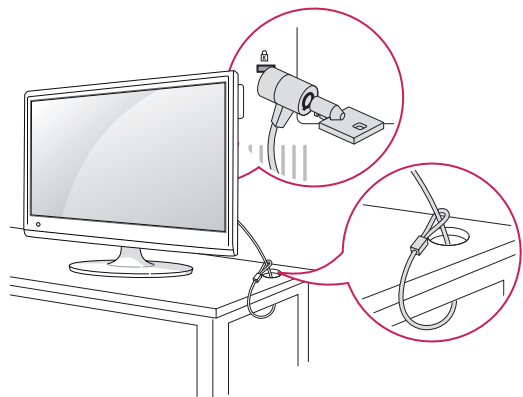
Vorderseite

Rückseite

Verwendung des Kensington-Sicherheitssystems

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

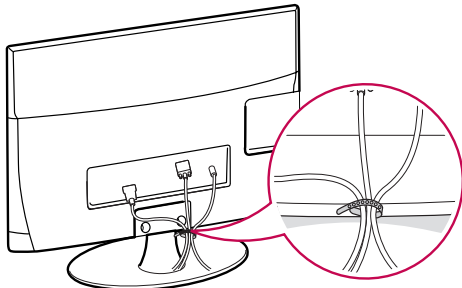
Schließen Sie das Kabel des Kensington-Sicherheitssystems am TV-Gerät und an einem Tisch an.

**! HINWEIS**

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

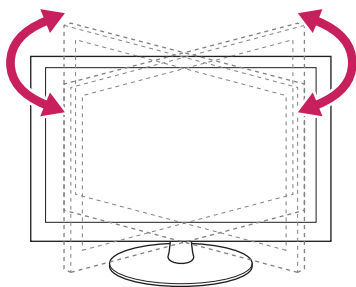
Sauberes Verlegen der Kabel

Bündeln Sie die Kabel, und binden Sie sie mit dem beigefügten Kabelclip zusammen.



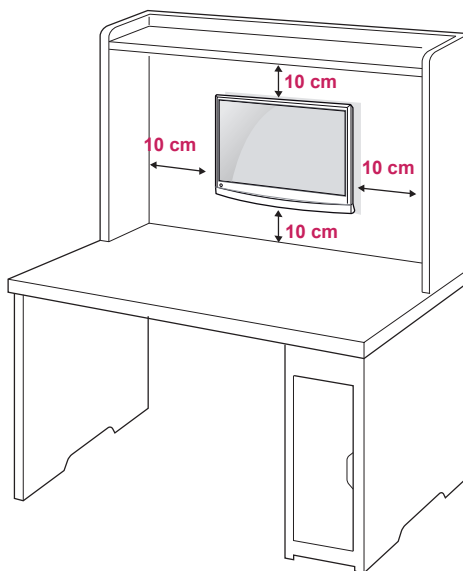
Schwenkbarer Standfuß

Schwenken Sie das TV-Gerät um 179°, und passen Sie seinen Blickwinkel an, um es auf die für Sie optimale Position einzustellen.



Wandmontage

Lassen Sie für eine ausreichende Belüftung seitlich und zur Wand einen Abstand von 10 cm. Detaillierte Montageanweisungen erhalten Sie von Ihrem Händler, oder in der Montageanleitung der optionalen Wandmontagehalterung.



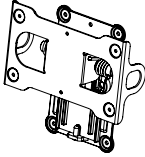
Wenn Sie das TV-Gerät an der Wand montieren, befestigen Sie die Wandhalterung (optional) an der Rückseite des TV-Geräts.

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

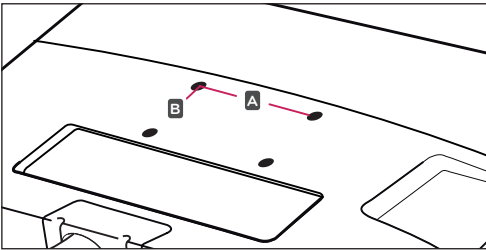
- 1 Verwenden Sie Schrauben und eine Wandmontageplatte, die der VESA-Norm entsprechen.
- 2 Wenn Sie Schrauben verwenden, die länger sind als in der Norm vorgeschrieben, kann das TV-Gerät beschädigt werden.
- 3 Wenn Sie ungeeignete Schrauben verwenden, kann das Produkt beschädigt werden oder von der Wand fallen. In diesem Fall übernimmt LG Electronics keine Haftung.
- 4 Der Monitor ist nur in Bezug auf die Größe und Spezifikationen der Schrauben für die Wandhalterung VESA-kompatibel.

5 Nutzen Sie die folgende VESA-Norm.

- 784,8 mm (30,9 Zoll) und weniger
 - * Dicke der Unterlage für Wandmontage: 2,6 mm
 - * Schraube: Φ 4,0mm x Steigung 0,7 mm x Länge 10 mm
- 787,4 mm (31,0 Zoll) und mehr
 - * Bitte verwenden Sie für die Wandmontage nur Unterlagen und Schrauben nach VESA-Norm.

Modell	DM2780D
VESA (A x B)	200 x 100
Standardschraube	M4
Anzahl Schrauben	4
Wandmontagehalterung (optional)	RW240 

- VESA (A x B)



VORSICHT

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



HINWEIS

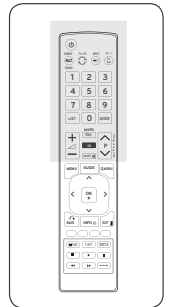
- Verwenden Sie die Schrauben, die unter den Spezifikationen der VESA-Norm aufgeführt sind.
- Der Wandmontagesatz beinhaltet eine Installationsanleitung und die notwendigen Teile.
- Die Wandhalterung ist optional. Zusätzliches Zubehör erhalten Sie bei Ihrem Elektrohändler.
- Die Schraubenlänge hängt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

FERNBEDIENUNG

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

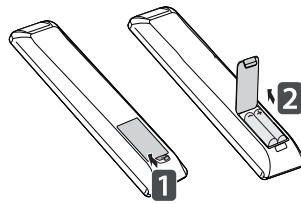
Um die Batterien zu wechseln, öffnen Sie das Batteriefach, wechseln Sie die Batterien (1,5 V-AAA), legen Sie die ⊕ und ⊖-Pole entsprechend der Kennzeichnung im Fach ein, und schließen Sie das Batteriefach.

Gehen Sie zum Herausnehmen der Batterien in umgekehrter Reihenfolge vor.

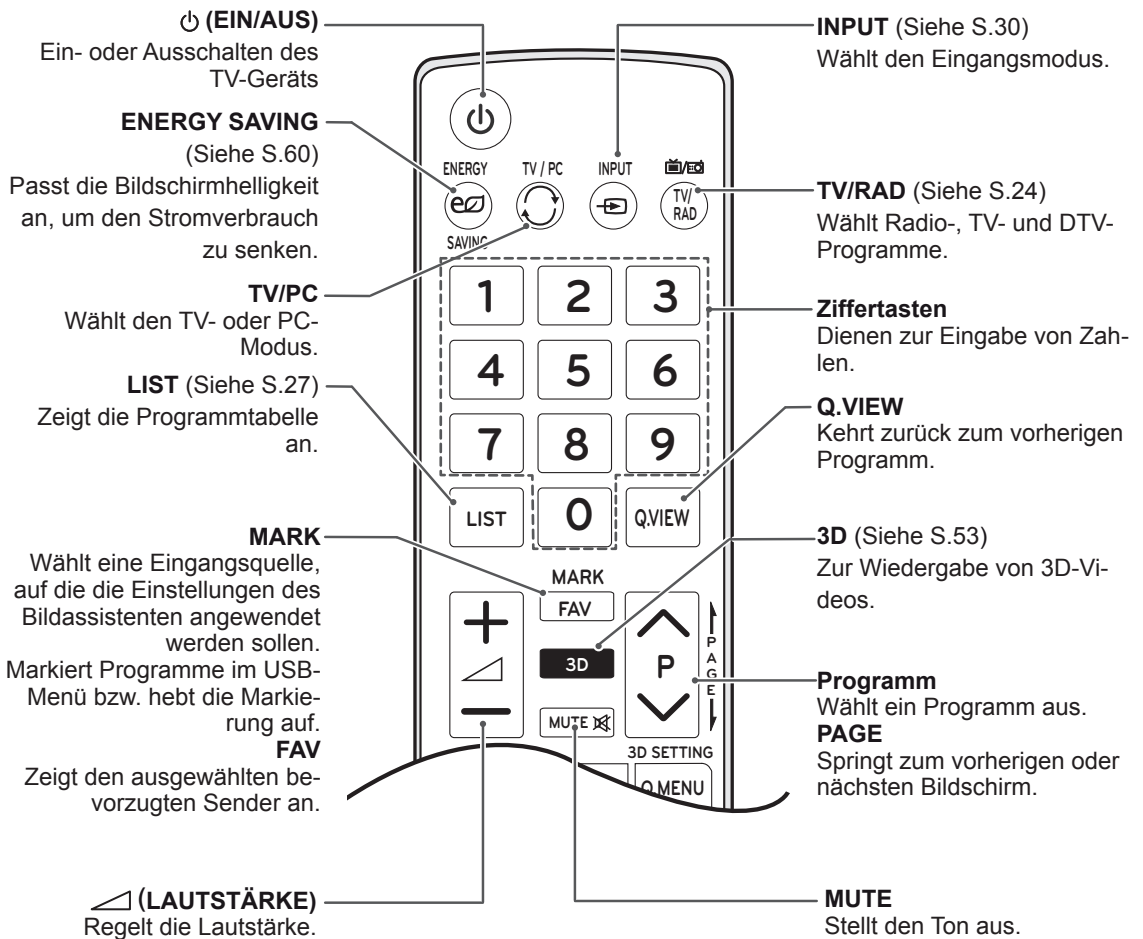


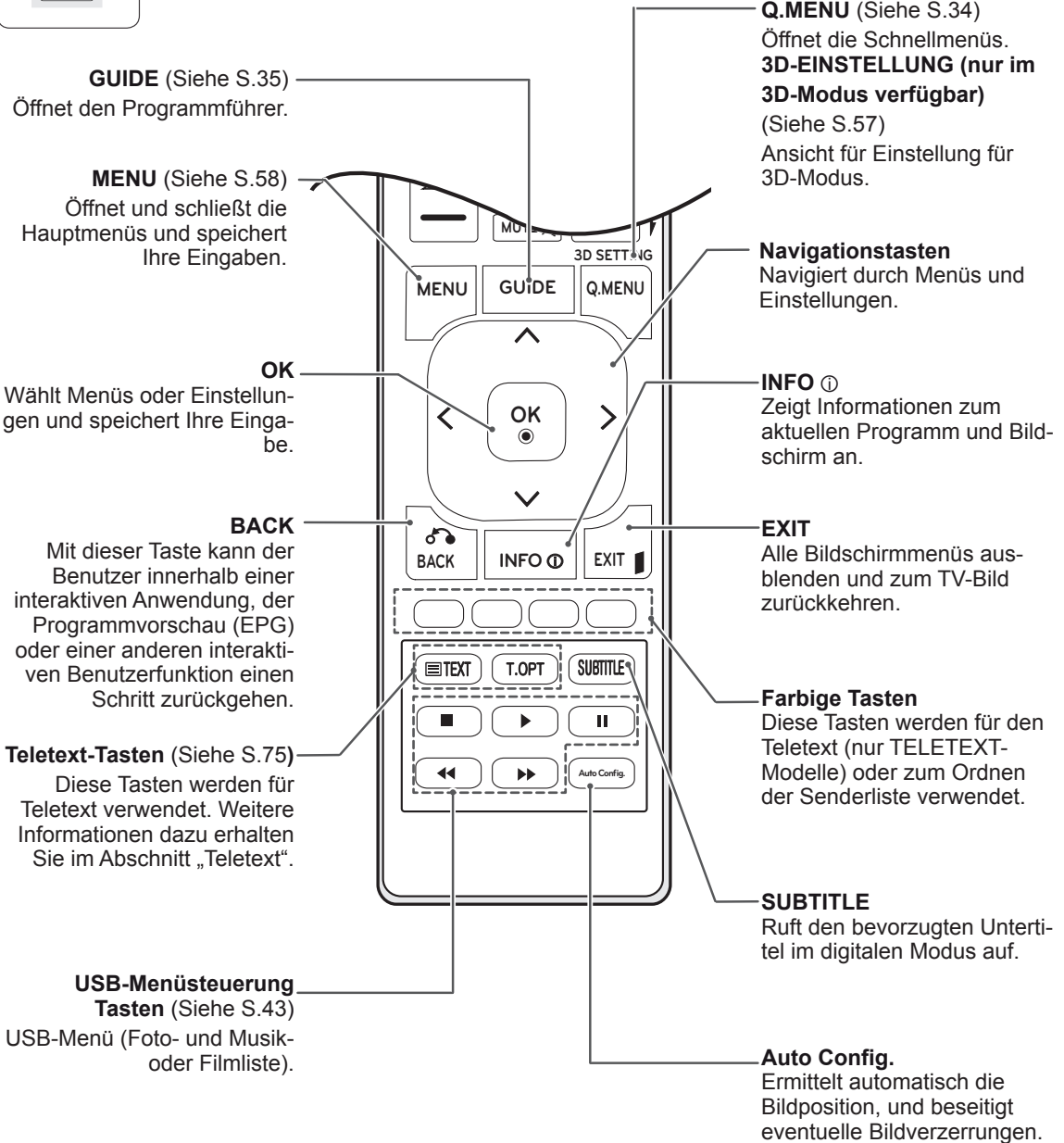
VORSICHT

Verwenden Sie niemals alte zusammen mit neuen Batterien, da dies Schäden an der Fernbedienung hervorrufen kann.



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





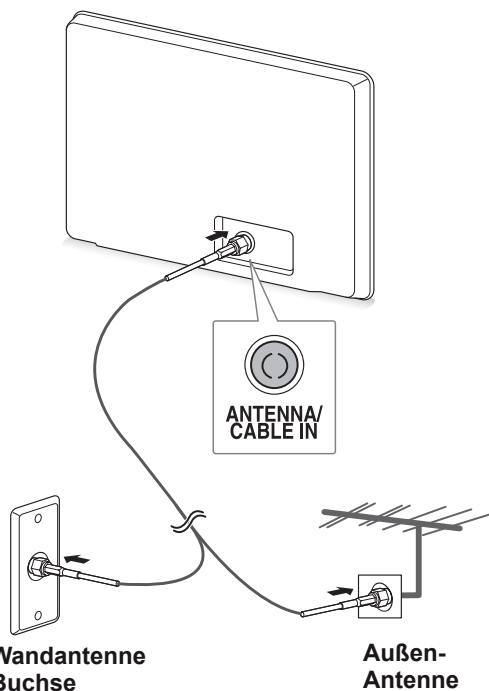
FERNSEHEN

Anschluss von Antenne oder Kabel

Schließen Sie eine Antenne, ein Kabel oder eine Kabelbox an, um fernsehen zu können. Beachten Sie dabei folgende Hinweise. Die Abbildung kann sich von Ihrem Zubehör unterscheiden. Ein RF-Kabel ist optional.

Anschluss von Antenne oder einfachem Kabel

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

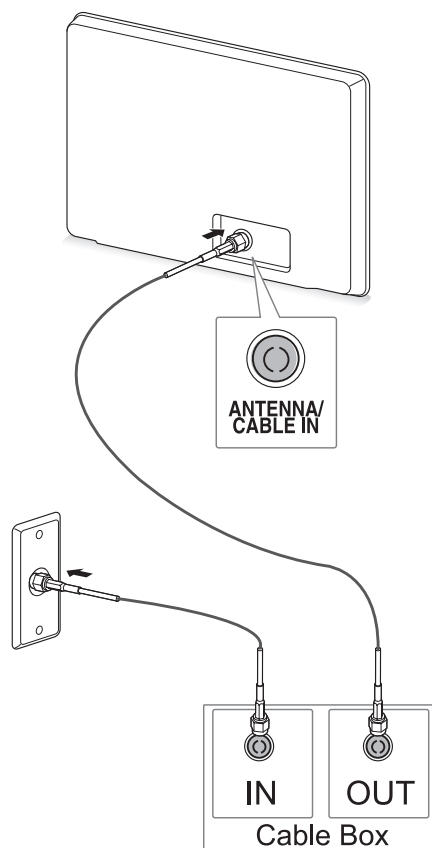


! HINWEIS

- Bei Verwendung von mehr als 2 TV-Geräten verwenden Sie einen Signalsplitter.
- Ist das Bild schlecht, installieren Sie einen Signalverstärker, um die Bildqualität zu verbessern.
- Ist die Bildqualität bei Verwendung einer Antenne schlecht, richten Sie die Antenne entsprechend aus.
- Weitere Informationen zu Antennen- und Kabelanschluss finden Sie auf <http://AntennaWeb.org>.

Verbindung mit einer Kabelbox

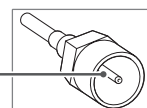
Verbinden Sie mit 2 RF-Kabeln (75 Ohm) das TV-Gerät mit einer Kabelbox und die Kabelbox mit einer Wandantennenbuchse.



! VORSICHT

- Knicken Sie den Kupferdraht des RF-Kabels nicht.

Kupferdraht

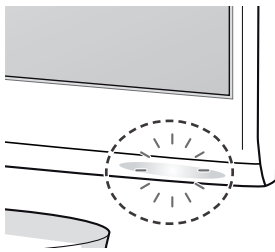


- Schließen Sie zuerst alle Geräte an. Stecken Sie dann das Stromkabel in die Steckdose, um eine Beschädigung des TV-Geräts zu vermeiden.

Erstmaliges Einschalten des TV-Geräts

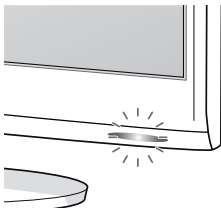
Wenn Sie das TV-Gerät zum ersten Mal einschalten, wird der Bildschirm für die Ersteinrichtung angezeigt. Wählen Sie eine Sprache, und passen Sie die Grundeinstellungen an.

- 1 Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.
- 2 Drücken Sie O/I am TV-Gerät, um dieses einzuschalten.
Die Betriebsanzeige leuchtet.



! HINWEIS

Ist das TV-Gerät im Energiesparmodus, blinkt die Betriebsanzeige.

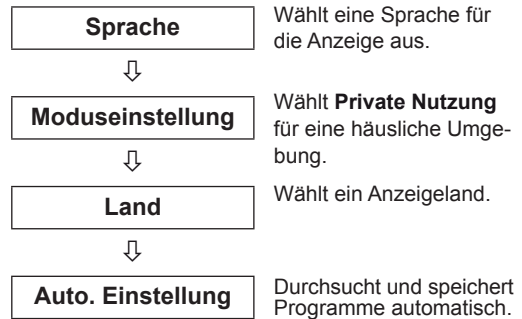


- 3 Der Bildschirm für die Ersteinrichtung wird angezeigt, wenn Sie das TV-Gerät zum ersten Mal einschalten.

! HINWEIS

- Sie können das TV-Gerät auch vom PC in den TV-Modus umschalten. Drücken Sie hierzu TV/PC.
- Über **OPTION** in den Hauptmenüs können Sie das Gerät **auf die Werkseinstellungen** zurücksetzen.
- Wenn Sie das TV-Gerät nicht innerhalb von 40 Sekunden ab Erscheinen des Einstellungsmenüs bedienen, verschwindet die Menüanzeige wieder.

- 4 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das TV-Gerät Ihren Präferenzen entsprechend einzustellen.



! HINWEIS

- Für beste Bildqualität zu Hause wählen Sie den Modus **Private Nutzung**.
- Der Modus „Demo im Geschäft“ ist für den Einzelhandel gedacht.
- Wenn Sie den Modus **Demo im Geschäft** wählen, werden die gewählten Einstellungen innerhalb von 2 Minuten auf die Standardeinstellungen des Modus **Demo im Geschäft** zurückgesetzt.

- 5 Wenn die Grundeinstellungen vorgenommen wurden, drücken Sie **OK**.

! HINWEIS

Wenn Sie die Ersteinrichtung nicht abschließen, wird sie beim nächsten Einschalten des TV-Geräts wieder angezeigt.

- 6 Drücken Sie O/I am TV-Gerät, um dieses auszuschalten.
Die Betriebsanzeige erlischt.

! VORSICHT

Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn Sie das TV-Gerät längere Zeit nicht nutzen.

Fernsehen

- 1 Drücken Sie \odot auf der Fernbedienung oder \odot /I am TV-Gerät, um dieses einzuschalten.
- 2 Drücken Sie **INPUT**, und wählen Sie **Antenne**.
- 3 Während Sie fernsehen, steuern Sie das TV-Gerät mit folgenden Tasten und Menüs.

Taste/Menü	Beschreibung
P (\wedge , \vee) oder PR (\blacktriangle , \blacktriangledown)	Navigiert durch die gespeicherten Programme
Zahlen	Programmwahl durch Eingabe von Zahlen
\triangleleft (+, -) oder VOL (\blacktriangleleft , \blacktriangleright)	Regelt die Lautstärke
MUTE (Stumm)	Stellt den Ton aus.
BILD	Wählt einen voreingestellten Bildmodus (Siehe S.60)
AUDIO	Wählt einen voreingestellten Audiomodus. (Siehe S.63)

- 4 Drücken Sie \odot auf der Fernbedienung oder \odot /I am TV-Gerät, um dieses auszuschalten.

Verwalten von Programmen

Automatische Programmeinstellung

Außer Finnland, Schweden Dänemark und Norwegen)

Verwenden Sie diese Funktion, um automatisch alle verfügbaren Programme zu suchen und zu speichern.

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **EINST.**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Auto. Einstellung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 Wählen Sie **Start**, um die automatische Einstellung zu starten.
Das TV-Gerät sucht und speichert automatisch die verfügbaren Programme.
- 5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

HINWEIS

- Geben Sie mithilfe der **Zifferntasten** unter **System-Verriegelung „Ein“** ein vierstelliges Kennwort ein.
- Automatische Nummerierung: Legt fest, ob die vom jeweiligen Sender ausgestrahlten Programmplätze zur Programmbestimmung verwendet werden sollen.
- Wenn im Menü „Land“ **Italien** gewählt wird und nach „Auto. Einstellung“ das Pop-up für Programmkonflikt erscheint, wählen Sie einen Sender, um den Konflikt mit dieser Programmnummer zu lösen.
- Wenn im Menü „Land“ **UK** gewählt wird und nach „Auto. Einstellung“ das Pop-up für Programmkonflikt erscheint, wählen Sie einen Sender, um den Konflikt mit dieser Programmnummer zu lösen.

Nur für Finnland, Schweden, Dänemark und Norwegen

Das Menü „DVB-C Auto. Einstellung“ wird in Ländern genutzt, die den DVB-Standard unterstützen.

- Auswahl der **Antenne**
- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
 - 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **EINST.**, und drücken Sie **OK**.
 - 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Auto. Einstellung**, und drücken Sie **OK**.
 - 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Antenne**, und drücken Sie **OK**.
 - 5 Wählen Sie **Start**, um die automatische Einstellung zu starten.
Das TV-Gerät sucht und speichert automatisch die verfügbaren Programme.
 - 6 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

! HINWEIS

- Geben Sie mithilfe der **Zifferntasten** unter **System-Verriegelung „Ein“** ein vierstelliges Kennwort ein.
- Automatische Nummerierung: Legt fest, ob die vom jeweiligen Sender ausgestrahlten Programmplätze zur Programmbestimmung verwendet werden sollen.

- Auswahl von **Kabel**
- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
 - 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **EINST.**, und drücken Sie **OK**.
 - 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Auto. Einstellung**, und drücken Sie **OK**.
 - 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **S-Kan.**, und drücken Sie **OK**.
 - 5 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Comhem** oder **Andere Anbieter**, und drücken Sie **OK**.
 - 6 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Standard, Voll** oder **Benutzer**, und drücken Sie **OK**.
 - 7 Nehmen Sie mithilfe der Navigations- oder Zifferntasten die richtige Einstellung vor (außer im Vollmodus), und drücken Sie **OK**.
 - 8 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Schließen**, und drücken Sie **OK**.
 - 9 Wählen Sie **Start**, um die automatische Einstellung zu starten.
Das TV-Gerät sucht und speichert automatisch die verfügbaren Programme.
 - 10 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

! HINWEIS

- Geben Sie mithilfe der **Zifferntasten** unter **System-Verriegelung „Ein“** ein vierstelliges Kennwort ein.
- Automatische Nummerierung: Legt fest, ob die vom jeweiligen Sender ausgestrahlten Programmplätze zur Programmbestimmung verwendet werden sollen.

- Bei Auswahl der Option **S-Kan.** werden im Menü **S-Kan. Serviceanbieter** je nach Kabelangebot im jeweiligen Land verschiedene Anbieter angezeigt. Das Pop-up-Fenster zur Auswahl des **Serviceanbieters** wird zunächst nur in 3 Fällen angezeigt: wenn Sie das Menü **Ersteinrichtung** wählen, wenn Sie von **Antenne** auf **S-Kan.** umstellen und wenn Sie das **Land** ändern. Zur Auswahl des **Serviceanbieters** neben den drei genannten Optionen wählen Sie **EINST.** → **DTV-Kabeleinstellung** → **Serviceanbieter.**

- Zertifizierung für Serviceanbieter: Schweden (Comhem, Canal Digital), Dänemark (You-See, Canal Digital, Stofa), Norwegen (Canal Digital). Falls der gewünschte Serviceanbieter nicht verfügbar ist, wählen Sie **Andere Anbieter.** Wenn Sie „Andere Anbieter“ auswählen oder das ausgewählte Land nur „Andere Anbieter“ unterstützt, kann es einige Zeit dauern, bis alle Sender gefunden werden. Es ist auch möglich, dass einige Sender nicht gefunden werden. Falls einige Sender nicht angezeigt werden, führen Sie die folgenden Schritte aus.
 1. **EINST.** → **Auto. Einstellung** → **Kabel**
 2. Eingabe zusätzlicher Werte wie Frequenz, Symbolrate, Modulation und Netzwerk-ID (bitte Sie Ihren Kabelanbieter um die entsprechenden Angaben).

- Die folgenden Werte werden benötigt, um alle verfügbaren Programme schnell und korrekt zu finden. Die allgemein verwendeten Werte sind als „Standardeinstellungen“ voreingestellt. Für die richtigen Einstellungen fragen Sie bitte bei Ihrem Kabel-Serviceanbieter nach. Beim Ausführen von Auto. Einstellung im DVB-Kabelmodus werden bei Auswahl von „Voll“ alle Frequenzen durchsucht, damit die verfügbaren Kanäle gefunden werden. Falls das Programm nicht durch Auswahl von „Standard“ gesucht wird, führen Sie die Suche durch Auswahl von „Voll“ durch. Sollte das Programm jedoch durch Auswahl von „Voll“ gesucht werden, kann die Auto. Einstellung ziemlich lange dauern.
 - » **Frequenz:** Eingabe eines vom Benutzer festgelegten Frequenzbereichs.
 - » **Symbolrate:** Eingabe einer vom Benutzer festgelegten Symbolrate (Symbolrate: Geschwindigkeit, in der ein Gerät wie ein Mo-

dem Symbole an einen Kanal sendet).

- » **Modulation:** Eingabe einer vom Benutzer festgelegten Modulation. (Modulation: Auftragen von Ton- und Bildsignalen auf eine Trägerfrequenz).
- » **Netzwerk-ID:** Eindeutige ID, die jedem Benutzer zugewiesen wird.

Wenn Sie als Land „- -“ wählen (außer für Finnland, Schweden, Dänemark und Norwegen)

Um DVB-C in Ländern außer Finnland, Schweden, Dänemark und Norwegen zu nutzen, wählen Sie unter OPTION als Land „- -“.

In „Auto. Einstellung“ können Sie Benutzer- oder Vollmodus wählen.

Die Frequenzangabe muss bei Einstellung des Benutzermodus möglicherweise geändert werden. Die jeweiligen Informationen hängen vom betreffenden Kabelanbieter ab.

Bei Einstellung des Vollmodus sind einige Kanäle möglicherweise für einige Kabelanbieter gesperrt, und die Einstellung dauert eventuell relativ lang.

HINWEIS

- Ihr Kabelanbieter berechnet möglicherweise eine Gebühr oder verlangt, dass Sie seinen AGB zustimmen.
- DVB-C Kabel funktioniert bei einigen Kabelanbietern möglicherweise nicht korrekt.
- Die Kompatibilität mit DVB-C Digitalkabelübertragung wird nicht garantiert.

Manuelles Einstellen von Programmen (im digitalen Modus)

Mit der manuellen Einstellung können Sie ein Programm manuell in die Programmliste aufnehmen.

(Außer Finnland, Schweden Dänemark und Norwegen und bei Wahl Antenne in den Ländern Finnland, Schweden, Dänemark, Norwegen oder „-“)

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **EINST.**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Man. Einstellung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu DTV zu gelangen.
- 5 Drücken Sie die Navigationstasten oder Zifferntasten, um die gewünschte Kanalnummer zu wählen, und fügen Sie Programme hinzu.
- 6 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

HINWEIS

- Geben Sie mithilfe der **Zifferntasten** unter System-Verriegelung „Ein“ ein vierstelliges Kennwort ein.

(Bei Wahl von Kabel (DVB-Kabelmodus), wenn Finnland, Schweden, Dänemark, Norwegen oder „-“ gewählt ist)

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **EINST.**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Man. Einstellung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu DTV zu gelangen.
- 5 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten oder Zifferntasten zu der gewünschten Frequenz, Symbolrate und Modulation, und fügen Sie Programme hinzu.
- 6 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

HINWEIS

- Geben Sie mithilfe der **Zifferntasten** unter System-Verriegelung „Ein“ ein vierstelliges Kennwort ein.
- **Symbolrate**: Eingabe einer benutzerdefinierten Symbolrate. (Symbolrate: Geschwindigkeit, in der ein Gerät wie ein Modem Symbole an einen Kanal sendet)
- **Modulation**: Eingabe einer benutzerdefinierten Modulation. (Modulation: Auftragen von Ton- und Bildsignalen auf eine Trägerfrequenz)
- Frequenz, Symbolrate und Modulationsmodus sind zum korrekten Hinzufügen eines Programms im DVB-Kabelmodus erforderlich. Fragen Sie Ihren Kabelanbieter nach den richtigen Werten.

Manuelle Programmeinrichtung (im analogen Modus)

Mit der manuellen Einstellung können Sie Sender manuell einstellen und in jeder gewünschten Reihenfolge anordnen.

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **EINST.**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Man. Einstellung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **TV**, und drücken Sie **OK**.
- 5 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Fernsehnorm** zu gelangen.
- 6 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **V/ UHF** oder **S-Kan.** zu gelangen.
- 7 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten oder Zifferntasten zur gewünschten Kanalnummer.
- 8 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu Suche starten.
- 9 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Speichern**, und drücken Sie **OK**.
- 10 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.



HINWEIS

- Geben Sie mithilfe der **Zifferntasten** unter System-Verriegelung „**Ein**“ ein vierstelliges Kennwort ein.
- **L:** SECAM L/L (Frankreich)
- **BG:** PAL B/G, SECAM B/G (Europa/Osteuropa/Asien/Neuseeland/Naher Osten/Afrika/Australien)
- **I:** PAL I (UK /Irland/Hongkong/Südafrika)
- **DK:** PAL D/K, SECAM D/K (Osteuropa/China/Afrika/GUS)
- Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 9, um einen weiteren Kanal zu speichern.

Zuordnung eines Sendernamens

Sie können jeder Programmnummer einen Sendernamen mit bis zu fünf Zeichen zuordnen.

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **EINST.**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Man. Einstellung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **TV** zu gelangen.
- 5 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Name**, und drücken Sie **OK**.
- 6 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Fernsehnorm** zu gelangen.
- 7 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **V/ UHF** oder **S-Kan.** zu gelangen.
- 8 Drücken Sie zum Blättern die Navigationstasten, wählen Sie die Position und dann das zweite Zeichen usw. Sie können das Alphabet von A bis Z, die Zahlen 0 bis 9, +/- und das Leerzeichen verwenden. Drücken Sie dann **OK**.
- 9 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Schließen**, und drücken Sie **OK**.
- 10 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Speichern**, und drücken Sie **OK**.
- 11 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

DTV-Kabeleinstellung (nur im Kabelmodus)

Die Auswahl im Menü Serviceanbieter hängt von der im entsprechenden Land unterstützten Anzahl an Serviceanbietern ab. Wenn die Anzahl der unterstützten Serviceanbieter für das entsprechende Land 1 ist, ist diese Funktion nicht aktiviert. Nach einem Wechsel des Serviceanbieters erscheint ein Hinweis, dass die Liste der Kanäle gelöscht wird. Wenn Sie „OK“ drücken, die Hinweismeldung schließen oder „JA“ wählen, wird ein Pop-up-Fenster zur automatischen Sendereinstellung eingeblendet.



- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **EINST.**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **DTV-Kabeleinstellung**, und drücken Sie **OK**.
- 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Serviceanbieter** oder **Autom. Senderaktualisierung**, und drücken Sie **OK**.
- 5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

! HINWEIS

- Bei Auswahl von „S-Kan.“ wird das Menü „DTV-Kabeleinstellung“ aufgerufen.
- Wenn „Autom. Senderaktualisierung“ aktiviert ist, wird die Kanalinformation automatisch aktualisiert, sobald sich die Netzwerkinformationen ändern.
- Wenn „Autom. Senderaktualisierung“ deaktiviert ist, wird die Kanalinformation nicht aktualisiert.

Bearbeiten der Programmliste

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **EINST.**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Senderliste Ordnen**, und drücken Sie **OK**.
- 4 Ordnen Sie die Senderliste mit folgenden Tasten.

Taste	Beschreibung
^	Hebt den Sendertyp hervor
Navigation	Durchsucht Sendertypen oder Sender
OK	Wählt das anzuzeigende Programm
P (^, v)	Springt zur vorherigen oder nächsten Seite

! HINWEIS

- Geben Sie mithilfe der **Zifferntasten** unter System-Verriegelung „Ein“ ein vierstelliges Kennwort ein.

Im DTV/RADIO-Modus

Überspringen einer Programmnummer

- 1 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur Programmnummer, die Sie überspringen möchten.
- 2 Drücken Sie die **blaue** Taste, um die ausgewählte Programmnummer zu überspringen.
- 3 Drücken Sie die **blaue** Taste erneut, um die Sperre aufzuheben.



HINWEIS

- Die übersprungenen Programme werden in der Programmliste blau angezeigt und beim Programmwechsel mit den Tasten P (∧, ∨) während des Fernsehens nicht auf dem Bildschirm angezeigt.
- Wenn Sie ein übersprungenes Programm ansehen möchten, geben Sie mit den Zifferntasten direkt die Programmnummer ein oder wählen Sie es unter Senderliste Ordnen bzw. „EPG“ (Elektronische Programmübersicht) aus.

Im TV-Modus

Löschen eines Programms

- 1 Drücken Sie die Navigationstasten, blättern Sie zur zu löschenden Programmnummer.
- 2 Drücken Sie die **rote** Taste, um die ausgewählte Programmnummer zu löschen.
- 3 Drücken Sie die **blaue** Taste, um die Sperre aufzuheben.



HINWEIS

- Das gewählte Programm wird gelöscht, alle nachfolgenden Programme rücken um eine Position nach oben auf.

Verschieben eines Programms

- 1 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur Programmnummer, die Sie verschieben möchten.
- 2 Drücken Sie die **grüne** Taste, wenn die zu verschiebende Programmnummer ausgewählt ist.
- 3 Gehen Sie mit den Navigationstasten dorthin, wohin Sie die neue Programmnummer verschieben möchten, und drücken Sie dann erneut die **grüne** Taste.

Autom. Sortierung

- 1 Drücken Sie die **gelbe** Taste, um die autom. Sortierung zu starten.



HINWEIS

- Nachdem „Autom. Sortierung“ aktiviert wurde, können Sie die Programme nicht mehr bearbeiten.

Überspringen einer Programmnummer

- 1 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur Programmnummer, die Sie überspringen möchten.
- 2 Drücken Sie die **blaue** Taste, um die ausgewählte Programmnummer zu überspringen.
- 3 Drücken Sie die **blaue** Taste erneut, um die Sperre aufzuheben.



HINWEIS

- Ein übersprungenes Programm kann beim Fernsehen nicht mithilfe der Tasten P (∧, ∨) ausgewählt werden.
- Wenn Sie ein übersprungenes Programm ansehen möchten, geben Sie mit den Zifferntasten direkt die Programmnummer ein oder wählen Sie es unter **Senderliste Ordnen** bzw. „EPG“ (Elektronische Programmübersicht) aus.

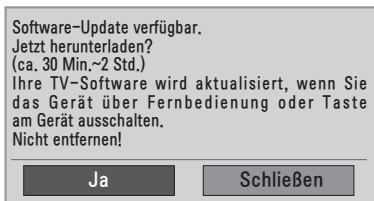
Software-Aktualisierung

Software-Aktualisierung bedeutet, dass Software über das terrestrische Digitalprogrammsystem heruntergeladen werden kann.

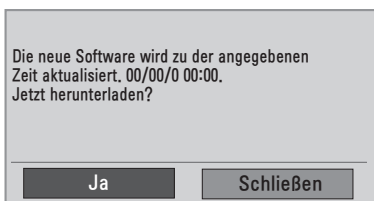
- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **EINST.**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur Option **Software-Aktualisierung** und drücken Sie **OK**.
- 4 Wählen Sie **Ein** oder **Aus**.
Wenn Sie die Option „Ein“ wählen, weist ein Benachrichtigungsfeld darauf hin, dass eine neue Software gefunden wurde. Dies muss vom Benutzer bestätigt werden.
- 5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

Bei Auswahl von „Software-Aktualisierung“

- Gelegentlich führt die Übermittlung der Information über eine aktualisierte digitale Software zur Anzeige des nachstehenden Menüs auf dem Fernsehbildschirm.

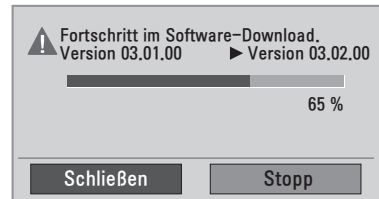


- Einfache Aktualisierung: für den momentanen Aktualisierungsstream.

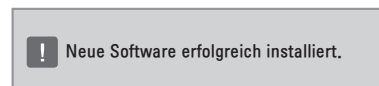


- Geplante Aktualisierung: für den geplanten Aktualisierungsstream. Wenn im Menü „Software-Aktualisierung“ „Aus“ eingestellt ist, erscheint der Hinweis, die Einstellung auf „Ein“ zu ändern.

- Wählen Sie mit den Tasten < > **Ja**. Es erscheint folgende Anzeige.
- Das Herunterladen beginnt, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Wird das Gerät während der Aktualisierung eingeschaltet, erscheint eine Fortschrittsanzeige.



- Nach Software-Aktualisierung startet das System erneut.



! HINWEIS

- Beachten Sie im Verlauf einer Software-Aktualisierung bitte folgende Punkte:
 - » Das TV-Gerät darf nicht ausgeschaltet werden.
 - » Die Antenne darf nicht getrennt werden.
 - » Nach der Software-Aktualisierung können Sie sich im Menü „Diagnose“ von der aktualisierten Softwareversion überzeugen.
 - » Das Herunterladen der Software kann möglicherweise Stunden dauern, sorgen Sie deshalb dafür, dass es während des Herunterladens nicht zu Unterbrechungen der Stromversorgung kommt.

Diagnose

Mit dieser Funktion können Sie Informationen über den Hersteller, Modell/Typ, Seriennummer und Softwareversion ansehen.

- Zeigt Informationen und die Signalstärke des eingestellten ***MUX**-Kanals an.
 - Zeigt die Signalstärke und den Dienstnamen des gewählten ***MUX**-Kanals an.
 - ***MUX**-Kanal: Eine Zusammenfassung von Kanälen bei digitaler Übertragung (ein einzelner MUX-Kanal enthält mehrere Kanäle.)
- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
 - 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **EINST.**, und drücken Sie **OK**.
 - 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Diagnose**, und drücken Sie **OK**.
 - 4 Anzeige von Hersteller, Modell/Typ, Seriennummer und Software.
 - 5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

CI-(Common Interface-)Information

Mit dieser Funktion können Sie einige verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) anschauen. Wenn Sie das CI-Modul entfernen, können Sie keine Bezahl-dienste anschauen.

Wenn das Modul in den CI-Steckplatz eingesteckt ist, können Sie das Modulmenü aufrufen. Zum Kauf eines Moduls und einer SmartCard wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Sie dürfen das CI-Modul nicht wiederholt nacheinander in das TV-Gerät einstecken oder daraus entfernen.

Dies kann zu Fehlfunktionen führen.

Möglicherweise erhalten Sie nach dem Einstecken eines CI-Moduls und Einschalten des TV-Geräts keinen Ton.

Die Ursache kann sein, dass das CI-Modul und die SmartCard nicht kompatibel sind.

Abhängig von den Sendebedingungen des jeweiligen Landes stehen die CI-(Common Interface-)Funktionen u. U. nicht zur Verfügung.

Wenn Sie ein CAM (Conditional Access Module) verwenden, vergewissern Sie sich bitte, ob dieses den Anforderungen gemäß DVB CI bzw. CI plus entspricht.

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **EINST.**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **CI-Informationen** zu gelangen, und drücken Sie **OK**.
- 4 Wählen Sie die gewünschte Option: Modul-Information, SmartCard-Information, Sprache oder Software-Download usw., und drücken Sie **OK**.
- 5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.



HINWEIS

- Dieses OSD dient nur der Veranschaulichung. Menüoptionen und Bildschirmformat unterscheiden sich je nach Anbieter des digitalen Bezahlendienstes.
- Der CI-(Common Interface-)Menübildschirm kann geändert werden. Wenden Sie sich diesbezüglich an Ihren Händler.

Auswählen der Programmliste

Durch Anzeigen der Programmliste können Sie prüfen, welche Programme gespeichert sind.

Anzeigen der Programmliste

- 1 Öffnen Sie die Programmliste mit **LIST**.
- 2 Drücken Sie abschließend **MENU (Menü)** oder **EXIT**.



HINWEIS

- Möglicherweise sehen Sie einige blaue Programme. Diese wurden so eingestellt, dass sie durch die automatische Programmierung oder im Modus zum Ordnen der Senderliste übersprungen werden.
- Wenn bei einigen Kanälen in der Programmliste die Programmnummer angezeigt wird, ist diesen kein Sendername zugeordnet worden.

Auswählen eines Programms in der Programmliste

- 1 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu „Programm“.
- 2 Wählen Sie die gewünschte Programmnummer, und drücken Sie **OK**.



HINWEIS

- Drücken Sie **TV/RAD in Digital TV**. (Die Betriebsart wechselt vom derzeit angezeigten Programm zwischen TV, DTV und Radio.)

Durchblättern einer Programmliste

- 1 Drücken Sie die Navigationstasten, um die Seite zu wechseln.
- 2 Kehren Sie zur normalen TV-Wiedergabe zurück, und drücken Sie **LIST**.

Einstellung von Favoriten

Auswählen der Favoriten

Favoriten sind eine bequeme Funktion, mit der Sie die Programme Ihrer Wahl schnell durchsehen können, ohne alle dazwischen liegenden Programme dazwischen durchsuchen zu müssen.

- 1 Wählen Sie das gewünschte Programm aus.
- 2 Öffnen Sie das Menü **Favoriten** mit **Q.MENU**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Favoriten**.
- 4 Drücken Sie abschließend **OK** oder **Q.MENU**.



HINWEIS

- Damit wird das gewählte Programm automatisch in Ihre Favoritenliste der Programme aufgenommen.

Anzeigen der Programm-Favoritenliste

- 1 Öffnen Sie die Programm-Favoritenliste mit **FAV**.
- 2 Drücken Sie abschließend auf **EXIT**.

Verwenden von Zusatzoptionen

Einstellung des Formats

Ändern Sie die Bildgröße, um das Bild in einer optimalen Größe anzuzeigen, durch Drücken von **Q.MENU (Schnellmenü)** während des Fernsehens.



HINWEIS

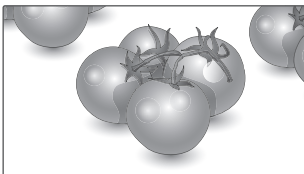
- Sie können die Bildgröße auch ändern, indem Sie **Q. MENU** drücken oder im Menü **BILD** auf Format zugreifen.



VORSICHT

- Wenn auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum ein stehendes Bild angezeigt wird, brennt sich dieses ein und führt zu einer dauerhaften Veränderung des Bildschirms. Dieses „Einbrennen“ wird nicht durch die Garantie abgedeckt.
- Wird das Format über einen längeren Zeitraum auf 4:3 eingestellt, kann es in dem Letterbox-Bereich des Bildschirms zum Einbrennen kommen.

- **16:9:** Mit folgender Auswahl haben Sie die Möglichkeit, das Bild horizontal in linearer Proportion anzupassen, damit es den gesamten Bildschirm ausfüllt (nützlich beim Betrachten von DVDs im Format 4:3).

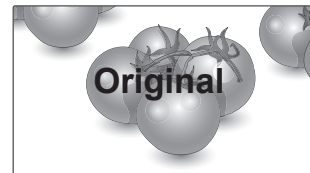


- **Just Scan:** Bei Auswahl dieser Option wird das Bild verlustfrei auf die optimale Größe eingestellt.

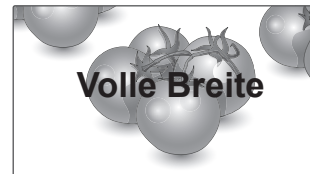
Hinweis: Wenn das Originalbild verrauscht ist, können Sie das Rauschen an der Kante sehen.



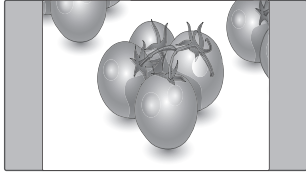
- **Auto:** Wenn Ihr Fernseher ein Widescreen-Signal empfängt, wechselt er automatisch in das gesendete Bildformat.



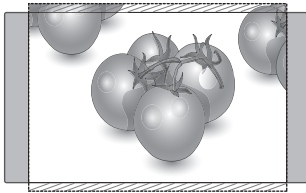
- **Volle Breite:** Wenn Ihr TV-Gerät ein Widescreen-Signal empfängt, können Sie das Bild horizontal oder vertikal in linearen Proportionen so anpassen, dass es den gesamten Bildschirm ausfüllt.



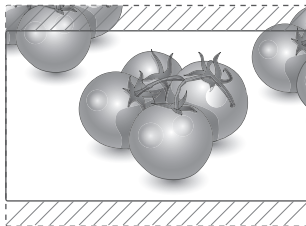
- **4:3:** Mit der folgenden Auswahl können Sie das Original-4:3-Format nutzen, links und rechts auf dem Bildschirm erscheinen graue Balken.



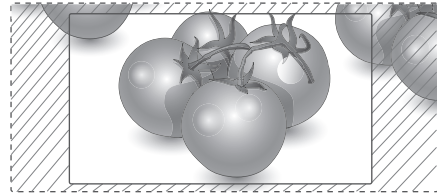
- **14:9:** Mit dieser Option können Sie Filme oder Fernsehprogramme, die im 14:9 Format vorliegen, ansehen. Das 14:9 Format wird ähnlich wie das 4:3 Format dargestellt, nur dass es nach links und rechts vergrößert wird.



- **Zoom:** Mit folgender Auswahl haben Sie die Möglichkeit, ein Bild ohne Veränderungen anzusehen, wobei das Bild den gesamten Bildschirm füllt. Jedoch wird das Bild oben und unten abgeschnitten.



- **Kino-Zoom:** Wählen Sie „Kino-Zoom“, wenn Sie das Bild mit den korrekten Proportionen vergrößern möchten.
Hinweis: Beim Vergrößern bzw. Verkleinern des Bilds wird dieses möglicherweise verzerrt.



- **< oder >:** Vergrößerungsfaktor im Kino-Zoom. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 16.
- **^ oder v:** Verschieben des Bildschirms.

! HINWEIS

- Im Komponentenmodus können Sie nur **4:3, 16:9 (Breit), 14:9 und Zoom/Kino-Zoom** auswählen.
- Im HDMI-Modus können Sie nur **4:3, Original, 16:9 (Breit), 14:9 und Zoom/Kino-Zoom** auswählen.
- Im RGB-PC- und HDMI-PC-Modus können Sie nur **4:3 und 16:9 (Breit)** auswählen.
- Im DTV/HDMI/Komponente-Modus (über 720p) ist die Funktion **Just Scan** verfügbar.
- Im Analog-/AV-Modus ist das Format **Volle Breite** verfügbar.

Verwenden der Eingangsliste

Auswahl einer Eingangsquelle

- Öffnen Sie die Liste der Eingangsquellen mit **INPUT**.
 - Die Eingangsquellen für das angeschlossene Gerät werden angezeigt.
- Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu einer der Eingangsquellen, und drücken Sie **OK**.

Eingangsquelle	Beschreibung
Antenne oder Kabel	Fernsehen über den Äther, Kabel und Digitalkabel
RGB	Stellt eine PC-Anzeige auf dem Bildschirm dar
AV 1/2	Zeigt Inhalte von einem Videorekorder oder anderen externen Geräten an
Komponente	Zeigt Inhalte von einem DVD-Player oder anderen externen Geräten oder über Digitalempfänger an
HDMI 1/2	Zeigt Inhalte von einem PC, einem DVD-Player oder Digitalempfänger oder anderen HD-Geräten an

Die angeschlossenen Eingangsquellen werden schwarz angezeigt, die nicht angeschlossenen Eingangsquellen grau.

- Wenn Sie jeder Eingangsquelle eine Eingangsbezeichnung zuweisen, können Sie die an die einzelnen Eingangsquellen angeschlossenen Geräte mühelos identifizieren.

Hinzufügen einer Eingangsbezeichnung

- Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **OPTION**, und drücken Sie **OK**.
- Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Eingangsbezeichnung**, und drücken Sie **OK**.
- Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu einer der Eingangsquellen.
- Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu einer der Eingangsbezeichnungen, und drücken Sie **OK**.

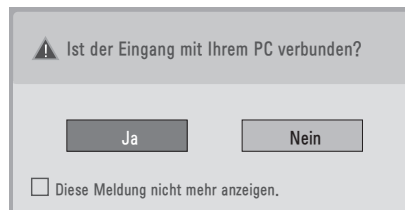
- Drücken Sie abschließend **EXIT**. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

HINWEIS

- Um den HDMI-PC-Modus zu verwenden, müssen Sie die Eingangsbezeichnung auf PC-Modus setzen.

HINWEIS

- Das **OSD (On Screen Display, Bildschirmmenü)** wird wie unten abgebildet angezeigt.
 - » Wenn das Gerät an einen **HDMI**-Anschluss angeschlossen ist und eingeschaltet wird.
 - » Wenn auf den **HDMI**-Eingang umgeschaltet wird.
 - » Wenn ein **HDMI**-Kabel ohne Signal angeschlossen wird.



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

Onscreen-Menü-Sprach-/Länderauswahl

Das Installationsmenü erscheint auf dem Monitorbildschirm, wenn dieser zum ersten Mal eingeschaltet wird.

- 1 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur **gewünschten Sprache**, und drücken Sie **OK**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Land**, und drücken Sie **OK**.

Wenn Sie die Sprach-/Länderauswahl ändern wollen

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **OPTION**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Menüsprache** oder **Land**, und drücken Sie **OK**.
- 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu der **gewünschten Sprache** oder **dem gewünschten Land**, und drücken Sie **OK**.
- 5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

- Falls Frankreich als Land ausgewählt wurde, lautet das Kennwort nicht „0“, „0“, „0“, „0“, sondern „1“, „2“, „3“, „4“.

! HINWEIS

- Falls Sie das **Installationsmenü** nicht durch Drücken von **BACK** verlassen oder das OSD-Menü (Bildschirmmenü) automatisch ausgeblendet wird, erscheint der Einstellungsbildschirm bei jedem Einschalten des Gerätes automatisch erneut.
- Falls Sie nicht das Land auswählen, in dem Sie sich gerade befinden, wird der Teletext u. U. nicht korrekt angezeigt und lässt sich nicht fehlerlos bedienen.
- Die CI-Funktion (CI-Modul) steht je nach den Sendern im jeweiligen Land u. U. nicht zur Verfügung.
- Abhängig von den Sendebedingungen des jeweiligen Landes funktionieren die Bedientasten für den DTV-Modus möglicherweise nicht.
- In Ländern ohne festgelegte Standards für DTV-Sendungen können, je nach DTV-Sendungsumgebung, bestimmte DTV-Funktionen u. U. nicht genutzt werden.
- Die Ländereinstellung „UK“ sollte nur in Großbritannien aktiviert werden.
- Falls die Ländereinstellung auf „-“ eingestellt wurde, können europäische terrestrische/ Kabel-Digitalprogramme empfangen werden, jedoch können bestimmte DTV-Funktionen u. U. nicht genutzt werden.

Sprachauswahl (nur im digitalen Modus)

Mit der Audio-Funktion kann die bevorzugte Sprache ausgewählt werden.

Wenn in einer ausgewählten Sprache keine Audio-Daten ausgestrahlt werden, wird die Standard-Audiosprache wiedergegeben.

Verwenden Sie die Funktion „Untertitel“, wenn zwei oder mehr Untertitelsprachen gesendet werden.

Wenn in einer ausgewählten Sprache keine Untertitel-Daten ausgestrahlt werden, wird die Standard-Untertitelsprache angezeigt.

Falls die **Audiosprache** und die **Untertitelsprache**, die Sie als Primärsprachen ausgewählt haben, nicht unterstützt werden, können Sie die Sprachen in der zweiten Kategorie auswählen.

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **OPTION**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Audiosprache** oder **Untertitelsprache**, und drücken Sie **OK**.
- 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur **gewünschten Sprache**, und drücken Sie **OK**.
- 5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

Auswahl der Audiosprache

Falls eine Sendung in zwei oder mehreren Sprachen ausgestrahlt wird, können Sie die gewünschte Sprache wählen.

- 1 Öffnen Sie das Schnellmenü mit **Q.MENU**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Audio**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu der gewünschten **Audiosprache**, und drücken Sie **OK**.
- 4 Drücken Sie abschließend **Q.MENU** oder **EXIT**.

OSD-Informationen zur Audiosprache



Anzeige	Status
N.A	Nicht verfügbar
MPEG	MPEG Audio
Dolby Digital	Dolby Digital Audio
Audio für Sehbehinderte	Audio für Sehbehinderte
Audio für Hörgeschädigte	Audio für Hörgeschädigte
Dolby Digital plus	Dolby Digital plus Audio
AAC	AAC Audio

Auswahl der Untertitelsprache

Falls zwei oder mehr Untertitelsprachen verfügbar sind, können Sie die gewünschte Sprache mit der Taste SUBTITLE auf der Fernbedienung auswählen.

Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur gewünschten Untertitelsprache.

Untertitelsprache OSD-Informationen

Anzeige	Status
N.A	Nicht verfügbar
	Teletextuntertitel
	Untertitel für Hörgeschädigte

- Die Audiowiedergabe/Untertitel können vom Serviceanbieter in vereinfachter Form mit einer Übertragung von ein bis drei Zeichen angezeigt werden.
- Wenn Sie eine zusätzliche Audioausgabe auswählen (Audio für Sehbehinderte/Hörgeschädigte), gibt das TV-Gerät diese eventuell als Teil der Hauptaudioausgabe aus.

Verwenden der Sperroptionen






Sperrung der Tasten am TV-Gerät

Geben Sie das Kennwort ein, und drücken Sie dann „0“, „0“, „0“, „0“ auf der Fernbedienung. Falls Frankreich als Land ausgewählt wurde, lautet das Kennwort nicht „0“, „0“, „0“, „0“, sondern „1“, „2“, „3“, „4“.

Sperrten Sie die Tasten am TV-Gerät, um zu verhindern, dass Kinder unerwünschte Funktionen auswählen oder zu Schaden kommen.

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **GESPERRT**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Tastensperre**, und drücken Sie **OK**.
- 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Ein**, und drücken Sie **OK**, um die Tastensperre zu aktivieren.
 - Wählen Sie **Aus**, um die Tastensperrfunktion zu deaktivieren.
- 5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

HINWEIS

- Das TV-Gerät ist so programmiert, dass es sich die letzte Einstellung nach dem Ausschalten merkt.
- Wenn Sie das TV-Gerät bei aktivierter Tastensperre aus- und wieder einschalten möchten, drücken Sie /| am TV-Gerät. Sie können das Gerät auch über die Fernbedienung mit den Tasten **INPUT**, , **P** ,  oder den **Ziffertasten** einschalten.
- Wenn Sie bei aktivierter Tastensperrfunktion eine beliebige Taste am TV-Gerät drücken, wird auf dem Bildschirm „ **Tastensperre ein** angezeigt.

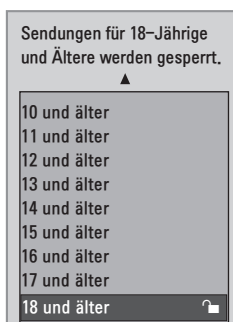
Kindersicherung (nur im digitalen Modus)

Diese Funktion nutzt Daten, die vom Sender bereitgestellt werden. Aus diesem Grund ist diese Funktion nicht verfügbar, wenn das Signal falsche Informationen enthält.

Für dieses Menü ist ein Kennwort erforderlich. Dieses Gerät speichert die Optionen, die Sie vor dem Ausschalten des Gerätes eingestellt haben. Auf diese Weise können Kinder je nach festgelegter Altersfreigabe bestimmte Erwachsenenprogramme nicht anschauen. Geben Sie das Kennwort ein, um gesperrte Programme anzuschauen.



(Außer in Frankreich)



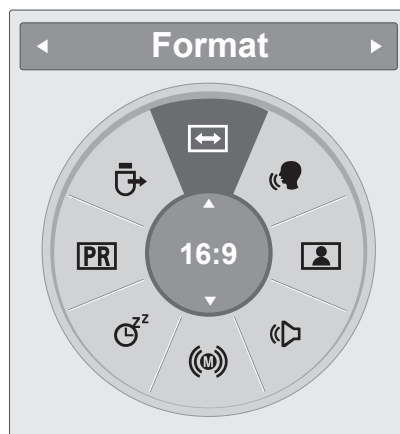
(Nur in Frankreich)

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **GESPERRT**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Elterliche Vorgabe**, und drücken Sie **OK**.
- 4 Drücken Sie die Navigationstasten, um passende Einstellungen vorzunehmen, und drücken Sie **OK**.
- 5 Drücken Sie abschließend **EXIT (Beenden)**. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK (Zurück)**.

Verwenden des Schnellmenüs

Passen Sie häufig verwendete Menüs an.

- 1 Öffnen Sie das Schnellmenü mit **Q.MENU**.
- 2 Drücken Sie die Navigationstasten, um die folgenden Menüs zu durchsuchen.



Menü	Beschreibung
Format	Ändert die Bildgröße. (16:9, Just Scan, Original, Volle Breite, 4:3, 14:9, Zoom, Kino-Zoom1)
Klare Stimme II	Durch Filterung des menschlichen Klangbereichs aus den übrigen Klangbereichen sind menschliche Stimmen deutlicher zu hören.
Bildmodus	Wählt einen der voreingestellten Bildmodi aus (Lebhaft, Standard, Kino, Sport, Spiel)
Ton-Modus	Wählt einen der voreingestellten Ton-Modi aus (Standard, Musik, Kino, Sport, Spiel)
Audio	Wählt die Tonausgabe aus.
Sleep Timer	Einstellung der Dauer bis zum Ausschalten des TV-Geräts
Favoriten	Wählt die bevorzugten Programme aus.
USB-Gerät	Wählt den Eintrag „Auswurf“, um ein USB-Gerät zu trennen.

HINWEIS

Die verfügbaren Menüs und Optionen können sich von der verwendeten Eingangsquelle unterscheiden.



- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu einer gewünschten Option, und drücken Sie **OK**.

EPG (ELEKTRONISCHER PROGRAMMFÜHRER) (IM DIGITALEN MODUS)

Verwendung des elektronischen Programmführers

Dieses System verfügt über einen elektronischen Programmführer (EPG), mit dem Sie durch alle möglichen Ansichtsoptionen navigieren können. EPG unterstützt dabei Informationen wie Programmlisten sowie Anfangs- und Enduhrzeiten für alle verfügbaren Dienste. Darüber hinaus sind in EPG oft detaillierte Informationen über das Programm verfügbar (Verfügbarkeit und die Menge an Programmdetails variieren je nach Sender). Diese Funktion kann nur dann genutzt werden, wenn die entsprechenden Sender die EPG-Information auch übertragen. Der EPG zeigt Programmdetails für die nächsten 8 Tage an.

- 1 Öffnen Sie aktuelle Bildschirminformation mit **INFO** .

Symbol	Beschreibung
	Wird mit einem DTV-Programm angezeigt.
	Wird mit einem Radio-Programm angezeigt.
MHEG	Wird mit einem MHEG-Programm angezeigt.
AAC	Wird mit einem AAC-Programm angezeigt.
4:3	Format des Programms.
16:9	
	Wird mit einem Teletext-Programm angezeigt.
	Wird mit einem Untertitel-Programm angezeigt.
	Wird mit einem verschlüsselten Programm angezeigt.
Dolby D	Wird mit einem Dolby-Programm angezeigt.
Dolby D+	Wird mit einem Dolby Digital PLUS-Programm angezeigt.

HINWEIS



Programme mit diesem Symbol werden abhängig von der Programminformation möglicherweise nicht im TV-Ausgang angezeigt.

- 576i/p, 720p, 1080i/p: Auflösung des Rundfunkprogramms

EPG ein-/ausschalten

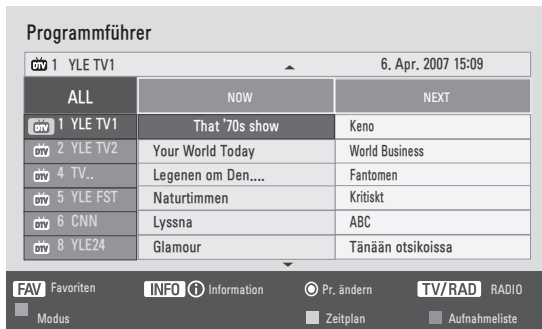
- 1 Drücken Sie **GUIDE (Programmführer)**, um EPG ein- oder auszuschalten.

Programm wählen

- 1 Wählen Sie das gewünschte Programm mithilfe der Navigationstasten oder der PAGE-Tasten (Seiten-Tasten).
- 2 Der EPG wird ausgeblendet, wenn Sie auf das gewählte Programm gehen. Drücken Sie dann **OK**.

Tastenfunktion im JETZT/WEITER-Programmführermodus

Sie können ein aktuelles Programm und ein geplantes Folgeprogramm anzeigen.



Taste	Beschreibung
Rote Taste	Ändert den EPG-Modus.
Gelbe Taste	Öffnet den Einstellungsmodus für „Timer-Aufnahme/Erinnerung“.
Blaue Taste	Öffnet den Listenmodus für „Timer-Aufnahme/Erinnerung“.
OK	Der EPG wird ausgeblendet, wenn Sie auf das gewählte Programm gehen.
< oder >	Wählt Programm JETZT oder WEITER.
^ oder v	Wählt das ausgestrahlte Programm.
PAGE (Seite) (^, v)	Seite nach oben/nach unten.
GUIDE (Programmführer)	Schaltet EPG aus.
BACK (Zurück)	
EXIT (Beenden)	
TV/RAD	Wählt das TV- oder RADIO-Programm.
INFO ⓘ	Blendet Detailinformationen ein oder aus
FAV	Zeigt den aktuellen/nächsten Modus für das Programm aus der Favoritenliste an.

Tastenfunktion in 8-Tage-Programmführer

Taste	Beschreibung
Rote Taste	Ändert den EPG-Modus.
Grüne Taste	Öffnet die Datumseinstellung.
Gelbe Taste	Öffnet den Einstellungsmodus für „Timer-Aufnahme/Erinnerung“.
Blaue Taste	Öffnet den Listenmodus für „Timer-Aufnahme/Erinnerung“.
OK	Der EPG wird ausgeblendet, wenn Sie auf das gewählte Programm gehen.
< oder >	Wählt Programm JETZT oder WEITER.
^ oder v	Wählt das ausgestrahlte Programm.
PAGE (Seite) (^, v)	Seite nach oben/nach unten.
GUIDE (Programmführer)	Schaltet EPG aus.
BACK (Zurück)	
EXIT (Beenden)	
TV/RAD	Wählt das TV- oder RADIO-Programm.
INFO ⓘ	Blendet Detailinformationen ein oder aus
FAV	Anzeige des Programmführermodus für 8 Tage für das Programm aus der Favoritenliste.

Tastenfunktion im Datumsänderungsmodus

Taste	Beschreibung
Grüne Taste	Abschalten des Modus zur Datumseinstellung.
OK	Wechsel zum ausgewählten Datum.
< oder >	Datumsauswahl.
v	Abschalten des Modus zur Datumseinstellung.
GUIDE (Programmführer)	Schaltet EPG aus.
BACK (Zurück)	
EXIT (Beenden)	

Tastenfunktion in erweitertem Beschreibungsfeld

Taste	Beschreibung
^ oder v	Text nach oben/nach unten.
Gelbe Taste	Öffnet den Einstellungsmodus für „Timer-Aufnahme/Erinnerung“.
INFO ⓘ	Blendet Detailinformationen ein und aus.
BACK (Zurück)	
GUIDE (Programmführer)	Schaltet EPG aus.

Tastenfunktion im Einstellungsmodus für „Timer-Aufnahme/Erinnerung“

Legt die Start- oder Enduhrzeit für eine Aufnahme sowie nur die Startuhrzeit für die Erinnerung fest. Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn ein Aufnahmegerät verwendet wird, das über ein SCART-Kabel mit dem Anschluss AV verbunden ist und eine Aufnahmemeldung über Stift 8 verwendet.

Taste	Beschreibung
BACK (Zurück)	Wechsel in den Programmführer- oder Zeitplanmodus.
< oder >	Auswahl von Aufnahme oder Erinnerung. Funktionseinstellung.
^ oder v	Auswahl von Datum, Startuhrzeit, Enduhrzeit oder Programm.
OK	Speichern von Timer-Aufnahme/Erinnerung.

Tastenfunktion im Aufnahmelistenmodus

Wenn Sie eine Aufnahmeliste erstellt haben, wird ein geplantes Programm zur geplanten Zeit auch dann angezeigt, wenn Sie zu diesem Zeitpunkt ein anderes Programm anschauen.

Wenn das Pop-up-Fenster geöffnet ist, funktionieren nur die Tasten Nach oben/Nach unten/OK/BACK.

Taste	Beschreibung
Rote Taste	Einstellmodus für neue manuelle Aufnahme.
Grüne Taste	Einstellmodus für neue Timer-Anzeige.
Blaue Taste	Wechselt in den Programmführermodus.
GUIDE (Programmführer)	
BACK (Zurück)	Schaltet EPG aus.
EXIT (Beenden)	
OK	Auswahl der gewünschten Option (Ändern/Löschen/Alle löschen).
^ oder v	Auswahl der Option Aufnahmeliste.
PAGE (Seite) (^, v)	Seite nach oben/nach unten.

ANSCHLUSS EINES PCS

Ihr TV-Gerät unterstützt Plug & Play* und verfügt über integrierte Surround-X-Lautsprecher, die klaren Sound mit satten Basstönen bieten.

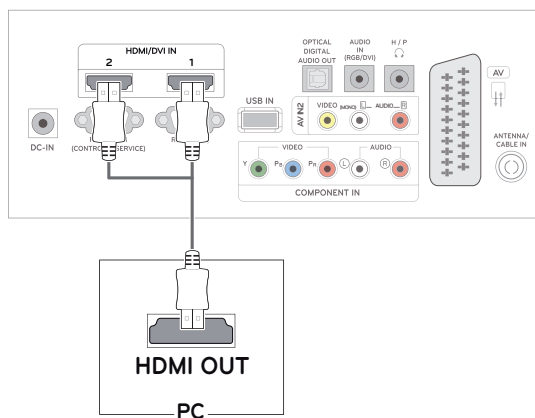
* Plug & Play: Der PC erkennt das vom Benutzer angeschlossene Gerät und schaltet dieses ein, ohne dass eine Gerätekonfiguration oder ein Benutzereingriff erforderlich ist.

! HINWEIS

- Für optimale Bildqualität wird empfohlen, den HDMI-Anschluss des TV-Geräts zu verwenden.
- Wenn Sie einen optionalen externen Lautsprecher und nicht den eingebauten Lautsprecher nutzen, stellen Sie die Funktion „TV-Lautsprecher“ auf „Aus“. (Siehe S.63).

HDMI-Anschluss

Überträgt digitale Video- und Audiosignale vom PC an das TV-Gerät. Verbinden Sie den PC, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät. Um den PC über eine HDMI-Verbindung mit dem TV-Gerät zu verbinden, sollte die Eingangsbezeichnung auf „PC“ gesetzt werden. Informationen zum Hinzufügen einer Eingangsbezeichnung finden Sie unter „Hinzufügen einer Eingangsbezeichnung“ (Siehe S.30).

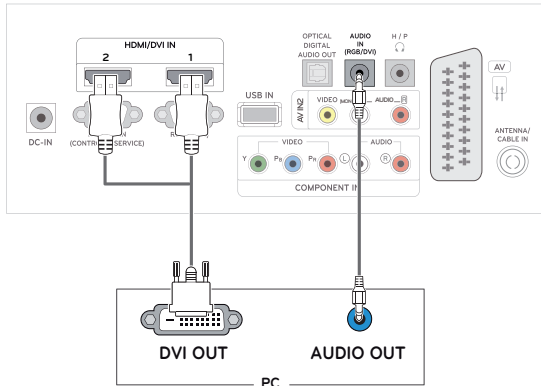


! HINWEIS

- Verwenden Sie ein High-Speed-HDMI™-Kabel.
- Wenn Sie den Ton nicht im HDMI-Modus hören, prüfen Sie die PC-Umgebung.
- Um den HDMI-PC-Modus zu verwenden, müssen Sie die Eingangsbezeichnung auf PC-Modus setzen.

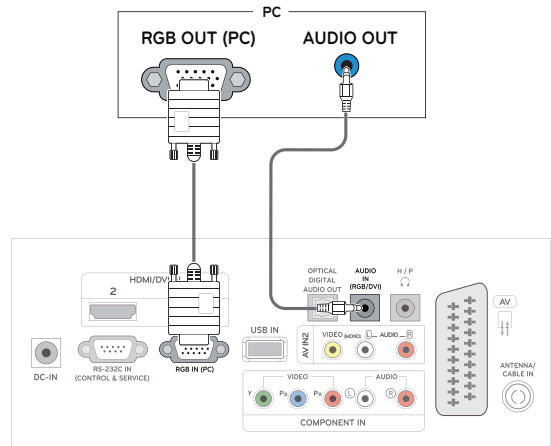
DVI-zu-HDMI-Anschluss

Überträgt das digitale Videosignal von Ihrem PC an das TV-Gerät. Verbinden Sie den PC, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des DVI-zu-HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät. Schließen Sie ein optionales Audiokabel an, um ein Audiosignal zu übertragen.



Anschließen des RGB

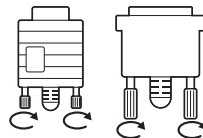
Überträgt das analoge Videosignal von Ihrem PC an das TV-Gerät. Verbinden Sie den PC mithilfe des 15-Pin-D-Sub-Kabels mit dem TV-Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt. Schließen Sie ein optionales Audiokabel an, um ein Audiosignal zu übertragen.



! HINWEIS

- Um den HDMI-PC-Modus zu verwenden, müssen Sie die Eingangsbezeichnung auf PC-Modus setzen.
- Wenn Sie keinen optionalen externen Lautsprecher verwenden, schließen Sie den PC mit dem optionalen Audiokabel an das TV-Gerät an.
- Wenn Sie das kalte TV-Gerät einschalten, kann das Bild flackern. Dies ist normal.
- Zur Einhaltung der geltenden Normen verwenden Sie für das Gerät ein geschirmtes Signalschnittstellenkabel, z. B. ein 15-Pin-D-Sub-Kabel und ein DVI- bis HDMI-Kabel mit Ferritkern.
- Es können rote, grüne oder blaue Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Dies ist normal.

! VORSICHT



- Schließen Sie das Eingangskabel an, und sichern Sie es, indem Sie die Schrauben im Uhrzeigersinn festziehen.
- Drücken Sie nicht über einen längeren Zeitraum mit dem Finger auf den Bildschirm, da dies zu temporären Verzerrungen führen kann.
- Lassen Sie stehende Bilder nicht über einen längeren Zeitraum auf dem Bildschirm anzeigen, um ein Einbrennen zu vermeiden. Verwenden Sie nach Möglichkeit einen Bildschirmschoner.

Einstellen des Bildschirms

Auswahl eines Bildmodus

Anzeige von Bildern mit optimalen Einstellungen durch Wahl eines der voreingestellten Bildmodi.

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **BILD**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Bildmodus**, und drücken Sie **OK**.
- 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zum gewünschten Bildmodus, und drücken Sie **OK**.

Modus	Beschreibung
Lebhaft	Optimiert Kontrast , Helligkeit , Farbe und Schärfe , um das Videobild an eine geschäftliche Umgebung anzupassen.
Standard	Passt das Bild an eine normale Umgebung an.
Kino	Optimiert das Videobild für ein kinoähnliches Erlebnis bei der Spielfilmwiedergabe.
Sport	Hebt Primärfarben wie weiß, grasgrün oder himmelblau hervor, um das Videobild für schnelle und dynamische Aktionen zu optimieren.
Spiel	Optimiert das Videobild für schnelle Bildbewegungen wie bei Computer- oder Konsolenspielen.
Expert1/2	Passt die detaillierten Einstellungen des Videobilds sowohl für Videoexperten als auch für normale Betrachter an.

- 5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

Anpassen der Bildoptionen

Anpassen der einfachen und erweiterten Bildmodus-Optionen für eine optimale Darstellung.

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **BILD**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Bildmodus**, und drücken Sie **OK**.
- 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zum gewünschten Bildmodus, und drücken Sie **OK**.
- 5 Wählen Sie die folgenden Optionen, stellen Sie diese ein, und drücken Sie **OK**.

Option	Beschreibung
Beleuchtung	Passt die Bildschirmhelligkeit durch Steuerung der LCD-Beleuchtung an. Wenn Sie die Helligkeit verringern, wird der Bildschirm dunkler, und der Stromverbrauch reduziert sich ohne Verlust des Videosignals.
Kontrast	Erhöht oder verringert den Verlauf des Videosignals. Stellen Sie den Kontrast ein, wenn es zu einer Sättigung der hellen Bildanteile kommt.
Helligkeit	Zur Einstellung des Signalgrundpegels des Bilds. Stellen Sie die Helligkeit ein, wenn es zu einer Sättigung der dunklen Bildanteile kommt.
Schärfe	Stellt die Kantenschärfe an den Übergängen zwischen hellen und dunklen Bereichen des Bilds ein. Je niedriger der eingestellte Wert, desto weicher erscheint das Bild.
Farbe	Zur Anpassung der Intensität aller Farben .
Tint	Passt die Balance zwischen den Farben rot und grün an.
Farbe Temperatur	Die Einstellung „warm“ verstärkt wärmere Farben wie Rottöne, die Einstellung „kühl“ lässt das Bild bläulich erscheinen.
Erweiterte Steuerung	Zur Anpassung der erweiterten Optionen. Siehe weitere Informationen zu erweiterten Optionen Siehe S.62.
Bild Zurücksetzen	Setzt die Optionen auf die Standardeinstellung zurück.

- 6 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

Optionseinstellungen für die Verwendung als PC-Bildschirm

Optionseinstellung der Bildmodi für eine optimale Darstellung.

- Diese Funktion ist im Modus RGB[PC] verfügbar.
- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
 - 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **BILD**, und drücken Sie **OK**.
 - 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Anzeige**, und drücken Sie **OK**.
 - 4 Wählen Sie die folgenden Optionen, stellen Sie diese ein, und drücken Sie **OK**.

Option	Beschreibung
Auflösung	Passt die Auflösung des RGB-Modus an. (Das Auflösungs Menü ist nur für eine Auflösung mit 60 Hz aktiviert.)
	Vertikale Auflösung: 768
	1024 x 768(Standard) 1280 x 768 1360 x 768
	Vertikale Auflösung: 900
	1280 x 960(Standard) 1440 x 900 1600 x 900
Vertikale Auflösung: 1050	1400 x 1050
	1680 x 1050(Standard)
Automatische Konfiguration	Automatische Einstellung von Position , Größe und Taktrate des Bildschirms. Während der Konfiguration flimmert das angezeigte Bild möglicherweise einige Sekunden lang.
Position/Größe/Taktrate	Passt nach der automatischen Konfiguration die Optionen an, wenn das Bild unklar ist, insbesondere bei zitternden Zeichen.
Grundeinstellung	Setzt die Optionen auf die Standardeinstellung zurück.

- 5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

Ändern der Toneinstellung

Auswahl eines Ton-Modus

Optimale Tonwiedergabe durch Wahl eines voreingestellten Ton-Modus.

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **AUDIO**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Ton-Modus**, und drücken Sie **OK**.
- 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zum gewünschten Ton-Modus, und drücken Sie **OK**.

Modus	Beschreibung
Standard	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie eine standardmäßige Tonqualität wünschen.
Musik	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie Musik hören möchten.
Kino	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie Spielfilme ansehen möchten.
Sport	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie ein Sportereignis ansehen möchten.
Spiel	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie Videospiele spielen möchten.

- 5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

Anpassen der Audio-Optionen

Optionseinstellung der Audio-Modi für eine optimale Tonqualität.

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **AUDIO**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Ton-Modus**, und drücken Sie **OK**.
- 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zum gewünschten Ton-Modus, und drücken Sie **OK**.
- 5 Wählen Sie die folgenden Optionen, stellen Sie diese ein, und drücken Sie **OK**.

Option	Beschreibung
Surround X	Mehr Klangfarben und Klarheit dank leistungsfähiger Surround-Ausstattung.
Höhen	Steuert die dominierenden Töne in der Tonausgabe. Wenn Sie die Höhen aufdrehen, erhöht sich der höhere Frequenzbereich der Tonausgabe.
Bässe	Steuert die sanfteren Töne in der Tonausgabe. Wenn Sie die Bässe aufdrehen, erhöht sich der niedrigere Frequenzbereich der Tonausgabe.
Grundeinstellung	Setzt den Ton-Modus auf die Standardeinstellung zurück.

- 6 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

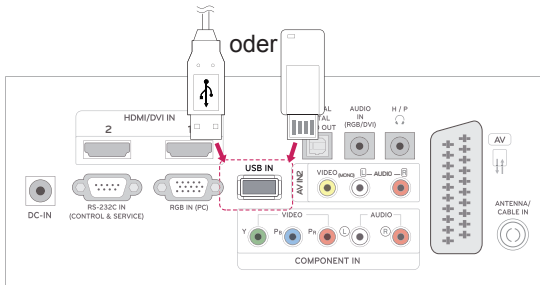
UNTERHALTUNG

Verwendet die integrierten Medienfunktionen

Anschließen von USB-Speichergeräten

Schließen Sie USB-Speichergeräte wie einen USB-Flash-Speicher, eine externe Festplatte oder einen MP3-Player an das TV-Gerät an, und nutzen Sie die Multimediafunktionen. („Dateien durchsuchen“ Siehe S.45).

Schließen Sie einen USB-Flash-Speicher oder eine USB-Speicherkarte, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, an das TV-Gerät an. Es erscheint der USB-Bildschirm.



Wenn Sie ein USB-Speichergerät trennen möchten, beenden Sie unbedingt die Verbindung ordnungsgemäß, um Schäden am TV-Gerät oder den Dateien zu vermeiden.

- 1 Öffnen Sie die Schnellmenüs mit **Q.MENU**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **USB-Gerät**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Trennen Sie das USB-Speichergerät erst, wenn die Meldung angezeigt wird, dass es jetzt sicher ist, das Gerät zu entfernen.



VORSICHT

- Schalten Sie das TV-Gerät nie aus, oder entfernen Sie ein USB-Speichergerät nicht, während das USB-Speichergerät an das TV-Gerät angeschlossen ist, da dies zu einem Dateiverlust oder zu Schäden am USB-Speichergerät führen könnte.
- Sichern Sie die auf dem USB-Speichergerät enthaltenen Dateien regelmäßig, da es zu einem Verlust oder Schäden an Dateien kommen kann, was nicht von der Garantie abgedeckt wird.

Tipps zur Verwendung von USB-Speichergeräten

- Es kann nur ein USB-Speichergerät erkannt werden.
- Falls das USB-Speichergerät über einen USB-Hub angeschlossen wird, wird das Gerät nicht erkannt.
- Ein USB-Speichergerät mit automatischem Erkennungsprogramm wird möglicherweise nicht erkannt.
- Ein USB-Speichergerät, das einen eigenen Treiber verwendet, wird möglicherweise nicht erkannt.
- Die Dauer, bis ein USB-Speichergerät erkannt wird, hängt vom jeweiligen Gerät ab.
- Wenn das verbundene USB-Speichergerät aktiv ist, schalten Sie das TV-Gerät nicht aus, und trennen Sie das USB-Gerät nicht vom TV-Gerät. Wenn ein solches Gerät plötzlich getrennt oder aus der Buchse gezogen wird, können die gespeicherten Daten oder das USB-Speichergerät beschädigt werden.
- Schließen Sie kein USB-Speichergerät an, das nicht ordnungsgemäß vom PC getrennt wurde. Das Gerät kann verursachen, dass der Monitor nicht ordnungsgemäß funktioniert oder Daten nicht wiedergegeben werden können. Denken Sie stets daran, nur solche USB-Speicher zu verwenden, auf denen Musikdateien, Bilddateien oder Filmdateien gespeichert sind.
- Verwenden Sie ausschließlich USB-Speichergeräte, die mit FAT, FAT16-, FAT32- und NTFS-Dateisystem eines Windows-Betriebssystems formatiert wurden. Falls ein Speicher mit einem anderen Dateisystem formatiert wurde, das nicht von Windows unterstützt wird, wird der Speicher möglicherweise nicht erkannt.
- Schließen Sie das USB-Speichergerät, sofern es eine externe Stromversorgung benötigt (mehr als 0,5 A), an die Stromversorgung an. Ansonsten wird das Gerät möglicherweise nicht erkannt.
- Verbinden Sie einen USB-Speicher mit dem vom Hersteller gelieferten Kabel.
- Einige USB-Speichergeräte werden möglicherweise nicht unterstützt oder funktionieren nicht störungsfrei.
- Die Art der Dateizuordnung des USB-Speichergeräts ist ähnlich wie bei Windows XP, und der Dateiname kann bis zu 100 Zeichen beinhalten.
- Sichern Sie wichtige Dateien, denn es besteht die Möglichkeit, dass Daten auf einem USB-Speicher beschädigt werden. LG übernimmt keine Verantwortung für entstehende Datenverluste.
- Wenn eine USB-Festplatte ohne externe Stromversorgung verbunden wird, wird das USB-Gerät möglicherweise nicht erkannt. Stellen Sie deshalb sicher, dass die externe Stromversorgung angeschlossen ist.
 - Verwenden Sie zur externen Stromversorgung bitte ein entsprechendes Netzteil. Für ein USB-Kabel einer externen Stromversorgung kann keine Garantie gewährt werden.
- Daten auf einem USB-Speichergerät können im NTFS-Dateisystem nicht gelöscht werden.
- Falls Ihr USB-Speichergerät mehrere Partitionen hat oder Sie ein USB-Lesegerät für verschiedene Speicherkartentypen verwenden, können Sie bis zu 4 Partitionen oder USB-Speichergeräte verwenden.
- Nur das FAT-, FAT16-, FAT32-Dateisystem unterstützt die Löschfunktion.
- Wenn sich ein USB-Speicher in einem USB-Mehrfachkartenleser befindet, wird möglicherweise die Datenträgerbezeichnung nicht erkannt.
- Falls das USB-Speichergerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, trennen Sie das Gerät und schließen es erneut an.
- Wie schnell ein USB-Speicher erkannt wird, ist von Gerät zu Gerät unterschiedlich.
- Falls das USB-Gerät im Bereitschaftsmodus verbunden wird, wird dieses Speichermedium beim Einschalten des TV-Geräts automatisch geladen.
- Die empfohlene Speicherkapazität beträgt max. 1 TB für eine externe USB-Festplatte und max. 32 GB für einen USB-Speicher.
- Eine höhere als die empfohlene Kapazität kann die Funktionsweise des jeweiligen Geräts beeinträchtigen.
- Falls eine mit einer Energiesparfunktion ausgestattete externe USB-Festplatte nicht funktioniert, schalten Sie die Festplatte aus und wieder ein.
- USB-Speichergeräte unter der Version USB 2.0 werden ebenfalls unterstützt. Es kann jedoch sein, dass diese in der Filmliste nicht ordnungsgemäß funktionieren.
- Wird über die USB-Schnittstelle eine defekte Datei abgespielt, schaltet sich das Fernsehgerät möglicherweise ab oder funktioniert nur fehlerhaft.

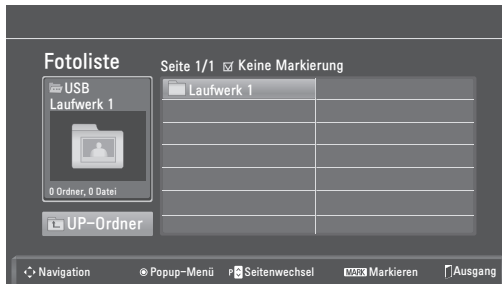
Durchsuchen von Dateien

Zugreifen auf **Foto**-, **Musik**- oder **Filmlisten** und Durchsuchen von Dateien.

- 1 Verbinden Sie das **USB**-Speichergerät.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **FOTOLISTE**, **MUSIKLISTE** oder **FILMLISTE**, und drücken Sie **OK**.

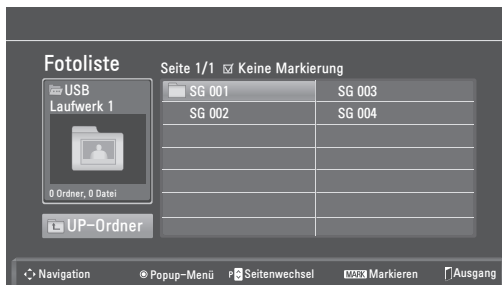


- 3 Wählen Sie **Laufwerk 1** aus, um auf das verbundene USB-Speichergerät zuzugreifen.



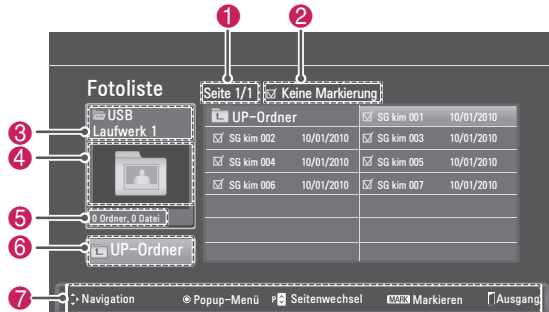
- 4 Wählen Sie den gewünschten Ordner.
 - Um zur vorherigen Stufe zurückzukehren, wählen Sie

UP-Ordner.



- 5 Drücken Sie die Navigationstasten, um die Dateien zu durchsuchen.

Die markierte Datei wird in einem Vorschaufenster angezeigt.



Nr.	Beschreibung
1	Aktuelle Seitenzahl/Anzahl Seiten insgesamt
2	Anzahl der ausgewählten Dateien
3	Datei- und Ordnername
4	Vorschaufenster
5	Dateigröße, Information.
6	Zurück zur vorherigen Ebene
7	Verfügbare Tasten auf der Fernbedienung

Unterstützte Dateiformate

Typ	Unterstützte Dateiformate
Foto	<ul style="list-style-type: none"> • JPG • Verfügbare Größen Baseline: 64 Pixel (Breite) x 64 Pixel (Höhe) bis 15360 Pixel (Breite) x 8640 Pixel (Höhe) Progressiv: 64 Pixel (Breite) x 64 Pixel (Höhe) bis 1920 Pixel (Breite) x 1440 Pixel (Höhe)
Musik	<ul style="list-style-type: none"> • MP3 • Bitrate: 32 kbit/s bis 320 kbit/s • Abtastfrequenz (Abtastfrequenz) MPEG1 Ebene 3: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz MPEG2 Ebene 3: 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz MPEG2,5 Ebene 3: 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz * Kopiergeschützte Dateien können nicht abgespielt werden.
Video	<ul style="list-style-type: none"> • dat, mpg, mpeg, ts, trp, tp, vob, mp4, mkv, avi, divx • Max. Bitrate abspielbarer Filmdateien: 20 Mbit/s (Megabit pro Sekunde) • Bitrate Audioformat: innerhalb von 32 - 320 kbit/s (MP3) • Unterstütztes Untertitelformat: *.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivx)

Anzeigen von Fotos

Anzeigen von Bilddateien auf einem USB-Speichergerät. Die Anzeige auf dem Bildschirm kann von Modell zu Modell unterschiedlich sein.

- 1 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **USB**, und drücken Sie **OK**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur **Fotoliste**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Laufwerk 1**, um das verbundene USB-Speichergerät anzusteuern.
- 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zum gewünschten Ordner, und drücken Sie **OK**.
- 5 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur gewünschten Datei, und drücken Sie **OK**.
Es erscheint ein Pop-up-Fenster.

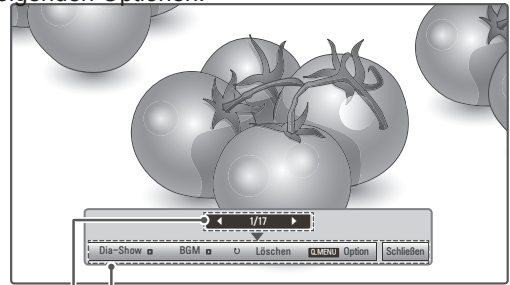


- 6 Fotos werden mit folgenden Tasten angezeigt.

Menü	Beschreibung
Ansicht	Zeigt das gewählte Foto im Vollbildformat. <ul style="list-style-type: none"> • Laufwerk: Zeigt Fotos, die auf dem USB-Stick gespeichert sind.
Alle markieren oder Mark. Aufheben	Wählt alle Dateien aus oder löscht die gesamte Auswahl
Löschen	Löscht Dateien auf einem USB-Speichergerät. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>HINWEIS</p> <p>Dateien, die sich in einem freigegebenen Ordner auf einem PC befinden, können nicht gelöscht werden.</p> </div>
Schließen	Schließt das Pop-up-Menü.

Verwendung der Fotooptionen

Verwenden Sie während der Ansicht von Fotos die folgenden Optionen.

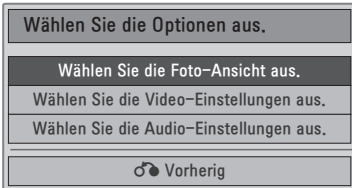


Optionen
Anzahl der ausgewählten Fotos

Option	Beschreibung
Dia-Show	Startet oder beendet eine Dia-Show mit ausgewählten Fotos. Wenn keine Fotos ausgewählt wurden, werden alle Fotos aus dem aktuell ausgewählten Ordner in der Dia-Show angezeigt. Um die Geschwindigkeit der Dia-Show festzulegen, wählen Sie Option .
BGM	Schaltet die Hintergrundmusik ein oder aus. Um einen Ordner für die Hintergrundmusik festzulegen, wählen Sie Option .
↻ (Drehen)	Dreht Fotos um 90°, 180°, 270°, 360° im Uhrzeigersinn. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>HINWEIS</p> <p>Die Bildgröße wird nur bis zu einer bestimmten Größe unterstützt. Fotos, deren Breite die Breite der unterstützten Auflösungsgröße überschreitet, können nicht gedreht werden.</p> </div>
Löschen	Löschen von Fotos.
Option	<ul style="list-style-type: none"> • Dia-Geschw.: Wählt die Geschwindigkeit der Dia-Show aus (Schnell, Mittel, Langsam). • Musikordner: Wählt einen Musik-Ordner für die Hintergrundmusik aus. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>HINWEIS</p> <p>Während der Wiedergabe der Hintergrundmusik kann der Musikordner nicht geändert werden.</p> </div>
Schließen	Schließt das Fenster „Optionen“. Um die Optionen anzuzeigen, drücken Sie OK .

Q.MENU-Optionen (Schnellmenü) für Fotoliste

- 1 Drücken Sie **Q. MENU** zum Zugriff auf **Pop-up-Menüs**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Wählen Sie die Fotoansicht aus.** oder **Wählen Sie die Video-Einstellungen aus., Wählen Sie die Audio-Einstellungen aus.,** und drücken Sie **OK**



Bei Auswahl von **Wählen Sie die Foto-Ansicht aus.**

- 1 Drücken Sie **Q. MENU** zum Zugriff auf **Pop-up-Menüs**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Dia-Geschw.** oder zum **Musikordner**.
- 3 Drücken Sie die Navigationstasten, um die richtigen Einstellungen vorzunehmen, und drücken Sie **OK**.

HINWEIS

- Wenn „Aus“ im Menü **Wiederholung** gewählt ist, wird die Wiedergabe gestoppt, nachdem die letzte Datei der Liste abgespielt wurde. Wenn die Taste „▶“ gedrückt wird, während sich die letzte Datei in der Liste in der Mitte der Wiedergabe befindet und „Wiederholung“ deaktiviert ist, wird die erste Datei in der Liste abgespielt.

Auswahl von **Wählen Sie die Video-Einstellungen aus.**

- 1 Drücken Sie die Navigationstasten, um die richtigen Einstellungen vorzunehmen. (Siehe S.61)

Auswahl von **Audio-Einstellungen.**

- 1 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu den Optionen **Ton-Modus, Auto. Lautstärke, Klare Stimme II, Balance.**
- 2 Drücken Sie die Navigationstasten, um die richtigen Einstellungen vorzunehmen. (Siehe S.63)

Wiedergabe von Musik

- 1 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **USB**, und drücken Sie **OK**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur **Musikliste**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Wählen Sie **Laufwerk 1** aus, um auf das verbundene USB-Speichergerät zuzugreifen.
- 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zum gewünschten Ordner, und drücken Sie **OK**.
- 5 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur gewünschten Datei, und drücken Sie **OK**.

Es erscheint ein Pop-up-Fenster.



- 6 Musik wird mit folgenden Menüs abgespielt.

Menü	Beschreibung
Wiedergeben, Wdg beenden oder Wdg markiert	Es werden Titel wiedergegeben, die Wiedergabe wird gestoppt, oder die ausgewählten Titel werden wiedergegeben. Wenn Sie die Wiedergabe aktivieren, ohne Titel zu wählen, werden alle Musikdateien im aktuellen Ordner abgespielt. Das Symbol erscheint vor der Länge der aktuell abgespielten Datei. <ul style="list-style-type: none"> • Laufwerk: Wiedergabe von Titeln, die auf dem USB-Stick gespeichert sind.
Wdg m. Foto	Zeigt während der Wiedergabe Fotos an.
Alle markieren oder Mark. Aufheben	Wählt alle Dateien aus oder löscht die gesamte Auswahl
Löschen	Löscht Dateien auf einem USB-Speichergerät.
Schließen	Schließt das Pop-up-Menü.

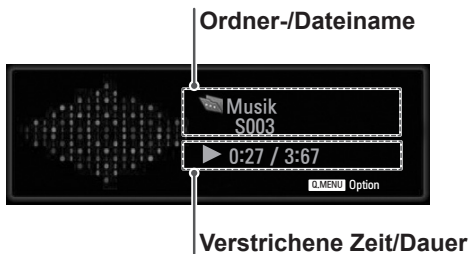
- 7 Die Wiedergabe wird mit folgenden Tasten gesteuert.

Taste	Beschreibung
■	Beendet die Wiedergabe
▶	Gibt eine Musikdatei wieder
	Hält die Wiedergabe an oder nimmt diese wieder auf
▶▶	Springt zur nächsten Datei
◀◀	Springt zur vorherigen Datei

! HINWEIS

- Eine beschädigte Datei wird nicht abgespielt, die Länge der Datei wird mit 00:00 angegeben.
- Kopiergeschützte Dateien können nicht abgespielt werden.
- Wird das TV-Gerät während der Wiedergabe für einen längeren Zeitraum nicht verwendet, so erscheint ein Fenster mit Informationen als Bildschirmschoner, um ein Einbrennen zu verhindern.

Um zum Bildschirm mit der Musikliste zurückzukehren, drücken Sie **OK** oder **BACK**.



Q.MENU-Optionen (Schnellmenü) für Musikliste

- 1 Drücken Sie **Q. MENU** zum Zugriff auf **Pop-up-Menüs**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Wählen Sie die Audio-Wiedergabe aus.** oder **Wählen Sie die Audio-Einstellungen aus.**, und drücken Sie **OK**.



Bei Auswahl der **Wählen Sie die Audio-Wiedergabe aus.**

- 1 Drücken Sie die Navigationstasten, um **Audio-Wiedergabe** anzuzeigen.
- 2 Drücken Sie die Navigationstasten, um die richtigen Einstellungen vorzunehmen.

! HINWEIS

- Wenn „Aus“ im Menü **Wiederholung** gewählt ist, wird die Wiedergabe gestoppt, nachdem die letzte Datei der Liste abgespielt wurde. Wenn die Taste „▶▶“ gedrückt wird, während sich die letzte Datei in der Liste in der Mitte der Wiedergabe befindet und „Wiederholung“ deaktiviert ist, wird die erste Datei in der Liste abgespielt.

Auswahl von **Audio-Einstellungen**.

- 1 Drücken Sie die Navigationstasten, um **Ton-Modus, Auto. Lautstärke, Klare Stimme II, Balance** anzuzeigen.
- 2 Drücken Sie die Navigationstasten, um die richtigen Einstellungen vorzunehmen. (Siehe S.63)

Wiedergeben von Filmen

Geben Sie Videodateien auf Ihrem TV-Gerät wieder. Ihr TV-Gerät zeigt alle Videodateien an, die auf einem USB-Stick gespeichert sind.

- Unterstützte Filmdateien (*.dat/*.mpg/*.mpeg/*.ts/*.trp/*.tp/*.vob/*.mp4/*.mkv/*.avi/*.divx).
- Video-Format: DivX3.11, DivX4.12, DivX5.x, DivX6, Xvid1.00, Xvid1.01, Xvid1.02, Xvid1.03, Xvid 1.10-beta-1/beta-2, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, H.264/AVC
- Audio-Format: Dolby Digital, AAC, Mpeg, MP3, LPCM, HE-AAC
- Bitrate: im Bereich von 32 kbit/s bis 320 kbit/s (MP3)
- Untertitelformat: *.smi/*.srt/*.sub (Micro DVD, SubViewer1.0/2.0)/*.ass/*.ssa/*.txt (TM Player)/*.psb (Power Divx).
- Bestimmte, vom Benutzer erzeugte Untertitel funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Einige Sonderzeichen werden in den Untertiteln nicht unterstützt.
- HTML-Tags werden in den Untertiteln nicht unterstützt.
- Untertitel in anderen Sprachen außer den unterstützten Sprachen sind nicht verfügbar.
- Zeitangaben in einer externen Untertiteldatei sollten in aufsteigender Reihenfolge angeordnet werden.
- Auf dem Bildschirm kann es beim Wechseln der Audiosprache zu vorübergehenden Unterbrechungen kommen (Bild wird angehalten, schnellere Wiedergabe usw.).
- Eine beschädigte Spielfilmdatei wird möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben, oder einige der Player-Funktionen sind nicht verfügbar.
- Spielfilmdateien, die durch bestimmte Encoder erstellt wurden, werden möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben.
- Bei Dateien mit nicht ineinander verschachtelter Video- und Audio-Struktur wird entweder Video oder Audio abgespielt.
- HD-Videos mit einer Auflösung von maximal 1920 x 1080 bei 25/30 Bildern bzw. 1280 x 720 bei 50/60 Bildern/Sek. werden abhängig von der Bildwiederholrate unterstützt.
- Videos mit einer Auflösung von mehr als 1920 x 1080 bei 25/30 Bildern bzw. 1280 x 720 bei 50/60 Bildern funktionieren je nach Bildwiederholrate möglicherweise nicht korrekt.
- Andere Filmdateitypen und -formate als die

angegebenen funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß.

- **Die maximale Bitrate für abspielbare Spielfilmdateien beträgt 20 Mbit/s.**
- LG garantiert keine einwandfreie Wiedergabe von Profilen, die in H.264/AVC mit Stufe 4.1 oder höher codiert wurden.
- DTS-Audio wird nicht unterstützt.
- Die Wiedergabe von Spielfilmdateien mit einer Dateigröße von mehr als 30 GB wird nicht unterstützt.
- Eine DivX-Videodatei und die zugehörige Untertiteldatei müssen im selben Ordner gespeichert sein.
- Der Name der Videodatei und der Name der Untertiteldatei müssen identisch sein, damit die Wiedergabe funktioniert.
- Die Wiedergabe eines Videos über eine USB-Verbindung, die keine hohe Übertragungsgeschwindigkeit unterstützt, funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Dateien, die mit GMC (Global Motion Compensation) codiert wurden, können möglicherweise nicht wiedergegeben werden.
- Wenn Sie einen Spielfilm über die Funktion Filmliste anschauen, können Sie über die Taste **Energy saving** an der Fernbedienung das Bild anpassen. Benutzereinstellungen sind nicht für jeden Bildmodus möglich.

Video-Decoder

- **mpeg, vob:** MPEG1, MPEG2
- **dat:** MPEG1
- **ts, trp, tp:** MPEG2, H.264 / AVC
- **mp4:** MPEG4 SP, MPEG4 ASP, Divx 3.11, Divx 4.12, Divx 5.x, Divx 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta 1, Xvid 1.10-beta 2, H.264/AVC
- **avi:** MPEG 2, MPEG 4 SP, MPEG4 ASP, Divx 3.11, Divx 4, Divx 5, Divx 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta 1, Xvid 1.10-beta 2, H.264/AVC
- **mkv:** H.264/AVC, MPEG 1, MPEG 2, MPEG 4 SP, MPEG4 ASP
- **divx:** MPEG 2, MPEG 4 SP, MPEG4 ASP, Divx 3.11, Divx 4, Divx 5, Divx 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta 1, Xvid 1.10-beta 2, H.264/AVC

Audio-Codec

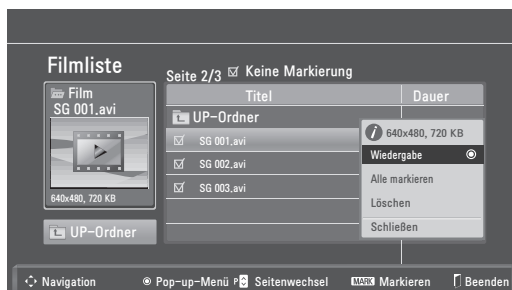
- **mpeg, vob:** Dolby Digital, MPEG, MP3, LPCM

- **dat**: Dolby Digital, MPEG, MP3, LPCM
- **ts, trp, tp**: Dolby Digital, AAC, MPEG
- **mp4**: Dolby Digital, HE-AAC, AAC, MPEG, MP3, LPCM
- **avi**: Dolby Digital, HE-AAC, AAC, MPEG, MP3, LPCM
- **mkv**: Dolby Digital, HE-AAC, AAC, MPEG, MP3, LPCM
- **divx**: Dolby Digital, HE-AAC, AAC, MPEG, MP3, LPCM

Max. Auflösung

- **1920 x 1080 @ 30p**


- 1 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **USB**, und drücken Sie **OK**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Filmliste**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Wählen Sie **Laufwerk 1** aus, um auf das verbundene USB-Speichergerät zuzugreifen.
- 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zum gewünschten Ordner, und drücken Sie **OK**.
- 5 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur gewünschten Datei, und drücken Sie **OK**. Es erscheint ein Pop-up-Fenster.










- 6 Videos werden mit folgenden Menüs abgespielt.

Menü	Beschreibung
Wiedergeben oder Wdg markiert	Spielt einen Film oder den ausgewählten Film ab. • Laufwerk : Zeigt Videos, die auf dem USB-Stick gespeichert sind.
Alle markieren oder Mark. Aufheben	Wählt alle Dateien oder löscht die gesamte Auswahl.
Löschen oder Markierte Objekte löschen	Löscht eine im Dateisystem FAT32 formatierte Datei, die auf einem USB-Stick gespeichert ist.
Schließen	Schließt das Pop-up-Menü.

HINWEIS

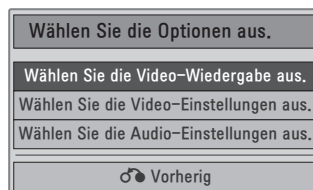
Wenn Sie eine nicht unterstützte Datei wählen, erscheint das Bild  unter dem Vorschauenfenster.

- 7 Die Wiedergabe wird mit folgenden Tasten gesteuert.

Taste	Beschreibung
INFO ⓘ	Zeigt Informationen zu dem aktuell abgespielten Video an
	Beendet die Wiedergabe
	Gibt ein Video wieder
	Hält die Wiedergabe an oder nimmt diese wieder auf
	Führt einen Rücklauf in einer Datei aus
	Führt einen Vorlauf in einer Datei aus
< oder >	Springt während der Wiedergabe zu einem bestimmten Punkt. Die Zeitposition dieses Punktes wird in der Statusleiste angezeigt. In einigen Dateien funktioniert diese Funktion eventuell nicht ordnungsgemäß.
	Spielt Videos in Zeitlupe ab
ENERGY SAVING 	Drücken Sie die Taste ENERGY SAVING mehrmals, um die Helligkeit des Bildschirms zu erhöhen.

Q.MENU-Optionen (Schnellmenü) für Filmliste

- 1 Drücken Sie **Q. MENU** zum Zugriff auf **Pop-up-Menüs**.
- 2 Drücken Sie die Navigationstasten und **OK**, um zu **Wählen Sie die Video-Wiedergabe aus., Wählen Sie die Video-Einstellungen aus. oder Wählen Sie die Audio-Einstellungen aus.** zu gelangen.



Auswahl von Wählen Sie die Video-Wiedergabe aus.

Menü	Beschreibung
Bildgröße	Auswahl des gewünschten Bildformats während der Spielfilmwiedergabe
Audio-sprache oder Untertitel-sprache	Ändert während der Spielfilm-/Untertitelwiedergabe die Sprachgruppe.
Sync	Zur Einstellung der zeitlichen Synchronisierung der Untertitel während der Spielfilmwiedergabe von -10 Sekunden bis +10 Sekunden in Schritten von 0,5 Sekunden.
Position	Verschiebt die Position des Untertitels während der Spielfilmwiedergabe nach oben oder unten.
Größe	Zur Auswahl der gewünschten Untertitelgröße während der Spielfilmwiedergabe.

- 1 Drücken Sie die Navigationstasten, um **Bildgröße, Audiosprache** oder **Untertitelsprache** anzuzeigen.
- 2 Drücken Sie die Navigationstasten, um die richtigen Einstellungen vorzunehmen.

Untertitel-sprache	Unterstützte Sprachen
Latein1	Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Schwedisch, Finnisch, Niederländisch, Portugiesisch, Dänisch, Rumänisch, Norwegisch, Albanisch, Gälisch, Walisisch, Irisch, Katalanisch, Valenzianisch
Latein2	Bosnisch, Polnisch, Kroatisch, Tschechisch, Slowakisch, Slowenisch, Serbisch, Ungarisch
Latein4	Estnisch, Lettisch, Litauisch
Kyrillisch	Bulgarisch, Makedonisch, Russisch, Ukrainisch, Kasachisch
Griechisch	Griechisch
Türkisch	Türkisch

HINWEIS

- Nur bei Dateien, die im ASCII CODE gespeichert wurden, werden externe Filmuntertitel unterstützt.
- Nur 500 Buchstaben und 500 Ziffern werden pro Zeile des Untertitels unterstützt.
- Innerhalb einer Untertiteldatei können nur 10.000 Synchronisierungsblöcke unterstützt werden.


Auswahl von Wählen Sie die Video-Einstellungen aus.

- 1 Drücken Sie die Navigationstasten, um die richtigen Einstellungen vorzunehmen. (Siehe S.61)

Auswahl von Audio-Einstellungen,

- 1 Drücken Sie die Navigationstasten, um **Ton-Modus, Auto. Lautstärke, Klare Stimme II, Balance** anzuzeigen.
- 2 Drücken Sie die Navigationstasten, um die richtigen Einstellungen vorzunehmen. (Siehe S.63)

Verwendung der Fernbedienung.

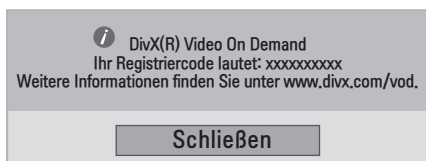
Taste	Beschreibung
◀▶	Während der Wiedergabe: drücken Sie mehrmals REW (◀), um die Geschwindigkeit zu erhöhen ◀(x2) ◀◀(x4) ◀◀◀(x8) ◀◀◀◀(x16) ◀◀◀◀◀(x32). drücken Sie wiederholt FF (▶), um die Geschwindigkeit zu verringern ▶(2x) ▶▶(x4) ▶▶▶(x8) ▶▶▶▶(x16) ▶▶▶▶▶(x32) • Durch wiederholtes Drücken dieser Tasten wird die Vorlauf-/Rücklaufgeschwindigkeit erhöht.
Pause (II)	Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste Pause (II) . • Standbild wird angezeigt. • Wenn nach dem Anhalten 10 Minuten lang keine Tasten gedrückt werden, fährt das Fernsehgerät mit der Wiedergabe fort. • Drücken Sie die Taste Pause (II) und anschließend FF (▶▶) für eine Wiedergabe in Zeitlupe.
< oder >	Beim Verwenden der Taste < oder > während der Wiedergabe zeigt ein Cursor auf dem Bildschirm die Position an.
Wiedergeben (▶)	Betätigen Sie die Taste Wiedergabe (▶) , um zur normalen Wiedergabe zurückzukehren.
ENERGY SAVING 	Drücken Sie die Taste ENERGY SAVING (Energie sparen) mehrmals, um die Helligkeit des Bildschirms zu erhöhen. (Siehe S.60)

DivX-Registrierungscode

Überprüfen Sie den DivX-Registrierungscode Ihres TV-Geräts und registrieren Sie diesen, um die neuesten Filme unter www.divx.com/vod auszuleihen oder zu kaufen.

Um eine ausgeliehene oder gekaufte DivX-Datei wiederzugeben, sollte der DivX-Registrierungscode mit dem Ihres TV-Geräts identisch sein.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU (Menü)**, um zu den **USB-Menüs** zu gelangen.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zum **DivX Regionscode**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Zeigen Sie den Registrierungscode Ihres TV-Geräts an.



! HINWEIS

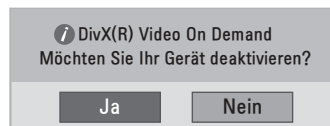
- Möglicherweise funktionieren einige Tasten nicht, während Sie den Registriercode prüfen.
- Wenn Sie den DivX-Registrierungscode eines anderen Geräts verwenden, können Sie die geliehene oder gekaufte DivX-Datei nicht abspielen. Verwenden Sie nur den Ihrem TV-Gerät zugewiesenen DivX-Registrierungscode.
- Video- oder Audiodateien, die nicht durch den Standard-DivX-Codec konvertiert werden, sind möglicherweise beschädigt oder werden nicht abgespielt.
- Der DivX VOD-Code ermöglicht die Aktivierung von bis zu 6 Geräten unter einem Account.

Deaktivieren der DivX-Funktion

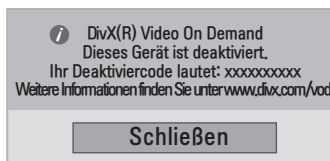
Deaktivieren Sie sämtliche Geräte über den Webserver, und blockieren Sie die Aktivierungsfunktion für Geräte.

Löschen Sie die vorhandenen Authentifizierungsinformationen, um neue DivX-Daten zur Benutzerauthentifizierung für das TV-Gerät zu erhalten. Sobald diese Funktion ausgeführt wird, müssen die DivX-Daten zur Benutzerauthentifizierung zur Anzeige von DivX-DRM-Dateien erneut eingegeben werden.

- 1 Drücken Sie die Taste **MENU (Menü)**, um zu den **USB-Menüs** zu gelangen.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **Deaktivierung**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Bestätigen Sie mit **Ja**.



- 4 Wählen Sie **Schließen**.



- 5 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

3D IMAGING

3D-Technologie

Dieses TV-Gerät gibt 3D-Filme per 3D-Übertragung oder über ein kompatibles Gerät wie einen 3D-Blu-ray-Player wieder. Der Zuschauer kann Filme im 3D-Format nur mit einer geeigneten 3D-Brille ansehen.



HINWEIS

- Nach Einschalten des TV-Geräts dauert es eventuell einige Sekunden, bis sich das TV-Gerät kalibriert hat.
- Bei digitalem Fernsehen im 3D-Modus können die TV-Ausgangssignale nicht über ein SCART-Kabel ausgegeben werden.
- Wenn der 3D-Modus während einer geplanten Aufnahme mit dem Digital-TV auf „Ein“ eingestellt ist, können die TV-Ausgangssignale nicht über das SCART-Kabel ausgegeben werden. Die Aufnahme ist dann nicht möglich.

Sicherheitsvorkehrungen beim Ansehen von 3D-Bildern



WARNUNG

- Das Ansehen von 3D-Bildern aus zu großer Nähe kann Ihr Sehvermögen schädigen.
- Das Ansehen von 3D-Bildern über einen längeren Zeitraum kann zu Schwindelgefühlen und verminderter Sehkraft führen.
- Schwangere, ältere Personen und Personen, die unter Herzproblemen oder Übelkeit leiden oder unter Alkoholeinfluss stehen, sollten keine 3D-Bilder ansehen.
- Der Grund hierfür ist, dass 3D-Bilder Orientierungslosigkeit und Verwirrung verursachen können.
- Entfernen Sie zerbrechliche Gegenstände aus Ihrer näheren Umgebung, wenn Sie 3D-Bilder ansehen.
- Wenn Sie sich beim Ansehen der realistischen 3D-Bilder plötzlich bewegen, kann es passieren, dass Sie Gegenstände zerbrechen oder andere verletzen.
- Eltern sollten darauf achten, dass Kinder unter 5 Jahren keine 3D-Bilder ansehen sollten, da das Ansehen von 3D-Bildern die Entwicklung der Sehkraft beeinträchtigen kann.
- Warnung vor photosensiblen Anfällen
Einige Benutzer erleben Anfälle oder reagieren ungewöhnlich, wenn sie Blitzlicht oder einem bestimmten Muster in einem Videospiel oder einem Film ausgesetzt sind.
Wenn in der Krankheitsgeschichte Ihrer Familie Epilepsie vorhanden ist oder Familienmitglieder Anfälle erlitten haben, lassen Sie sich vor dem Ansehen von 3D-Bildern bitte von Ihrem Arzt beraten.
Wenn während des Ansehens von 3D-Bildern bei Ihnen eines der unten aufgeführten Symptome auftritt, unterbrechen Sie die Aktivität, und legen Sie eine Pause ein.
 - » Schwindel, Sehstörungen oder Zucken im Gesicht, ungewollte Bewegungen, Körperzucken, Gedächtnisstörungen, Verwirrung und Orientierungslosigkeit. Sprechen Sie mit Ihrem Hausarzt, falls die Symptome nicht nachlassen.
- Nehmen Sie die folgenden Sicherheitsvorkehrungen vor, um einen photosensiblen Anfall zu vermeiden.
 - » Legen Sie nach jeder Stunde eine Pause von 5 bis 15 Minuten ein.
 - » Korrigieren Sie bei starken Abweichungen der Sehschärfe zwischen Ihrem linken und rechten Auge zunächst die Sehkraft.
 - » Achten Sie darauf, dass sich der gesamte Bildschirm in Augenhöhe befindet.
 - » Wenn Sie Kopfschmerzen, Müdigkeit oder Schwindel empfinden, unterbrechen Sie die Aktivität, und legen Sie eine Pause ein.
 - » Sehen Sie sich keine 3D-Bilder an, wenn Sie müde oder krank sind.

**VORSICHT**

- Eltern/Betreuer sollten den Konsum von 3D-Bildern bei ihren Kindern überwachen, da diese möglicherweise nicht mit 3D und den potenziellen Risiken vertraut sind.

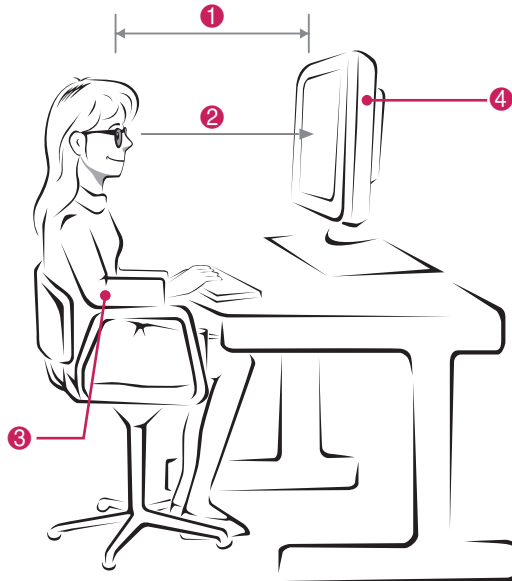
Zur Verwendung von 3D-Brillen

**VORSICHT**

- 3D-Brillen ersetzen keine normalen Brillen, Sonnenbrillen oder Schutzbrillen.
- Bewahren Sie die 3D-Brille nicht an heißen oder kalten Orten auf.
- Lassen Sie keine Gegenstände auf die 3D-Brille fallen. Lassen Sie die Brille nicht fallen, und verbiegen Sie die Brille nicht.
- Die Gläser der 3D-Brillen sind kratzempfindlich. Bitte reinigen Sie sie nur mit einem weichen Tuch. Achten Sie darauf, dass das Tuch staubfrei ist.
- Kratzen Sie niemals mit scharfen Gegenständen über die Oberfläche (polarisierte Beschichtung) von 3D-Brillen, und reinigen Sie die Gläser niemals mit chemischen Reinigungsmitteln.
- Die Gläser von 3D-Brillen sind sehr dünn und unterscheiden sich von denen normaler Brillen. Gehen Sie mit den Brillen vorsichtig um; die Gläser können leicht herausgedrückt werden.

Wiedergabebereich für 3D-Filme

Die Größe des TV-Geräts, der Betrachtungswinkel sowie andere Parameter können Betrachtungsabstand und Sichtwinkel beeinflussen.

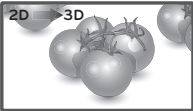
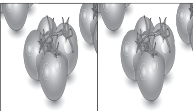
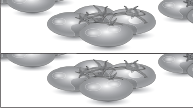
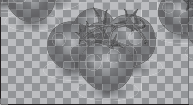



Nr.	Beschreibung
①	Passen Sie Ihren Abstand zum TV-Gerät so an, dass Sie die Bilder im optimalen Betrachtungsabstand (L) ansehen.
②	Passen Sie das TV-Gerät und Ihre Körperhaltung so an, dass Sie die Bilder aus dem optimalen Betrachtungswinkel ansehen (D).
③	Legen Sie die Hände sanft auf die Tastatur, und halten Sie die Arme gerade und an den Ellbogen rechtwinklig gebeugt.
④	Passen Sie den Standort des TV-Geräts so an, dass keine Lichtreflexionen auftreten.

Modus	Ansehen von 3D-Bildern
Größe (Zoll)	686 mm
Optimaler Betrachtungsabstand (L)	70 cm
Nach oben/nach unten Optimaler Betrachtungswinkel (D)	14°

Wiedergabe von 3D-Material

- 1 Geben Sie das in 3D produzierte Video wieder.
- 2 Drücken Sie **3D**.
- 3 Setzen Sie die 3D-Brille auf.
- 4 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu OK, und drücken Sie **OK**.
- 5 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur Form, und drücken Sie **OK**.

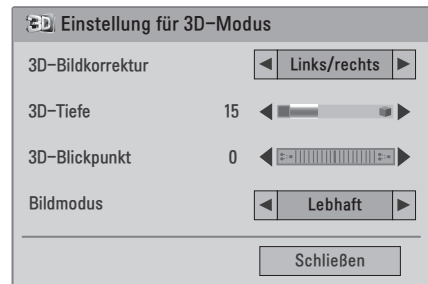
Modus	Beschreibung
2D → 3D	Wechsel von 2D-Ansicht auf 3D-Ansicht. 
Nebeneinander	
Oben & Unten	
Schachbrett	
Frame Sequential (Bildfolge)	

- 6 Drücken Sie die **3D**-Taste, um zu **2D aus** oder **3D aus** zu gelangen.

Modus	Beschreibung
3D → 2D	Zeigt Bilder in 2D ohne 3D-Effekte.
2D → 3D	Zeigt Bilder in 3D.
3D Aus	Zeigt Bilder im Originalformat.
Abbrechen	Schließt das Popup-Fenster.

Einstellung für 3D-Modus

- 1 Drücken Sie **3D-EINSTELLUNG**, um zu den **Popup-Menüs** zu gelangen.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu einer der folgenden Optionen, und drücken Sie **OK**.



In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Programmeinstellungen beschrieben:

Option	Beschreibung
3D-Bildkorrektur	Wählen Sie die Option Links/Rechts oder Rechts/Links. Wählen Sie den Bildschirm mit der besseren 3D-Wiedergabe.
3D-Tiefe	Passt den Stereoeffekt von 2D an 3D an.
3D-Blickpunkt	Schiebt das 3D-Bild in den Vorder- und Hintergrund, um die 3D-Perspektive anzupassen.
Bildmodus	Wählt einen der voreingestellten Bildmodi aus, oder passt die Optionen in den jeweiligen Modi für eine optimale Bildschirmleistung des TV-Gerät an. Sie können auch die erweiterten Optionen in jedem Modus anpassen. Die verfügbaren Bildmodi sind je nach TV-Gerät unterschiedlich.
Modus	
Lebhaft	Optimiert Kontrast, Helligkeit, Farbe und Schärfe, um das Videobild an eine geschäftliche Umgebung anzupassen.
Standard	Passt das Bild an eine normale Umgebung an.
Kino	Optimiert das Videobild für ein kinoähnliches Erlebnis bei der Spielfilmwiedergabe.
Sport	Hebt Primärfarben wie weiß, grasgrün oder himmelblau hervor, um das Videobild für schnelle und dynamische Aktionen zu optimieren.
Spiel	Optimiert das Videobild für schnelle Bildbewegungen wie bei Computer- oder Konsolenspielen.

! HINWEIS

- Die Option „Bildmodus“ ist deaktiviert, wenn 2D-Bilder in 3D konvertiert werden.
- Die Option „3D-Tiefe“ ist aktiviert, wenn 2D-Bilder in 3D konvertiert werden.
- Wenn Sie 3D-Dateien ansehen, können Sie nicht auf das Hauptmenü zugreifen.

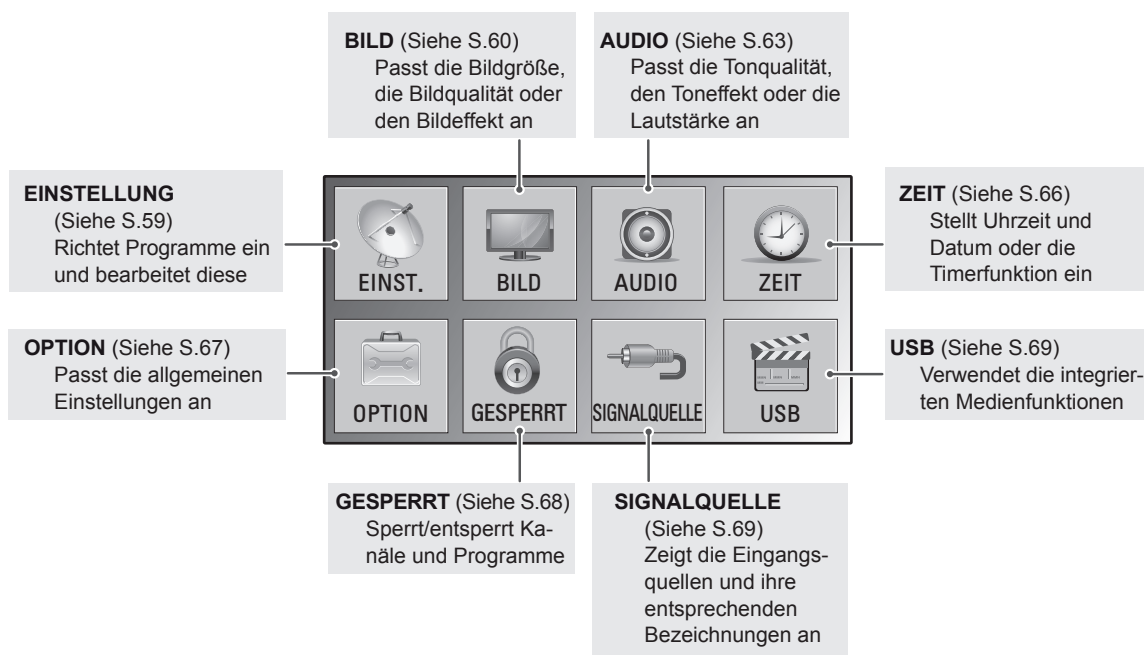
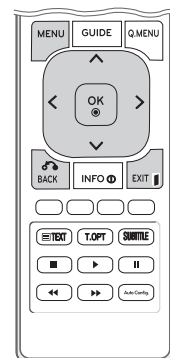
! VORSICHT

- Einige Menüs funktionieren während der Wiedergabe von 3D-Material möglicherweise nicht.
- Die Wiedergabe von 3D-Material wird automatisch deaktiviert, wenn Sie DTV-Kanäle oder die Eingabequelle ändern.
- Wenn Sie 2D-Filme im 3D-Modus ansehen, werden die Filme eventuell nicht ordnungsgemäß auf dem Bildschirm angezeigt.
- 3D-Effekte können erst dann gesehen werden, wenn für das an das TV-Gerät angelegte 3D-Eingangssignal der passende 3D-Modus ausgewählt ist.
- Wenn Sie den Kanal wechseln, wird die Konvertierung von 2D zu 3D beibehalten. Haben Sie einen Kanal gewählt, auf dem drei Sekunden lang keine Bilder angezeigt werden, schaltet das Gerät zurück auf 2D.
- Wenn Sie sich Fotos auf dem USB-Gerät anschauen, wird die Konvertierung von 2D zu 3D beibehalten.
- Wenn Sie sich Videos auf dem USB-Gerät anschauen, wird der 3D-Modus ebenfalls beibehalten.

EINSTELLUNGEN ANPASSEN

Zugriff auf die Hauptmenüs

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu einem der folgenden Menüs, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur gewünschten Einstellung oder Option und drücken Sie **OK**.
- 4 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.



Passt die Einstellungen an

Einstellungen im Menü EINST.

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **EINST.**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur gewünschten Einstellung oder Option und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Stufe zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.
- 4 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.



In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Programmeinstellungen beschrieben:

Einstellung	Beschreibung
Auto. Einstellung	Stellt alle über Antenne oder Kabeleingang verfügbaren Programme ein und speichert diese (Siehe S.18).
Man. Einstellung	Stellt alle gewünschten Programme manuell ein und speichert diese (Siehe S.21 bis 22).
Senderliste Ordnen	Fügt Programme zur Senderliste hinzu oder löscht Programme aus der Senderliste (Siehe S.23).
Software-Aktualisierung	Aktualisiert die Software Ihres TV-Geräts automatisch. (Siehe S.25).
Diagnose	Zeigt Hersteller, Modell oder Typennummer, Seriennummer und Software an. (Siehe S.26).
CI-Informationen	Mit dieser Funktion können Sie einige verschlüsselte Dienste (Bezahldienste) anschauen (Siehe S.26).
DTV-Kabeleinstellung (Nur im Kabelmodus)	Sie können die automatische Aktualisierung von Serviceanbieter oder Kanal durchführen. (Nur in Ländern, in denen DBV-C unterstützt wird). (Siehe S.23).

Einstellungen im Menü BILD

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **BILD**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur gewünschten Einstellung oder Option und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Stufe zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.
- 4 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.



In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Bildeinstellungen beschrieben:

Einstellung	Beschreibung
Format	Ändert die Bildgröße, um Bilder in optimaler Größe anzuzeigen. (Siehe S.28)
Bildassistent	<p>Passt die Bildqualität an und kalibriert den Bildschirm mithilfe der Bildschirmanweisungen. Die angepassten Optionen werden als Expert1 im Bildmodus gespeichert.</p> <pre> graph LR A[Bildassistent] --> B[Schwarzwert] B --> C[Weißwert] C --> D[Farbe] D --> E[Farbton] E --> F[Schärfe horizontal/vertikal] F --> G[Farbtemperatur] G --> H[Dynamischer Kontrast] H --> I[Farbverstärkung] I --> J[Beleuchtung] J --> K[Abgeschlossen] </pre> <p>HINWEIS Wenn Sie den Bildassistenten verwenden, wird die Energiesparfunktion automatisch deaktiviert.</p>
3D-Video-einstellen(nur 3D-Modell)	Stellt die 3D-Option ein. (Siehe S.53)
Energie sparen	Stellt die Helligkeit des Bildschirms automatisch entsprechend der Umgebung ein.
	Option
	Aus Die Beleuchtung ist aus.
	Minimum/Mittel/Maximum Dient zur Auswahl der Helligkeit der Beleuchtung.
	Bildschirm aus Der Bildschirm wird in 3 Sekunden ausgeschaltet.

Einstellung	Beschreibung	
Bildmodus	Wählt einen der voreingestellten Bildmodi aus, oder passt die Optionen in den jeweiligen Modi für eine optimale TV-Bildschirmleistung an. Sie können auch die erweiterten Optionen in jedem Modus anpassen. Die verfügbaren Bildmodi sind je nach TV-Gerät unterschiedlich.	
	Modus	
	Lebhaft	Optimiert Kontrast, Helligkeit, Farbe und Schärfe, um das Videobild an eine geschäftliche Umgebung anzupassen.
	Standard	Passt das Bild an eine normale Umgebung an.
	Kino	Optimiert das Videobild für ein kinoähnliches Erlebnis bei der Spielfilmwiedergabe.
	Sport	Hebt Primärfarben wie weiß, grasgrün oder himmelblau hervor, um das Videobild für schnelle und dynamische Aktionen zu optimieren.
	Spiel	Optimiert das Videobild für schnelle Bildbewegungen wie bei Computer- oder Konsolenspielen.
	Expert1/2	Passt die detaillierten Einstellungen des Videobilds sowohl für Videoexperten als auch für normale Betrachter an.
Anzeige (Nur im RGB-PC-Modus)	Passt die PC-Anzeigeoptionen im RGB-Modus an.	
	Option	
	Auflösung	Wählt die passende Auflösung. Siehe „Anpassen der Optionen für die Verwendung als PC-Bildschirm“, S.41
	Automatische Konfiguration	Automatische Einstellung von Position, Uhr und Taktrate des Bildschirms. Während der Konfiguration flimmert das angezeigte Bild möglicherweise einige Sekunden lang.
	Position/Größe/Taktrate	Passt die Optionen nach der automatischen Konfiguration an, wenn das Bild unklar ist, insbesondere bei zitternden Zeichen.
Zurücksetzen	Setzt die Optionen auf die Standardeinstellung zurück.	

Grundlegende Bildoptionen

Einstellung	Beschreibung
Beleuchtung	Passt die Bildschirmhelligkeit durch Steuerung der LCD-Beleuchtung an. Wenn Sie die Helligkeit verringern, wird der Bildschirm dunkler, und der Stromverbrauch reduziert sich ohne Verlust des Videosignals.
Kontrast	Erhöht oder verringert den Verlauf des Videosignals. Stellen Sie den Kontrast ein, wenn es zu einer Sättigung der hellen Bildanteile kommt.
Helligkeit	Zur Einstellung des Signalgrundpegels des Bilds. Stellt die Helligkeit ein, wenn es zu einer Sättigung der dunklen Bildanteile kommt.
Schärfe	Stellt die Kantenschärfe an den Übergängen zwischen hellen und dunklen Bereichen des Bilds ein. Je niedriger der eingestellte Wert, desto weicher erscheint das Bild.
Farbe	Zur Anpassung der Intensität aller Farben.
Tint	Passt die Balance zwischen den Farben Rot und Grün an.
Farbtemperatur	Die Einstellung „warm“ verstärkt wärmere Farben wie Rottöne, die Einstellung „kühl“ lässt das Bild bläulich erscheinen.
Erweiterte Steuerung	Zur Anpassung der erweiterten Optionen.
Bild zurücksetzen	Setzt die Optionen auf die Standardeinstellung zurück.

! HINWEIS

- Im RGB-PC/HDMI-PC-Modus können Sie **Farbe** und **Tint** nicht anpassen.
- Wenn die Option Expert 1/2 ausgewählt ist, können Sie **Beleuchtung**, **Kontrast**, **Helligkeit**, **H. Schärfe**, **V. Schärfe**, **Farbe** oder **Farbton** auswählen.

Erweiterte Bildoptionen


Einstellung	Beschreibung
Dynamischer Kontrast (Aus/Tief/Hoch)	Passt den Kontrast optimal an die Helligkeit des Bildschirms an. Das Bild wird durch Aufhellen heller Bildanteile und Abdunkeln dunkler Bildanteile verbessert.
Dynamische Farbe (Aus/Tief/Hoch)	Passt die angezeigten Farben an, um diese lebhafter, reichhaltiger und klarer erscheinen zu lassen. Mit Hilfe dieser Funktion werden Farbton, Sättigung und Leuchtkraft erhöht, so dass die Farben Rot, Blau, Grün und Weiß lebendiger erscheinen.
Rauschunterdrückung (Aus/Tief/Mittel/Hoch)	Verringert das Bildrauschen ohne die Videoqualität zu beeinträchtigen.
Gamma (Tief/Mittel/Hoch)	Zur Einstellung der Helligkeit im dunklen Bereich und des mittleren Grauwertebereichs des Bilds. <ul style="list-style-type: none"> » Tief: Dunkle und mittlere Graustufen des Bilds werden heller dargestellt. » Mittel: Normale Darstellungswerte. » Hoch: Dunkle und mittlere Graustufen des Bildes werden dunkler dargestellt.
Schwarzwert (Tief/Hoch/Automatisch)	<ul style="list-style-type: none"> » Tief: Das angezeigte Bild wird dunkler. » Hoch: Das angezeigte Bild wird heller. » Automatisch: Erkennung des Schwarzwerts des Bildschirms und automatische Einstellung auf Hoch oder Tief. <p>Einstellen des Schwarzwerts auf einen für die Bildwand optimalen Wert. Mit dieser Funktion kann „Tief“ oder „Hoch“ in folgenden Modi gewählt werden: AV(NTSC-M), HDMI oder Komponente. Andernfalls ist der „Schwarzwert“ auf „Automatisch“ gesetzt.</p>
Filmmodus (Ein/Aus)	Verringert ruckelnde Bilder bei der Wiedergabe von Kinofilmen. Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie sich Spielfilme anschauen.
Farbnorm (SD/HD)	Konvertiert die Farbinformationen eines Videos in HD-Farbe. Diese Funktion ist für SD Video- (BT-601) und HD Video- (BT-709) Farbformat eingestellt.
Expertenmuster (Aus/Expert 1/Expert 2)	Dieses Muster ist zur Anpassungen durch Experten erforderlich. Diese Funktion wird im „Bildmodus - Expert“ beim DTV-Empfang aktiviert.
Farbfilter (Aus/Rot/Grün/Blau)	Mit dieser Funktion können die jeweiligen Farben aus dem Videosignal gefiltert werden. Sie können den RGB-Filter zur genauen Einstellung der Farbsättigung und des Farbtons verwenden.
Farbtemperatur (Mittel/Warm/Kalt)	Diese Funktion dient zur Anpassung der gesamten Farbe der Anzeige nach Ihrem Geschmack. <ul style="list-style-type: none"> • A <ul style="list-style-type: none"> » Methode: 2-Punkt » Muster: Innen, Außen » Rot/Grün/Blau Kontrast, Rot/Grün/Blau Helligkeit: » Der Einstellungsbereich liegt zwischen -50 und +50. • B <ul style="list-style-type: none"> » Methode: 10-Punkt IRE » Muster: Innen/Außen » IRE (Institute of Radio Engineers) ist die Einheit zur Anzeige der Größe des Videosignals. Sie kann 10, 20, 30 bis 100 betragen. Je nach Einstellung können Sie Rot, Grün oder Blau wählen. » Rot/Grün/Blau: Der Einstellungsbereich geht von -50 bis +50.
Farbmanagement	Da diese Funktion nur zur professionellen Einstellung mithilfe von Testmustern genutzt wird, werden andere Farben nicht beeinflusst, es können jedoch die sechs Farbbereiche (Rot/Grün/Blau/Türkis/Magenta/Gelb) separat eingestellt werden. Farbunterschiede sind möglicherweise nicht zu sehen, selbst wenn Sie Anpassungen für allgemeines Video durchführen. Zur Anpassung von Rot/Grün/Blau/Gelb/Türkis/Magenta. <ul style="list-style-type: none"> » Farbe Rot/Grün/Blau/Gelb/Türkis/Magenta: Der Anpassungsbereich liegt zwischen -30 und +30. » Farbton Rot/Grün/Blau/Gelb/Türkis/Magenta: Der Anpassungsbereich liegt zwischen -30 und +30. <p>Diese Funktion ist im Modus RGB-PC und HDMI (PC) deaktiviert.</p>


Einstellungen im Menü AUDIO

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **AUDIO**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur gewünschten Einstellung oder Option und drücken Sie **OK**.
 - Um zur vorherigen Stufe zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.
- 4 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.



In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Audio-Optionen beschrieben:

Einstellung	Beschreibung
Auto. Lautstärke	Hält die Lautstärke bei Senderwechsel automatisch konstant. Die Lautstärke ist eventuell aufgrund unterschiedlicher Signalbedingungen der jeweiligen Sender nicht einheitlich.
Klare Stimme II	Durch Filterung des menschlichen Klangbereichs aus den übrigen Klangbereichen sind menschliche Stimmen deutlicher zu hören.
Balance	Passt die Balance zwischen linkem und rechtem Lautsprecher Ihrer Raumumgebung an.
Ton-Modus	Wählt einen der voreingestellten Ton-Modi aus, oder passt alle Optionen in den jeweiligen Modus an.
Modus	
Standard	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie eine standardmäßige Tonqualität wünschen.
Musik	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie Musik hören möchten.
Kino	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie Spielfilme ansehen möchten.
Sport	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie ein Sportereignis ansehen möchten.
Spiel	Wählen Sie diesen Modus aus, wenn Sie Videospiele spielen möchten.
 HINWEIS Wenn die Tonqualität oder die Lautstärke nicht dem von Ihnen gewünschten Standard entspricht, wird der Einsatz eines separaten Home Theaters oder Verstärkers empfohlen, um den unterschiedlichen Benutzerumgebungen gerecht zu werden.	
Option	
Surround X	Bietet mit nur zwei Lautsprechern einen überzeugenden Surround-Sound mit klaren Dialogen und Bässen. Surround X ist eine patentierte Surround-Technologie, die das Problem beim Abspielen von 5.1-Mehrkanalcontent über zwei Lautsprecher löst.
Höhen	Steuert die dominierenden Töne in der Tonausgabe. Wenn Sie die Höhen aufdrehen, erhöht sich der höhere Frequenzbereich der Tonausgabe.
Bässe	Steuert die sanfteren Töne in der Tonausgabe. Wenn Sie die Bässe aufdrehen, erhöht sich der niedrigere Frequenzbereich der Tonausgabe.
Grundeinstellung	Setzt den Ton-Modus auf die Standardeinstellung zurück.

Einstellung	Beschreibung		
Digitaler Audio Ausg.	<p>Mit dieser Funktion können Sie den bevorzugten digitalen Audio-Ausgang auswählen. Wenn Dolby Digital verfügbar ist, wird durch Auswahl von „Auto“ im Menü „Digitaler Audio Ausg.“ der Ausgang SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) auf Dolby Digital gesetzt. Wenn im Menü „Digitaler Audio Ausg.“ die Option „Automatisch“ ausgewählt ist und Dolby Digital ist nicht verfügbar, wird der Ausgang SPDIF auf PCM (Pulse-Code Modulation) gesetzt. Auch wenn für einen Kanal, der Dolby Digital Audio enthält, sowohl Dolby Digital als auch Audiosprache eingestellt wurde, wird nur Dolby Digital wiedergegeben.</p>		
	Modus	Audio-Eingang	Digitaler Audio Ausg.
	Automatisch (Lautsprecher Ein)	MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC	PCM Dolby Digital Dolby Digital PCM
	Automatisch (Lautsprecher Aus)	MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC	PCM Dolby Digital Dolby Digital Dolby Digital
	PCM	PCM	PCM
TV Lautsprecher	<p>Schaltet bei Verwendung einer externen HiFi- oder SRS-Anlage die internen Lautsprecher des TV-Geräts ein. Sie können die TV-Lautsprecher als Audioausgabe verwenden, selbst wenn keine Videoeingabe vorhanden ist.</p>		
DTV Audio-Einstellungen (Nur im digitalen Modus)	<p>Enthält ein Eingangssignal verschiedene Audio-Typen, können Sie mit dieser Funktion den gewünschten Audio-Typ wählen.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> HINWEIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto: Automatische Ausgabe in der Reihenfolge HE - AAC ▶ Dolby Digital ▶ MPEG. • HE - AAC, Dolby Digital, MPEG: Gibt dem Benutzer die Möglichkeit, den Audio-Typ zu wählen, den er möchte. <ul style="list-style-type: none"> » Wenn MPEG ausgewählt ist, erfolgt die Ausgabe stets als MPEG. » Wird MPEG nicht unterstützt, werden HE - AAC und Dolby Digital in dieser Reihenfolge gewählt. </div>		

Stereo/Dual-Empfang (nur im Analog-Modus)

Wenn ein Programm ausgewählt wird, erscheint die Toninformation für den Sender zusammen mit der Programmnummer und dem Sendernamen.

- 1 Drücken Sie **Q. MENU** und die Navigationstasten, um auf **AUDIO** oder Audiosprache zuzugreifen, und drücken Sie **OK**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu Tonausgabe, und drücken Sie **OK**.

Sendung	On Screen Display (Bildschirmmenü)
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I, DUAL II, DUAL I + II

Tonauswahl Mono

Wenn das Stereosignal nur schwach empfangen wird, können Sie zu Mono wechseln. Bei Mono-Empfang wird der Ton klarer.

Sprachauswahl bei zweisprachigen Sendungen

Ein Programm kann in zwei Sprachen (zweisprachig) empfangen werden, Sie können zwischen DUAL I, DUAL II oder DUAL I+II wechseln.

- DUAL I** Die primär gesendete Sprache wird zu den Lautsprechern übertragen.
DUAL II Die sekundär gesendete Sprache wird zu den Lautsprechern übertragen.
DUAL I+II Überträgt an jeden Lautsprecher separat eine der Sprachen.

Stereo/Dual-Empfang (nur im Analog-Modus)

Wenn der Fernseher mit einem Empfänger für NICAM-Empfang ausgestattet ist, kann qualitativ hochwertiger NICAM (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) Digitalton empfangen werden. Die Tonausgabe kann je nach Art der empfangenen Sendung gewählt werden.

- 1 Wenn **NICAM Mono** empfangen wird, können Sie **NICAM MONO** oder **MONO** wählen.
- 2 Wenn **NICAM Stereo** empfangen wird, können Sie **NICAM STEREO** oder **MONO** wählen. Wechseln Sie zu **MONO**, wenn das Stereo-Signal schwach empfangen wird.
- 3 Wenn **NICAM Dual** empfangen wird, können Sie **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** oder **NICAM DUAL I+II** oder **MONO** auswählen.

Auswahl der Lautsprecher-Tonausgabe

Im Modus AV, Komponente, RGB und HDMI können Sie die Tonausgabe für den linken und rechten Lautsprecher wählen.

Wählen Sie die Tonausgabe.

L+R: Das Audiosignal vom Audio L-Eingang wird zum linken Lautsprecher gesendet und das Audiosignal vom Audio R-Eingang zum rechten Lautsprecher.

L+L: Das Audiosignal vom Audio L-Eingang wird zum linken und rechten Lautsprecher gesendet.

R+R: Das Audiosignal vom Audio R-Eingang wird zum linken und rechten Lautsprecher gesendet.

Einstellungen im Menü ZEIT

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **ZEIT**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur gewünschten Einstellung oder Option und drücken Sie **OK**.
 - Um zur vorherigen Stufe zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.
- 4 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
 - Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

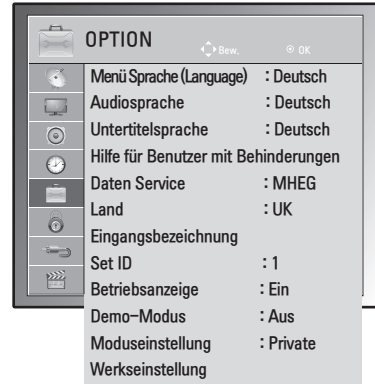


In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Zeiteinstellungen beschrieben:



Einstellung	Beschreibung
Uhr	<p>Stellt Uhrzeit, Datum, Zeitzone und die Funktion zur Umstellung auf die Sommerzeit ein. Die Uhrzeit wird automatisch über ein digitales Kanalsignal eingestellt, welches die vom Sender bereitgestellten Zeitinformationen enthält. Andernfalls stellen Sie Datum und Uhrzeit manuell ein.</p> <p>! HINWEIS</p> <p>Wenn Sie das Gerät durch Ziehen des Stromkabels ausschalten, wird die aktuelle Uhrzeit zurückgesetzt.</p>
Ausschaltzeit/ Einschaltzeit	<p>Stellt die Uhrzeit ein, wann das TV-Gerät automatisch eingeschaltet/ausgeschaltet wird. Wenn Sie diese Funktion verwenden möchten, sollten Sie vorher die aktuelle Uhrzeit und das aktuelle Datum im Menü „Uhr“ einstellen.</p> <p>! HINWEIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie innerhalb von zwei Stunden, nachdem das TV-Gerät über die Funktion „Einschaltzeit“ eingeschaltet wurde, keine Taste drücken, wird das TV-Gerät automatisch in den Bereitschaftsmodus versetzt. • Wenn Sie die Funktion „Einschaltzeit“ einstellen und das TV-Gerät über den Hauptschalter ausschalten, funktioniert die Funktion „Einschaltzeit“ nicht. Um die Funktion „Einschaltzeit“ zu aktivieren, muss sich das TV-Gerät im Bereitschaftsmodus befinden. • Wenn Sie für Einschaltzeit und Ausschaltzeit dieselbe Uhrzeit festlegen, hebt die Funktion „Ausschaltzeit“ die Funktion „Einschaltzeit“ auf.
Sleep Timer	<p>Legt fest, nach Ablauf welcher Zeitdauer sich das TV-Gerät ausschaltet. Wenn Sie das TV-Gerät aus- und wieder einschalten, wird der Sleep Timer deaktiviert.</p>
Automat. Standby	<p>Wenn Sie keine Taste drücken, während die Funktion „Automatischer Bereitschaftsmodus“ aktiv ist, schaltet der Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus um.</p> <p>! HINWEIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Funktion funktioniert nicht im Modus Demo im Geschäft oder während einer Software-Aktualisierung. • Diese Funktion funktioniert nicht im RGB-PC- und im HDMI-PC-Modus.

Allgemeine Bedienung

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **OPTION**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur gewünschten Einstellung oder Option und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Stufe zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.
- 4 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

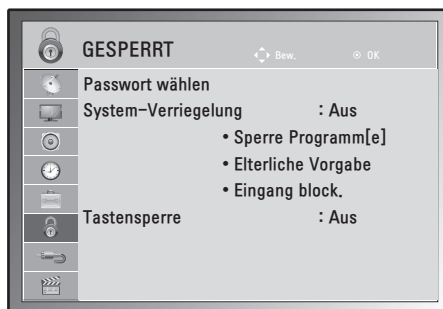


In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Optionseinstellungen beschrieben:

Einstellung	Beschreibung
Sprache	Wählt eine Sprache für Anzeige und Audioausgabe aus (Siehe S.32).
Hilfe für Benutzer mit Behinderungen (im digitalen Modus)	Audiokommentare oder Untertitel für Hörgeschädigte oder Personen mit Sehbehinderung.
	Option
	Hörgeschädigte Dies ist die Funktion für Hörgeschädigte. Ist diese eingeschaltet, werden standardmäßig Untertitel angezeigt.
	Audiobeschreibung Diese Funktion ist für Blinde gedacht und liefert zusätzlich zum Basis-Audio eine erklärende Audiobeschreibung der aktuellen Situation in einem Fernsehprogramm. Wenn die Audiobeschreibung aktiviert wurde, werden Basis-Audio und Audiobeschreibung nur für solche Programme ausgegeben, die eine Audiobeschreibung beinhalten.
Lautstärke	Zur Veränderung der Lautstärke der Audiobeschreibung
Daten-Service (nur in Irland.)	Mit dieser Funktion können die Benutzer zwischen MHEG (digitaler Teletext) und Teletext umschalten, falls beide gleichzeitig verfügbar sind. (Siehe S.75 bis 77)
Land	Wählt das gewünschte Land aus. (Siehe S.31)
Eingangsbezeichnung	Fügt einer Eingangsquelle eine Bezeichnung hinzu, damit Sie die an die einzelnen Eingangsquellen angeschlossenen Geräte identifizieren können.
	 HINWEIS Um den HDMI-PC-Modus zu verwenden, müssen Sie die Eingangsbezeichnung auf PC-Modus setzen.
Set ID	Fügt den verbundenen Geräten eine ID hinzu. (Siehe S.89)
Betriebsanzeige	Spielt die Diashow ab, um die verschiedenen Logos des TV-Geräts zu erklären.
Demo Modus	Spielt die Diashow ab, um die verschiedenen Logos des Monitors zu erklären.
Moduseinstellung	Stellt die TV-Einstellungen entsprechend Ihren Präferenzen ein. Der Bildschirm für die Ersteinrichtung erscheint, wenn Sie Ihr TV-Gerät erstmalig einschalten.
	Einstellung
	Moduseinstellung Öffnet den Modus Private Nutzung für eine häusliche Umgebung. Wählt den Modus Demo im Geschäft für eine geschäftliche Umgebung.
Werkseinstellung	Mit dieser Funktion werden alle Einstellungen initialisiert.
	 HINWEIS Wenn die System-Verriegelung auf „Ein“ gesetzt ist und Sie Ihr Kennwort vergessen haben, drücken Sie „0“, „3“, „2“, „5“ an der Fernbedienung.

Einstellungen im Menü GESPERRT

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **GESPERRT**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur gewünschten Einstellung oder Option und drücken Sie **OK**.
 - Um zur vorherigen Stufe zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.
- 4 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
 - Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

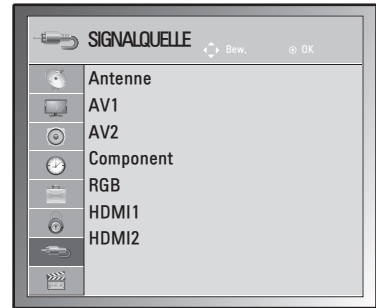


In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Sperreinstellungen beschrieben:

Einstellung	Beschreibung								
Passwort wählen	<p>Ändert das vierstellige Kennwort. Das Standard-Kennwort ist „0“, „0“, „0“, „0“.</p> <p>Falls Frankreich als Land ausgewählt wurde, lautet das Standard-Kennwort nicht „0“, „0“, „0“, „0“, sondern „1“, „2“, „3“, „4“.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! HINWEIS</p> <p>Falls Sie Ihr Kennwort vergessen sollten, drücken Sie „0“, „3“, „2“, „5“, und geben Sie ein neues Kennwort ein.</p> </div>								
System-Verriegelung	<p>Aktiviert oder deaktiviert die System-Verriegelung</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Altersfreigabe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 30%;">Sperrung Programm[e]</td> <td> <p>Sperren eines nicht gewünschten bzw. eines für Kinder nicht geeigneten Programms.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Funktion ist unter System-Verriegelung „Ein“ verfügbar. • Geben Sie das Kennwort ein, um gesperrte Programme anzuschauen. </td> </tr> <tr> <td>Elterliche Vorgabe</td> <td> <p>Diese Funktion nutzt Daten, die vom Sender bereitgestellt werden. Aus diesem Grund ist diese Funktion nicht verfügbar, wenn das Signal falsche Informationen enthält. (Siehe S.34)</p> </td> </tr> <tr> <td>Eingang block.</td> <td> <p>Sperrt die Eingangsquellen</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Altersfreigabe		Sperrung Programm[e]	<p>Sperren eines nicht gewünschten bzw. eines für Kinder nicht geeigneten Programms.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Funktion ist unter System-Verriegelung „Ein“ verfügbar. • Geben Sie das Kennwort ein, um gesperrte Programme anzuschauen. 	Elterliche Vorgabe	<p>Diese Funktion nutzt Daten, die vom Sender bereitgestellt werden. Aus diesem Grund ist diese Funktion nicht verfügbar, wenn das Signal falsche Informationen enthält. (Siehe S.34)</p>	Eingang block.	<p>Sperrt die Eingangsquellen</p>
Altersfreigabe									
Sperrung Programm[e]	<p>Sperren eines nicht gewünschten bzw. eines für Kinder nicht geeigneten Programms.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diese Funktion ist unter System-Verriegelung „Ein“ verfügbar. • Geben Sie das Kennwort ein, um gesperrte Programme anzuschauen. 								
Elterliche Vorgabe	<p>Diese Funktion nutzt Daten, die vom Sender bereitgestellt werden. Aus diesem Grund ist diese Funktion nicht verfügbar, wenn das Signal falsche Informationen enthält. (Siehe S.34)</p>								
Eingang block.	<p>Sperrt die Eingangsquellen</p>								
Tastensperre	<p>Das TV-Gerät kann so eingestellt werden, dass zur Steuerung die Fernbedienung erforderlich ist. Diese Funktion kann genutzt werden, um unbefugtes Fernsehen zu verhindern.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>! HINWEIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn das TV-Gerät ausgeschaltet ist, drücken Sie im Modus „Tastensperre Ein“ die Tasten INPUT, P ^ V am TV-Gerät oder die Tasten POWER, INPUT, P ^ V, TV/PC bzw. die ZIFFERTASTEN auf der Fernbedienung, um das Gerät einzuschalten. • Wenn die Tastensperre eingeschaltet ist und im TV-Modus eine Taste an der Vorderseite gedrückt wird, erscheint auf dem Bildschirm der Text „! Tastensperre Ein“. </div>								

Einstellungen im Menü EINGANG

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **SIGNALQUELLE**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur gewünschten Einstellung oder Option und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Stufe zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.
- 4 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.



In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren Eingangseinstellungen beschrieben:

Einstellung	Beschreibung
Antenne	Wählen Sie diese Quelle bei Verwendung von DTV/TV. (Siehe S.16).
AV1/2	Wählen Sie diese Quelle, wenn ein Videorekorder oder externe Geräte angeschlossen sind. (Siehe S.73).
Component	Wählen Sie diese Quelle, wenn ein DVD-Player oder Digitaempfänger verwendet wird (abhängig vom Anschluss). (Siehe S.72).
RGB	Wählen Sie diese Quelle, wenn ein PC verwendet wird (abhängig vom Anschluss). (Siehe S.39).
HDMI1/2	Wählen Sie diese Quelle, wenn ein DVD-Player, PC oder Digitaempfänger verwendet wird (abhängig vom Anschluss). (Siehe S.38 oder 72).

USB-Einstellungen

- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **USB**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur gewünschten Einstellung oder Option und drücken Sie **OK**.
- Um zur vorherigen Stufe zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.
- 4 Drücken Sie abschließend **EXIT**.
Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.



In der folgenden Tabelle werden die verfügbaren USB-Einstellungen beschrieben:

Einstellung	Beschreibung
Fotoliste	Zeigt Fotodateien von einem USB-Speicher an. (Siehe S.46)
Musikliste	Gibt Musikdateien von einem USB-Speicher wieder. (Siehe S.47)
Filmliste	Gibt Filmdateien von einem USB-Speicher wieder. (Siehe S.49)
DivX-Regionscode	Überprüfen Sie den DivX-Registrierungscode Ihres TV-Geräts und registrieren Sie diesen, um die neuesten Filme unter www.divx.com/vod auszuleihen oder zu kaufen. (Siehe S.52).
Deaktivierung	Die Deaktivierung gibt Benutzern, die alle verfügbaren Geräte über den Webserver aktiviert haben und keine weiteren Geräte mehr aktivieren können, die Möglichkeit, Geräte zu deaktivieren. (Siehe S.52)

HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN

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 Geräts.

Verfügbare externe Geräte sind: HD-Receiver, DVD-Player, Videorekorder, Audiosysteme, USB-Speichergeräte, PCs, Camcorder oder Kameras, Spielekonsolen und weitere externe Geräte.



HINWEIS

- 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 Geräts.
- Der Anschluss für externe Geräte kann von Modell zu Modell unterschiedlich sein.

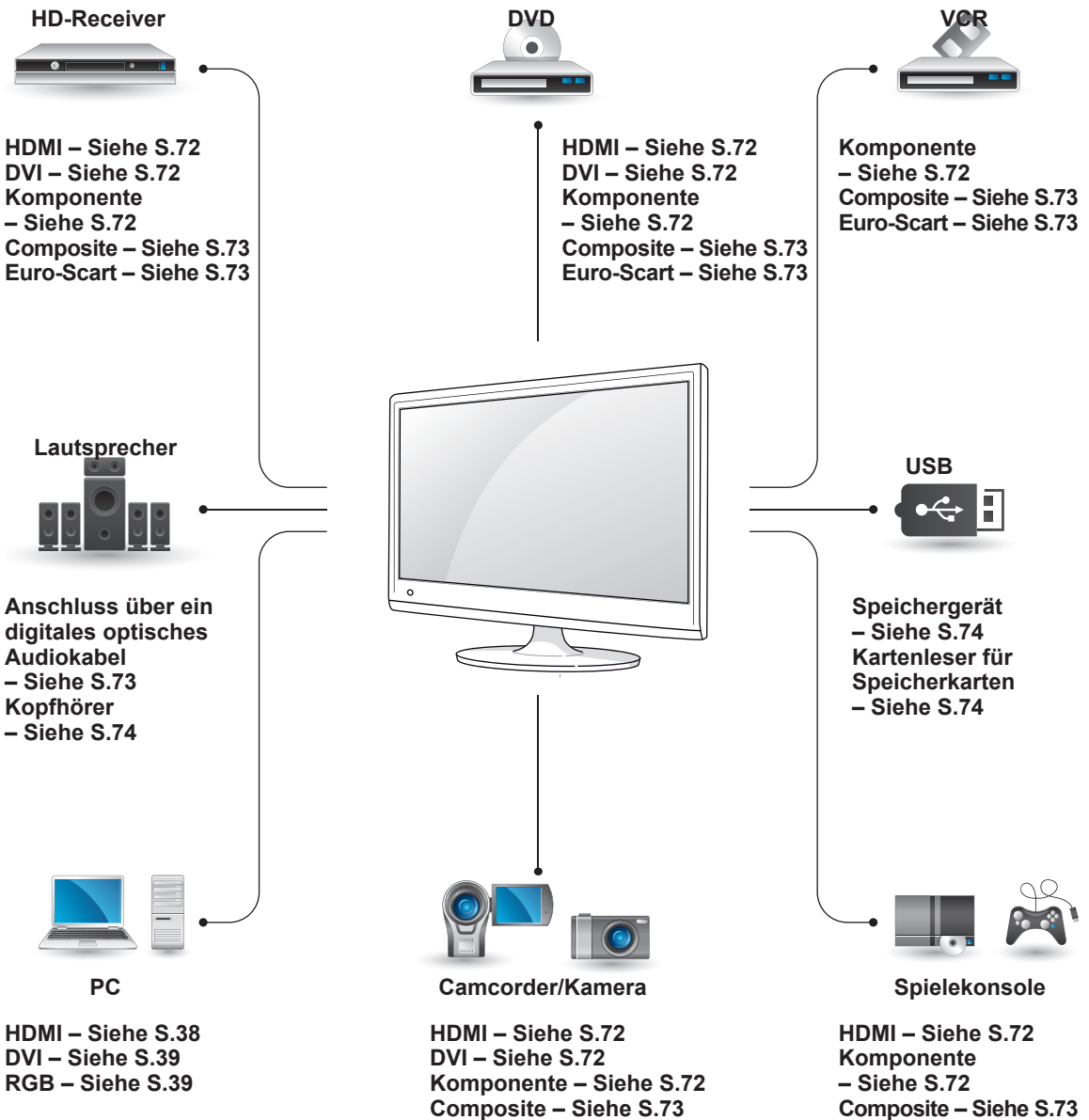
Verbinden Sie externe Geräte entsprechend der folgenden Tabelle mit dem TV-Gerät.

Überblick über die Anschlüsse

Anschlusstyp	Video		Audio	
	Digital	Analog	Digital	Analog
HDMI (empfohlen)	○	-	○	-
Komponente	-	○	-	-
Composite	-	○	-	-
RGB	-	○	-	-
Optisches Audiokabel	-	-	○	-
Analog Audio	-	-	-	○

Schließen Sie mehrere externe Geräte auf der Rückseite des TV-Geräts an.

- 1 Wählen Sie das gewünschte externe Gerät aus, und verbinden Sie es, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mit dem TV-Gerät.
- 2 Überprüfen Sie den Anschlusstyp des externen Geräts.
- 3 Gehen Sie zur entsprechenden Abbildung, und überprüfen Sie die Anschlussdetails.



HINWEIS

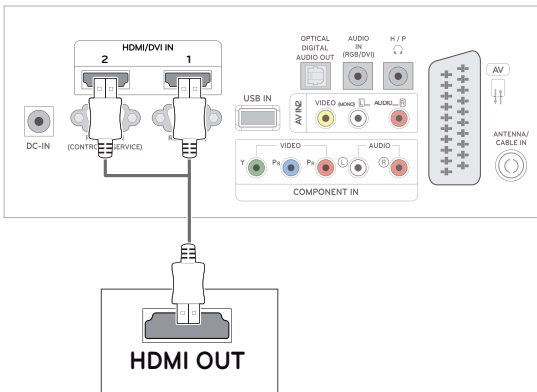
Wenn Sie eine Spielekonsole mit dem TV-Gerät verbinden, verwenden Sie das mit der Konsole mitgelieferte Kabel.

Anschluss von Camcorder, Kamera, HD-Receiver, DVD-Player, Videorekorder oder Spielgerät

Schließen Sie einen Camcorder, eine Kamera, einen HD-Receiver, einen DVD-Player, einen Videorekorder oder ein Spielgerät an das TV-Gerät an, und wählen Sie den entsprechenden Eingangsmodus aus.

HDMI-Anschluss

Überträgt digitale Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät.

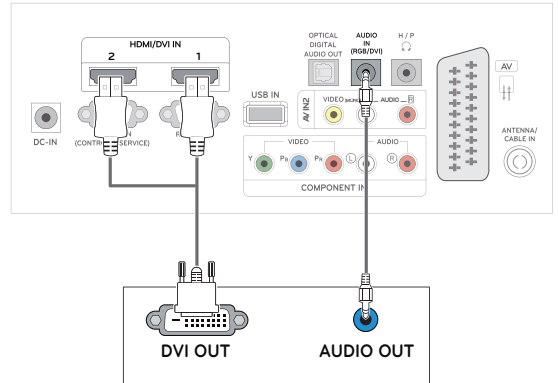


HINWEIS

- Verwenden Sie ein High-Speed-HDMI™-Kabel.
- High-Speed-HDMI™-Kabel sind für die Übertragung von HD-Signalen bis zu 1080p und höher getestet.

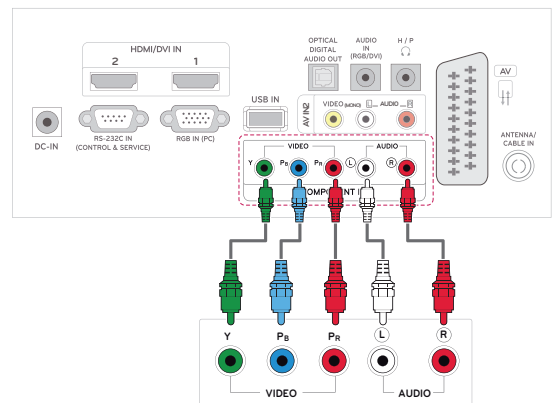
DVI-zu-HDMI-Anschluss

Überträgt digitale Videosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des DVI-HDMI-Kabels mit dem TV-Gerät. Schließen Sie ein optionales Audiokabel an, um ein Audiosignal zu übertragen.



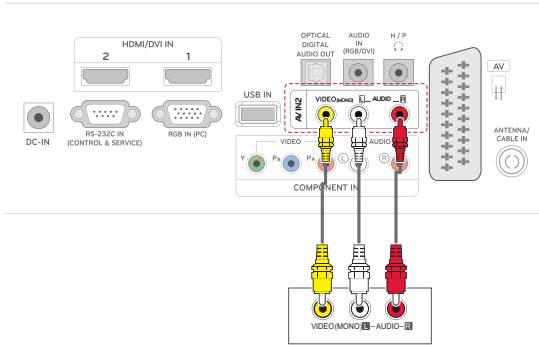
Komponenten-Anschluss

Überträgt analoge Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Komponenten-Kabels mit dem TV-Gerät. Verwenden Sie das Komponenten-Kabel, um Bilder im Vollbildmodus anzuzeigen.



Composite-Anschluss

Überträgt analoge Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Composite-Kabels mit dem TV-Gerät.



Anschluss eines Audiosystems

Verwenden Sie anstelle der integrierten Lautsprecher ein optionales externes Audiosystem.

! HINWEIS

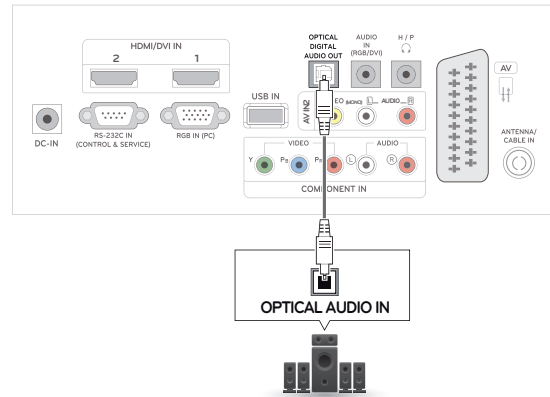
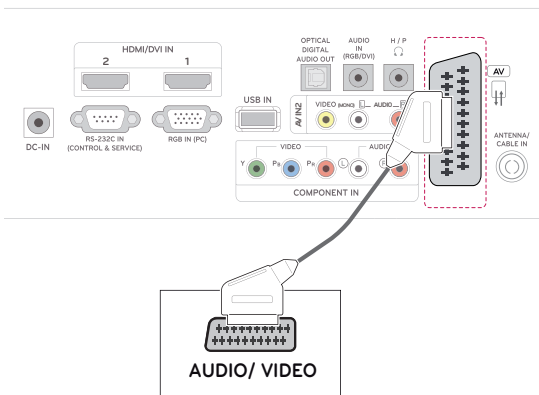
- Wenn Sie ein externes Audiogerät und nicht den eingebauten Lautsprecher nutzen, stellen Sie die Funktion „TV Lautsprecher“ auf „Aus“ (Siehe S.63).

Anschluss über ein digitales optisches Audiokabel

Überträgt digitale Audiosignale vom TV-Gerät an ein externes Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des optischen Audiokabels mit dem TV-Gerät.

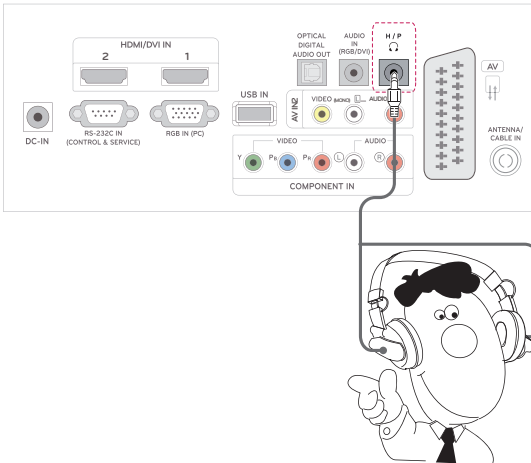
Euro-Scart-Anschluss

Überträgt Video- und Audiosignale von einem externen Gerät an das TV-Gerät. Verbinden Sie das externe Gerät, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mithilfe des Euro-Scart-Kabels mit dem TV-Gerät. Verwenden Sie das Euro-Scart-Kabel, um Bilder im Vollbildmodus anzuzeigen.



Anschluss von Kopfhörern

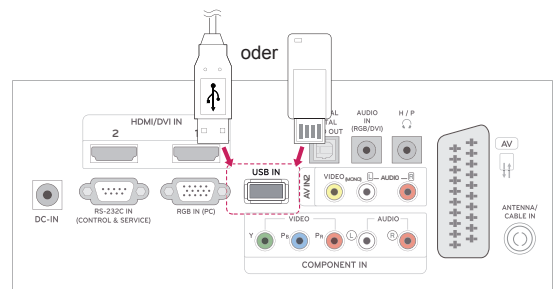
Überträgt das Kopfhörersignal vom TV-Gerät an ein externes Gerät. Verbinden Sie die Kopfhörer, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, mit dem TV-Gerät.



Anschließen eines USB-Geräts

Verbinden Sie ein USB-Speichergerät wie einen USB-Flash-Speicher, eine externe Festplatte, einen MP3-Player oder einen USB-Kartenleser für Speicherkarten mit dem TV-Gerät, und greifen Sie auf das USB-Menü zu, um verschiedene Multimediadateien zu verwenden.

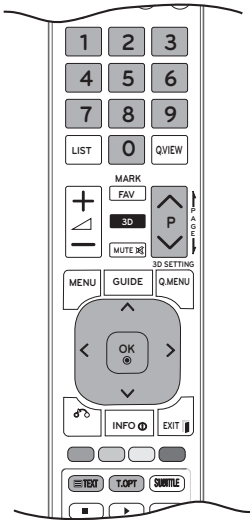
„**USB-Speichergeräte verbinden**“ auf Seite S.43 und „**Dateien durchsuchen**“ auf Seite S.45



TELETEXT

- Diese Funktion ist in einigen Ländern nicht verfügbar.

Teletext ist ein kostenloser Informationsdienst der meisten **Fernsehanstalten**, mit aktuellen Nachrichten, Wetterdaten, Fernsehprogrammen, Aktienkursen und vielen anderen Themen. Der Teletext-Decoder dieses **Gerätes** unterstützt **SIMPLE**, **TOP** und **FASTEXT**-Systeme. **SIMPLE**-Text (Standard-Teletext) besteht aus einer Reihe von Seiten, die durch direkte Eingabe der entsprechenden Seitenzahl aufgerufen werden. **TOP** und **FASTEXT** sind neuere Funktionen, mit denen ein schnellerer Zugang zu Teletext-Informationen ermöglicht wird.



Einschalten/Ausschalten

Öffnen Sie mit der Taste **TEXT** den Teletext. Nun wird die erste oder die letzte Seite auf dem Bildschirm angezeigt.

In der Kopfzeile des Bildschirms werden zwei Seitennummern, der Name des **Fernsehsenders**, Datum und Uhrzeit angezeigt. Die erste Seitennummer ist die gewählte Seitennummer, die zweite ist die Nummer der aktuell angezeigten Seite. Drücken Sie die Taste **TEXT** oder **EXIT**, um den Teletext zu verlassen. Der vorige Modus wird wieder angezeigt.

Simple-Text

Seitenauswahl

- 1 Geben Sie mithilfe der **Zifferntasten** die gewünschte dreistellige Seitennummer ein. Wenn Sie irrtümlicherweise eine falsche Nummer eingeben, beenden Sie zuerst die Eingabe, und geben Sie dann die richtige Nummer erneut ein.
- 2 Mit der Taste **P** \wedge oder \vee rufen Sie die vorherige bzw. die nächste Seite auf.

Top-Text

Das Benutzerführung zeigt vier Felder unten am Bildschirm an: Rot, Grün, Gelb und Blau. Das gelbe Feld steht für die nächste Gruppe, das blaue Feld für den nächsten Block.

Auswahl von Block/Gruppe/Seite

- 1 Mit der **blauen** Taste können Sie von Block zu Block weitergehen.
- 2 Verwenden Sie die **gelbe** Taste, um zur nächsten Gruppe weiterzugehen, wobei der Übergang zum nächsten Block automatisch erfolgt.
- 3 Mit der **grünen** Taste gelangen Sie zur nächsten bestehenden Seite mit einem automatischen Übergang zur nächsten Gruppe. Alternativ können Sie die Taste **P** \wedge verwenden.
- 4 Mit der roten Taste können Sie zu der vorherigen Auswahl zurückkehren. Alternativ können Sie die Taste **P** \wedge verwenden.


Direktauswahl von Seiten

Wie im Teletext-Modus SIMPLE können Sie eine Seite auswählen, indem Sie im TOP-Modus über die **Zifferntasten** die dreistellige Seitennummer eingeben.

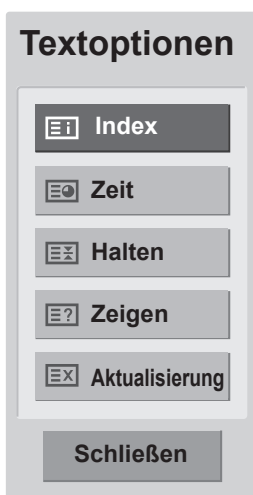
Fastext

Die Teletextseiten sind entlang der Unterseite des Bildschirms farbcodiert, und können durch Drücken der entsprechenden Farbtaste ausgewählt werden.

Seitenauswahl

- 1 Drücken Sie die Taste **T.OPT**, und öffnen Sie anschließend mit den Navigationstasten das Menü . Anzeigen der Indexseite.
- 2 Sie können die Seiten, die unten farbcodiert sind, mit den entsprechenden Farbtasten auswählen.
- 3 Wie beim Teletext-Modus SIMPLE, können Sie eine Seite auswählen, indem Sie mit den **ZIFFERTASTEN** im Fastext-Modus die dreistellige Seitenzahl eingeben.
- 4 Mit der Taste **P ^** oder **v** rufen Sie die vorherige bzw. die nächste Seite auf.

Spezielle Teletextfunktionen



Index

Wählen Sie die Indexseite aus.

Zeit

In diesem Menü können Sie während einer Fernsehsendung in der rechten oberen Ecke des Bildschirms die Uhrzeit anzeigen lassen. Im Videotext-Modus können Sie mit dieser Taste die Seitennummer einer Unterseite auswählen. Die Nummer der Unterseite wird unten am Bildschirm angezeigt. Wenn Sie die Unterseite anhalten bzw. wechseln möchten, drücken Sie die **roten** Tasten/**grünen** Tasten, < > oder die **Zifferntasten**.

Halten

Teletext-Meldungen können auf mehrere Seiten verteilt sein, die dann automatisch weitergeblättert werden. Mit dieser Taste halten Sie die Seitenfortschaltung an.

Die Anzahl der Unterseiten und die angezeigte Unterseite werden normalerweise unterhalb der Uhrzeit auf dem Bildschirm angezeigt. Beim Drücken dieser Taste erscheint das Stopp-Symbol in der oberen, linken Ecke des Bildschirms, und der automatische Seitenwechsel wird unterdrückt.

Zeigen

In diesem Menü können Sie verborgene Informationen, wie Lösungen für Rätsel oder Puzzles, einblenden.

Aktualisierung

Wenn Sie nach einer Seitenanwahl diese Taste drücken, wird auf das zuvor eingestellte Fernsehprogramm umgeschaltet, während Sie auf die neue Teletext-Seite warten. Das Symbol der Taste wird auf dem Bildschirm links oben eingeblendet. Sobald die Seite verfügbar ist, wird statt des Symbols die Seitennummer eingeblendet. Drücken Sie nochmals diese Taste, um die Teletextseite zu aktualisieren.

DIGITALER TELETEXT

- Diese Funktion ist nur in Großbritannien und Irland verfügbar.

Mit dem TV haben Sie Zugang zu digitalem Teletext, der in verschiedener Hinsicht deutliche Verbesserungen bietet, beispielsweise im Hinblick auf Text, Grafik usw. Dieser digitale Teletext kann auf besondere digitale Teletext-Dienste und spezielle Dienste zugreifen, die digitalen Teletext übertragen.

Drücken Sie die Taste SUBTITLE und wählen Sie im Menü „Untertitelsprache Aus“, um den Teletext anzuzeigen.

Teletext innerhalb des digitalen Dienstes



- 1 Drücken Sie die Zifferntasten oder die Taste **P** \wedge oder \vee , um einen digitalen Dienst auszuwählen, der digitalen Teletext sendet.
- 2 Folgen Sie den Hinweisen im digitalen Teletext, und gehen Sie zum nächsten Schritt, indem Sie die Tasten **TEXT**, **OK**, die **Navigationstasten**, die **rote, grüne, gelbe, blaue Taste** oder die **Zifferntasten** drücken.
- 3 Um den digitalen Teletextdienst zu wechseln, wählen Sie einfach einen anderen Dienst über die Zifferntasten oder die Tasten **P** \wedge oder \vee .

Teletext in digitalem Dienst



- 1 Drücken Sie die Zifferntasten oder die Taste **P** \wedge oder \vee , um einen bestimmten Dienst auszuwählen, der digitalen Teletext sendet.
- 2 Drücken Sie die Taste **TEXT** oder eine Farbtaste, um in den Teletext zu wechseln.
- 3 Folgen Sie den Hinweisen im digitalen Teletext, und gehen Sie zum nächsten Schritt, indem Sie die Tasten **OK**, die **Navigationstasten**, die **rote, grüne, gelbe, blaue Taste** oder die **Zifferntasten** drücken.
- 4 Drücken Sie die Taste **TEXT** oder eine Farbtaste, um den digitalen Teletext auszuschalten und zum **Fernsehbild** zurückzukehren.

Bei einigen Diensten können Sie durch Drücken der **roten** Taste auf Textdienste zugreifen.

WARTUNG

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



VORSICHT

- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausgeschaltet ist, und trennen Sie zunächst das Netzkabel und alle anderen Kabel.
- Wenn das TV-Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, um Schäden durch einen eventuellen Blitzschlag oder Spannungsanstieg zu vermeiden.

Bildschirm und Rahmen

Entfernen Sie Staub mit einem trockenen 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 sauberen und trockenen Tuch trocken.



VORSICHT

- Die Oberfläche darf weder gedrückt, gerieben, noch mit dem Fingernagel oder einem spitzen Gegenstand gestoßen werden, da dies Kratzer auf dem Bildschirm und Bildverzerrungen verursachen kann.
- Verwenden Sie keine Chemikalien wie Wachs, Benzin, Alkohol, Verdünner, Insektizide, Lufterfrischer oder Schmiermittel, da diese die Bildschirmoberfläche beschädigen und Verfärbungen verursachen können.

Gehäuse und Standfuß

Entfernen Sie Staub vom Gehäuse mit einem trockenen und weichen Tuch.

Größere Verschmutzungen des Gehäuses entfernen Sie mit einem weichen Tuch. Feuchten Sie das Tuch mit etwas sauberem Wasser oder einem milden Reinigungsmittel an.



VORSICHT

- Sprühen Sie keine Flüssigkeit auf die Oberfläche. Wenn Wasser in das TV-Gerät eindringt, kann dies zu Feuer, elektrischem Schlag oder Fehlfunktionen führen.
- Verwenden Sie keine Chemikalien, da diese die Oberfläche beschädigen können.

Stromkabel

Entfernen Sie angesammelten Staub oder Schmutz regelmäßig vom Netzkabel.

FEHLERBEHEBUNG

Allgemein

Das Gerät funktioniert nicht ordnungsgemäß.



Problem	Auflösung
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob sich zwischen dem Gerät und der Fernbedienung ein Hindernis befindet, das das Signal der Fernbedienung beeinträchtigt. Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät. • Stellen Sie sicher, dass die Batterien richtig eingelegt sind (⊕ zu ⊕, ⊖ zu ⊖). • Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Fernbedienungsmodus eingestellt haben: TV, VCR usw. • Legen Sie neue Batterien ein.
Das Gerät schaltet sich plötzlich aus.	<ul style="list-style-type: none"> • Ist der Sleep Timer eingestellt? • Überprüfen Sie die Steuerungseinstellungen der Stromversorgung. Stromversorgung ist unterbrochen. • Falls nach dem Einschalten des TV-Geräts kein Eingangssignal vorhanden ist, schaltet sich das Gerät nach 15 Minuten automatisch ab, um den Stromverbrauch zu senken. • Wird über den USB-Modus eine defekte Datei abgespielt, kann sich das TV-Gerät abschalten. Überprüfen Sie die Datei im USB-Speicher. • Überprüfen Sie, ob im Energiespar-Menü der Modus „Bildschirm aus“ ausgewählt ist.

Die Videofunktion funktioniert nicht.

Problem	Auflösung
Kein Bild und kein Ton	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist. • Wechseln Sie in einen anderen Kanal. Möglicherweise liegt eine Sendestörung vor. • Steckt das Stromkabel in der Netzsteckdose? • Prüfen Sie die Antennenausrichtung und/oder -position. • Prüfen Sie, ob die Netzsteckdose unter Spannung steht, indem Sie das Netzkabel eines anderen Geräts in die Steckdose stecken.
Das Bild wird nach dem Einschalten nur langsam angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> • Das ist normal. Während des Einschaltens wird das Bild gedämpft. Wenden Sie sich an Ihren Kundendienst, wenn nach fünf Minuten noch kein Bild erscheint.
Keine oder schlechte Farbe oder schlechtes Bild	<ul style="list-style-type: none"> • Passen Sie die Farbe im Menü an. • Sorgen Sie für einen ausreichenden Abstand zwischen dem Gerät und dem Videorekorder. • Wechseln Sie in einen anderen Kanal. Möglicherweise liegt eine Sendestörung vor. • Sind die Videokabel ordnungsgemäß angeschlossen? • Aktivieren Sie die Funktion zur Wiederherstellung der Bildhelligkeit.
Horizontale/vertikale Streifen oder wackelndes Bild	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie, ob lokale Störungen vorliegen, z. B. durch ein elektrisches Gerät.
Schlechter Empfang auf einigen Kanälen	<ul style="list-style-type: none"> • Sender- oder Kabelprobleme. Wechseln Sie zu einem anderen Sender. • Das Signal des Senders ist zu schwach. Richten Sie die Antenne neu aus, um einen schwächeren Sender empfangen zu können. • Suchen Sie nach möglichen Störquellen.
Linien oder Streifen im Bild	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Antenne (Ausrichtung ändern).

Problem	Auflösung
Kein Bild bei HDMI-Verbindung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob es sich bei Ihrem HDMI-Kabel um ein High-Speed-HDMI-Kabel handelt. <p>Wenn es sich nicht um ein High-Speed-HDMI-Kabel handelt, können flackernde Bilder oder keine Anzeige die Folge sein. Verwenden Sie deshalb ein High-Speed-HDMI-Kabel.</p>

Die Audiofunktion funktioniert nicht.

Problem	Auflösung
Bild in Ordnung, aber kein Ton	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie die Taste  (+, -) oder VOL (. Ton abgeschaltet? Drücken Sie die Taste MUTE. Wechseln Sie in einen anderen Kanal. Möglicherweise liegt eine Sendestörung vor. Sind die Audiokabel ordnungsgemäß angeschlossen?
Einer der Lautsprecher gibt keinen Ton aus	<ul style="list-style-type: none"> Passen Sie die Balance im Menü an.
Ungewöhnliche Geräusche aus dem Inneren des Geräts	<ul style="list-style-type: none"> Eine Änderung der Umgebungsfeuchtigkeit bzw. -temperatur kann beim Ein- und Ausschalten des Geräts zu ungewöhnlichen Geräuschen führen. Dies deutet nicht auf ein Problem am Gerät hin.
Kein Ton bei HDMI-Verbindung oder USB	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob es sich bei dem HDMI-Kabel um ein High-Speed-HDMI-Kabel handelt. Das USB-Kabel muss mindestens die Version 2.0 unterstützen. Wenn der Ton im HDMI-Betrieb ungewöhnlich klingt: Prüfen Sie das Audioformat Ihrer externen Zuhörelemente. <ul style="list-style-type: none"> » Unterstützte Audioformate: Dolby Digital, PCM

Es besteht ein Problem bezüglich der BILD-Einstellungen.

Problem	Auflösung
Wenn der Benutzer die Bildeinstellungen ändert, dann stellt sich der Fernseher nach einer gewissen Zeit automatisch wieder auf die Werkseinstellungen ein.	<ul style="list-style-type: none"> Dies bedeutet, dass der Fernseher gerade auf den Modus „Demo im Geschäft“ eingestellt ist. Gehen Sie wie folgt vor, um in den Modus „Private Nutzung“ zu wechseln: Wählen Sie im Menü „Einstellungen“ des TV-Geräts OPTION → Wählen Sie Moduseinstellung → Wählen Sie Private Nutzung.

PC-Modus

Es wird kein Bild angezeigt.

Problem	Auflösung
Das Gerät ist eingeschaltet, und die Betriebsanzeige leuchtet blau, aber der Bildschirm ist sehr dunkel.	<ul style="list-style-type: none"> Passen Sie Helligkeit und Kontrast erneut an.
Wird die Meldung „Ungültiges Format“ angezeigt?	<ul style="list-style-type: none"> Das Signal des PCs (Grafikkarte) befindet sich außerhalb des vertikalen oder horizontalen Frequenzbereichs des Geräts. Stellen Sie den Frequenzbereich gemäß den technischen Daten in diesem Handbuch ein.
Wird die Meldung „Signalkabel prüfen“ angezeigt?	<ul style="list-style-type: none"> Das Signalkabel zwischen PC und Gerät ist nicht angeschlossen. Überprüfen Sie das Signalkabel. Drücken Sie zur Prüfung des Eingangssignals die Taste INPUT auf der Fernbedienung.

Nach Anschluss des Geräts wird die Meldung „Unbekanntes Gerät“ angezeigt.

Problem	Auflösung
Haben Sie den Treiber installiert?	<ul style="list-style-type: none"> • Installieren Sie den mitgelieferten Gerätetreiber, oder laden Sie diesen von der Website herunter. (http://www.lg.com) • Überprüfen Sie, ob die Plug & Play-Funktion unterstützt wird. Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch der Grafikkarte.

Auf dem Gerät wird ein Nachbild angezeigt.

Problem	Auflösung
Ein Nachbild erscheint, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie über längere Zeit ein Standbild anzeigen, können die Pixel schnell beschädigt werden. Verwenden Sie den Bildschirmschoner.

Die Bildschirmfarbe ist nicht normal.

Problem	Auflösung
Der Bildschirm hat eine schlechte Farbauflösung (16_Farben).	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie die Farbauflösung auf mehr als 24 Bit ein (True Color) Wählen Sie unter Windows Systemsteuerung → Anzeige → Einstellungen → Farbtabelle.
Die Bildschirmfarbe ist instabil oder nur eine Farbe.	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie den Verbindungsstatus des Signalkabels.
Werden auf dem Bildschirm schwarze Punkte angezeigt?	<ul style="list-style-type: none"> • Auf dem Bildschirm werden u. U. einige Pixel (rot, grün, weiß oder schwarz) angezeigt, was auf die Eigenschaften des LCD-Bildschirms zurückgeführt werden kann. Diese sind keine Fehlfunktionen des LCD.

Es wird kein normales Bild angezeigt.

Problem	Auflösung
Ist der Bildschirm falsch positioniert?	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie die Position im Bildschirmmenü (OSD) ein. Wählen Sie im Menü des TV-Geräts BILD → Wählen Sie Anzeige → Zur Anpassung der Position. • Prüfen Sie, ob das Gerät Auflösung und Frequenz der Videokarte unterstützt. Wenn die Frequenz außerhalb des Bereichs liegt, setzen Sie sie auf die unter Systemsteuerung → Anzeige → Menü Einstellungen empfohlene Auflösung.
Sind im Hintergrund dünne Linien zu sehen?	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie die Größe im Bildschirmmenü (OSD) ein. Wählen Sie im Menü des TV-Geräts BILD → Wählen Sie Anzeige → Zur Anpassung der Größe.
Es erscheint horizontales Rauschen, oder die Zeichen wirken unscharf.	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie die Taktrate im Bildschirmmenü (OSD) ein. Wählen Sie im Menü des TV-Geräts BILD → Wählen Sie Anzeige → Zur Anpassung der Taktrate.

FEHLERBEHEBUNG IM 3D-MODUS

Bei ausgeschaltetem TV-Gerät ist eine ölartige Verwirbelung auf dem Bildschirm zu sehen.

Dies wird durch den Einfall von externem Licht in die Luftschicht zwischen der LCD-Oberfläche und dem 3D-Filter verursacht.

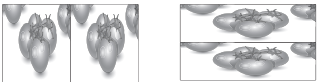
Das Muster wird so gut wie unsichtbar, wenn Sie den Monitor wieder einschalten.

3D-Bilder werden nicht richtig angezeigt.

Problem	Auflösung
Wenn Sie die mit dem TV-Gerät bereitgestellte Brille nicht verwenden.	Beim Ansehen von 3D-Bildern mit diesem TV-Gerät müssen Sie unbedingt die mit dem TV-Gerät mitgelieferte Brille verwenden. Die Brille ist so konzipiert, dass sie optisch den 3D-Filter auf der Bildschirmoberfläche des TV-Geräts kompensiert. Wenn Sie eine Brille von einem Drittanbieter tragen, sehen Sie die 3D-Bilder möglicherweise nicht richtig.
Wenn Sie 3D-Bilder außerhalb des optimalen Betrachtungswinkels oder dem optimalen Betrachtungsabstand ansehen.	Der optimale Betrachtungswinkel für das TV-Gerät liegt bei 14°. Der optimale Betrachtungsabstand liegt zwischen 50 cm und 90 cm zum TV-Gerät. Wenn Sie 3D-Bilder außerhalb des optimalen Betrachtungswinkels oder Betrachtungsabstands ansehen, scheinen sich die Bilder möglicherweise zu überlappen oder werden nicht richtig in 3D dargestellt.

Hinweise zum Anzeigen eines 3D-Bilds mit 3D Digital Broadcasting

***Im analogen Sendemodus funktioniert das 3D-Bild nicht.**

Problem	Auflösung
Wenn Sie mit der 3D-Taste auf der Fernbedienung von der 2D-Ansicht in die 3D-Ansicht wechseln, überschneidet sich die Ansicht möglicherweise.	<ul style="list-style-type: none"> Deaktivieren Sie den 3D-Modus mit der 3D-Taste. Wenn Sie den Kanal wechseln, wird der 3D-Modus automatisch deaktiviert.
Wenn der Bildschirm beim Wechsel zu einem anderen Kanal in links/recht oder oben/unten aufgeteilt ist	Dieser Kanal unterstützt den 3D-Modus. Drücken Sie die 3D-Taste auf der Fernbedienung, und wählen Sie den auf dem Bildschirm angezeigten 3D-Filmtyp aus.
	
Wenn Ihre Augen während des Ansehens von 3D-Filmen schmerzen oder der Bildschirm verschwommen aussieht.	Wählen Sie je nach Vorliebe beim Betrachten von 3D-Bildern die Option „Links/Rechts“ oder „Rechts/Links“.

TECHNISCHE DATEN

LCD-Bildschirm	Bildschirmtyp	685,8 mm Wide (27 Zoll) TFT (Thin Film Transistor) LCD-Bildschirm (Liquid Crystal Display, Flüssigkristallanzeige) Bild diagonale (sichtbarer Bereich): 685,8 mm
	Pixelabstand	0,3114 mm (H) x 0,3114 mm (V)
Videosignal	Maximale Auflösung	1920 x 1080 mit 60 Hz
	Empfohlene Auflösung	1920 x 1080 mit 60 Hz
	Horizontale Frequenz	30 kHz bis 83 kHz
	Vertikale Frequenz	56 Hz bis 75 Hz
	Synchronisierungstyp	Separate Sync, Digital
Eingangsanschluss		TV, D-Sub Analog, SCART, PC Audio In, Komponente, HDMI*2, CVBS
Stromversorgung	Nennspannung	19 V --- 3,0 A
	Stromverbrauch	Eingeschaltet: ca. 47 W. Ausgeschaltet ≤ 0,5 W
Netzstecker		Hersteller: LITE-ON, Modell PA-1650-68
Neigen	Neigungsbereich	-5° bis 18°
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)		644 mm x 480,6 mm x 222,8 mm
Gewicht		6,0 kg
Umgebungsbedingungen	Temperatur im Betrieb	10 °C bis 35 °C
	Luftfeuchtigkeit im Betrieb	20 % bis 80 %
	Temperatur bei Lagerung	-10 °C bis 60 °C
	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 90 %

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

Unterstützter Modus RGB (PC) / HDMI (PC)

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

HDMI (DTV)-unterstützter Modus

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

Komponentenunterstützter Modus

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

Informationen zu Komponenten-Anschlüssen

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

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

! HINWEIS

- Vermeiden Sie die zu lange Anzeige eines stehenden Bilds. Das Festbild kann sich auf dem Bildschirm dauerhaft einbrennen. Verwenden Sie nach Möglichkeit einen Bildschirmschoner.
- Im PC-Modus können hinsichtlich Auflösung, vertikalem Muster, Kontrast oder Helligkeit Störungen auftreten. Stellen Sie im PC-Modus eine andere Auflösung ein, ändern Sie die Bildwiederholrate, oder passen Sie Helligkeit und Kontrast im Menü an, bis das Bild optimal ist. Wenn die Bildwiederholrate der PC-Grafikkarte nicht geändert werden kann, wechseln Sie die Grafikkarte aus, oder wenden Sie sich an den Hersteller der Grafikkarte.
- Die Synchronisierungswellenformen für den Signaleingang für horizontale und vertikale Frequenzen sind voneinander getrennt.
- Verbinden Sie das Signalkabel des TV-Ausgangs des PCs mit dem RGB (PC)-Anschluss des TV-Geräts oder das Signalkabel des HDMI-Ausgangs des PCs mit dem HDMI/DVI IN-Anschluss des TV-Geräts.
- Verbinden Sie das Audiokabel des PCs mit dem Audioeingang am TV-Gerät. (Audiokabel sind nicht im Lieferumfang des TV-Geräts enthalten.)
- Wenn Sie eine Soundkarte verwenden, stellen Sie den PC-Sound nach Bedarf ein.
- Falls die Grafikkarte des PCs nicht gleichzeitig analoge und digitale RGB-Signale ausgibt, verwenden Sie nur einen der Anschlüsse RGB oder HDMI/DVI IN, um den PC mit dem TV-Gerät zu verbinden.
- Wenn die Grafikkarte des PCs gleichzeitig analoge und digitale RGB-Signale unterstützt, stellen Sie das TV-Gerät entweder auf RGB oder HDMI. (Der andere Modus wird vom TV-Gerät automatisch auf Plug & Play gesetzt.)
- Abhängig von der Videokarte funktioniert der DOS-Modus bei Einsatz eines HDMI-zu-DVI-Kabels möglicherweise nicht.
- Wenn Sie ein zu langes RGB-PC-Kabel verwenden, kann es zu Interferenzen auf dem Bildschirm kommen. Es wird empfohlen, ein Kabel mit weniger als fünf Metern Länge einzusetzen. So wird die beste Bildqualität erreicht.

3D-Videoeingangsformat wird unterstützt.

	Signal	Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Unterstützte 3D-Videoformate
HDMI	720p	1280 x 720	45	60	Oben & Unten, Nebeneinander
			89,9 90	59,94 60	HDMI-Frame-Packing
			37,5	50	Oben & Unten, Nebeneinander
			75		HDMI-Frame-Packing
	1080i	1920 x 1080	33,75	60	Oben & Unten, Nebeneinander
			28,125	50	
	1080p	1920 x 1080	67,50	60	Oben & Unten, Nebeneinander Schachbrett, Single Frame Sequential
			56,250	50	Oben & Unten, Nebeneinander Schachbrett, Single Frame Sequential
			27	24	Übereinander, nebeneinander, Schachbrettmuster
			53,95 54	23,98 24	HDMI-Frame-Packing
33,75			30	Übereinander, nebeneinander, Schachbrettmuster	
USB	1080p	1920 x 1080	33,75	30	Übereinander, nebeneinander, Schachbrettmuster
RGB	1080p	1920 x 1080	66,587	59,93	Oben & Unten, Nebeneinander
	Signal				Unterstützte 3D-Videoformate
DTV	720p, 1080i				Oben & Unten, Nebeneinander

**HINWEIS**

- Wenn HDMI im Format HDMI 3D eingeht, werden Bilder automatisch in 3D konvertiert.
- **2D → 3D-Modus** ist zum Abspielen für alle Signale verfügbar.
- Wenn Sie den **2D → 3D-Modus** ändern, werden die linken und rechten Kanten des Bilds abgeschnitten.
- Wenn Sie „HDMI 3D“ auswählen, wird der 3D-Modus automatisch aktiviert. Dies kann zu einer Verzögerung beim Einschalten des Bildschirms führen.
- Wenn eine 3D-Datei in 2D konvertiert wird, erscheinen bei einigen 3D-Dateien die linken und rechten Kanten des Bildschirms möglicherweise abgeschnitten.

IR-CODES

- Diese Funktion steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung.

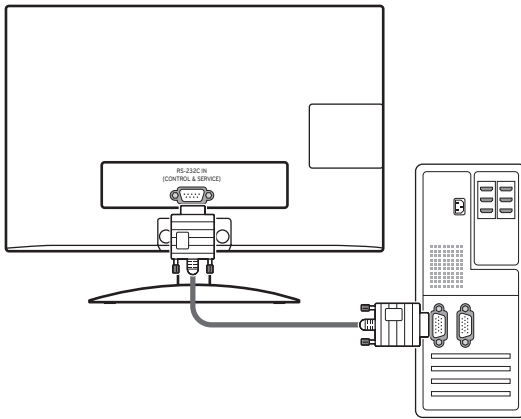
Code (Hexa)	Funktion	HINWEIS
95	Energie sparen (e2)	TASTE DER FERNBEDIENUNG
08	⏻ (EIN/AUS)	TASTE DER FERNBEDIENUNG (EIN/AUS)
50	TV/PC	TASTE DER FERNBEDIENUNG
0B	INPUT	TASTE DER FERNBEDIENUNG
DC	3D	TASTE DER FERNBEDIENUNG
F0	TV/RAD	TASTE DER FERNBEDIENUNG
45	Q.MENU (3D SETTING)	TASTE DER FERNBEDIENUNG
43	MENU	TASTE DER FERNBEDIENUNG
AB	GUIDE	TASTE DER FERNBEDIENUNG
40	Oben (^)	TASTE DER FERNBEDIENUNG
41	Unten (v)	TASTE DER FERNBEDIENUNG
07	Links (<)	TASTE DER FERNBEDIENUNG
06	Rechts (>)	TASTE DER FERNBEDIENUNG
44	OK (⊙)	TASTE DER FERNBEDIENUNG
28	BACK (↶)	TASTE DER FERNBEDIENUNG
5B	EXIT	TASTE DER FERNBEDIENUNG
AA	INFO ⓘ	TASTE DER FERNBEDIENUNG
02	▴ (+)	TASTE DER FERNBEDIENUNG
03	▾ (-)	TASTE DER FERNBEDIENUNG
1E	FAV (MARK)	TASTE DER FERNBEDIENUNG
09	MUTE	TASTE DER FERNBEDIENUNG
00	P (^)	TASTE DER FERNBEDIENUNG
01	P (v)	TASTE DER FERNBEDIENUNG
10 bis 19	ZIFFERTASTEN 0 bis 9	TASTE DER FERNBEDIENUNG
53	LIST	TASTE DER FERNBEDIENUNG
1A	Q.VIEW	TASTE DER FERNBEDIENUNG
72	Rote Taste	TASTE DER FERNBEDIENUNG
71	Grüne Taste	TASTE DER FERNBEDIENUNG
63	Gelbe Taste	TASTE DER FERNBEDIENUNG
61	Blaue Taste	TASTE DER FERNBEDIENUNG
20	TEXT	TASTE DER FERNBEDIENUNG
21	T.OPT	TASTE DER FERNBEDIENUNG
39	SUBTITLE	TASTE DER FERNBEDIENUNG
99	Auto Config.	TASTE DER FERNBEDIENUNG
B1	■	TASTE DER FERNBEDIENUNG
B0	▶	TASTE DER FERNBEDIENUNG
BA		TASTE DER FERNBEDIENUNG
8F	◀	TASTE DER FERNBEDIENUNG
8E	▶	TASTE DER FERNBEDIENUNG

EINRICHTEN EXTERNER STEUERGERÄTE

RS-232C-Einstellung

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

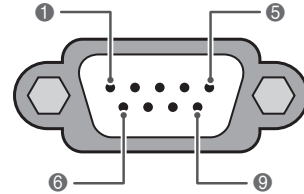
Verbinden Sie die serielle Schnittstelle des Steuergeräts mit der RS-232C-Buchse auf der Rückseite des Geräts.



HINWEIS

RS-232C an diesem Gerät dient zur Verwendung externer Hard- und Software für RS-232C. Die nachfolgenden Anweisungen dienen zur Programmierung von Software oder zur Funktionsprüfung mit Telenet-Software. RS-232C-Anschlusskabel sind nicht im Lieferumfang des Geräts enthalten.

Steckertyp: D-Sub 9-polig

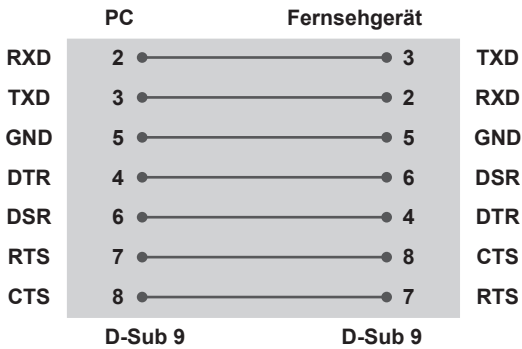


**RS-232C IN
(STEUERUNG & SERVICE)**

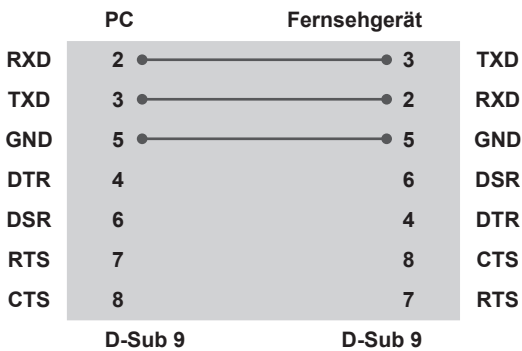
Nr.	Pin-Bezeichnung
1	Kein Anschluss
2	RXD (Empfangsdaten)
3	TXD (Sendedaten)
4	DTR (DTE-Seite bereit)
5	GND
6	DSR (DCE-Seite bereit)
7	RTS (Bereit zum Senden)
8	CTS (Löschen zum Senden)
9	Kein Anschluss

RS-232C-Konfigurationen

7-adrige Konfiguration
(serielles Female-Female NULL-Modemkabel)

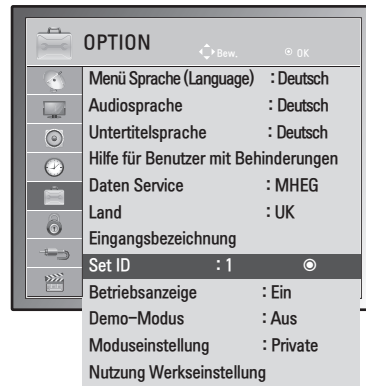


3-adrige Konfigurationen (nicht Standard)



Set ID

Set ID-Nummer. „**Echtdatenzuordnung**“ Siehe S.95



- 1 Öffnen Sie die Hauptmenüs mit der Taste **MENU (Menü)**.
- 2 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zu **OPTION**, und drücken Sie **OK**.
- 3 Gehen Sie mithilfe der Navigationstasten zur **Set ID**, und drücken Sie **OK**.
- 4 Gehen Sie nach links oder rechts, um eine Set ID auszuwählen, und wählen Sie **Schließen**. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 99.
- 5 Drücken Sie abschließend **EXIT**. Um zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie **BACK**.

Kommunikationsparameter

- Baudrate: 9600 Bit/s (UART)
- Datenlänge: 8 Bit
- Parität: Keine
- Stoppbit: 1 Bit
- Kommunikationscode: ASCII-Code
- Verwenden Sie ein Überkreuz-Kabel (Reverse-Kabel).

Befehlsreferenzliste

	BEFEHL1	BEFEHL2	DATEN (Hexadezimal)
01. Stromversorgung	k	a	00 bis 01
02. Format	x	c	Siehe S.92
03. Bildschirm-Ruhezustand	k	d	00 bis 01
04. Stummschaltung	k	e	00 bis 01
05. Lautstärkeregelung	k	f	00 bis 64
06. Kontrast	k	g	00 bis 64
07. Helligkeit	k	h	00 bis 64
08. Farbe	k	i	00 bis 64
09. Farbton	k	j	00 bis 64
10. Schärfe	k	k	00 bis 64
11. OSD-Auswahl	k	l	00 bis 01
12. Fernbedienungssperre	k	m	00 bis 01
13. Höhen	k	r	00 bis 64
14. Bässe	k	s	00 bis 64
15. Balance	k	t	00 bis 64
16. Farbtemperatur	x	u	00 bis 64
17. Energie sparen	j	q	00 bis 05
18. Autom. Konfiguration	j	u	01
19. Abstimmungsbefehl	m	a	Siehe S.94
20. Programm hinzufügen/überspringen	m	b	00 bis 01
21. Taste	m	c	Tastencode
22. Beleuchtung	m	g	00 bis 64
23. Eingangsauswahl (Haupt)	x	b	Siehe S.95
24. 3D	x	t	Siehe S.96
25. Erweitertes 3D	x	v	Siehe S.96

- Hinweis: Während des USB-Betriebs, wie z. B. DivX oder EMF, werden keine Befehle außer Ein/Aus (ka) und Taste (mc) ausgeführt und als NG behandelt.

Übertragungs-/Empfangsprotokoll

Übertragung

[Befehl1][Befehl2][][Set ID][][Daten][Cr]

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

[Befehl2]: Zweiter Befehl zur Gerätesteuerung.

[Set ID]: Sie können die Set ID einstellen, um die gewünschte Set ID für den Fernseher im Optionsmenü zu wählen. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 1 und 99. Wenn Sie als Set ID „0“ auswählen, wird jedes angeschlossene Gerät gesteuert. Die Set ID wird im Menü als Dezimalzahl (1 bis 99) und im Übertragungs-/Empfangsprotokoll als Hexadezimalzahl (0x0 bis 0x63) angegeben.

* [Daten]: Für die Übertragung von Befehlsdaten.

„FF“ übertragen, um Befehlsstatus zu lesen.

* [Cr]: Zeilenschaltung

ASCII-Code „0x0D“

* []: ASCII-Code „Leerschritt (0x20)“

OK Bestätigung

[Befehl2][][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

[Befehl2][][Set ID][][NG][Daten][x]

*Beim Empfang unnormaler Daten aus ungültigen Funktionen oder bei Übertragungsfehlern sendet das Gerät ACK (Bestätigung) in diesem Format. Daten 00: Unzulässiger Code

07. Helligkeit (Befehl: k h)

Zur Einstellung der Bildhelligkeit.
Sie können die Helligkeit auch über das Menü BILD einstellen.

Übertragung

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

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.95

Bestätigung

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

08. Farbe (Befehl: k i)

Einstellung der Bildfarbe. (Außer im PC-Modus)
Sie können die Farbe auch über das Menü BILD einstellen.

Übertragung

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

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.95

Bestätigung

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

09. Farbton (Befehl: k j)

Zur Einstellung des Farbtons auf dem Bildschirm.
(Außer im PC-Modus)
Sie können den Farbton auch über das Menü BILD einstellen.

Übertragung

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

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.95

Bestätigung

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

10. Schärfe (Befehl: k k)

Zur Einstellung der Schärfe auf dem Bildschirm.
Sie können die Schärfe auch über das Menü BILD einstellen.

Übertragung

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

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.95

Bestätigung

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

11. OSD-Auswahl (Befehl: k l)

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

Übertragung

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

Daten 00: OSD Aus 01: OSD Ein

Bestätigung

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

12. Fernbedienungssperre (Befehl: k m)

Zum Sperren der Steuerelemente auf der Vorderseite des TV-Geräts und der Fernbedienung.

Übertragung

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

Daten 00: Sperre Aus 01: Sperre Ein

Bestätigung

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

* Falls keine Fernbedienung verwendet wird, sollte dieser Modus eingestellt werden. Wenn die Netzstromversorgung aus-/eingeschaltet wird, wird die Sperre für das externe Steuergerät aufgehoben.

* Die lokale Einschalttaste funktioniert ordnungsgemäß.

13. Höhen (Befehl: k r)

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

Übertragung

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

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.95

Bestätigung

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

14. Bässe (Befehl: k s)

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

Übertragung

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

Daten Min. 00 bis Max. 64

* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.95

Bestätigung

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

15. Balance (Befehl: k t)

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

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

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.95

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

16. Farbtemperatur (Befehl:x u)

Zur Einstellung der Farbtemperatur. Sie können auch die Farbe einstellen.
Temperatur im Menü BILD.

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

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.95

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

17. Energie sparen (Befehl: j q)

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

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

Energie-sparmodus Funktion					Stufe				Beschreibung
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Low Power	0	0	0	0	Aus
0	0	0	0	Low Power	0	0	0	1	Minimum
0	0	0	0	Low Power	0	0	1	0	Mittel
0	0	0	0	Low Power	0	0	1	1	Maximum
0	0	0	0	Low Power	0	1	0	1	Bildschirm aus

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

18. Automatische Konfiguration (Befehl: j u)

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

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

Daten 01: Zum Einstellen

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

19. Abstimmungsbefehl (Befehl: m a)

Kanal mit folgender Nummer wählen.

Übertragung
[m][a][][Set ID][][Daten0][][Daten1][][Daten2][Cr]

Daten00: Hochkanaldaten

Daten01: Tiefkanaldaten

Beisp. Nr. 47 -> 00 2F (2FH)

Nr. 394 -> 01 8A (18AH),

DTV-Nr. 0 -> Egal

Daten02: 0x00: Analog Main

0x10: DTV Main

0x20: Radio

Kanaldatenbereich

Analog – Min.: 00 bis Max: 63 (0 bis 99)

Digital – Min.: 00 bis Max: 3E7 (0 bis 999)

(Außer in Schweden, Finnland, Norwegen, Dänemark und Irland)

Irland)

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

(Nur Schweden, Finnland, Norwegen, Dänemark und Irland)

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

Daten Min. 00 bis Max. 7DH

20. Kanal hinzufügen/überspringen (Befehl: m b)

Zum Einstellen des Überspringen-Status für das aktuelle Programm.

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

Daten 00: Überspringen 01: Hinzufügen

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

Echtdatenzuordnung

00: Schritt 0	Farbton
:	Schritt 0: R50
A: Schritt 10 (Set ID 10)	:
:	Schritt 49: R1
F: Schritt 15 (Set ID 15)	Schritt 50: 0
10: Schritt 16 (Set ID 16)	Schritt 51: G1
:	:
64: Schritt 100	Schritt 100: G50
:	
6E: Schritt 110	Balance
:	Schritt 0: L50
73: Schritt 115	:
74: Schritt 116	Schritt 49: L1
:	Schritt 50: 0
CF: Schritt 199	Schritt 51: R1
:	:
FE: Schritt 254	Schritt 100: R50
FF: Schritt 255	
	Farbtemperatur
	Schritt 0: W50
	:
	Schritt 49: W1
	Schritt 50: 0
	Schritt 51: C1
	:
	Schritt 100: C50

21. Taste (Befehl: m c)

Für das Senden des IR-Fernbedienungs-Tastencodes.

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

Daten Min. 00 bis Max. 64
* Daten Tastencode -Siehe S.87

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

22. Hintergrundbeleuchtung (Befehl: m g)

Zum Einstellen der Hintergrundbeleuchtung.

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

Daten: Daten Min: 00 bis Max: 64

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

23. Auswahl Signalquelle (Befehl: x b) (Hauptbildeingang)

Zur Auswahl der Eingangsquelle für das Hauptbild.

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

Datenstruktur

Daten 00: DTV 40: Komponente
 10: Analog 60: RGB
 20: AV 90: HDMI

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

24. 3D (Befehl: x t) (nur 3D-Modelle)

Zum Ändern des 3D-Modus im TV-Gerät.

```
Übertragung
[x][t][ ][Set ID][ ][Daten01][ ][Daten02] [ ][Daten03][ ]
[Daten04][Cr]
```

Daten01

- 00: 3D Ein
- 01: 3D Aus
- 02: 3D zu 2D
- 03: 2D zu 3D

Daten02

- 00: Oben und Unten
- 01: Nebeneinander
- 02: Schachbrett
- 03: Frame Sequential

Daten03

- 00: Rechts nach links
- 01: Links nach rechts

Daten04

3D Tiefe: Min: 0 ~ Max: 14

- * Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.95
- * Falls für Daten1 00 (3D Ein) gewählt wurde, ist Daten4 ohne Bedeutung.
- * Falls für Daten1 01 (3D Aus) oder 02 (3D zu 2D) gewählt wurde, ist Daten2, Daten3 und Daten4 ohne Bedeutung.
- * Falls für Daten1 03 (2D zu 3D) gewählt wurde, ist Daten2 und Daten3 ohne Bedeutung.

Daten1	Daten2	Daten3	Daten4
00	O	O	X
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	X	O

X: egal

```
Bestätigung
[t][ ][OK][Daten01][Daten02][Daten03][Daten04][x]
[t][ ][NG][Daten01][x]
```

25. Erweitertes 3D (Befehl: x v) (nur 3D-Modelle)

Zum Ändern des 3D-Modus im TV-Gerät.

```
Übertragung
[x][v][ ][Set ID][ ][Daten01][ ] [Daten02][Cr]
```

Daten01: 3D-Option

- 00: 3D-Bildkorrektur
- 01: 3D-Tiefe (nur 2D auf 3D)
- 02: 3D-Blickpunkt

Daten02 Verfügt über eine einen eigenen Bereich für jede 3D-Option, die von Daten01 festgelegt wurde.

- 1) Wenn Daten01 gleich 00 ist
 - 00: Rechts nach links
 - 01: Links nach rechts
- 2) Wenn Daten01 gleich 01 ist
 - Daten Min: 0 bis Max: 14
- 3) Wenn Daten01 gleich 02 ist
 - Daten Min: 0 bis Max: 14
 - Daten Min: 0 bis Max: 06

* Siehe „Echtdatenzuordnung“. Siehe S.95

```
Bestätigung
[v][ ][OK][Daten01][Daten02][x][v][ ][NG] [Daten01][x]
```




Lesen Sie vor der Verwendung des Geräts unbedingt die Sicherheitsvorkehrungen durch. Bewahren Sie die CD mit dem Benutzerhandbuch für die zukünftige Verwendung gut zugänglich auf.

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

Bitte notieren Sie diese Angaben unten im Falle eines Garantieanspruchs.

MODELL _____

SERIENNUMMER _____